



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
معاونت برنامه ریزی و امور اقتصادی
دفتر سیاست ها و مطالعات راهبردی

برنامه تحول کشاورزی بارو یکم جهادی سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی

برش مصوبی - موضوعی برنامه استراتژیک (مقیاس ملی و استانی)



ویراست سوم

اسفند ۱۴۰۱

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
دفتر سیاست ها و مطالعات راهبردی

عنوان: برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

تهیه و تنظیم: محمد رضا بلالی، ثریا قاسمی

همکاران: حوریه رضایی

ویراستار:

ناشر: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

شماره فروست (در سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی):

شمارگان (تیراژ): جلد

تاریخ انتشار: ۱۴۰۲

۴	پیشگفتار
۷	ماموریت سازمان
۷	چشم انداز سازمان
۷	ارزش های سازمان
۷	وظایف و فعالیت های سازمان
۷	برنامه های راهبردی و طرح های کلان
۱۸	برنامه راهبردی امنیت غذایی
۲۰	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم
۴۶	ارتقاء خوداتکایی در تولید علوفه و خوراک دام و طیور
۶۲	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید برنج
۸۹	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید دانه های روغنی
۱۷۲	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید حبوبات
۱۹۴	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گیاهان فندی و منابع گیاهی
۲۱۳	ارتقاء کمی و کیفی پنبه و گیاهان لیفی
۲۵۶	ارتقاء بهره‌وری در زنجیره تولید تا عرضه زعفران
۲۷۱	فناوری های توسعه گیاهان دارویی و معطر
۲۹۸	فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی
	فناوری سالم سازی و تولید هسته های اولیه منابع تکثیری محصولات باغبانی (ایجاد هسته های اولیه ارقام بومی و محلی محصولات باغبانی با هدف تولید نهال سالم)
۳۵۱	
۳۷۰	مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی
۵۳۱	استفاده از سایبان در جلوگیری از خسارات تنش های محیطی بر برخی محصولات باغبانی
۵۳۳	کاهش ضایعات و بهره‌گیری از زائدات در محصولات کشاورزی
۵۹۷	ارتقاء کمی و کیفی گوشت قرمز
۶۱۳	ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ
۶۷۷	ارتقاء کیفی مرغ لاین آرین
۶۷۸	ارتقاء کمی و کیفی تولید ماهیان
۷۳۷	پایش سلامت محصولات کشاورزی
۷۵۴	توسعه کاربرد پروبیوتیک در صنایع کشاورزی

پیشگفتار

تنظیم برنامه بلند، میان و کوتاه مدت در نظام برنامه ریزی و به تناسب آن تدوین کارنامه اهمیت ویژه ای در ارزیابی دستیابی به ماموریت ها، دستاوردها و اثربخشی سازمان ها دارد. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی که از خط الراس کوه تا دشت و نهایتاً دریا دارای ماموریت می باشد، دارای واحدهای تابعه برای انجام فعالیت های حوزه کشاورزی و منابع طبیعی بوده و آئینه وزارت جهاد کشاورزی است. این سیستم و اجزاء آن در یک فرایند تکاملی نظام برنامه ریزی خود را برای پشتیبانی پژوهشی، آموزشی و ترویجی وزارت متبوع و پاسخ به مسائل بخش کشاورزی ارتقاء داده و با تغییر مسائل و چند بعدی شدن آنها سعی نموده سخت افزار و نرم افزاری بروز، هماهنگ و منسجم در یک سازمان واحد ذیل نظام تحقیق برای توسعه داشته باشد.

در حوزه برنامه ریزی راهبردی که از دهه ۸۰ در سازمان پیگیری و برنامه های محصولی - موضوعی تدوین گردید، از دهه ۹۰ و همگام با تدوین برنامه ی ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور مبتنی بر تجربیات و برنامه های پیشین، تدوین برنامه استراتژیک سازمان مسیر تکاملی خود را طی نموده و نهایتاً پنج برنامه شامل امنیت غذایی، منابع طبیعی، خاک و آب، تنوع زیستی و منابع ژنتیکی، تغییر اقلیم، مدیریت، اقتصادی، اجتماعی و ترویجی تدوین و در شورای تحقیقات سازمان مصوب گردید. در راستای عملیاتی سازی این برنامه های راهبردی، دستورالعمل تصویب برنامه ها، طرح های کلان و طرح ها تهیه و مورد تصویب شورای تحقیقات سازمان قرار گرفت. براین اساس کمیسیون هماهنگی تحقیقات احیاء و طرح های کلان ذیل برنامه ها تدوین و فاز اول آنها مورد تصویب قرار گرفته و برای هر طرح کلان مجری منصوب گردید. بدین ترتیب چارچوب برنامه راهبردی و طرح کلان ذیل آن شاکله ای را بوجود آورد تا بتوان در هر برنامه پژوهش، آموزش و ترویج لازم در موضوع یا محصول را که در موسسات و مراکز در سرتاسر کشور را طراحی و پس از آن بتوان کلیه یافته های حاصل از پژوهش های انجام شده در موضوع یا محصول را که در موسسات و مراکز در سرتاسر کشور، آموزش ها و انتقال دانش و فناوری انجام شده در آن ارتباط را جمع بندی نمود.

معماری و بازمهندسی ساختار سازمان با نگاه به برنامه های راهبردی و تسهیل تحقق آنها توسط ساختار و تصویب آن در هیات امنا در سال ۹۹ و ایجاد دفتر مطالعات راهبردی و آینده پژوهی به عنوان دفتری که در معاونت برنامه ریزی و امور اقتصادی مسئول هماهنگی و تدوین کلیه برنامه ها و سیاست های سازمان را با کمک کلیه واحدهای تابعه به سوی سازمان واحد تحقق رویکرد تحقیق برای توسعه پیگیری می نماید به کمک چارچوب فوق الذکر آمد.

در تدوین برش های تحقیق، آموزش و ترویج محصولی و موضوعی از سطح ملی تا موسسات تحقیقاتی و مراکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی، برنامه "بسته های دانش بنیان اقتصاد مقاومتی در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی" سازمان که با کمک کلیه موسسات و مراکز متناسب با اهداف برنامه اقتصاد مقاومتی وزارت متبوع و برنامه ششم تدوین شده بود پایه قرار گرفت و اکنون با اهداف "سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی" و برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی وزیر محترم جهاد کشاورزی و با مشارکت واحدهای تابعه و وابسته ملی و استانی طی دو سمینار هم اندیشی سراسری با حضور ۱۳۷۱ نفر از محققان و کارشناسان مرتبط محصولی و موضوعی در دی و بهمن ماه ۱۴۰۰ به روز رسانی شد.

دفتر سیاست ها و مطالعات راهبردی

مقدمه:

بحران محیط زیست، تغییرات محیطی و اقلیمی، به همراه بهره‌برداری بی‌رویه از منابع طبیعی (حیاتی)، توسعه نامتوازن صنعت و شهرها در سرزمین، از یک طرف موجب بروز بحران محیط زیست و از طرف دیگر ابعاد دنیای مدرن و صنعتی را بدلیل عدم کفایت نگاه‌های ساده‌انگارانه و تک‌رشته‌ای به مسائل پیچیده به چالش کشیده است و نیاز به تعامل امانت‌دارانه انسان و طبیعت، ضرورت بکارگیری راهبردهای سیستمی و جامع‌نگر و گذار از برنامه ریزی خطی به غیر خطی در مدیریت پژوهش، تولید علم و فناوری و تسهیل مشارکت ذینفعان در کلیه مراحل مسئله‌یابی تا اجرا بگونه‌ای که زنجیره تامین (زنجیره عرضه و زنجیره ارزش) را دربرگیرد، بیش از پیش نمایان نمود. از طرف دیگر اقتصاد مقاومتی تصمیم‌های خلق‌الساعه، روزمره فکر کردن و اختلال در نظام محاسباتی را مهم‌ترین آسیب‌های پیشرفت کشور قلمداد نموده و "فقدان برنامه بلندمدت که جانمایی استراتژی‌های توسعه بخش کشاورزی در چارچوب آن برنامه‌های میان مدت نقش موزائیک‌های مکمل یکدیگر را ایفا نماید و عدم توجه به موزائیک قبل و بعد و انجام اقدامات پراکنده و غیر سیستماتیک..." همچنین "متفاوت بودن تقویم طراحی، تصویب و ابلاغ برنامه‌های توسعه، متلاطم بودن محیط‌های سیاسی، اقتصادی و فرهنگی، آماده نشدن و آمادگی نداشتن مصرف‌کنندگان اصلی نتایج حاصل از پیاده‌سازی راهبردها" که به نوعی فقدان گفتمان سازی را القاء می‌نماید، از جمله دلایل اصلی کم و نسبتاً اثربخش بودن مجموعه راهبردهای استراتژی‌های بخش کشاورزی و منابع طبیعی در برنامه‌های پنج ساله توسعه (۱۳۹۴-۱۳۶۸) اعلام گردیده است. لذا نیاز به نظریه‌ای کلان برای برنامه ریزی بلند مدت مبتنی بر اسناد بالادستی کشور و مسیر ترسیم شده در آن و تعیین اینکه چه سهمی از آن در حیطه مسئولیتهای سازمان می‌باشد، تدوین برنامه استراتژیک سازمان به این معنی که در مواجهه با پیچیدگی برشمرده شده، نظام تحقیقات کشاورزی بایستی بطور توامان ابعاد فنی، اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی و مقیاس بین‌المللی، ملی، منطقه‌ای و محلی را لحاظ نماید، ضرورت یافت.

در تحقق این موضوع نظام تحقیقات کشاورزی سناریو هائی را از مدل‌های خطی تحقیق و ترویج^۱ تا تحقیقات کشاورزی تلفیقی برای توسعه^۲ طراحی نموده که در آن تلاش دارد ذی‌نفعان مرتبط را در فرایند تحقیق، آموزش و ترویج دخیل نموده و کارایی سیستم را بهبود دهد و رویکردهای جدید نظام دانش و اطلاعات کشاورزی و کشاورزی نوآورانه را از دهه ۹۰ میلادی جایگزین رویکردهای پیشین نماید. بدین معنی که با گذار از تحقیق و توسعه (R&D) به تحقیق برای توسعه (R4D) با رویکرد تفکر سیستمی و جامع‌نگر، با ایجاد مدل غیرخطی و ظهور نظام دانش و اطلاعات کشاورزی (AKIS)^۳، نظام نوآوری کشاورزی (AIS)^۴ و حاکمیت رویکردهای مشارکتی، تقاضا محور و مشتری‌گرایانه نظام تحقیقات کشاورزی قادر است ابعاد تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی را هرچه بهتر در جهت اعمال مدیریت جامع و دستیابی به توسعه پایدار هماهنگ نماید تا بتواند ذی‌نفعان مختلف را در فرایند طراحی، اجرا و نظارت به بازی گرفته و بازیگران بتوانند نقش واقعی خود را ایفا نمایند و در یک مسیر ماریپچی با بازخوردگیری خود را اصلاح نمایند.

با این مقدمه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی از زمان تأسیس خود در اوایل سده ۱۳۰۰ هجری، مسیری تکاملی را در دو بعد سخت‌افزاری و نرم‌افزاری پژوهش، آموزش و ترویج کشاورزی و پاسخگوئی به مسائل بخش

¹ Traditional linear model for research and extension

² Integrated Agricultural Research for Development

³ Agricultural Knowledge Information System(AKIS)

⁴ Agricultural Innovation System(AIS)

کشاورزی طی نموده است. به لحاظ ساختاری تا پیش از سال ۱۳۵۳ موسسات مستقل بوده و پس از آن در سال ۱۳۵۳ موسسات تحقیقاتی در زیر چتر سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی تجمیع شده و آموزش و ترویج که هر کدام سازمان های مستقلی بوده اند به تناوب با تحقیقات تجمیع و انتزاع یافته اند. در حال حاضر با ۱۹ موسسه تحقیقاتی مادری و تک محصولی، پژوهشگاه، پژوهشکده و مرکز ملی تحقیقاتی، ۱ موسسه آموزشی-ترویجی، ۳۴ مرکز تحقیقات و آموزش استانی، ۳۱۴ ایستگاه، پایگاه و مزرعه تحقیقاتی، ایجاد و توسعه ۲۵ مرکز رشد کشاورزی، و ۳۸۵ شرکت دانش بنیان تحت حمایت، بزرگترین مجموعه تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی در منطقه به شمار می‌رود. این موسسات و مراکز با حدود ۲۰۰۰ نفر عضو هیات علمی، ۶۵۰ محقق غیر هیات علمی و بیش از ۵۰۰۰ نیروی پشتیبان تحقیق در گستره بخش کشاورزی کشور مشغول فعالیت می‌باشد. از دهه ۸۰ شمسی برای یکپارچه‌سازی و هماهنگی تحقیقات، آموزش و ترویج به سوی برنامه محوری حرکت کرده و در ادامه مسیر تکاملی، آینده‌نگری نسبت به چالش‌های چندبعدی و پیچیده پیش روی بخش کشاورزی بیش از پیش کلان‌نگری، نگرش سیستمی، چابک‌سازی، انجام کارهای میان‌رشته‌ای و فرارشته‌ای، تعامل و همراهی هرچه بیشتر همه بازیگران و نقش‌آفرینان کلیدی نظام نوآوری بخش کشاورزی ایران را در بُعد درون و برون‌سازمانی می‌طلبد. بنابراین سازمان در تحقق اهداف فوق و در راستای هم‌افزایی، اثربخشی و کارایی موسسات، مراکز و گروه‌های پژوهشی خود در سراسر کشور رویکرد تحقیق برای توسعه را پذیرفته و با تدوین برنامه استراتژیک به عنوان چتری که بتواند در ابعاد فنی، اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی و در مقیاس بین‌المللی، ملی، منطقه‌ای و محلی، با تخصیص ایفای نقش صحیح به بهره‌برداران، وظایف و مأموریت‌های فعلی و آینده خود را هرچه بهتر هماهنگ نماید، و تصویب طرح‌های کلان محصولی و موضوعی در گذار از نظام تحقیق و توسعه به نظام تحقیق برای توسعه (شکل ۱) به سمت عملیاتی نمودن این رویکرد حرکت نموده و دستاوردهای ارزنده‌ای را به جامعه کشاورزی کشور در سالهای اخیر عرضه نموده است.



شکل ۱. چارچوب کلان نظام تحقیق برای توسعه در سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

ماموریت سازمان

پژوهش، مدیریت دانش و گسترش نوآوری برای توسعه کشاورزی دانش بنیان

چشم انداز سازمان

سازمانی برنامه‌محور، چابک و اثرگذار دارای نظام تحقیقاتی و مدیریت دانش و اطلاعات نهادینه شده مبتنی بر نیاز ذینفعان در راستای توسعه پایدار کشاورزی دانش بنیان در بخش کشاورزی

ارزش های سازمان

دانایی محوری و شایسته سالاری، برنامه محوری، انسجام سازمانی و هم افزایی، نوآوری، مرجعیت علمی و اخلاق حرفه‌ای

وظایف و فعالیت های سازمان

پژوهش و فناوری؛ آموزش؛ ترویج؛ تولید محصولات فناورانه؛ ثبت، گواهی و نظارت؛ مدیریت منابع ژنتیکی و پایش منابع و مشارکت در سیاستگذاری

برنامه های راهبردی و طرح های کلان

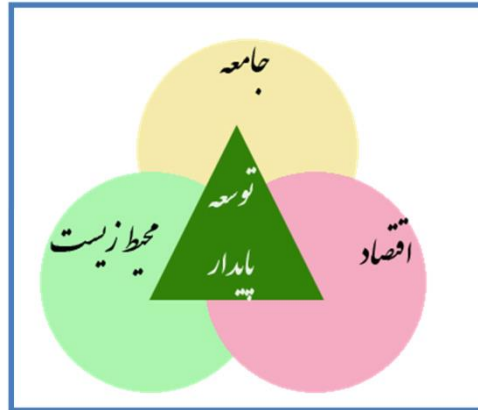
با عنایت به ماموریت، چشم انداز، ارزش ها و وظایف سازمان، در راستای تدوین نظریه ای کلان برای برنامه ریزی بلند مدت که بتواند به عنوان چتری ابعاد فنی، اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی و در مقیاس بین‌المللی، ملی، منطقه‌ای و محلی، با تخصیص ایفای نقش صحیح به بهره‌برداران، وظایف و مأموریت‌های فعلی و آینده سازمان را هرچه بهتر هماهنگ نماید، سوال اساسی آنست که مدیریت پژوهش، تولید علم و فناوری در شرایط جدید چگونه بایستی باشد تا اثربخش و کارا باشد. مدیریت پژوهش، آموزش و ترویج اثربخش و کارا بایستی دو سوال اساسی مدیریتی را یعنی اینکه کار درست کدام است و چگونه می شود کار درست را درست انجام داد، پاسخ دهد. پاسخ سوال اول تعیین جهت حرکت و اثربخشی و پاسخ سوال دوم چگونگی حرکت و کارآمدی را تعیین می نماید. آنگاه اگر جهت کار، درست انتخاب شده و بدرستی نیز انجام گردد، چنین مدیریتی اثربخش و کارا بوده و بهره ور خواهد بود. با بررسی های انجام شده معلوم گردید طرح توسعه پایدار (شکل ۲) به عنوان راه حلی جهانی با تاکید بر بومی سازی آن متناسب با شرایط کشورها پاسخ به سوال اول می باشد که جهت کلی حرکت را در گذار از پارادایم مدرنیته صنعتی و تولید گرائی صرف، بی توجه به ارزشهای بومی و حفظ محیط زیست به سوی تعامل با آن تعیین می نماید. جستجو در اسناد بالادستی کشور از قانون اساسی تا نقشه جامع علمی کشاورزی توسعه «متناسب با مقتضیات فرهنگی، جغرافیایی و تاریخی خود و متکی بر اصول اخلاقی و ارزش‌های اسلامی، ملی و انقلابی... برخوردار از سلامت، رفاه، امنیت غذایی... و بهره‌مند از محیط‌زیست مطلوب» را مد نظر قرار داده و در سیاست های کلی نظام «توسعه پایدار» و در چشم انداز بخش کشاورزی «کشاورزی پایدار» مورد پذیرش قرار گرفته است. در برنامه تحولی وزیر محترم جهاد کشاورزی تامین امنیت غذائی پایدار مورد تاکید می باشد

در سوال دوم یعنی اینکه چگونه می شود کار درست را درست انجام داد، مدیریت جامع در حوزه‌های اساسی بخش کشاورزی اعم از: مدیریت آب، خاک، جنگل، مرتع، حاصلخیزی خاک، تغذیه گیاه، امور زراعی و آفات در قالب مدیریت جامع آب، مدیریت جامع آبخیز، مدیریت جامع منابع طبیعی، مدیریت تلفیقی حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه، مدیریت تلفیقی محصول-دام و طیور و آبزیان و مدیریت تلفیقی آفات، به عنوان رویکرد کلی در تحقق پایداری و جامعیت نگری که از خط‌الرأس کوه تا دشت و نهایتاً دریا را در بر گرفته (شکل ۳ و ۴) و زمینه‌ساز ادبیات مشترک میان کلیه تخصص‌های تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی می باشد، تعیین گردیده است. و از آنجا که رقابت در بازارهای جهانی و انتظار بالای مصرف کنندگان به عنوان یک عامل مهم و اثرگذار بر بخش کشاورزی شرکت‌ها و پروژه‌ها را تحت فشار قرار داده تا سرمایه‌گذاران و تمرکزشان را بر روی روابطشان با مشتریان و عرضه‌کنندگان قرار دهند. این موضوع سبب شده تا در جهت افزایش اعتماد و تضمین رقابت موفق شرکت‌ها و مدیریت پروژه‌ها علاوه بر افزایش کارایی بر همکاری میان شرکای یک کسب و کار و پاسخگوئی به مشتریان توجه نمایند. لذا مدیریت زنجیره تامین^۵ که از دهه ۹۰ میلادی در دستور کار مدیریت عالی در صنعت تولید و خرده‌فروشی قرار گرفته و اخیراً در صنایع کشاورزی و مواد غذایی^۶ کشورهای توسعه یافته در نظام کشاورزی و غذا^۷ برای تحقق جامع‌نگری در نظر گرفته می شود. بدین ترتیب زنجیره تامین که عبارتست از توالی (تصمیم‌گیری و اجرا) در فرایند‌ها و جریان‌ها (مواد، اطلاعات و پول) و هدفش تامین‌نیازهای مصرف‌کنندگان نهائی است که در درون و میان مراحل مختلف از تولید تا مصرف‌کننده نهائی قرار گرفته‌اند و در یک نگاه وسیع‌تر شامل توسعه محصولات جدید، بازار، اداره‌کنندگان، توزیع‌کنندگان، سرمایه‌گذاران، امور مالی و مشتریان می باشد (شکل ۵) برای مدیریت و هماهنگی با این تغییرات و جامع‌نگری در نظر گرفته می شود چراکه یک حلقه و یک جزء به تنهایی قادر به همکاری برای تحقق بازار بگونه‌ای که پاسخ‌گو بوده، هزینه‌ها پایین باشد و با کیفیت بالا محصول تولیدی را تحویل دهد، نمی باشد.

⁵ Supply and Value Chain

⁶ Agrifood

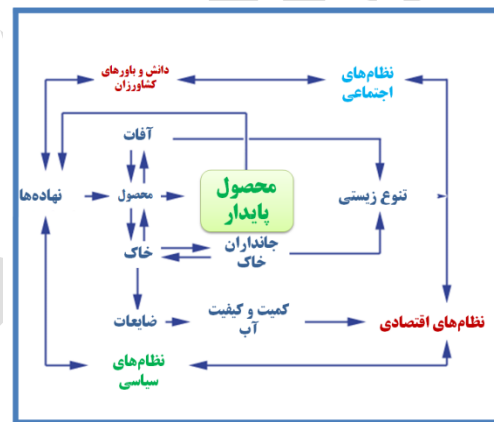
⁷ Agrifood system



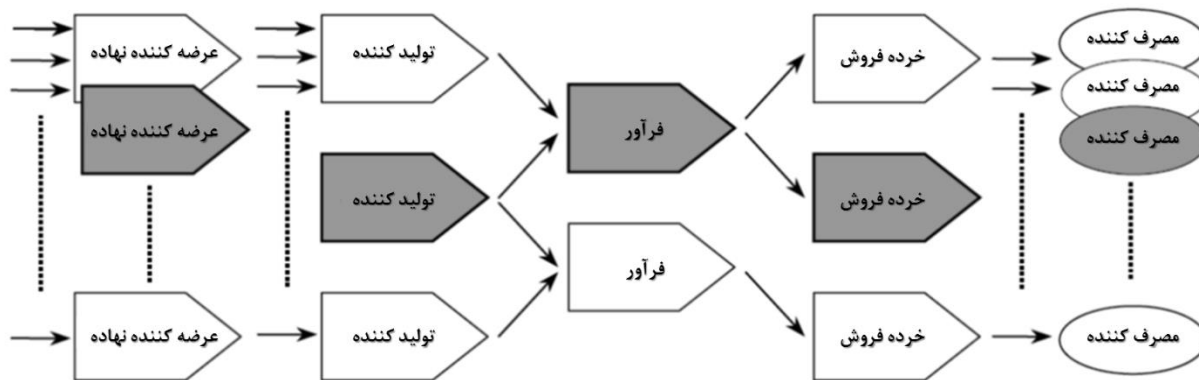
شکل ۲. ابعاد کلی توسعه پایدار



شکل ۴. مدیریت جامع در برگیرنده نوک کوه تا دشت و دریا



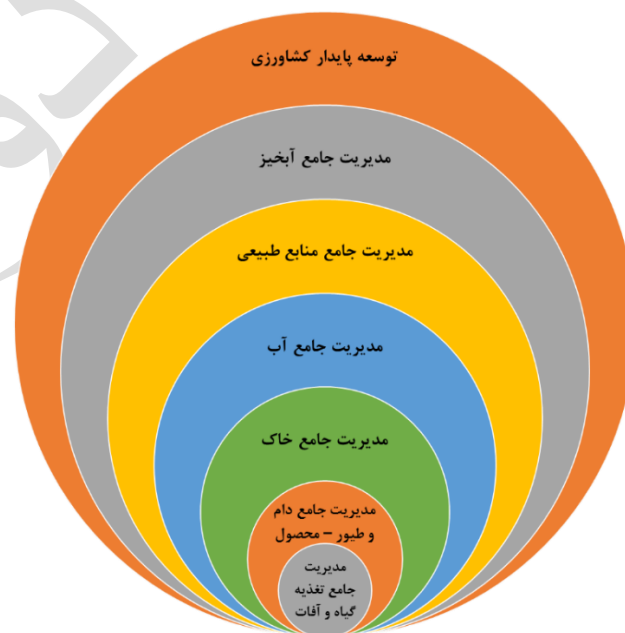
شکل ۳. مدیریت جامع در برگیرنده پایداری تولید و نظامهای اجتماعی، اقتصادی و سیاسی



شکل ۵. مدیریت جامع در برگیرنده زنجیره تامین از نهاد تا مصرف کننده (فائو)

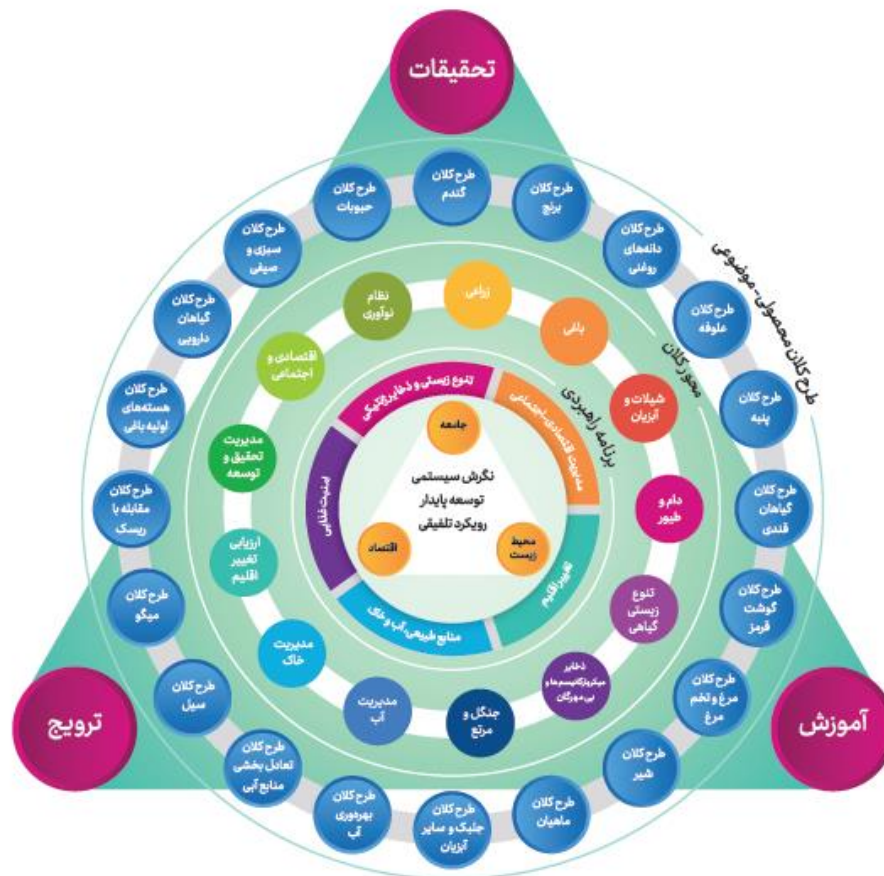
خوشبختانه در نقشه جامع علمی کشاورزی کشور «ارتقاء و اعمال مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز و مناطق کشاورزی، روستایی و عشایری توسعه‌یافته و بهره‌برداری پایدار منابع» به‌عنوان یکی از مهم‌ترین راه‌های دستیابی به توسعه پایدار کشاورزی قلمداد شده که مسئولیت تدوین و تهیه مدل‌های علمی بومی آن بر دوش نهادهای علمی گذاشته شده است. این مهم در سیاست‌های کلی ابلاغی محیط زیست نیز که ایجاد نظام یکپارچه ملی محیط‌زیست، مدیریت جامع، هماهنگ و نظام‌مند منابع حیاتی، پیشگیری از آلودگی، پایش مستمر منابع، مدیریت تغییر اقلیم، گسترش اقتصاد سبز و صنعت کم‌کربن، کشاورزی سالم و ارگانیک، اصلاح تولید و بهینه‌سازی الگوی مصرف آب، جرم‌انگاری تخریب محیط‌زیست، تهیه ی اطلس زیست‌بوم کشور، تقویت دیپلماسی محیط‌زیست و نهادینه‌سازی فرهنگ و اخلاق محیط‌زیست را مد نظر قرار داده مورد تاکید قرار گرفته است.

بدین ترتیب ابعاد مدیریت پژوهش اثر بخش و کارا که قادر است با جامع‌نگری و رویکردی تلفیقی، سه حوزه جامعه، اقتصاد و حفظ محیط‌زیست را به‌طور توأمان در چارچوب مأموریت سازمان لحاظ و تلفیق نماید زمینه را برای مدیریت پژوهش اثربخش و کارا از نظریه تا عمل فراهم می‌نماید. این مدل مفهومی کلیه دیسپلین‌های تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی ذی‌ربط سازمان را در بر گرفته و به‌عنوان راهبردی کلان برای اعمال مدیریت جامع به‌عنوان یکی از مهم‌ترین راه‌های دستیابی به توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی قادر است آن‌ها را به دور میز تلفیق گرد هم آورده و گفتمان مشترکی را ایجاد نماید. در واقع در این سیاست کلان پژوهشی مدیریت جامع حوزه‌های فوق برای دستیابی به توسعه پایدار کشاورزی به‌صورت حلقه‌های تودرتو (شکل ۶) اصل مدیریت چرخه‌حیات از اکتشاف تا توسعه و استفاده از منابع و محصول آن‌ها و بازیابی و دفع نهایی پسماندها را در یک چشم‌انداز کلان از کوه تا دشت و نهایتاً دریا مورد پذیرش قرار گرفته و زنجیره تأمین و ارزش که عبارتست از توالی (تصمیم‌گیری و اجرا) در فرایند‌ها و جریان‌ها (مواد، اطلاعات و پول) و هدفش تأمین احتیاجات مصرف‌کنندگان نهائی در درون و میان مراحل مختلف از تولید تا مصرف‌کننده نهائی را در نظام کشاورزی و غذا دربر می‌گیرد.



شکل ۶. محدوده مدیریت جامع در پارادایم توسعه پایدار کشاورزی

با جمع‌بندی تکالیف بخش کشاورزی و منابع طبیعی و چالش‌های آن مشخص گردید که هدف عمده این بخش، دستیابی به امنیت غذا به معنی اطمینان از دسترسی فیزیکی و اقتصادی همه‌ی مردم به غذای کافی، مغذی و سالم در همه اوقات برای داشتن یک زندگی سالم و فعال و بر اساس ترجیحات غذایی است؛ اما این هدف در گرو حفظ منابع پایه و زیستی؛ اعم از منابع طبیعی، خاک و آب به‌عنوان ظرف تولید است. حفظ تنوع زیستی و ذخایر ژنتیکی، تولید در کشور را ضمانت نموده و تغییر اقلیم این مجموعه را تحت تأثیر قرار می‌دهد که از هم‌اکنون بایستی برای آن چاره‌اندیشی نمود؛ اما کلیه امور فوق در گرو طراحی نظام‌های بهره‌برداري، مدیریتی، اقتصادی و اجتماعی است که قادر باشد مشارکت کلیه ذی‌نفعان را جلب نموده، آنان را از ابتدای طراحی برنامه‌ها در ابعاد ملی، منطقه‌ای و محلی تا اجرا و بهره‌برداری دخیل نموده و فرصت‌های اقتصادی و اجتماعی برابر را برایشان فراهم و پذیرش اجتماعی را با لحاظ خصوصیات جوامع بومی که از مهم‌ترین دغدغه‌های اقتصاد مقاومتی، برنامه تحولی بخش کشاورزی و سند ملی و راهبردی تحولی امنیت غذایی است، تسهیل نماید. بدین ترتیب پنج برنامه شامل «امنیت غذایی؛ منابع طبیعی-خاک و آب؛ تنوع زیستی و منابع ژنتیکی؛ تغییر اقلیم و مدیریتی، اقتصادی، اجتماعی و ترویجی» تدوین و در شورای تحقیقات مورخ ۱۳۹۹/۱۲/۲۶ مصوب شد (شکل ۷). و ذیل هر کدام طرح‌های کلان محصولی-موضوعی قرار گرفته و در عین مستقل بودن تا اندازه‌ای همپوشانی داشته و در ارتباط با یکدیگر می‌باشند. تا کنون در فاز اول، ۳۴ طرح کلان در خصوص مسایل و مشکلات اصلی بخش کشاورزی و منابع طبیعی تدوین و تصویب شده است (جدول ۱).

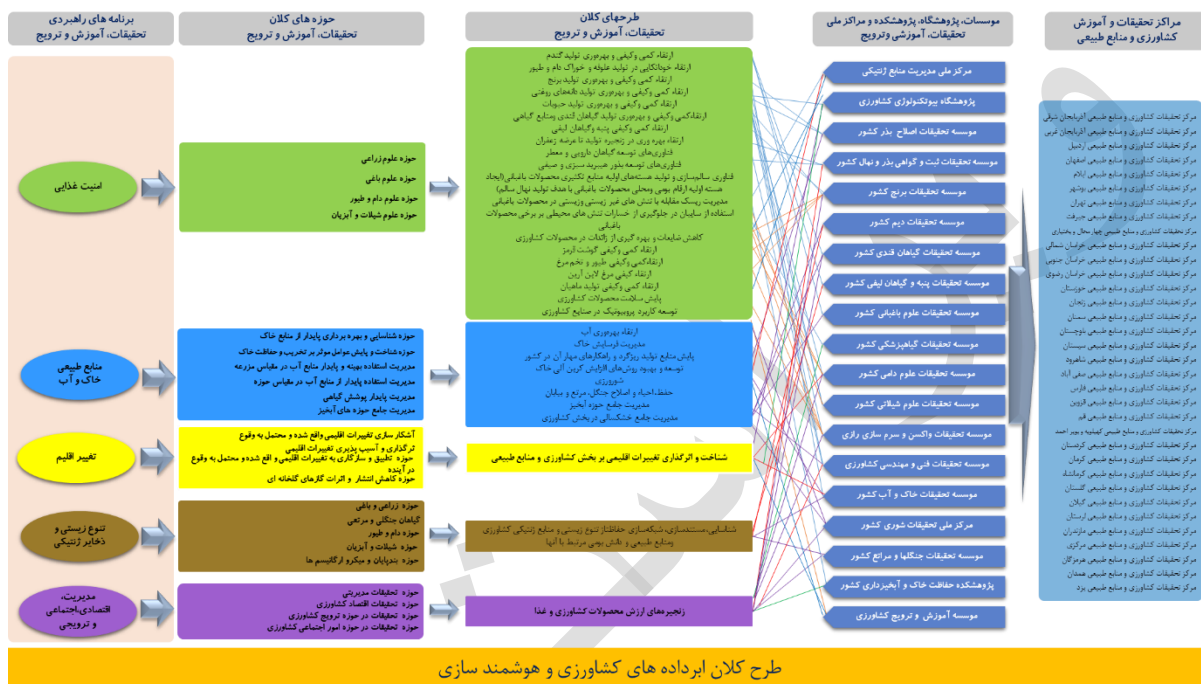


شکل ۷. چارچوب مفهومی برنامه استراتژیک سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

جدول ۱. عناوین برنامه های راهبردی و طرح های کلان مصوب سازمان

عنوان برنامه	عنوان طرح کلان
برنامه راهبردی امنیت غذا	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم
	ارتقاء خوداتکایی در تولید علوفه و خوراک دام و طیور
	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید برنج
	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید دانه‌های روغنی
	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید حبوبات
	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گیاهان قندی و منابع گیاهی
	ارتقاء کمی و کیفی پنبه و گیاهان لیفی
	ارتقاء بهره‌وری در زنجیره تولید تا عرضه زعفران
	فناوری‌های توسعه گیاهان دارویی و معطر
	فناوری‌های توسعه بذور هیبرید سبزی و صیفی
	فناوری سالم‌سازی و تولید هسته‌های اولیه منابع تکثیری محصولات باغبانی (ایجاد هسته اولیه ارقام بومی و محلی محصولات باغبانی با هدف تولید نهال سالم)
	مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی
	استفاده از سایبان در جلوگیری از خسارات تنش‌های محیطی بر برخی محصولات باغبانی
	کاهش ضایعات و بهره‌گیری از زائدات در محصولات کشاورزی
	ارتقاء کمی و کیفی گوشت قرمز
	ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ
	ارتقاء کیفی مرغ لاین آرین
	ارتقاء کمی و کیفی تولید ماهیان
	پایش سلامت محصولات کشاورزی
	توسعه کاربرد پروبیوتیک در صنایع کشاورزی
برنامه راهبردی منابع طبیعی، آب و خاک	ارتقاء بهره‌وری آب
	مدیریت فرسایش خاک
	پایش منابع تولید ریزگرد و راهکارهای مهار آن در کشور
	توسعه و بهبود روش‌های افزایش کربن آلی خاک
	شورورزی
	شناخت و پایش کمی و کیفی جنگل، مرتع و بیابان
	مدیریت اکوسیستم‌های مرتعی
	احیا و توسعه جنگل، جنگلکاری و زراعت چوب
	مدیریت یکپارچه حوزه آبخیز
	مدیریت جامع خشکسالی در بخش کشاورزی
برنامه راهبردی تغییر اقلیم	شناخت و اثرگذاری تغییرات اقلیمی بر بخش کشاورزی و منابع طبیعی
	شناسایی، مستندسازی، شبکه‌سازی حفاظت از تنوع زیستی و منابع ژنتیکی کشاورزی و منابع طبیعی و دانش بومی مرتبط با آنها
برنامه راهبردی اقتصادی، اجتماعی، ترویجی و مدیریتی	زنجیره‌های ارزش محصولات کشاورزی و غذا
	ابرداده‌های کشاورزی و هوشمند سازی

با توجه به تدوین برنامه استراتژیک که مشتمل بر پنج برنامه راهبردی و طرح های کلان محصولی و موضوعی (جدول ۱) برش موسسه ای و مراکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استانها طبق شکل ۸ تنظیم و سهم هر واحد از کل برنامه استراتژیک سازمان معین شده است.



شکل ۸. ارتباط برنامه های پنجگانه تحقیق، آموزش و ترویج با موسسات و مراکز تابعه سازمان (خطوط رابط نمایانگر اقدامات مشترک موسسات و مراکز با یکدیگر هستند)

این برنامه که در یک مسیر تکاملی با لحاظ اسناد بالادستی، اقتصاد مقاومتی و برنامه ششم در سازمان تدوین گردیده، با ملاحظاتی سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی و برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی وزیر محترم جهاد کشاورزی (جدول ۲) و محتوای آن طبق جدول ۳ و شیوه نامه ذیل آن تدوین و بروزرسانی شده است که در ادامه تشریح می گردد.

جدول ۲. اسناد بالادستی برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

عنوان برنامه	عنوان طرح کلان	برنامه ششم	سند ملی امنیت غذایی	برنامه تحولی کشاورزی با رویکرد جهادی
برنامه راهبردی امنیت غذایی	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم	بند الف ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۱.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۳، بند ۷.۱.۱.۶.۴، بند ۷.۱.۱.۰	۱-خودکفایی در تولید غلات ۲-افزایش عملکرد تولیدات دیم حداقل ۳۵ درصد ۳-خوداتکایی ۸۰ درصدی در تأمین بذور محصولات زراعی
	ارتقاء خوداتکایی در تولید علوفه و خوراک دام و طیور	بند الف ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۱.۲، بند ۷.۱.۱.۶.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۳، بند ۷.۱.۱.۶.۴، بند ۷.۱.۱.۶.۶، بند ۷.۱.۱.۰	۱-افزایش ۷۵ درصدی تولید علوفه خشبی ۲- خوداتکایی ۸۰ درصدی در تأمین بذور محصولات زراعی
	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید برنج	بند الف ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۱.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۳، بند ۷.۱.۱.۶.۴، بند ۷.۱.۱.۰	۱-خودکفایی در تولید غلات ۲-خوداتکایی ۸۰ درصدی در تأمین بذور محصولات زراعی
	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید دانه‌های روغنی	بند الف ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۱.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۳، بند ۷.۱.۱.۶.۴، بند ۷.۱.۱.۰	۱-خودکفایی در تولید دانه های روغنی ۲-افزایش عملکرد تولیدات دیم حداقل ۳۵ درصد ۳-خوداتکایی ۸۰ درصدی در تأمین بذور محصولات زراعی
	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید حبوبات	بند الف ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۱.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۳، بند ۷.۱.۱.۶.۴، بند ۷.۱.۱.۰	۱-خودکفایی در تولید حبوبات ۲-افزایش عملکرد تولیدات دیم حداقل ۳۵ درصد ۳-خوداتکایی ۸۰ درصدی در تأمین بذور محصولات زراعی
	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گیاهان قندی و منابع گیاهی	بند الف ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۱.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۳، بند ۷.۱.۱.۶.۴، بند ۷.۱.۱.۰	۱-خودکفایی در تولید گیاهان صنعتی ۲-خوداتکایی ۸۰ درصدی در تأمین بذور محصولات زراعی
	ارتقاء کمی و کیفی پنبه و گیاهان لیفی	بند الف ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۱.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۳، بند ۷.۱.۱.۶.۴، بند ۷.۱.۱.۰	۱-خودکفایی در تولید گیاهان صنعتی ۲-خوداتکایی ۸۰ درصدی در تأمین بذور محصولات زراعی
	ارتقاء بهره‌وری در زنجیره تولید تا عرضه زعفران	بند الف ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۱.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۳، بند ۷.۱.۱.۰	

فناوری‌های توسعه گیاهان دارویی و معطر	بند الف ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۱.۴، بند ۷.۱.۱.۶.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۳، بند ۷.۱.۱.۶.۴، بند ۷.۱.۱.۰	برنامه توسعه کشت و تولید گیاهان دارویی
فناوری‌های توسعه بذور هیبرید سبزی و صیفی	بند الف ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۱.۳، بند ۷.۱.۱.۶.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۳، بند ۷.۱.۱.۶.۴، بند ۷.۱.۱.۰	۱- خودتکایی ۸۰ درصدی در تأمین بذور محصولات زراعی ۲- برنامه تولید بذر هیبرید سبزی و صیفی
فناوری سالم‌سازی و تولید هسته‌های اولیه منابع تکثیری محصولات باغبانی (ایجاد هسته اولیه ارقام بومی و محلی محصولات باغبانی با هدف تولید نهال سالم)	بند الف ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۲، بند ۷.۱.۱.۶.۲، بند ۷.۱.۱.۶.۳، بند ۷.۱.۱.۶.۴، بند ۷.۱.۱.۰	۱- برنامه تولید نهال ۲- برنامه احداث باغ سازگاری ۳- برنامه اصلاح و احیاء باغات ۴- برنامه ایجاد باغات جدید ۵- برنامه احیا و بازسازی و نوسازی باغات چای کشور ۶- برنامه توسعه و اصلاح و احیاء باغات زیتون کشور و افزایش تولید روغن
مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی	بند الف، بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۲، بند ۷.۱.۱.۶.۳، بند ۷.۱.۱.۶.۴، بند ۷.۱.۱.۰	
استفاده از سایبان در جلوگیری از خسارات تنش‌های محیطی بر برخی محصولات باغبانی	بند الف، بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۲، بند ۷.۱.۱.۰	
کاهش ضایعات و بهره‌گیری از زائدات در محصولات کشاورزی	بند الف، بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۸، بند ۷.۱.۱۰، بند ۷.۱.۹	
ارتقاء کمی و کیفی گوشت قرمز	بند الف، بند ث، بند خ ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۵.۲، بند ۷.۱.۱.۶.۶، بند ۷.۱.۱.۶.۸، بند ۷.۱.۱.۰	خودکفایی در تولید گوشت، شیر، تخم مرغ، عسل و پنبه تر
ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ	بند الف، بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۵.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۶، بند ۷.۱.۱.۶.۸، بند ۷.۱.۱.۰	۱- خودکفایی در تولید گوشت، شیر، تخم مرغ، عسل و پنبه تر ۲- افزایش ضریب تأمین هسته‌های اولیه
ارتقاء کیفی مرغ لاین آراین	بند الف، بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۵.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۶، بند ۷.۱.۱.۶.۸، بند ۷.۱.۱.۰	۱- خودکفایی در تولید گوشت، شیر، تخم مرغ، عسل و پنبه تر ۲- افزایش ضریب تأمین هسته‌های اولیه ۳- خودکفایی در تولید مرغ گوشتی - اجداد ۴- خودکفایی در تولید مرغ گوشتی - مادر ۵- خودکفایی در تولید مرغ گوشتی - جوجه گوشتی ۶- خودکفایی در تولید مرغ گوشتی - گوشت

	ارتقاء کمی و کیفی تولید ماهیان	بند الف، بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۵.۵، بند ۷.۱.۱.۶.۶، بند ۷.۱.۱.۶.۷	۱-افزایش ۹۵ درصد تولید ماهی و میگو ۲-خوداتکایی ۸۳ درصدی در تأمین تخم چشم‌زده ماهی
	پایش سلامت محصولات کشاورزی	بند الف، بند ت، بند ث، بند ج، بند خ ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۶.۴، بند ۷.۱.۱.۶.۵، بند ۷.۱.۱.۶.۶	۱-تولید محصولات ارگانیک و گواهی شده ۲-خوداتکایی ۸۰ درصدی در تأمین واکسن طیور ۳-خوداتکایی ۸۰ درصدی در تأمین واکسن دام
برنامه راهبردی منابع طبیعی، آب و خاک	توسعه کاربرد پروبیوتیک در صنایع کشاورزی	بند الف، بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲		
	ارتقاء بهره‌وری آب	بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۴.۲	۱-مدیریت و سیاست گذاری امور آب و خاک ۲-افزایش بهره‌وری منابع آب و خاک ۳-مدیریت و سیاست گذاری امور آب و خاک ۴-توسعه زیربنای دانش بنیان و هوشمند ۵-مدیریت واحد آب و خاک کشاورزی ۶- برنامه توسعه گلخانه‌ها و تنوع بخشی در تولید در محیط‌های گلخانه‌ای کشور
	مدیریت فرسایش خاک	بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۴.۳	
	پایش منابع تولید ریزگرد و راهکارهای مهار آن در کشور	بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۴.۴	
	توسعه و بهبود روش‌های افزایش کربن آلی خاک	بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۴.۳	
	شورورزی	بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۱.۱.۱.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۱، بند ۷.۱.۱.۶.۳، بند ۷.۱.۱.۶.۴، بند ۷.۱.۱.۱۰	
	حفظ، احیاء و اصلاح جنگل، مرتع و بیابان	بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۴.۴	۱-احیای ۱۰۰ هزار هکتار از جنگل‌های شمال ۲-سیانته از جنگلهای زاگرس ۳-احیای ۴۰ درصدی جنگل‌های زاگرس، ایرانی، تورانی و مانگرو
	مدیریت جامع حوزه آبخیز	بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۴.۴	افزایش ۵۰ درصدی آبخیزداری و آبخوان‌داری
	مدیریت جامع خشکسالی در بخش کشاورزی	بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۴.۱	
	ساخت و اثرگذاری تغییرات اقلیمی بر بخش کشاورزی و منابع طبیعی	بند ث ماده ۳۱، بند د ماده ۳۲	بند ۷.۴.۱	

		بند ۳۱ ماده ۳۱، بند ۳۲ ماده ۳۲	شناسایی، مستندسازی، شبکه‌سازی حفاظتاز تنوع زیستی و منابع ژنتیکی کشاورزی و منابع طبیعی و دانش بومی مرتبط با آنها	برنامه راهبردی تنوع زیستی و منابع ژنتیکی
تکمیل زنجیره ارزش محصولات کشاورزی	بند ۷.۴.۷	بند ۳۱ ماده ۳۱، بند ۳۲ د ماده ۳۲	زنجیره‌های ارزش محصولات کشاورزی و غذا	برنامه راهبردی اقتصادی، اجتماعی، ترویجی و مدیریتی
هوشمند سازی کشاورزی (مزارع، شالیزارها، باغات، آبیاری و دام داری های دام سنگین)				ابرداده‌های کشاورزی و هوشمند سازی

جدول ۳. برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

عنوان برنامه	عنوان طرح کلان	پژوهش(پروژه، گزارش نهائی، یافته)	تولید محصول فناورانه(بذر، نهال، واکسن، بیولوژیک)	ثبت، گواهی و نظارت (بذر، نهال، کود، سم)	آموزش مهارتی(بهره برداران، کار و دانش، فنی حرفه ای)	ترویج(انتقال یافته های تحقیقاتی(پایلوت، کانون، سایت الگویی و ...)، رسانه های ترویجی(نوشتاری، الکترونیکی، اپلیکیشن و ...)، شبکه دانش کشاورزی(تولید محتوا و ...)
عنوان برنامه راهبردی امنیت غذایی	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم					
	ارتقاء خوداتکایی در تولید علوفه و خوراک دام و طیور					
	...					

در هر برنامه تلاش گردیده سیاستها و اهداف اجرایی سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی و برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی وزیر محترم جهاد کشاورزی و معاونتهای اجرایی لحاظ و در تدوین و اجرای طرح های کلان تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی، مؤسسات، پژوهشگاه، پژوهشکده و مراکز ملی تحقیقاتی و استانی، نهادهای پژوهشی و آموزشی خارج از سازمان، بخش خصوصی و سایر ذی نفعان مشارکت خواهند داشت. در هر برنامه نقش، جایگاه و وظایف معاونت آموزش و ترویج مورد توجه قرار گرفته است.

برنامه راهبردی امنیت غذایی

امنیت غذایی دارای چهار مولفه اصلی موجود بودن غذا، دسترسی به غذا، سلامت غذا، و الگوی مصرف غذا است که در تامین امنیت غذایی مولفه عرضه غذا یا موجود بودن آن از بعد تولید داخل، ایمنی غذا و غنی بودن غذا مربوط به بخش کشاورزی است. در بعد کمیت غذا، نوع و حجم محصول تولیدی که خود را در دو موضوع به نژادی و به زراعی تولید نشان می دهد، در بعد کیفیت غذا، مغذی بودن و سلامت محصول از نظر عاری بودن محصول تولیدی از عناصر آلاینده و باقیمانده ها، از بعد دسترسی به غذا، مسائل پس از برداشت از تازه خوری، فرآوری محصول تولیدی و انبارداری و انبارمانی را در بر می گیرد و نهایتاً در بعد اقتصادی بودن غذا و تقویت قدرت خرید که معیشت را مد نظر قرار می دهد، کاهش تلفات و ضایعات، بهره گیری از پسماند و بقایای گیاهی و جانوری و افزایش بهره وری نهاده ها و کاهش هزینه های تولید را شامل می شود. بدین ترتیب، بایستی زمینه های بهبود، ارتقاء و ساماندهی آنها در برنامه های پژوهشی، آموزشی، ترویجی و اجرائی فراهم گردد تا منجر به ارتقاء امنیت غذایی افراد جامعه با هرگونه معیشت گردد. در این برنامه ابعاد پژوهشی، آموزشی و ترویجی، تولید فناورانه، ثبت، گواهی و نظارت محصولات زراعی، باغی، دام و طیور و شیلات راهبردی و مورد تاکید در اسناد بالادستی کشور از سطح ملی تا استانی تشریح می گردد.

عنوان:

ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم

مدیر تدوین برنامه : دکتر محسن اسماعیل زاده

تدوین کنندگان:

کمیته تدوین برنامه (طرح کلان ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم):

ردیف	نام و نام خانوادگی	محل خدمت	سمت
۱	دکتر محسن اسماعیل زاده	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	مدیر تدوین برنامه
	دکتر محمد رضا جلال کمالی	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	عضو
	دکتر توحید نجفی میرک	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	عضو
	دکتر سارا سنجانی	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	عضو
	دکتر مریم محمودی	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	عضو
	دکتر مظفر روستایی	موسسه تحقیقات دیم کشور	عضو
	دکتر الیاس دهقان	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشور	عضو
	دکتر محمد مهدی طهرانی	موسسه تحقیقات خاک و آب	عضو
	دکتر مهدی مین باشی	موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور	عضو
	مهندس صمد مبصر	موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال	عضو
	دکتر بابک ناخدا	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی	عضو
	دکتر غلامحسن رنجبر	مرکز ملی شوری	عضو
	دکتر عرفان علیمیرزایی	موسسه تحقیقات آموزش و ترویج	عضو
	مهندس سهراب سهرابی	معاونت امور زراعت	عضو
	مهندس سیروان اردلان	انجمن صنفی بذر غلات	عضو
	مهندس شهرام شاهین فر	نماینده کشاورزان خبره	عضو

ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم

مقدمه

در حال حاضر نیاز سالانه کشور به گندم ۱۳۴۸۵ هزار تن تخمین زده شده است (سند امنیت غذایی). کشور ایران طیف وسیعی از اقلیم متنوع و متفاوت را در بر می‌گیرد و سیمای کشاورزی آن ترکیب نسبی کاملی از قابلیت‌های تولید اغلب محصولات کشاورزی را ترسیم می‌نماید. غلات در این ترکیب سهم عمده‌ای را بخود اختصاص می‌دهد و سالانه حدود ۸/۱ میلیون هکتار از اراضی قابل کشت به زراعت غلات آبی و دیم (گندم و جو) اختصاص می‌یابد. گندم آبی با سطح کشت سالیانه حدود ۲۴۰۰ هزار هکتار سهمی معادل ۳۰٪ از کل زراعت غلات را شامل می‌شود. در برنامه ششم سال ۱۳۹۹ پیش‌بینی تولید ۱۴۵۰۰ هزار تن گندم صورت گرفته است. در سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی در افق ۱۴۱۰ این عدد ۱۴۷۷۱ هزارتن و ارتقاء عملکرد گندم آبی از ۴ تن در هکتار به ۶ تن در هکتار و دیم از ۱ تن به ۲ تن در هکتار و کاهش سطح زیر کشت ۵۳۸۶ هزار هکتار پیش‌بینی شده تا درصد خوداتکایی گندم به ۱۰۵ درصد برسد. و در برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی در افق چشم‌انداز برنامه تا سال ۱۴۰۴ انتظار می‌رود به ۱۴۸۰۰ هزار تن برسیم.

اهداف اجرایی:

- افزایش ضریب خوداتکایی به ۱۰۵ درصد در افق ۱۴۱۰
- کاهش واردات در افق ۱۴۱۰ به صفر
- افزایش تولید ۱۴.۸ میلیون تن در افق ۱۴۰۴ و ۱۴۱۰
- کاهش سطح زیر کشت ۵۳۸۶ هزار هکتار در افق ۱۴۱۰
- ارتقاء عملکرد گندم آبی از ۴ تن در هکتار به ۶ تن در هکتار و دیم از ۱ تن به ۲ تن در هکتار در افق ۱۴۱۰
- افزایش راندمان مصرف آب و سایر نهاده‌ها
- افزایش عملکرد در واحد سطح از طریق استفاده از بذرگواهی شده از ارقام مناسب هر منطقه، بهبود مدیریت مزرعه، افزایش ضریب مکانیزاسیون و...

سیاست‌های اجرایی:

- افزایش حاصلخیزی خاک و مصرف بهینه کودهای شیمیایی، آلی و زیستی
- تعیین پتانسیل تولید گندم در اقلیم چهارگانه سرد، معتدل، گرم و خشک جنوب و گرم و مرطوب شمال
- معرفی ارقام پرتانسیل، مقاوم به تنش‌های زنده و غیرزنده باکیفیت مطلوب در هر یک از اقلیم
- اجرای طرح‌های زیربنایی، توسعه روش‌های نوین آبیاری و بهبود کارایی مصرف آب
- برنامه ارتقاء کمی و کیفی مکانیزاسیون مزارع گندم
- توسعه کشاورزی حفاظتی باهدف کاهش مصرف آب، سوخت، زمان و هزینه‌های تولید و افزایش حاصلخیزی خاک
- بازبینی و بهبود سیاست‌های کلان بذر با هدف تامین ۴۵ درصد از بذور اراضی دیم و حداقل ۵۵ درصد از اراضی گندم آبی
- مبارزه تلفیقی و اصولی با آفات، امراض و علف‌های هرز

- انتقال یافته های تحقیقاتی به مزارع زارعین
- استفاده از تکنولوژی های پیشرفته به ویژه از طریق همکاری های مشترک با مراکز تحقیقاتی بین المللی سیمیت و ایکاردا...

عناوین اقدامات و مشخصات دانش بنیان طرح کلان ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم:

در راستای سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی، سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی، برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی وزیر محترم جهاد کشاورزی و معاونت‌های اجرایی، تولید دانش و استفاده از جدیدترین فناوری‌های قابل دسترس در طول برنامه برای تحقق اهداف طراحی شده در آن الزامی می باشد. تولید دانش در قالب برنامه طراحی شده بر عهده مؤسسات و مراکز تحقیقاتی تابعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی قرار دارد. در گام بعدی و پس از تولید دانش موردنیاز، و به منظور تحقق اهداف مندرج در برنامه، انتقال و نفوذ دانش به بهره‌برداران و ذی‌نفعان تعریف شده برنامه می باشد که این مهم بر عهده معاونت آموزش و ترویج سازمان متبوع قرار می گیرد.

به‌طور کلی رئوس اهداف طرح کلان ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم به شرح زیر می باشد:

- معرفی سالیانه ارقام گندم آبی و دیم با سازگار با اقالیم و میکروکلیم‌های مختلف با توجه ویژه و خاص به مقاومت‌ها به تنش‌های زنده و غیر زنده و حایز پتانسیل عملکرد و کیفیت نانویی مطلوب
- تحقیقات به زراعی و ارائه دستورالعمل‌های فنی مناسب با سیستم‌های مختلف زراعی کشور
- بررسی و تحقیق در زمینه سموم جدید و کم خطر، مقاومت علف‌های هرز و مدیریت آفات و بیماری‌های گندم.
- انجام بررسی‌های مشترک موسسه‌های تحقیقاتی جهت ارائه تناوب زراعی مناسب مناطق عمده تولید، دستورالعمل‌های اجرایی تغذیه بهینه گندم، روش‌های عملی بهبود کارایی مصرف آب، بهبود حاصلخیزی و افزایش درصد مواد آلی خاک.
- تحقیقات در زمینه توسعه خاکورزی و کشاورزی حفاظتی در مناطق مختلف، روش‌های بهینه کشت گندم با هدف مدیریت مصرف آب و ازت، استفاده از فناوری‌های کشاورزی دقیق، معرفی و بهینه‌سازی ماشین‌های مناسب خاکورزی و سمپاش‌های دقیق.
- برقراری سیستم‌های ترویجی اطلاع‌رسانی فنی و جامع گندم، استفاده از وسایل ارتباط جمعی، توسعه فعالیت‌های مرتبط با یافته‌های تحقیقاتی، آموزش و تقویت بنیه علمی نیروی انسانی، توجه به خصوصی سازی ترویج، تجلیل از مروجین و کشاورزان موثر و ایجاد انگیزه برای تولید کنندگان و دست‌اندرکاران طرح گندم.

اهداف کمی :

تحقق اهداف برنامه و استمرار آن از نظر فنی مستلزم اجرای برنامه‌های تحقیقاتی است تا بتوان همزمان با اجرای برنامه با ارائه دستاورد‌های جدید علمی اهداف برنامه را تضمین نمود. از طرف دیگر با دسترسی به پایه‌های علمی تولید و یافته‌های امید بخش می توان تحقق برنامه‌های آتی را تضمین کرد. با توجه به تنوع فعالیت‌های فنی و چالش‌ها و تنش‌های متعددی که تولید گندم کشور با آن مواجه می باشد در این قسمت سعی گردیده است فعالیت‌های تحقیقاتی به تفکیک دسیپلین و همچنین ساختار تحقیقاتی دولتی و بخش خصوصی کشور ارائه و از تجارب مؤسسات و سازمان‌های تحقیقاتی بین‌المللی نیز استفاده گردد.

۱- موسسه تحقیقات اصلاح بذر کشور

۱-۱ فعالیت‌های مربوط به معرفی ارقام و روشهای کشت گندم آبی

- با توجه به تنش‌های زنده و غیر زنده ای که تولید گندم با آن روبروست و ضرورت دسترسی به ارقام مقاوم یا متحمل به این تنش‌ها و معرفی ارقام با پتانسیل تولید بالاتر برای مناطق بدون تنش، در کنار توجه به جنبه‌های کیفی ارقام مورد معرفی، مهم‌ترین نیازهای تحقیقاتی به شرح زیر ارائه می‌گردد:
- معرفی سالیانه حداقل ۳ رقم مقاوم به سرما برای مناطق مرتفع و اقلیم سرد و حداقل ۲ رقم مقاوم به خشکی در اقلیم‌های مختلف .
 - معرفی سالیانه حداقل ۲ رقم زودرس برای مناطق گرم جهت فرار از تنش گرمای بهاره (مناطق خوزستان و جنوب فارس و...) و معرفی حداقل ۸ رقم مقاوم به شوری (با مشارکت مرکز ملی تحقیقات شوری و موسسات بین‌المللی) در طی برنامه.
 - معرفی سالیانه حداقل ۳ رقم پرتانسیل برای مناطق بدون تنش‌خشکی، کم آبی، شوری و گرما.
 - لحاظ فاکتورهای کیفی در معرفی ارقام جدید به نحوی که بتوان میزان متوسط درصد پروتئین گندم را طی مدت برنامه ۱ درصد افزایش داد.
 - استمرار تحقیقات مربوط به معرفی ارقام مقاوم یا متحمل نسبت به بیماری‌های مهم گندم (همچون زنگ‌ها، سیاهک ناقص، فوزاریوم سنبله، سفیدک سطحی، سپتوریوز و...) .
 - تاکید بر تحقیقات به زارعی مورد نیاز و ارائه دستورالعمل‌های فنی مناسب با سیستم‌های مختلف زراعی کشور
 - گسترش توسعه همکاری‌های علمی با مراکز تحقیقات ملی کشورهای پیشرفته و مراکز بین‌المللی و توسعه همکاری‌های در کلیه زمینه‌ها .
 - دستیابی به ژرم پلاسما و منابع ژنتیکی وسیع‌تر گندم
 - تولید بذور پرورشی ارقام مختلف گندم با کیفیت مطلوب و به مقدار کافی متناسب با نیاز برنامه، به نحوی که مقدار کافی از بذور ارقام امیدبخش همزمان با معرفی آنها تولید شده باشد.
 - مشارکت در تولید بذور مادری و کنترل و گواهی و نظارت کامل و دقیق بر تولید طبقات مختلف بذور در سراسر کشور
 - بررسی و تعیین مناطق مستعد کشت گندم دوروم از نظر عملکرد، مقاومت به بیماری‌ها و تنش‌های محیطی
 - بررسی سالانه خواص کیفی گندم‌های تولیدی زارعین کشور
 - مشارکت بهره‌برداران در آزادسازی ارقام گندم و اخذ نظر آنها.

۲-۱- فعالیت های مربوط به تولید هسته های اولیه بذر در طبقات پرورشی موسسه تحقیقات اصلاح بذر

کشور

بذر عمده ترین واحد حیاتی در عالم گیاهی است که خصوصیات ژنتیکی را بطور کامل از نسلی به نسل دیگر منتقل می کند. اهمیت بذر به قدری زیاد است که پتانسیل های ژنتیکی نهفته در آن با فراهم شدن محیط رویش مطلوب، تامین کافی و بموقع نهاده ها نظیر آب، کود و... توأم با اعمال مدیریت داشت مناسب به حداکثر می رسد.

بذر اصلاح شده به عنوان مهمترین نهاده تولید از جایگاه ویژه ای در تولید محصولات زراعی برخوردار می باشد و بمثابه یک گنجینه ژنی و در نتیجه تلاش جمعی به نژادگران و محققین و صرف هزینه های هنگفت بوجود می آید. نقش بذر در زراعت به ویژه در شرایطی که سایر نهاده ها و فن آوری های تولید و مدیریت مزرعه به نحو مطلوب و پیشرفته در اختیار تولید کننده قرار می گیرد و یا اعمال می شود، بیش از شرایطی است که این عوامل فراهم نباشد. بطور کلی اعتقاد بر آنست که در زراعت آبی گندم، سهم بذر (ارقام اصلاح شده) از ۲۵ تا ۴۰٪ تغییر می نماید. با توجه به اهمیت بذر در سال های گذشته تلاش های فراوانی برای ساماندهی و برنامه ریزی برای تولید بذر اصلاح شده گندم در طبقات مختلف بعمل آمده است که در بعضی موارد منجر به موفقیت های قابل توجهی نیز شده است. به عنوان مثال در زراعت گندم آبی با سطح زیر کشت حدود ۲/۵ میلیون هکتار سالانه به حدود ۵۷۰ هزار تن بذر گواهی شده که ترکیبی از ۵۵ رقم و لاین اصلاح شده می باشد نیاز است که برای تولید آن حدود ۳۰۰۰۰ تن بذر مادری و برای تولید این مقدار بذر مادری بالغ بر ۲۰۰۰ تن بذر پرورش ۳ لازم می باشد. در حال حاضر در زراعت آبی گندم سالیانه سهم بذور گواهی شده به بیش از ۳۳ درصد کل بذر مورد نیاز می رسد. اما تولید بذر اصلاح شده برای زراعت گندم آبی دارای مشکلاتی است و باید مورد عنایت و توجه بیشتری قرار گیرد. سطح زیر کشت گندم دیم کشور حدود ۴ میلیون هکتار می باشد که هر ساله به ۶۰۰ هزار تن بذر گواهی شده نیاز دارد و این مقدار بذر گواهی شده بنوبه خود به ۶۶۰۰۰ تن بذر مادری و برای تولید این مقدار بذر مادری به ۷۰۰۰ تن بذر پرورش ۳ تحت شرایط دیم نیاز است. هم اکنون حدود ۱۲ درصد از بذر گواهی شده مورد نیاز گندم دیم کشور تامین می شود. بررسی اجمالی این روند به وضوح نشان می دهد که تولید و تامین بذر در زراعت دیم گندم نیاز به برنامه ریزی و ساماندهی و اهتمام بیشتری برای تمام طبقات بذری، از هسته های اولیه تا بذر گواهی شده دارد ضمن اینکه برای کاهش ریسک تولید بذر دیم لازم است مزارع تکثیر بذر تحت شرایط آبی یا آبیاری تکمیلی کشت شوند. در برنامه ارایه شده در طرح گندم نیاز هسته های اولیه گندم در طبقات ۱ تا ۳ تعیین و برآورد گردیده است.

۲-۲- فعالیت های تحقیقاتی گندم دیم

(مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور)

- معرفی سالیانه حداقل ۷ رقم جدید مقاوم یا متحمل به تنش های غیر زنده نظیر سرما، خشکی و گرما برای مناطق گرمسیر (۲ رقم)، معتدل (۲ رقم) و سرد (۲ رقم).
- بررسی روش های کشت و تعیین انواع ماشین ها و ادوات (خاک ورز حفاظتی، کشت مستقیم و ...) در دیمزارهای کشور و تعیین دستورالعمل های فنی برای اقالیم مختلف.
- جمع آوری توده های بومی گندم (Land Race) شناسایی و ارزیابی آنها به منظور استفاده در برنامه های اصلاحی.
- توسعه همکاری های علمی به منظور گسترش دستیابی به ژرم پلاسما، مبادله اطلاعات و دانش فنی با مراکز تحقیقات بین المللی و ملی کشورها به منظور ارتقاء دانش و تکنولوژی تحقیقات دیم کشور.

➤ توجه به ازدیاد انواع طبقات مختلف بذور پرورشی ارقام امیدبخش با استفاده از ظرفیت تولید بذر بخش خصوصی به نحوی که همزمان با معرفی ارقام امیدبخش امکان دسترسی به بذور موردنیاز جهت ادامه برنامه‌های تکثیری فراهم گردد.

➤ اهتمام مؤسسه در تکثیر بذور مادری دیم، حداکثر طی سه سال به مقدار موردنیاز برنامه.

➤ انتقال یافته‌های مؤسسه تحقیقات دیم به ۱۰ استان دیم خیز کشور طی یک برنامه ۵-۶ ساله.

وبسایت
دوره

۲-۲- فعالیت های مربوط به تولید هسته های اولیه بذر گندم دیم در طبقات پرورشی

میزان بذر گندم دیم در طبقات پرورشی و هسته های اولیه مطابق برنامه ریزی انجام شده در طول برنامه در جدول زیر درج گردیده است

تعداد ارقام گندم آبی و دیم مورد نیاز اقالیم مختلف در طول برنامه

1404		1403		1402		1401		1400		1399	
دیم	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۲	۳	۲	۳	۲	۳	۲	۳	۲	۳	۲	۳
۲	۳	۲	۳	۲	۳	۲	۳	۲	۳	۲	۳
۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲
۷	۱۰	۷	۱۰	۷	۱۰	۷	۱۰	۷	۱۰	۷	۱۰
۱۷		۱۷		۱۷		۱۷		۱۷		۱۷	

برنامه تکثیر و تدارک بذر گندم آبی در طبقات پرورشی، مادری و گواهی شده (واحد: هکتار/تن)

سال زراعی	سطح کشت آبی (هکتار)	کل بذر مورد نیاز (تن)	درصد تامین	بذر مورد نیاز گواهی شده با ۱۰٪ ذخیره (تن)	سطح کشت مورد نیاز (هکتار)	بذر مورد نیاز (تن)	سطح کشت مورد نیاز (هکتار)	بذر مورد نیاز (تن)	سطح کشت مورد نیاز (هکتار)	بذر مورد نیاز (تن)	سطح کشت مورد نیاز (هکتار)	بذر مورد نیاز (تن)
۱۴۰۰-۹۹	۱۹۰۰۰۰۰	۳۸۵۴۲۵.۷	۷۵	۳۵۲۶۶۸	۱۳۳۵۹۴	۲۹۶۸۸	۱۲۳۷۰	۲۷۴۹	۱۱۴۵	۲۶۶	۱۱۶	۳۶
۱۴۰۱-۱۴۰۰	۱۹۰۰۰۰۰	۳۸۵۴۲۵.۷	۷۵	۳۵۲۶۶۸	۱۳۳۵۹۴	۲۹۶۸۸	۱۲۳۷۰	۲۷۴۹	۱۱۴۵	۲۶۶	۱۱۶	۳۶
۱۴۰۲-۱۴۰۱	۱۹۰۰۰۰۰	۳۸۵۴۲۵.۷	۷۵	۳۵۲۶۶۸	۱۳۳۵۹۴	۲۹۶۸۸	۱۲۳۷۰	۲۷۴۹	۱۱۴۵	۲۶۶	۱۱۶	۳۶
۱۴۰۳-۱۴۰۲	۱۹۰۰۰۰۰	۳۸۵۴۲۵.۷	۷۵	۳۵۲۶۶۸	۱۳۳۵۹۴	۲۹۶۸۸	۱۲۳۷۰	۲۷۴۹	۱۱۴۵	۲۶۶	۱۱۶	۳۶
۱۴۰۴-۱۴۰۳	۱۹۰۰۰۰۰	۳۸۵۴۲۵.۷	۷۵	۳۵۲۶۶۸	۱۳۳۵۹۴	۲۹۶۸۸	۱۲۳۷۰	۲۷۴۹	۱۱۴۵	۲۶۶	۱۱۶	۳۶

✓ متوسط عملکرد گندم آبی پرورش یک به دو، ۲ تن، دو به سه ۲.۷ تن، پرورش سه به مادری ۳ تن و مادری به گواهی شده ۳.۳ تن در هر هکتار محاسبه گردیده است.

✓ ضریب استحصال پرورش دو و سه، ۸۵ درصد و ضریب استحصال مادری و گواهی شده، ۸۰ درصد در نظر گرفته شده است.

✓ میانگین بذر مصرفی برای کشت حدود ۲۲۵ کیلوگرم در هر هکتار و میزان ذخیره سالانه ۱۰ درصد در نظر گرفته شده است.

برنامه تکثیر و تدارک بذر گندم دیم در طبقات پرورشی، مادری و گواهی شده (واحد: هکتار/تن)

سال زراعی	سطح کشت گندم کل (هکتار)	کل بذر مورد نیاز (تن)	درصد تامین	بذر مورد نیاز گواهی شده با ۱۵٪ ذخیره (تن)	سطح کشت مورد نیاز گواهی شده (هکتار)	بذر مورد نیاز مادری (تن)	سطح کشت مورد نیاز مادری (هکتار)	بذر مورد نیاز پرورشی (تن)	سطح کشت مورد نیاز پرورشی (هکتار)	بذر مورد نیاز پرورشی (تن)	سطح کشت مورد نیاز پرورشی (هکتار)	بذر مورد نیاز پرورشی (تن)	سطح کشت مورد نیاز پرورشی (هکتار)	جمع گواهی شده و مادری	جمع کل
۱۴۰۰-۹۹	۳۵۰۰۰۰۰	۵۲۵۰۰۰	۳۳	۲۰۰۰۰۰۰	۱۳۲۸۲۴	۲۰۰۰۰	۳۰۰۰۰	۴۵۰۰	۳۰۰۰	۴۵۰	۳۰۰	۴۵	۲۲۰۰۰۰	۲۲۴۵۴۵	
۱۴۰۱-۱۴۰۰	۳۵۰۰۰۰۰	۵۲۵۰۰۰	۳۷	۲۲۴۰۰۰	۱۴۸۹۰۴	۲۲۴۰۰	۳۳۶۰۰	۵۰۴۰	۳۳۶	۵۰۴	۳۳۶	۵۰	۲۴۶۴۰۰	۲۵۱۴۹۰	
۱۴۰۲-۱۴۰۱	۳۵۰۰۰۰۰	۵۲۵۰۰۰	۴۵	۲۷۲۰۰۰	۱۸۱۱۲۴	۲۷۲۰۰	۴۰۸۰۰	۶۱۲۰	۴۰۸	۶۱۲	۴۰۸	۶۱	۲۹۹۲۰۰	۳۰۵۳۸۱	
۱۴۰۳-۱۴۰۲	۳۵۰۰۰۰۰	۵۲۵۰۰۰	۴۵	۲۷۲۰۰۰	۱۸۱۱۲۴	۲۷۲۰۰	۴۰۸۰۰	۶۱۲۰	۴۰۸	۶۱۲	۴۰۸	۶۱	۲۹۹۲۰۰	۳۰۵۳۸۱	
۱۴۰۴-۱۴۰۳	۳۵۰۰۰۰۰	۵۲۵۰۰۰	۴۵	۲۷۲۰۰۰	۱۸۱۱۲۴	۲۷۲۰۰	۴۰۸۰۰	۶۱۲۰	۴۰۸	۶۱۲	۴۰۸	۶۱	۲۹۹۲۰۰	۳۰۵۳۸۱	

- ✓ متوسط عملکرد گندم دیم پرورشی یک به دو، 1 تن، دو به سه 1.5 تن، پرورشی سه به مادری 1.5 تن و مادری به گواهی شده 1.5 تن در هر هکتار محاسبه گردیده است.
- ✓ ضریب استحصال پرورشی دو و سه، ۸۵ درصد و ضریب استحصال مادری و گواهی شده، ۸۰ درصد در نظر گرفته شده است.
- ✓ میانگین بذر مصرفی برای کشت حدود 150 کیلوگرم در هر هکتار و میزان ذخیره سالانه 15 درصد در نظر گرفته شده است.

فعالیت های تحقیقاتی موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

- تحقیق در زمینه استفاده از سموم جدید و کم خطر و تکنیک های مناسب سمپاشی
- بررسی علل طغیان سن گندم و ارائه برنامه نرم افزاری شبکه مراقبت سن گندم
- بررسی وضعیت مقاومت علف های هرز به علف کش ها در مزارع گندم کشور
- مدیریت علف های هرز مهاجم مزارع گندم کشور
- مدیریت علف های هرز گندم در سیستم های کشاورزی حفاظتی
- معرفی یک سویه قارچ موثر بیمارگر سن
- بررسی های تکمیلی پوسیدگی های ریشه و طوقه گندم و مدیریت تلفیقی آن ها
- معرفی یک سویه حشره کش جدید برای کنترل سن
- همکاری در معرفی ارقام گندم مقاوم به بیماری زنگ سیاه Ug99، پوسیدگی ریشه و طوقه
- همکاری در معرفی ارقام مقاوم به عوامل خسارتزا
- توسعه زیر ساخت فنی شبکه های مراقبت

۴ - فعالیت های مرتبط با تغذیه و خاک و آب (موسسه تحقیقات خاک و آب)

- در ارتباط با مباحث مربوط به منابع خاک و تغذیه، استمرار تحقیقات در زمینه های زیر ضرورت دارد:
- بررسی های تغذیه گندم به منظور ارائه دستورالعمل های توصیه کودی برای اقالیم و خاک های مختلف مورد کشت گندم در کشور.
 - بررسی مصرف ریزمغذی ها و تأثیر آن ها در عملکرد و کیفیت گندم توأم با ارائه دستورالعمل های نحوه و چگونگی مصرف آنها.
 - بررسی روش های مناسب بهبود مواد آلی خاک های کشور.
 - بررسی و تعیین تناوب های مناسب گندم در مناطق عمده تولید آن (به کمک مؤسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر) با هدف حفظ و بهبود حاصلخیزی اراضی.
 - بررسی روش های استفاده از قارچ های خاکزی (روش های بیولوژیک) به منظور ارتقاء حاصلخیزی خاک و بهره وری تولید.
 - انجام بررسی های مشترک با دیگر مؤسسات تحقیقاتی و ارائه روش های عملی برای بهبود کارائی مصرف آب

۵- فعالیتهای تحقیقاتی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

- تحقیقات در زمینه توسعه ی خاک ورزی حفاظتی در مزارع گندم در مناطق و اقالیم مختلف کشور
- توسعه ی سامانه پایشگر و پهنه بندی عملکرد محصول در مزارع گندم برای استفاده از فناوری های کشاورزی دقیق و همچنین سنجش از دور
- توسعه ی سامانه های نمایشگر تلفات انتهای کمباین و نصب آنها بر روی کمباین های غلات
- معرفی و بهینه سازی ماشینهای مناسب خاک ورزی، کاشت، داشت و برداشت و پس از برداشت گندم (ماشین های ضد عفونی بذر) در مزارع با اندازه های مختلف به تفکیک مناطق متفاوت کشور
- بررسی و ارزیابی فناوری های مختلف سمپاشی در کنترل آفات و علف های هرز محصول گندم
- توسعه تحقیقات کم آبیاری در تولید گندم.

- توسعه استفاده از روش‌های فلت‌کاری (خطی کار یا بذرپاشی) با آبیاری نواری در اراضی پر شیب و استفاده از روش‌های کاشت ردیفی با آبیاری جویچه‌ای یا شیاری در اراضی کم‌شیب در کشت گندم
- بررسی بهره‌وری آب و نیتروژن با آبهای نامتعارف در سیستم‌های آبیاری تحت فشار در ارقام مختلف گندم
- بررسی مدیریت آبیاری ارقام گندم با استفاده از سیستم‌های آبیاری تحت فشار در شرایط توأم تنش خشکی و شوری
- بررسی مدیریت برنامه ریزی کم آبیاری در ارقام مختلف گندم با استفاده از سیستم‌های آبیاری تحت فشار در شرایط اقلیمی مختلف کشور

➤ تعیین پتانسیل کارائی مصرف آب ارقام مختلف گندم در روش‌های آبیاری تحت فشار در شرایط متفاوت حاصلخیزی خاک

- بررسی مدیریت و برنامه ریزی آبیاری با کاربرد آب‌های نامتعارف در زراعت گندم در سیستم‌های آبیاری تحت فشار
- طراحی سیلوها و انبارهای فنی به منظور نگهداری طولانی مدت ذخایر استراتژیک گندم کشور
- طراحی مخازن با اتمسفر تغییر یافته به منظور نگهداری طویل‌مدت بذر گندم خود مصرفی زارعین
- شناسایی و ارزیابی مطلوبیت ارقام مختلف گندم در تهیه فرآورده‌های نانوبی
- معرفی روش‌های سریع و دقیق ارزیابی شاخص‌های کمی و کیفی لازم به منظور استقرار سیستم مدیریت پایش کیفیت گندم

➤ طراحی سامانه ملی سنجش و پایش ضایعات گندم کشور در مراحل مختلف از تولید، تا مصرف

➤ استفاده از افزودنی‌های مجاز و طبیعی خوراکی به منظور کاهش ضایعات و بیاتی و افزایش قابلیت ماندگاری نان‌های سنتی ایران

- بهینه‌سازی روش‌های آماده‌سازی و پخت خمیر آرد گندم برای تولید هر یک از نان‌های سنتی با کیفیت مطلوب
- بهینه‌سازی دستگاه‌های صنعتی عمل‌آوری و آماده‌سازی خمیر و پخت نان
- شناسایی و تعیین مناسب‌ترین روش‌ها و پوشش‌های بسته‌بندی به منظور کاهش ضایعات و افزایش ماندگاری نان‌های سنتی ایران

➤

۷- پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی

- به‌کارگیری روش‌های بیوتکنولوژیک و فیزیولوژیک بمنظور کنترل سن گندم

۸- فعالیت‌های اقتصادی اجتماعی

- بررسی مقادیر خود مصرفی بذر گندم و انواع آن در مناطق مختلف کشور
- بررسی مقادیر و انواع مصارف گندم ونان و سایر فرآورده‌های آن در کشور
- بررسی مقادیر ضایعات آرد و نان و راه‌های کاهش آن
- بررسی روش‌های قیمت‌گذاری گندم، آرد و نان در کشور و ارائه روش‌های مناسب قیمت‌گذاری
- بررسی و ارائه روش‌های مناسب بهینه‌کردن مصرف نان و چگونگی اصلاح تغذیه با اضافه کردن سایر عناصر غذایی نظیر سیب‌زمینی، ماکارونی، ذرت و ...
- بررسی روش‌های نظام جامع بیمه گندم

پروژه ترویج گندم

به منظور افزایش دانش کاربردی و ارتقای مهارت‌های فنی و مدیریتی تولیدکنندگان گندم و اعضای شبکه ترویج غیردولتی (شرکت‌های خدمات فنی مشاوره‌ای، کلینیک‌های گیاهپزشکی، تعاونی‌ها و تشکل‌ها و) با بهره‌گیری از آخرین توصیه‌های فنی و کاربردی تدوین گردیده و شامل مجموعه‌ای از اقدامات و فعالیت‌های ترویجی و توانمندسازی است که در راستای تأمین بذر اصلاح شده موردنیاز می‌باشد.

اقدامات ترویجی و توانمندسازی این برنامه مشتمل بر انجام فعالیت‌هایی برای توانمندسازی تولیدکنندگان، ارکان و اعضای تعاونی‌ها و تشکل‌های تولیدی و نیز ارکان و اعضای شرکت‌های خدمات مشاوره‌ای، کلینیک‌های گیاهپزشکی و دامپزشکی و ... می‌باشند.

به منظور انسجام سازمانی و هماهنگی در اقدامات و فعالیت‌های در حوزه ترویج و به منظور دستیابی به اهداف کمی و کیفی تدوین شده برنامه ششم و معاونت زراعت وزارت، مجموعه اقدامات ترویجی موردنظر در این برنامه مبتنی بر ایجاد سایت‌های الگویی، کانون‌های یادگیری، کارگاه‌ها و جلسات توجیهی، ترویجی و نظارتی، بازدیدهای ترویجی، تهیه و انتشار بروشورها و نشریات ترویجی می‌باشد.

بدیهی است که مجموعه اقدامات ترویجی ارائه شده در این برنامه در راستای سیاست‌های معاونت زراعت وزارت می‌باشد، تا بتوان با توانمندسازی کلیه عوامل فوق دستیابی به اهداف برنامه ششم توسعه را تسهیل نمود.

اهداف اختصاصی ترویجی

- ✓ نظام‌مندی و هماهنگی فعالیت‌های ترویجی، توانمندسازی، تحقیقاتی و اجرایی
- ✓ مدیریت مطلوب و پایدار واحدهای تولید گندم اصلاح شده از طریق ارتقاء دانش و مهارت تولیدکنندگان
- ✓ تولید پایدار گندم اصلاح شده با بهره‌وری بالا
- ✓ ارتقاء کمیت و کیفیت گندم تولید شده در واحدهای تولیدی تحت پوشش طرح
- ✓ انتقال یافته‌ها و نکات فنی تولید
- ✓ افزایش سطح پوشش دامنه بکارگیری فناوری‌ها، توصیه‌های فنی و یافته‌های تحقیقاتی

راهبردهای ترویجی

- استقرار شبکه دانش و اطلاعات کشاورزی، به منظور چرخش مطلوب و مناسب دانش و اطلاعات در راستای نیاز تولیدکنندگان گندم در چارچوب نظام نوین ترویج کشاورزی
- توسعه و تلفیق فعالیت‌های ترویجی و توانمندسازی و ایجاد انسجام و همگرایی سازمانی واحدهای مختلف در پهنه‌های تولیدی با محوریت کارشناسان مقیم دهستان
- توسعه دانش و توان فنی و تخصصی تولیدکنندگان گندم با رویکرد توانمندسازی
- توسعه و تسریع انتقال یافته‌های تحقیقاتی به واحدهای تولیدکنندگان گندم
- استفاده از امکانات و فناوری‌های روز آمد در کلیه فرآیندهای ترویجی و توانمندسازی با هدف گسترش سطح پوشش فعالیت‌های ترویجی
- ترویج استانداردسازی فرآیند تولید (کیفیت‌سازی) بر مبنای استانداردهای ملی تولید گندم اصلاح شده

چالش‌های پیش رو در اجرای برنامه‌های ترویجی و توانمندسازی (تحلیل وضع موجود)

- ناکافی بودن اعتبارات ترویجی و توانمندسازی و کاهش نزولی آن در سنوات اخیر، به نحوی که حجم فعالیت‌ها بطور مستقیم متأثر از میزان تخصیص اعتبارات بوده است (ملی و استانی)
- مشکلات ساختاری ترویج (ملی و استانی)
- پوشش ناکافی فعالیت‌های ترویجی برای تولیدکنندگان گندم
- پایین بودن انگیزه کاری مروجین با در نظر گرفتن گستردگی فعالیت و سختی انجام کارهای ترویجی و توانمندسازی و نبود سازوکارهای تشویقی
- بهره‌گیری ناکافی از پتانسیل تشکل‌ها و نهادهای مردمی

الزامات

- تقویت ارتباط مستمر و موثر بین بخش‌های مختلف تحقیقاتی، ترویجی و اجرایی در حوزه تولیدکنندگان گندم
- ایجاد سازوکار مناسب برای ارتقاء کیفیت ارائه خدمات اجرایی و ترویجی و توانمندسازی در سطوح مختلف، خصوصاً شهرستان و دهستان
- احصاء سهم زیربخش ترویج در طرح‌های محوری، موضوعی و محصولی وزارت جهاد کشاورزی
- ارتقاء دانش فنی ارائه‌دهندگان خدمات ترویجی و توانمندسازی به تولیدکنندگان گندم
- تقویت نظام دانش و اطلاعات بخش کشاورزی در پهنه‌های تولیدی

اقدامات و فعالیت‌های ترویجی و توانمندسازی در بخش تأمین داخلی گندم‌های

در این پروژه خدمات ترویجی ویژه تولیدکنندگان گندم به شرح زیر مد نظر قرار می‌گیرد:

- ایجاد سایت‌های جامع الگویی / کانون‌های یادگیری
- انتقال یافته‌ها
- تهیه نشریات ترویجی با مشارکت بخش‌های اجرایی و تحقیقات ذیربط
- ارائه خدمات توانمندسازی بهره‌برداران
- اطلاع‌رسانی و پیام‌رسانی از طریق فعالیت‌های رادیویی و تلویزیونی
- ارائه آموزش‌های غیرحضوری از طریق رسانه‌های آموزشی - ترویجی الکترونیکی

الف) ایجاد سایت‌های الگویی جامع تولیدی - ترویجی

یکی از اقدامات اصلی در برنامه حاضر ایجاد سایت‌های الگویی جامع تولیدی - ترویجی است. سایت الگویی جامع تولیدی عبارت است از یک واحد تولیدی متعلق به یک مددکار ترویجی و یا تسهیلتگر روستایی و تعدادی واحد متعلق به سایر بهره‌برداران یک روستا که در آن‌ها کلیه توصیه‌های فنی و یافته‌های تحقیقاتی و طرح‌های مورد نظر وزارت با تجمیع منابع و امکانات، اجرا، تعمیم و توسعه می‌یابد. واحد متعلق به مددکار، واحد اصلی و سایر واحدها، واحدهای تابعی نامیده می‌شوند.

برای تشکیل سایت الگویی، گروه هدف مشخصی به تعداد حدود ۲۰ نفر با محوریت یک نفر مددکار ترویجی انتخاب و در طول یک سال زراعی اقدام به آموزش و توانمندسازی آنان با استفاده از شیوه‌های گوناگون ترویجی با تاکید بر شیوه‌های مشارکتی و آموزش‌های عملی در محل تولید می‌شود. در پایان یک سال انتظار می‌رود گروه هدف به توانمندی لازم برسند و هر کدام در سال بعد الگویی موفق برای دیگران باشند و از تعدادی از آنان (حداقل ۳ نفر) به عنوان مددکار برای تشکیل سایت‌های جدید در سال بعد استفاده شود.

به منظور دستیابی به اهداف در سایتها، هماهنگی بین ترویج، اجرا و تحقیقات کاملاً ضروری است، که بخش‌های فوق با تلفیق امکانات و توانمندی‌ها و هم‌افزایی در کنار یکدیگر با توجه به نقش و وظیفه پیش‌بینی شده فعالیت نمایند. این وظایف به شرح جدول زیر تعریف می‌شود:

اجرای این سایت‌ها به بخش غیردولتی (شرکت‌های خدمات مشاوره‌ای، فنی و مهندسی کشاورزی) محول و نظارت بر صحت کار به عهد شبکه دولتی ترویج خواهد بود.

۱) جلسات ترویجی در مزرعه: این فعالیت‌ها یک روزه بوده و ۱۰۰ درصد بهره‌برداران سایت‌های الگویی تولیدی ترویجی را در طول برنامه تحت پوشش قرار می‌دهد. بر این اساس هر هفته جلسه در محل واحد اصلی یا به تشخیص مددکار در واحدهای تابعی شکل گرفته و توصیه‌های مرتبط با فصل زراعی به واحدهای تابعی ارائه خواهد شد.

۲) پایش و نظارت مزرعه‌ای: در طول اجرای برنامه، ۱۰۰ درصد بهره‌برداران سایت‌ها تحت پوشش قرار می‌گیرند، تا چگونگی بکارگیری توصیه‌های فنی، مورد پایش و نظارت قرار گیرد. این فعالیت هر ماه ۲ بار توسط تیم تخصصی متشکل از کارشناسان موضوعی و ترویج صورت خواهد گرفت.

۳) توزیع دستورالعمل فنی و نشریات ترویجی: در این برنامه، براساس توصیه‌های جدید توسط موسسات تحقیقاتی ذیربط، دستورالعمل فنی و نشریات ترویجی با همکاری استان‌ها تدوین، چاپ و توزیع خواهد شد.

مخاطبان دستورالعمل مددکاران ترویج و مخاطبین نشریات واحدهای تابعی هستند. همچنین نشریات ترویجی در اختیار بازدیدکنندگان از سایت نیز قرار خواهد گرفت (یک مورد دستورالعمل فنی و ۴۰ نشریه ترویجی).

۴) بازدیدهای ترویجی: در این طرح، براساس نیازهای کشاورزان حوزه سایت‌های ایجاد شده، در نظر است که این کشاورزان تحت پوشش قرار گرفته و حدود ۵۰ نفر در طول فصل زراعی دو مورد بازدید از سایت داشته باشند، همچنین به کلیه بازدیدکنندگان نشریات ترویجی مرتبط با مرحله بازدید اعطا خواهد شد. بدین ترتیب جمعیت بیشتری از کشاورزان تحت پوشش برنامه‌های ترویجی قرار خواهند گرفت (۱۰۰ نفر روز بازدید، توزیع ۱۰۰ نشریه ترویجی).

۵) کارگاه‌های توجیهی و آموزشی اعضای شرکت‌های خدمات مشاوره‌ای: به منظور مهندسی نمودن فرآیند تولید، ارائه آموزش‌های کوتاه‌مدت در زمینه مسایل تخصصی برای کارشناسان بخش خصوصی پیش‌بینی شده است. با توجه به ایجاد سایت‌های الگویی، شرکت‌های درگیر در فرآیند اجرایی سایت‌ها تحت آموزش قرار می‌گیرند، از هر شرکت ۲ نفر به مدت ۵ روز آموزش خواهند دید، ضمناً دستورالعمل فنی در اختیار این افراد قرار خواهد گرفت (۱۰ روز آموزش، ۲ دستورالعمل فنی).

۶) توانمندسازی بهره‌برداران: به‌روزرسانی دانش بهره‌برداران و تقویت توانمندی آنان در تولید گندم یکی از مسایل اصلی این نوع واحدهای تولید در کشاورزی می‌باشد. این نوع آموزش‌ها به شرح زیر انجام خواهد گرفت:

- واحدهای اصلی (مددکاران ترویجی)؛ دوره‌های تخصصی آموزشی ۱۵ روزه بر اساس پودمان‌های شغلی برای این گروه پیش‌بینی گردیده است (طی ۳ سال، سالی ۵ روز) که با مراجعه به مراکز آموزش و به حد نصاب رسیدن متقاضیان اجرا خواهد شد.

- واحدهای تابعی سایت‌های الگویی: برنامه آموزشی این گروه با تاکید بر اصول و فنون مدیریت واحدهای تولیدی به مدت ۳ روز (یک دوره) در زمینه‌های تخصصی پیش‌بینی گردیده است (۶۵ نفر روز در هر سایت آموزش).

ب) ایجاد کانون‌های یادگیری مزرعه‌ای: به منظور انتقال تجارب و توصیه‌های فنی تولیدکنندگان برتر به سایر تولیدکنندگان و در جهت تسری دانش فنی و بهبود مدیریت واحدهای تولیدی، تولیدکنندگان نمونه گندم (در سطوح ملی، استانی و شهرستانی) به عنوان کانون‌های یادگیری انتقال تجارب و دانش فنی در نظر گرفته می‌شود. هر کانون یادگیری

متشکل از یک کشاورز نمونه (واحد اصلی) و حدود ۲۰ نفر سایر کشاورزان (که از نظر محل واحد تولیدی و نوع محصول با کشاورز نمونه همخوانی دارند)، می‌باشد. فعالیت‌های پیش‌بینی شده در کانون مطابق با سایت‌های الگویی خواهد بود.

ج) توسعه فعالیت‌های مرتبط با انتقال یافته‌های تحقیقاتی

به منظور انتقال یافته‌های تحقیقاتی و تقویت ارتباط تحقیق، ترویج و اجرا در عرصه عملیاتی، روش‌هایی چون؛ روز مزرعه، هفته انتقال یافته‌ها، طرح‌های تحقیقی ترویجی و مزارع نمایشی پیش‌بینی شده است. در این راستا فناوری‌های جدید در زمینه کاهش مسایل و مشکلات کشاورزان در عرصه و همچنین توصیه‌های لازم برای افزایش عملکرد تولید ارائه خواهد شد.

د) ارائه اطلاعات و دانش فنی از طریق رسانه‌های نوشتاری ترویجی

در راستای ارائه اطلاعات به تولیدکنندگان گندم که دارای دانش فنی مطلوب هستند از دستورالعمل فنی و هندبوک‌ها و برای به‌روزرسانی دانش تولیدکنندگان گندم معمولی از نشریات و بروشورهای ترویجی بهره‌گیری می‌شود.

ه) استفاده از وسایل ارتباط جمعی به منظور انتقال اطلاعات به تولیدکنندگان

در راستای افزایش ضریب پوشش اطلاع‌رسانی فنی و تخصصی در حوزه تولید گندم تهیه و پخش برنامه‌های ملی، منطقه‌ای و محلی تلویزیونی و رادیویی پیش‌بینی شده است.

جدول ۱- برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید گندم (سهام موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن								
	(دیم)	تن								
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	(دیم)	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	بیوتکنولوژی	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	اصلاح بذر	پروژه								

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی(به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر		توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید گندم

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت					جمع برنامه	
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴		۱۴۰۵	۱۴۰۶
ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم	تولید هسته های اولیه	تن	۷۷۰۰	۷۷۰۰	۷۹۰۰	۹۲۰۰	۹۴۰۰	۹۶۰۰	۴۵۷۰۰
	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	۱۱	۱۱	۱۲	۱۴	۱۴	۱۵	۶۹
		پروژه منتج به رقم	۲۱۰	۱۹۰	۱۷۵	۱۶۵	۱۵۵	۱۵۰	۸۰۰
	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	پروژه	۳۶	۴۵	۵۰	۵۵	۵۵	۶۰	۲۸۰

۳۰۵۰۴۰	۶۸۰۰۰	۶۷۹۸۱	۶۱۸۰۱	۵۶۱۸۳	۵۱۰۷۵	۴۶۴۳۲	۴۶۰۰۰	نفرروز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
۶۱۳۴	۱۲۶۰	۱۲۵۶	۱۲۲۹	۱۲۰۵	۱۱۸۴	۱۱۶۴	۱۰۰۰	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت				سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶			
			هزینه	تملك	حقوق	...						
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن	جدول ۳-۵ برنامه هفتم									
	(دیم)	تن										
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	پروژه منتج به رقم										
	(دیم)	پروژه منتج به رقم										
	بیوتکنولوژی	پروژه منتج به رقم										
	اصلاح بذر	پروژه										

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	ترویج و انتقال یافته های کاربردی
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی)از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

فایده است
دوره

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید گندم با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای جدول ۳-۵ تکمیل شود.

سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					برآورد ۱۴۰۱	واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲				
۴۸۰۰۰۰۰	۴۳۲۰۰۰۰	۳۷۶۰۰۰۰	۳۲۲۰۰۰۰	۲۳۷۰۰۰۰	۱۲۶۷۶۰۰	تن	تولید هسته های اولیه	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم
۱۵	۱۴	۱۴	۱۴	۱۲	۱۱	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	
۱۰۳۷۰۰	۳۰۰۰۰	۲۷۹۰۰	۲۴۷۵۰	۲۱۰۰۰	۱۹۰۰۰	پروژه منتج به رقم		
۲۷۰۰۰	۲۴۰۰۰	۱۹۲۵۰	۱۵۰۰۰	۱۱۲۵۰	۷۲۰۰	پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	
۱۰۲۰۰۰۰	۹۵۱۷۳۴	۸۰۳۴۱۳	۶۷۴۱۹۶	۵۶۱۸۲۵	۴۶۴۳۲۰	نفر-روز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
۳۷۸۰۴۰۰	۸۱۰۰۰۰	۷۸۰۰۰۰	۷۵۰۰۰۰	۷۳۰۰۰۰	۷۱۰۴۰۰	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی										اجزا (محورهای کلیدی)							
مستعمل اجرا	محل اجرا	کل منابع مورد نیاز	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای بعد	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم					برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	هدف کمی برنامه عملیاتی	عنوان برنامه عملیاتی	عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای) موضوع کلیدی	واحد
				۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶									
سازمان تات (موسسات تحقیقاتی اصلاح بذر، دام، بزرگسازان، بیوتکنولوژی، موسسات خاک و آب، فنی و مهندسی، گیاهپزشکی، مرکز ملی شوری ثبت و گواهی و موب...	کلیه استانهای تعیین شده در الگوی کشت	۱۸۴۷۰۰۰۰		۹۶۰۰	۹۶۰۰	۹۴۰۰	۹۲۰۰	۷۹۰۰	۷۷۰۰	۷۷۰۰	تن	تولید هسته های اولیه	۴۵۷۰۰	تولید هسته های اولیه	«فراهمی غذا» (باتکیه حداکثری به تولید داخل)	تن	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم
		۶۹	۱۵	۱۴	۱۴	۱۲	۱۱	۱۱	تعداد ریح	اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	۶۹	تعداد ریح					
		۲۰۷۳۵۰	۱۵۰	۱۵۵	۱۵۵	۱۶۵	۱۷۵	۱۹۰	۲۱۰	پروژه به ریح	۸۰	پروژه به ریح					

جدول ۵-۳- منابع مالی مورد نیاز تحقق اهداف کمی برنامه عملیاتی و شیوه تامین آن در طول برنامه (میلیارد ریال)

ردیف	برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	از کل منابع					بودجه عمومی دولتی	بودجه شرکتی			تامین مالی از بخش غیردولتی*		کمک	جمع اعتبار مورد نیاز	
			جمع	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲		مصارف عمومی دولت	درآمد اختصاصی	تأمین مالی از بازار سرمایه	سهولت داخلی - بازار پول	سرمایه سهامی و تسهیلات و وجه			بهره‌های عمومی	تداولی و خصوصی	سرمایه گذاری خارجی**	داخلی	خارجی

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی	نمایندگان مراکز استانی
غلامحسن رنجبر(مرکز ملی شوری)	نرجس کازرانی(بوشهر)
الیاس دهقان (فنی مهندسی)	آقای دکتر راوری(کرمان)
عرفان علی میرزائی (آموزش و ترویج)	دکتر مهران غلامی (گیلان)
توحید نجفی میرک(اصلاح بذر)	دکتر عبدالعلی گیلانی(خوزستان)
محمدجعفر سلطانی(پژوهشکده حفاظت و خاک و آبخیزداری)	دکتر مجید هاشمی(چهارمحال)
رزا قوچانی(آموزش و ترویج)	دکتر حبیب اله سوقی(گلستان)
مهدی مین باشی معینی(گیاهپزشکی)	علیرضا عیوضی(آذربایجان غربی)
محمد مهدی طهرانی(خاک و آب)	دکتر خالد میری(بلوچستان)
مظفر روستائی(دیم)	حمیدرضا نیکخواه چمن آباد(خراسان رضوی)
	شیرعلی کوهکن(سیستان)
	الیاس نیستانی(خراسان شمالی)
	دکتر سید محمود طبیب غفاری(صفی آباد-دزفول)
	عرفان علی میرزایی(آموزش-ترویج)
	آقای دکتر آرمیون(ایلام)،
	داوود امین آزر(اصفهان)
	دکتر حبیب اله سوقی(گلستان)
	ابراهیم روحی، محمد حسین سدری(کردستان)
	دکتر کریمی زاده- دکتر عبدی پور- دکتر محتشمی(کهگیلویه)
	الیاس آرزومجو(جنوبی)
	حسین علی فلاحی(مازندران)
	عادل غدیری(مرکزی)
	حسینی بای(قزوین)
	علیرضا محمدی (شاهرود)
	علیرضا توسلی (آذربایجان شرقی)
	محمد هادی میرزاپور- محمد حسن معرفت(قم)
	شهریار ساسانی- داریوش صفائی(کرمانشاه)
	سید علی طباطبائی- سید محمد تقی طباطبائی(یزد)
	داوود حسن پناه(اردبیل)
	عبدالحسین عسکری- مریم یکتن خدائی(هرمزگان)
	محسین یاسائی(فارس)
	نظری-اسدی-زند(زنجان)
	نباتی-رحمتی-سیاحفر(لرستان)

عنوان:

ارتقاء خوداتکایی در تولید علوفه و خوراک دام و طیور

مدیر تدوین برنامه : دکتر علیرضا آقاشاهی

تدوین کنندگان:

کمیته تدوین برنامه (طرح کلان ارتقاء خوداتکایی در تولید علوفه و خوراک دام و طیور):

ردیف	نام و نام خانوادگی	محل خدمت	سمت
۱	علیرضا آقاشاهی	موسسه تحقیقات علوم دامی	مدیر تدوین برنامه
۲	دری جانی	سازمان دامپزشکی کشور	عضو
۳	مهدی افتخاری	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین	عضو
۴	علی مصطفی تهرانی	موسسه تحقیقات علوم دامی کشور	عضو
۵	علی اشرف جعفری	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	عضو
۶	فرید گلزردی	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	عضو
۷	سید عبدالله حسینی	موسسه تحقیقات علوم دامی	عضو
۸	هادی افشار	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	عضو
۹	نادر اسدزاده	موسسه تحقیقات علوم دامی	عضو
۱۰	پیروز شاکری	موسسه تحقیقات علوم دامی	عضو
۱۱	محمد رضا مستوفی سرکاری	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	عضو
۱۲	خدامراد عرب جعفری	موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور	عضو
۱۳	محمد زمانیان	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	عضو
۱۴	شهریار صفاری	شرکت کشاورزی و دامپروری تلیسه اصیل جهان	عضو
۱۵	علی ماهرخ	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	عضو
۱۶	مسعود ترابی	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	عضو
۱۷	بابک ناخدا	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی	عضو
۱۸	غلامحسین رنجبر	مرکز ملی تحقیقات شوری	عضو
۱۹	حسن مومنی	موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور	عضو
۲۰	امیررضا صفایی	موسسه تحقیقات علوم دامی کشور	عضو
۲۱	خشنود علیزاده	موسسه تحقیقات دیم	عضو
۲۲	رضا محمدی	پژوهشگاه بیوتکنولوژی	عضو

ارتقاء خوداتکایی در تولید علوفه و خوراک دام و طیور
بسته دانش - اجرائی با برش محصولات تا ۱۴۰۴ در ویراست اول تهیه و در حال بروزرسانی می
باشد

ویراست دوم

جدول ۱- برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید گندم (سهم موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن								
	دیم)	تن								
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	دیم)	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
بیوتکنولوژی	تعداد رقم									
	پروژه منتج به رقم									
	اصلاح بذر	پروژه								

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

دوره

پایان

جدول ۲- برنامه عملیاتی ارتقاء خوداتکایی در تولید علوفه و خوراک دام و طیور

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت					جمع برنامه		
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴		۱۴۰۵	۱۴۰۶
ارتقاء خوداتکایی در تولید علوفه و خوراک دام و طیور	تولید هسته های اولیه	تن	۲۱	۲۱	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۱۴۱	
	اصلاح، ارزیابی کیفی و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۳۰
		پروژه منتج به رقم	۴۰	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۲۱۰
	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	پروژه	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۵۰
	معرفی روشهای ارتقای بهره وری در مصرف علوفه و خوراک دام و طیور	پروژه	۳۰	۴۰	۵۵	۶۰	۵۵	۶۰	۶۵	۲۹۵
	ارایه و تکمیل دانش فنی استفاده بهینه از بقایا، منابع جدید، مکملها، افزودنی ها و جایگزینها به عنوان خوراک دام و طیور	پروژه	۳۰	۸۰	۸۵	۸۰	۸۰	۸۰	۹۰	۴۱۵
	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	نفرساعت	۶۰۰	۶۰۰	۷۰۰	۷۰۰	۷۰۰	۷۰۰	۷۰۰	۳۵۰۰
	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	مورد	۱۰	۱۰	۱۱	۱۲	۱۵	۱۵	۱۷	۷۰

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

جمع برنامه	سالهای برنامه هفتم					وضعیت				واحد	موسسات متولی	عنوان برنامه
	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	برآورد ۱۴۰۱	پایان ۱۴۰۰					
						...	هزینه	تملك	حقوق			
							جدول ۳-۵ برنامه هفتم			تن	اصلاح بذر	تولید هسته های اولیه
										تن	(دیم)	
										پروژه منتج به رقم	اصلاح بذر	اصلاح، ارزیابی کیفی و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب
										پروژه منتج به رقم	(دیم)	
										پروژه منتج به رقم	بیوتکنولوژی	
										پروژه	اصلاح بذر	
										پروژه	(دیم)	

								پروژه	بیوتکنولوژی	معرفی مدیریت نظام های تولیدی(به زراعی)
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
									اصلاح بذر	معرفی روشهای ارتقای بهره وری در مصرف علوفه و خوراک دام و طیور
									دیم)	
									بیوتکنولوژی	
									گیاهپزشکی	
									...	
									اصلاح بذر	ارایه و تکمیل دانش فنی استفاده بهینه از بقایا، منابع جدید، مکملها، افزودنی ها و جایگزینها به
									دیم)	
									بیوتکنولوژی	
									گیاهپزشکی	
									...	

										عنوان خوراک دام و طیور
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	دیم)	
								مورد	بیوتکنولوژی	
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	

								مورد	...	

فیلد استیت
دوره

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی ارتقاء خوداتکایی در تولید علوفه و خوراک دام و طیور

سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					برآورد ۱۴۰۱	واحد	عنوان اجزای (محورهای) اصلی	اهداف کمی
۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲				
۱۶۸۰۰	۳۳۶۰	۳۳۶۰	۳۳۶۰	۳۳۶۰	۲۱	تن	تولید هسته های اولیه	ارتقاء خوداتکایی در تولید علوفه و خوراک دام و طیور
۶	۶	۶	۶	۶	۶	تعداد رقم	اصلاح، ارزیابی کیفی و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	
۸۸۲۰	۸۸۲۰	۸۸۲۰	۸۸۲۰	۸۸۲۰	۸۸۰۰	پروژه منتج به رقم	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	
۸۰۰۰	۸۰۰۰	۸۰۰۰	۸۰۰۰	۸۰۰۰	۸۰۰۰	پروژه	معرفی روشهای ارتقای بهره وری در مصرف علوفه و خوراک دام و طیور	
۱۳۰۰۰	۱۲۰۰۰	۱۲۰۰۰	۱۱۰۰۰	۸۰۰۰	۶۰۰۰	پروژه	ارایه و تکمیل دانش فنی استفاده بهینه از بقایا، منابع جدید، مکملها، افزودنی ها و جایگزینها به عنوان خوراک دام و طیور	
۱۲۰۰	۱۱۵۰	۱۱۰۰	۱۰۰۰	۹۰۰	۶۰۰	نفرساعت	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۹۰۰۰	۸۰۰۰	۴۰۰۰	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی																
اجزا (محورهای کلیدی)	عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای) موضوع کلیدی	واحد	عنوان برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سال قبل	برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم					
											۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
«فراهمی غذا» (پاتکیه حداکثری به تولید داخل)	تن	ارتقاء خوداتکایی در تولید علوفه و خوراک دام و طیور	تن	تولید	99	تن	تولید هسته های اولیه	تن	۲۱	۲۱	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۱	
				اصلاح و معرفی ارقام جدید	30	تعداد رقم	اصلاح ،ارزیابی و کیفی	تعداد رقم	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	
کلیه استانهای تعیین شده در الگوی کشت	تن	0	30240	محل اجرا	کل منابع مورد نیاز	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای بعد	مستول اجرا	سازمان نات (موسسات تحقیقاتی علوم دامی، اصلاح شوری، چغندر قند، بیوتکنولوژی، فنی و مهندسی، خ اص دامپزشکی)	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶

										معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	پروژه منتج به رقم	210		
	44100		۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۰	پروژه منتج به رقم					
										معرفی مدیریت نظام های تولیدی(به زراعی)	پروژه	200	معرفی مدیریت نظام های تولیدی(به زراعی)	
	40000		۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	پروژه					
										معرفی روشهای ارتقای بهره وری در مصرف علوفه و خوراک دام و طیور	پروژه	295	معرفی روشهای ارتقای بهره وری در مصرف علوفه و خوراک	
	56000		۶۵	۶۰	۵۵	۶۰	۵۵	۴۰	پروژه					

جدول ۵-۳- منابع مالی مورد نیاز تحقق اهداف کمی برنامه عملیاتی و شیوه تامین آن در طول برنامه (میلیارد ریال)

ردیف	برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	از کل منابع					بودجه عمومی دولتی		بودجه شرکتی			تامین مالی از بخش غیردولتی*		سرمایه گذاری خارجی**	کمک		جمع اعتبار مورد نیاز	
			جمع	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	مصارف عمومی دولت	درآمد اختصاصی	تاسیس مالی از بازار سرمایه	سهیلات داخلی - بازار پول	سرمایه گذاری غیردولتی*	تعاونی و خصوصی		یادهدی عمومی	داخلي		خارجی

ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید برنج

افزایش نیاز سالانه کشور به برنج از ۷۲۱/۴ هزار تن به ۲۳۶۲/۴ هزار تن در افق ۱۴۱۰ تخمین زده شده است (سند امنیت غذایی) که برای رسیدن به این مقدار تولید نیاز به اتخاذ سیاست‌های حمایتی دولت از این محصول و رفع موانع و چالش‌های موجود در تولید برنج می‌باشد. در برنامه ششم سال ۱۳۹۹ پیش‌بینی تولید ۳۱۵۰ هزار تن شلتوک صورت گرفته است. در سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی در افق ۱۴۱۰ این عدد از ۳۱۰۶ به ۳۴۰۰ هزار تن شلتوک پیش‌بینی شده تا درصد خوداتکایی از ۷۱ به ۹۰ درصد برسد. در برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی در افق چشم‌انداز برنامه تا سال ۱۴۰۴ پیش‌بینی شده است میزان تولید شلتوک به ۲۷۶۷ هزار تن برسد^۱.

اهداف اجرایی^۲:

- افزایش ضریب خوداتکایی از ۷۱ به ۹۰ درصد در افق ۱۴۱۰
- کاهش واردات از ۱۳۵۷/۷ به ۲۴۷/۳ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش تولید به ۲۷۶۷ هزار تن در افق ۱۴۰۴ و ۳۴۰۰ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش عملکرد شلتوک از ۵ به ۷ تن در هکتار در افق ۱۴۰۴
- افزایش راندمان مصرف آب از ۰/۴۲ به ۰/۷۲ کیلوگرم در مترمکعب و سایر نهاده‌ها
- افزایش عملکرد در واحد سطح از طریق استفاده از بذر گواهی شده از ارقام مناسب هر منطقه، بهبود مدیریت مزرعه، افزایش ضریب مکانیزاسیون و...

سیاست‌های اجرایی پروژه افزایش ضریب خوداتکایی برنج

- تمرکز کشت در استانهای شمالی بخصوص گیلان، مازندران و بخشی از گلستان
- کاهش سطح زیرکشت از طریق حذف تدریجی کشت در استانهای غیرشمالی
- افزایش بهره‌وری شالیزارهای شمال کشور با تکیه بر حفظ اراضی شالیزارهای موجود و جلوگیری از تغییر کاربری و توسعه کشت دوم
- ارتقاء دانش بهره‌برداران از طریق ارتقاء مهارت‌های شغلی برنجکاران و جوان‌سازی نیروی تولید
- افزایش عملکرد در واحد سطح با معرفی ارقام با عملکرد بالا و کیفیت مناسب و مصرف آب کمتر
- ارتقاء درجه مکانیزاسیون با هدف کاهش صعوبت کاری و کاهش هزینه تولید
- استفاده بهینه از نهاده‌های کشاورزی مانند بذر، کود و سم و... با تاکید بر حفظ محیط زیست
- افزایش کارایی کارخانجات شالیکوبی و بهبود کیفیت برنج‌های تبدیلی و کاهش ضایعات تبدیل
- تغییر الگوی مصرف و کاهش مصرف سرانه و به حداقل رساندن ضایعات مصرف

^۱ افزایش نیاز سالانه کشور به برنج از ۲۹۷۵ هزار تن به ۳۴۰۰ هزار تن در افق ۱۴۱۰. طبق پیش‌بینی موسسه تحقیقات برنج تولید در افق ۱۴۱۰ از ۳۱۰۶ به ۳۳۹۶ هزار تن شلتوک پیش‌بینی شده تا درصد خوداتکایی از ۷۱ به ۱۰۰ درصد برسد تا سال ۱۴۰۴ پیش‌بینی شده است میزان تولید شلتوک به ۵۰۲۴ هزار تن برسد

^۲ افزایش ضریب خوداتکایی از ۷۱ به ۱۰۰ درصد در افق ۱۴۱۰، کاهش واردات از ۱۳۵۷/۷ به صفر در افق ۱۴۰۴، افزایش تولید برنج سفید به ۳۱۶۵ هزار تن در افق ۱۴۰۴ و ۳۴۰۰ هزار تن در افق ۱۴۱۰، افزایش عملکرد شلتوک از ۵ به ۷ تن در هکتار در افق ۱۴۰۴، افزایش راندمان مصرف آب از ۰/۴۲ به ۰/۶۷ کیلوگرم در مترمکعب و سایر نهاده‌ها (پیش‌بینی موسسه تحقیقات برنج کشور)

- توسعه طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری شمال کشور
- توسعه تولید بذر گواهی شده تا ۴۰ درصد
- افزایش ضریب نفوذ ارقام اصلاح شده برنج

محورهای تحقیقات کاربردی برنج در برنامه اقتصاد مقاومتی

۱. عناوین اقدامات و مشخصات دانش بنیان نمودن پروژه:

- بهبود محصول کشت اصلی برنج تحت شرایط کشت عادی (بدون تنش) (روش کشت نشائی)
- بهبود محصول کشت اصلی برنج تحت شرایط کشت عادی (بدون تنش) (روش کشت مستقیم)
- اصلاح و بهبود ویژگیهای ارقام برنج برای خصوصیات زراعی عملکرد و کیفیت مطلوب
- بهبود و ارتقای سیستم های زراعی و تناوب کشت محصولات مناسب بعد از برداشت برنج
- بهبود و توسعه فناوری های تولید برنج تحت تنش خشکی
- بهبود و توسعه فناوری های تولید برنج تحت تنش سرما
- بهبود و توسعه فناوری های تولید برنج تحت تنش شوری
- ارتقای حاصلخیزی و بهبود کیفیت خاک در اراضی شالیزاری
- تحقیقات آبیاری و زهکشی
- تحقیقات ماشین های کشاورزی
- تحقیقات صنایع تبدیلی و تکمیلی
- تحقیقات کنترل بیولوژیک
- تحقیقات آفت کشتها
- تحقیقات بیماریهای برنج
- تحقیقات علفهای هرز
- مطالعات اقتصادی و اجتماعی جوامع بهره بردار برنج و میزان اثربخشی استفاده از یافته های پژوهشی
- برنامه آموزشی و ترویجی

۲. اهداف کمی ملی اقدام:

اهداف کمی پروژه های دانش بنیان

معرفی حدود ۲۰ تا ۲۵ رقم (با متوسط دو رقم در هر سال) طی ده سال آینده با اهداف به شرح زیر مدنظر می باشد:

۱- رفع معایب ارقام محلی برنج (با هدف افزایش تولید و حفظ ذخائر ژنتیکی)

اگر چه در طی ده سال آینده مقرر است که سطح زیر کشت ارقام محلی برنج کاهش یابد و ارقام اصلاح شده با عملکرد بالا جایگزین آنها گردد، ولی با توجه به لزوم حفظ این ذخائر ژنتیکی و کیفیت پخت بسیار مطلوب آنها، در این برنامه یکی از محورهای رفع معایب این ارقام است. بزرگترین معایب این ارقام: عملکرد پایین، ارتفاع بلند، حساسیت به ورس و حساسیت به بیماری ها می باشد. در این محور با استفاده از روشهای مختلف اصلاحی (خالص سازی و غربال با استفاده از روشهای نوین) ضمن خالص سازی، ژنوم ارقام محلی حفظ شده و صرفاً یک یا دو صفت مهم بهبود می یابد. در طی این برنامه ۱۵٪ تعداد ارقام معرفی شده این هدف را پوشش می دهد و سعی دارد حدود ۱۲٪ موجب افزایش عملکرد ارقام محلی گردد.

۲- معرفی ارقام با زمینه ژنتیکی ارقام محلی و عملکرد مناسب

بالا بردن عملکرد ارقام ضمن حفظ کیفیت پخت از اهداف مهم این برنامه است. تفاوت این محور با محور قبلی در ژنوم ارقام است. در این محور ارقام اصلاح شده ترکیبی از ژنوم ارقام اصلاح شده و محلی را دارند که سهم ژنوم ارقام محلی کمی بیشتر بوده و عملکرد بالاتری نسبت به ارقام محلی خواهند داشت. از روشهای مختلف اصلاحی (مبتنی بر هیبریداسیون) و تکنولوژی های نوین برای معرفی این ارقام استفاده خواهد شد

بسیست درصد ارقام معرفی شده در طی این برنامه در این محور خواهد بود و حدود ۳۰٪ درصد عملکرد ارقام را ارتقا خواهد داد.

۳- معرفی ارقام با عملکرد بالا و کیفیت پخت مناسب

در این محور ترکیب ژنوم ارقام خارجی و ایرانی با هدف ارتقا ۷۵٪ عملکرد ارقام صورت می گیرد. مهمترین هدف در این محور افزایش عملکرد و حفظ کیفیت پخت به صورت نسبی است. از روش های مختلف اصلاحی و تکنولوژیهای نوین استفاده خواهد شد. با توجه به هدف نهایی در اقتصادمقاومتی و برنامه ده ساله ۳۰٪ تعداد ارقام مربوط به این محور می باشد. تلاش بر این است که این ارقام بخشی جایگزین ارقام محلی و بخشی جایگزین ارقام اصلاح شده فعلی گردد. در این محور باتوجه به شرایط آب و هوایی دو استان شمالی (لزوم توجه به طول دوره رشد) صفات مهم اصلاح خواهد شد.

۴- معرفی ارقام متحمل به تنش های زیستی و غیر زیستی

با توجه به تغییرات آب و هوایی در آینده نزدیک، تغییر کمیت و کیفیت آب، احتمال تغییرات و بیماریها و ... از چندسال گذشته برنامه ریزی برای اصلاح ارقام متحمل به انواع تنش ها آغاز شده که پروژه های مشترک با سازمان انرژی اتمی و پژوهشکده بیوتکنولوژی از آن دسته هستند. از روشهای مختلف اصلاحی و حتی موتاسیون برای ایجادتنوع استفاده شده است. در این محور هم حفظ ژنوم ارقام و هم ایجاد تنوع در ژنوم و ترکیب مدنظر قرار گرفته است. لاین های خالص حاصل از آن پروژه ها در حال گذراندن مراحل نهایی معرفی رقم هستند. این ارقام ۲۵٪ ارقام معرفی شده در برنامه را به خود اختصاص خواهند داد و هدف از معرفی آنها حفظ تولید کنونی در شرایط تنش و جلوگیری از کاهش عملکرد خواهد بود.

۵- معرفی ارقام هیبرید

استفاده از پدیده هتروزیس برای افزایش عملکرد حتی به میزان بیش از دو برابرمقدار فعلی صرفا از طریق معرفی ارقام هیبرید امکان پذیر است. تکنولوژی معرفی و تولید ارقام هیبرید برنج در ایران بومی سازی شده است. در نظر است ۱۰٪ ارقام معرفی شده در این برنامه هیبرید باشند.

جدول برنامه تولید بذر در سالهای افق برنامه

یارانه (میلیون ریال)	جمع بذور پرمحصول و محلی			ارقام محلی			ارقام اصلاح شده و پرمحصول			فعالیت	ردیف
	گواهی شده	مادری	الیت و سوپر الیت	گواهی شده	مادری	الیت و سوپر الیت	گواهی شده	مادری	الیت و سوپر الیت	سال	
87600	8600	160	5	3500	60	2	5100	100	3	1399	۱
95700	9400	170	6	3400	60	2	6000	110	4	1400	۲
105750	10400	175	6.5	3400	55	2	7000	120	4.5	1401	۳
113750	11200	175	7	3400	55	2	7800	120	5	1402	۴
130700	12900	170	8	3300	50	2	9600	120	6	1403	۵
134800	13300	180	9	3300	50	2	10000	130	7	1404	۶

پروژه کاربرد

موسسات مشارکت کننده	طرح	محور
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور موسسه تحقیقات گیاهپزشکی	توسعه مدیریت های جدید و بهبود یافته مناسب آفات، بیماریها و علف های هرز در کشت برنج	بهبود محصول کشت اصلی برنج تحت شرایط کشت عادی (بدون تنش) (روش کشت نشائی)
مجموعه موسسه تحقیقات برنج، خاک و آب، فنی ومهندسی کشور	بهبود و ارتقای مدیریت مصرف بهینه آب و تغذیه در کشت برنج	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج، خاک و آب، فنی ومهندسی کشور	توسعه روشهای مناسب الگوی کشت آرایش زمان و تراکم در برنج	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور و فنی و مهندسی	مطالعه و بهینه سازی طراحی و بهبود عملکرد واحدهای بانک نشای برنج	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور و فنی و مهندسی	بومی سازی و بهینه سازی ماشین الات مناسب سیستم نشایی در شالیزار شامل: کاشت (تهیه زمین نشا کارها) داشت (وجین کن ها سمپاش ها) و برداشت (دروگر کمباین) برنج	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور	تعیین و شناسایی ارقام مناسب جهت کشت مستقیم	بهبود محصول کشت اصلی برنج تحت شرایط کشت عادی (بدون تنش) (روش کشت مستقیم)
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور	مطالعه و توسعه مناسبترین الگو آرایش زمان و تراکم کشت مستقیم برنج	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور	مطالعه مدیریت مناسب آفات بیماریها و علف های هرز در کشت مستقیم برنج	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج، خاک و آب، فنی ومهندسی کشور	توسعه مدیریت مصرف بهینه اب و تغذیه در کشت مستقیم برنج	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور و فنی و مهندسی	مطالعه بکارگیری ماشین الات مناسب کشت مستقیم برنج و شیوه های مختلف کاشت	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی و موسسه بین المللی تحقیقات برنج (ابری)	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و کیفی برنج	اصلاح و بهبود ویژگیهای ارقام برنج برای خصوصیات زراعی عملکرد و کیفیت مطلوب
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی و موسسه بین المللی تحقیقات برنج (ابری)	اصلاح و بهبود خصوصیات نامطلوب زراعی کیفیت و عملکرد ارقام رایج برنج ایران	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور و موسسه بین المللی تحقیقات برنج (ابری) و همکاری های بین المللی با چین ویتنام و هند	اصلاح و معرفی ارقام برنج هیبرید جدید	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور موسسه تحقیقات خاک و آب موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور	مطالعه امکان سنجی توسعه کشت مجدد و پرورش راتون در شالیزار	بهبود و ارتقای سیستم های زراعی و تناوب کشت محصولات مناسب بعد از برداشت برنج
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور	شناسایی ژنوتیپهای مناسب برنج جهت کشت مجدد و پرورش راتون	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور	مطالعه مناسبترین تناوب کشت محصولات در سیستم کشت مبنی بر برنج	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور	تعیین اثرات کشت مجدد برنج و پرورش راتون بر حاصلخیزی خاک و پتانسیل تولید در شالیزار	

مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور	مطالعه اثرات کشت مجدد و پرورش راتون بر جمعیت آفات بیماریها و علفهای هرز برنج در شالیزار	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور	تعیین بهترین مدیریت مصرف آب و تغذیه در کشت مجدد و پرورش راتون برنج	
موسسه تحقیقات برنج کشور، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور	توسعه مدیریت مناسب آفات، بیماریها و علفهای هرز در کشت مجدد و پرورش راتون	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج، خاک و آب، فنی و مهندسی کشور	توسعه مدیریت مناسب مصرف بهینه آب و تغذیه در شرایط خشکی و خشکسالی	بهبود و توسعه فناوری های تولید برنج تحت تنش خشکی
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور	مطالعه و توسعه مدیریت مناسب کنترل آفات، بیماریها و علفهای هرز در شرایط خشکی و خشکسالی	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج و پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی و ثبت و گواهی بذر و نهال و بین المللی تحقیقات برنج (ایری)	شناسایی، اصلاح و معرفی ارقام متحمل به تنش سرما	بهبود و توسعه فناوری های تولید برنج تحت تنش سرما
مجموعه موسسه تحقیقات برنج، خاک و آب، فنی و مهندسی کشور	توسعه مدیریت مناسب مصرف بهینه آب و تغذیه در شرایط سرما	بهبود و توسعه فناوری های تولید برنج تحت تنش شوری
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور	مدیریت مناسب کنترل آفات، بیماریها و علفهای هرز در شرایط سرما	
مجموعه تحقیقات برنج کشور، پژوهشکده بیوتکنولوژی و ثبت و گواهی بذر و نهال و م بین المللی تحقیقات برنج (ایری)	شناسایی، اصلاح و معرفی ارقام متحمل به تنش شوری	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور، موسسه تحقیقات	توسعه مدیریت مناسب مصرف بهینه آب و تغذیه در شرایط شور	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور	مدیریت مناسب کنترل آفات، بیماریها و علفهای هرز در شرایط شور	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور، موسسه تحقیقات خاک و آب	مطالعه و تهیه اطلس پراکنش عناصر غذایی در خاک های شالیزار	ارتقای حاصلخیزی و بهبود کیفیت خاک در اراضی شالیزاری
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور و خاک و آب	مطالعه و توسعه مدل جامع هوشمند و سامانه توصیه کودی تلفنی در زراعت برنج	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور و خاک و آب	پایش محتوای عناصر غذایی و میزان آلودگی احتمالی برنج به عناصر سنگین در اراضی شالیزاری	
مجموعه موسسه تحقیقات	دستیابی به دانش فنی کودهای زیستی	

مجموعه موسسه تحقیقات	مطالعه کیفیت منابع خاک در اراضی شالیزاری	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور و پژوهش های اقتصادی و روستایی	مطالعه اقتصادی و پایش اثربخشی بکارگیری دستاوردهای پژوهشی در افزایش و پایداری تولید محصول برنج	مطالعات اقتصادی و اجتماعی جوامع بهره بردار برنج و میزان اثربخشی استفاده از یافته های پژوهشی
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور فنی و مهندسی و پژوهش های اقتصادی و روستایی	مطالعه اقتصادی روش های رایج کشت برنج با روش های کشت مکانیزه تولید برنج	
مجموعه موسسه تحقیقات برنج کشور، موسسه پژوهش های اقتصادی و روستایی	مطالعه اقتصادی سیستم های مختلف کشت برنج شامل نشایی، مستقیم و هوازی	
موسسات تحقیقات برنج، فنی مهندسی و کاپیک	اندازه گیری آب مورد نیاز اراضی شالیزاری	تحقیقات آبیاری و زهکشی
موسسات تحقیقات برنج، فنی مهندسی و کاپیک	بررسی کاربرد و ارتقای روشهای آبیاری نوبتی و کم آبیاری	
موسسات تحقیقات برنج، فنی مهندسی و کاپیک	توسعه مدیریت تنش خشکی با استفاده از سنجش از راه دور	
موسسات تحقیقات برنج، فنی مهندسی و کاپیک	تهیه مدل کاربردی برنامه ریزی آبیاری در شرایط محدودیت منابع آب	
موسسات تحقیقات برنج، فنی مهندسی	بررسی روند توسعه مکانیزاسیون برنج	تحقیقات ماشینهای کشاورزی
موسسات تحقیقات برنج، فنی مهندسی	بررسی و ارزیابی روشها و ماشینهای ویژه برنج در مراحل مختلف تولید	
موسسات تحقیقات برنج، فنی مهندسی	طراحی و ساخت ماشینهای مخصوص برنج	
موسسات تحقیقات برنج، فنی مهندسی	بررسی فن آوریهای جدید و بهینه سازی فرایند تبدیل	تحقیقات صنایع تبدیلی و تکمیلی
موسسات تحقیقات برنج، فنی مهندسی	ارزیابی فنی و اقتصادی سیستم های پارابولینگ	
موسسات تحقیقات برنج، فنی مهندسی	بررسی عوامل موثر بر کیفیت برنج	

- ✓ ارائه دهندگان خدمات فنی و پشتیبانی به کشاورزان
- ✓ ارکان و اعضای شرکت های خدمات مشاوره ای، فنی و مهندسی کشاورزی
- ✓ اعضای شرکت های مکانیزاسیون کشاورز

پروژه‌های تحقیقاتی برنج در ستاد موسسه ... و مراکز استانی

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
		۱۶۰	۱۵۵	۱۵۰	۱۴۵	۱۴۰	۱۲۰	پروژه های تخصصی	چالش های مدیریت زراعی، معایب ارقام و حفظ ذخائر ژنتیکی		ستاد موسسه
	مرکز تحقیقات استان اصفهان	۳	۳	۳	۲	۲	۱	بهبودی ارقام و غربال ارقام	کمبود آب، مدیریت زراعی	۴ تا ۵ تن	اصفهان
	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و	۱۲	۱۱	۱۰	۱۰	۷	۶	غربال ارقام جدید، تغییر	کمبود آب و گرما در هنگام گل دهی	۴ تا ۵ تن	خوزستان - اهواز
	مرکز تحقیقات استان کهگیلویه و بویر	۳	۳	۳	۳	۲	۱	بهبودی ارقام و غربال ارقام	کمبود آب، مدیریت زراعی	۷ تا ۸ تن	کهگیلویه و بویراحمد
	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و	۷	۷	۷	۶	۶	۷	بهبودی و بهسازی	کمبود آب، علف های هرز و کنترل آنها، مدیریت	۶ تا ۸ تن	گلستان
	مرکز تحقیقات استان لرستان	۳	۳	۳	۳	۲	۱	بهبودی ارقام و غربال ارقام	کمبود آب، ارقام، مدیریت زراعی	۸ تا ۱۰ تن	لرستان
											جمع

*در این ستون اصلی ترین چالش پژوهشی، آموزشی و ترویجی که مانع از رسیدن استان به عملکرد هدف شده است، ذکر شود.

**در این ستون شماره فعالیت موسسه که برای رسیدن به هدف اجرایی در نظر گرفته شده است، ذکر شود.

فعالیت های ترویجی برنج در ستاد موسسه و مراکز استانی

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
ستاد موسسه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	پروژه	۶	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۲۳
	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	تعداد	۱۷	۲۰	۲۳	۲۵	۲۷	۳۰
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	تعداد	۱۴	۱۶	۲۲	۲۶	۲۸	۳۲
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	دقیقه	۳۵۰	۴۲۰	۴۷۰	۴۹۰	۵۰۰	۵۱۰
	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی							

تعداد طرح / پروژه تحقیقاتی برنج طی برنامه به تفکیک موسسات / پژوهشگاه / پژوهشکده و مراکز ملی

ردیف	نام موسسه	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
۱	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی کشور	-	-	۲	۵	۷	۹
۲	موسسه تحقیقات اصلاح بذر کشور	۱	۱	۳	۵	۷	۹
۴	موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور	۳	۴	۷	۱۰	۱۳	۱۶
۵	موسسه تحقیقات خاک و آب کشور	۲	۳	۷	۹	۱۲	۱۵
۶	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی کشور	۲	۳	۸	۱۰	۱۲	۱۴
۷	موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال کشور	۴	۴	۶	۷	۹	۱۰
۸	....					
	جمع						

تعداد طرح/پروژه‌های تحقیقاتی برنج به تفکیک مراکز استانی

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاه‌های محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	
		۲۸	۲۷	۲۶	۲۴	۱۹	۱۶	جمع

اقدامات ترویجی برنامه

در این برنامه سه اقدام عمده در راستای اهداف طرح خودتکایی به شرح زیر صورت می پذیرد:
الف) ارائه خدمات ترویجی ویژه بهره برداران شامل :

- ایجاد سایت های جامع الگویی
 - ایجاد کانون های یادگیری
 - انتقال یافته ها
 - تهیه نشریات ترویجی با مشارکت بخش های اجرایی و تحقیقات ذریبط
- ب) ارائه خدمات آموزشی و توانمندساز در قالب:
- آموزش و توانمند سازی بهره برداران

ج) ارائه خدمات تکنولوژی آموزشی و پیام رسانی در قالب :

- اطلاع رسانی و پیام رسانی از طریق فعالیتهای رادیویی و تلویزیونی
- ارائه آموزشهای غیرحضوری از طریق رسانه های آموزشی - ترویجی الکترونیکی

اهداف اختصاصی ترویجی

- ✓ نظام مندی و هماهنگی فعالیتهای ترویجی، توانمندسازی، تحقیقاتی و اجرایی
- ✓ مدیریت مطلوب و پایدار محصولات زراعی (برنج، شکر، سیب زمینی، حبوبات، پنبه) از طریق ارتقاء دانش و مهارت تولیدکنندگان
- ✓ تولید پایدار محصولات زراعی (برنج، شکر، سیب زمینی، حبوبات، پنبه) با بهره‌وری بالا
- ✓ ارتقاء کمیت و کیفیت محصولات زراعی (برنج، شکر، سیب زمینی، حبوبات، پنبه) در واحدهای تولیدی تحت پوشش طرح
- ✓ انتقال یافته‌ها و نکات فنی تولید
- ✓ افزایش سطح پوشش دامنه بکارگیری فناوری‌ها، توصیه‌های فنی و یافته‌های تحقیقاتی

راهبردهای ترویجی

- استقرار شبکه دانش و اطلاعات کشاورزی، به منظور چرخش مطلوب و مناسب دانش و اطلاعات در راستای نیاز تولیدکنندگان محصولات زراعی (برنج، شکر، سیب زمینی، حبوبات، پنبه) در چارچوب نظام نوین ترویج کشاورزی
- توسعه و تلفیق فعالیتهای ترویجی و توانمندسازی و ایجاد انسجام و همگرایی سازمانی واحدهای مختلف در پهنه‌های تولیدی با محوریت کارشناسان مقیم دهستان
- توسعه دانش و توان فنی و تخصصی تولیدکنندگان محصولات زراعی (برنج، شکر، سیب زمینی، حبوبات، پنبه) با رویکرد توانمندسازی
- توسعه و تسریع انتقال یافته‌های تحقیقاتی به تولیدکنندگان محصولات زراعی (برنج، شکر، سیب زمینی، حبوبات، پنبه)
- استفاده از امکانات و فناوری‌های روز آمد در کلیه فرآیندهای ترویجی و توانمندسازی با هدف گسترش سطح پوشش فعالیتهای ترویجی

چالش‌های پیش رو در اجرای برنامه‌های ترویجی و توانمندسازی (تحلیل وضع موجود)

- ناکافی بودن اعتبارات ترویجی و توانمندسازی و کاهش نزولی آن در سنوات اخیر، به نحوی که حجم فعالیت‌ها بطور مستقیم متأثر از میزان تخصیص اعتبارات بوده است (ملی و استانی)
- مشکلات ساختاری ترویج (ملی و استانی)
- پوشش ناکافی فعالیت‌های ترویجی برای تولیدکنندگان محصولات زراعی (برنج، شکر، سیب زمینی، حبوبات، پنبه و بذر)
- پایین بودن انگیزه کاری مروجین با در نظر گرفتن گستردگی فعالیت و سختی انجام کارهای ترویجی و توانمندسازی و نبود سازوکارهای تشویقی
- بهره‌گیری ناکافی از پتانسیل تشکل‌ها و نهادهای مردمی

الزامات

- تقویت ارتباط مستمر و موثر بین بخش‌های مختلف تحقیقاتی، ترویجی و اجرایی در حوزه تولیدکنندگان محصولات زراعی (برنج، شکر، سیب زمینی، حبوبات، پنبه)
- ایجاد سازوکار مناسب برای ارتقاء کیفیت ارائه خدمات اجرایی و ترویجی و توانمندسازی در سطوح مختلف، خصوصاً شهرستان و دهستان
- احصاء سهم زیربخش ترویج در طرح‌های محوری، موضوعی و محصولی وزارت جهاد کشاورزی
- ارتقاء دانش فنی ارائه‌دهندگان خدمات ترویجی و توانمندسازی به تولیدکنندگان محصولات زراعی (برنج، شکر، سیب زمینی، حبوبات، پنبه)
- تقویت نظام دانش و اطلاعات بخش کشاورزی در پهنه‌های تولیدی

اقدامات و فعالیت‌های ترویجی و توانمندسازی تولیدکنندگان محصولات زراعی

الف) ایجاد سایت‌های الگویی جامع تولیدی - ترویجی

یکی از اقدامات اصلی در برنامه حاضر ایجاد سایت‌های الگویی جامع تولیدی - ترویجی است. سایت الگویی جامع تولیدی عبارت است از یک واحد تولیدی متعلق به یک مددکار ترویجی و یا تسهیلگر روستایی و تعدادی واحد متعلق به سایر بهره‌برداران یک روستا که در آن‌ها کلیه توصیه‌های فنی و یافته‌های تحقیقاتی و طرح‌های مورد نظر وزارت با تجمیع منابع و امکانات، اجرا، تعمیم و توسعه می‌یابد. واحد متعلق به مددکار، واحد اصلی و سایر واحدها، واحدهای تابعی نامیده می‌شوند.

برای تشکیل سایت الگویی، گروه هدف مشخصی به تعداد حدود ۲۰ نفر با محوریت یک نفر مددکار ترویجی انتخاب و در طول یک سال زراعی اقدام به آموزش و توانمندسازی آنان با استفاده از شیوه‌های گوناگون ترویجی با تاکید بر شیوه‌های مشارکتی و آموزش‌های عملی در محل تولید می‌شود. در پایان یک سال انتظار می‌رود گروه هدف به توانمندی لازم برسند و هر کدام در سال بعد الگویی موفق برای دیگران باشند و از تعدادی از آنان (حداقل ۳ نفر) به عنوان مددکار برای تشکیل سایت‌های جدید در سال بعد استفاده شود.

به منظور دستیابی به اهداف در سایتها، هماهنگی بین ترویج، اجرا و تحقیقات کاملاً ضروری است، که بخش‌های فوق با تلفیق امکانات و توانمندی‌ها و هم‌افزایی در کنار یکدیگر با توجه به نقش و وظیفه پیش‌بینی شده فعالیت نمایند. این وظایف به شرح جدول زیر تعریف می‌شود:

اجرای این سایت‌ها به بخش غیردولتی (شرکت‌های خدمات مشاوره‌ای، فنی و مهندسی کشاورزی) محول و نظارت بر صحت کار به عهد شبکه دولتی ترویج خواهد بود.

۱) جلسات ترویجی در مزرعه: این فعالیت‌ها یک روزه بوده و ۱۰۰ درصد بهره‌برداران سایت‌های الگویی تولیدی ترویجی را در طول برنامه تحت پوشش قرار می‌دهد. بر این اساس هر هفته جلسه در محل واحد اصلی یا به تشخیص مددکار در واحدهای تابعی شکل گرفته و توصیه‌های مرتبط با فصل زراعی به واحدهای تابعی ارائه خواهد شد.

۲) پایش و نظارت مزرعه‌ای: در طول اجرای برنامه، ۱۰۰ درصد بهره‌برداران سایت‌ها تحت پوشش قرار می‌گیرند، تا چگونگی بکارگیری توصیه‌های فنی، مورد پایش و نظارت قرار گیرد. این فعالیت هر ماه ۲ بار توسط تیم تخصصی متشکل از اکارشناسان موضوعی و ترویج صورت خواهد گرفت.

۳) توزیع دستورالعمل فنی و نشریات ترویجی: در این برنامه، براساس توصیه‌های جدید توسط موسسات تحقیقاتی ذیربط، دستورالعمل فنی و نشریات ترویجی با همکاری استان‌ها تدوین، چاپ و توزیع خواهد شد. مخاطبان دستورالعمل مددکاران ترویج و مخاطبین نشریات واحدهای تابعی هستند. همچنین نشریات ترویجی در اختیار بازدیدکنندگان از سایت نیز قرار خواهد گرفت (یک مورد دستورالعمل فنی و ۴۰ نشریه ترویجی).

۴) بازدیدهای ترویجی: در این طرح، براساس نیازهای کشاورزان حوزه سایت‌های ایجاد شده، در نظر است که این کشاورزان تحت پوشش قرار گرفته و حدود ۵۰ نفر در طول فصل زراعی دو مورد بازدید از سایت داشته باشند، همچنین به کلیه بازدیدکنندگان نشریات ترویجی مرتبط با مرحله بازدید اعطا خواهد شد. بدین ترتیب جمعیت بیشتری از کشاورزان تحت پوشش برنامه‌های ترویجی قرار خواهند گرفت (۱۰۰ نفر روز بازدید، توزیع ۱۰۰ نشریه ترویجی).

۵) کارگاه‌های توجیهی و آموزشی اعضای شرکت‌های خدمات مشاوره‌ای: به منظور مهندسی نمودن فرآیند تولید، ارائه آموزش‌های کوتاه‌مدت در زمینه مسایل تخصصی برای کارشناسان بخش خصوصی پیش‌بینی شده است. با توجه به ایجاد سایت‌های الگویی، شرکت‌های درگیر در فرآیند اجرایی سایت‌ها تحت آموزش قرار می‌گیرند، از هر شرکت ۲ نفر به مدت ۵ روز آموزش خواهند دید، ضمناً دستورالعمل فنی در اختیار این افراد قرار خواهد گرفت (۱۰ روز آموزش، ۲ دستورالعمل فنی).

۶) توانمندسازی بهره‌برداران: به‌روزرسانی دانش بهره‌برداران و تقویت توانمندی آنان در تولید محصولات زراعی (برنج، شکر، سیب زمینی، حبوبات، پنبه) یکی از مسایل اصلی این نوع واحدهای تولید در کشاورزی می‌باشد. این نوع آموزش‌ها به شرح زیر انجام خواهد گرفت:

- واحدهای اصلی (مددکاران ترویجی)؛ دوره‌های تخصصی آموزشی ۱۵ روزه بر اساس پودمان‌های شغلی برای این گروه پیش‌بینی گردیده است (طی ۳ سال، سالی ۵ روز) که با مراجعه به مراکز آموزش و به حد نصاب رسیدن متقاضیان اجرا خواهد شد.

- واحدهای تابعی سایت‌های الگویی: برنامه آموزشی این گروه با تاکید بر اصول و فنون مدیریت واحدهای تولیدی به مدت ۳ روز (یک دوره) در زمینه‌های تخصصی پیش‌بینی گردیده است (۶۵ نفر روز در هر سایت آموزش).

ب) ایجاد کانون‌های یادگیری مزرعه‌ای: به منظور انتقال تجارب و توصیه‌های فنی تولیدکنندگان برتر به سایر تولیدکنندگان و در جهت تسری دانش فنی و بهبود مدیریت واحدهای تولیدی، تولیدکنندگان نمونه نهال اصلاح شده (در سطوح ملی، استانی و شهرستانی) به عنوان کانون‌های یادگیری انتقال تجارب و دانش فنی در نظر گرفته می‌شود. هر کانون یادگیری متشکل از یک کشاورز نمونه (واحد اصلی) و حدود ۲۰ نفر سایر کشاورزان (که از نظر محل واحد تولیدی و نوع محصول با کشاورز نمونه همخوانی دارند)، می‌باشد. فعالیت‌های پیش‌بینی شده در کانون مطابق با سایت‌های الگویی خواهد بود.

ج) توسعه فعالیت‌های مرتبط با انتقال یافته‌های تحقیقاتی

به منظور انتقال یافته‌های تحقیقاتی و تقویت ارتباط تحقیق، ترویج و اجرا در عرصه عملیاتی، روش‌هایی چون؛ روز مزرعه، هفته انتقال یافته‌ها، طرح‌های تحقیقی ترویجی و مزارع نمایشی پیش‌بینی شده است. در این راستا فناوری‌های جدید در زمینه کاهش مسایل و مشکلات کشاورزان در عرصه و همچنین توصیه‌های لازم برای افزایش عملکرد تولید ارائه خواهد شد.

د) ارائه اطلاعات و دانش فنی از طریق رسانه‌های نوشتاری ترویجی

در راستای ارائه اطلاعات به تولیدکنندگان نهال که دارای دانش فنی مطلوب هستند از دستورالعمل فنی و هندبوک‌ها و برای به‌روزرسانی دانش تولیدکنندگان نهال معمولی از نشریات و بروشورهای ترویجی بهره‌گیری می‌شود.

ه) استفاده از وسایل ارتباط جمعی به منظور انتقال اطلاعات به تولیدکنندگان

در راستای افزایش ضریب پوشش اطلاع‌رسانی فنی و تخصصی در محصولات زراعی (برنج، شکر، سیب زمینی، حبوبات، پنبه و بذر در برنامه ششم توسعه تهیه و پخش برنامه‌های ملی، منطقه‌ای و محلی تلویزیونی و رادیویی پیش‌بینی شده است.

الزامات برنامه طرح کلان:

در این قسمت مجموعه ظرفیت های موجود و الزامات مورد نیاز شامل نیروی انسانی، زیرساختهای پژوهشی، آموزشی، ترویجی، تولیدی و بودجه لازم برای تحقق برنامه افق ۱۴۰۴ طرح کلان آورده شده است.

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۵۰	۴۵	
		تکنیسین	۷۶	۵۰	
۲	توانمند سازی نیروی انسانی (کارگاه آموزشی، دوره و ...)	نفر/ساعت	۲۹۰۰۰	۲۵۰۰۰	
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۶	۶	
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۱۰	۱۰	
۵	تجهیزات(ذکر مورد)	عدد/دستگاه	۱۲۰	۱۴۰	
۶	سایر (ذکر مورد)	واحد			
۷	بودجه	میلیون ریال	۵۲۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	

جدول ۱- برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید برنج (سهام موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن								
	(دیم)	تن								
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	(دیم)	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	بیوتکنولوژی	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								

								پروژه	اصلاح بذر	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پروژه	دیم)	
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	

								مورد	دیم)	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	بیوتکنولوژی	
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید برنج

جمع برنامه	سالهای برنامه هفتم					وضعیت		واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	برآورد ۱۴۰۱	پایان ۱۴۰۰			
	۴۰	۳۷	۳۵	۳۲	۲۹	۲۷	۲۵	تن	تولید هسته های اولیه	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم
	۵	۵	۴	۴	۴	۳	۲	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	
	۷۲	۷۰	۶۵	۶۰	۵۵	۴۶	۴۲	پروژه منتج به رقم		
	۷۵	۷۳	۷۰	۶۵	۶۰	۵۵	۵۱	پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	
	۱۸۰۰۰۰	۱۴۵۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰	۷۵۰۰۰	۶۰۰۰۰	نفرروز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
	۶۰	۵۶	۵۶	۵۶	۴۷	۴۰	۳۵	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید برنج با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای

جدول ۳-۵ تکمیل شود.

سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					برآورد ۱۴۰۱	واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲				
۵۰۰۰۰	۴۲۰۰۰	۳۵۰۰۰	۲۹۰۰۰	۲۴۰۰۰	۲۰۰۰۰	تن	تولید هسته های اولیه	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم
						تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	
۳۵۰۰۰	۲۹۰۰۰	۲۵۰۰۰	۲۱۰۰۰	۱۷۰۰۰	۱۴۰۰۰	پروژه منتج به رقم		
۲۹۰۰۰	۲۴۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۷۵۰۰	۱۴۵۰۰	۱۲۰۰۰	پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	
۲۴۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۷۰۰۰	۱۴۵۰۰	۱۲۰۰۰	۱۰۰۰۰	نفر-روز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
۱۰۰۰۰	۸۴۰۰	۷۰۰۰	۶۰۰۰	۴۸۰۰	۴۰۰۰	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت				سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶			
			هزینه	تملك	حقوق	...						
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن	جدول ۳-۵ برنامه هفتم									
	(دیم)	تن										
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	پروژه منتج به رقم										
	(دیم)	پروژه منتج به رقم										
	بیوتکنولوژی	پروژه منتج به رقم										
	اصلاح بذر	پروژه										

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	ترویج و انتقال یافته های کاربردی
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی)از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

فایده است
دوره

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی										اجزا (محورهای کلیدی)				
عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای موضوع کلیدی)	واحد	عنوان برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سال قبل	برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم				
										۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶
«فراهمی غذا» (باتکیه حداکثری به تولید داخل)	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید برنج	تن	تولید هسته های اولیه	تن	تولید هسته های اولیه	تن	۲۵	۲۷	۲۹	۲۲	۳۵	۳۷	۴۰	
			اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	۶	۶	۴	۵	۵					
			اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	پروژه به رقم	۴۲	۴۶	۵۵	۶۰	۶۵					
کلیه استانهای تعیین شده در الگوی کشت	0	127000	تولید	تن	تولید	تن	۲۵	۲۷	۲۹	۲۲	۳۵	۳۷	۴۰	
			اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	۶	۶	۴	۵	۵					
			اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	پروژه به رقم	۴۲	۴۶	۵۵	۶۰	۶۵					
محل اجرا	کل منابع مورد نیاز	180000	0	127000										
مسئول اجرا														

جدول ۵-۳- منابع مالی مورد نیاز تحقق اهداف کمی برنامه عملیاتی و شیوه تامین آن در طول برنامه (میلیارد ریال)

ردیف	برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	از کل منابع						بودجه عمومی دولتی	بودجه شرکتی			تامین مالی از بخش غیردولتی*		کمک	جمع اعتبار مورد نیاز	
			جمع	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	مصارف عمومی دولت		درآمد اختصاصی	تاسیس مالی از بازار سرمایه	سهولت داخلی - بازار پول	سرمایه سهامی و تسهیلات و وجه	بیمه‌های عمومی			تعاونی و خصوصی	سرمایه گذاری خارجی**	داخلی	خارجی

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ...

نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/ مراکز ملی	نمایندگان مراکز استانی

ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید دانه‌های روغنی

نیاز سالانه کشور به دانه‌های روغنی ۲۰۴۶ هزار تن تخمین زده شده است (سند امنیت غذایی) که برای رسیدن به این مقدار تولید نیاز به اتخاذ سیاست‌های حمایتی دولت از این محصول و رفع موانع و چالش‌های موجود در تولید دانه‌های روغنی می‌باشد. در برنامه ششم سال ۱۳۹۹ پیش‌بینی تولید ۱۴۵۴ هزار تن دانه روغنی (کلزا، سویا و سایر) صورت گرفته است. در سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی در افق ۱۴۱۰ این عدد از ۱۴۴ به ۶۸۳ هزار تن (کلزا، سویا، کنجد، آفتابگردان، گلرنگ، زیتون و کاملینا) پیش‌بینی شده تا درصد خوداتکایی از ۷/۲ به ۴۳/۴ درصد و کنجاله از ۱۲ به ۴۳ درصد برسد. در برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی در افق چشم‌انداز برنامه تا سال ۱۴۰۴ پیش‌بینی شده است میزان تولید دانه‌های روغنی (کلزا، سویا، کنجد، گلرنگ، آفتابگردان) به ۲۵۵۹ هزار تن برسد.

اهداف اجرایی:

- افزایش ضریب خوداتکایی از ۷/۲ به ۴۳/۴ درصد در افق ۱۴۱۰
- کاهش واردات از ۱۷۹۷ به ۹۸۲ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش تولید به ۲۵۵۹ هزار تن در افق ۱۴۰۴ و ۶۸۳ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش راندمان مصرف آب و سایر نهاده‌ها
- افزایش عملکرد در واحد سطح از طریق استفاده از بذر گواهی شده از ارقام مناسب هر منطقه، بهبود مدیریت مزرعه، افزایش ضریب مکانیزاسیون و...
- تعیین مسائل، چالش‌های اساسی و محورهای نیازمند پژوهش و اولویت‌بندی آن‌ها
- هدف‌مندی برنامه‌های پژوهشی با رویکرد پروژه‌های توسعه محور
- ارتقا کیفیت روغن و کمک به پایداری تولید دانه‌های روغنی در سیستم‌های مختلف زراعی کشور
- افزایش تنوع ارقام دانه‌های روغنی با سازگاری خصوصی در مناطق آگروکلیمایی کشور
- توجه به زنجیره‌های ارزش و جنبه‌های اقتصادی کشت دانه‌های روغنی در پژوهش‌های مربوطه
- افزایش ارتباطات بین‌المللی برای ورود تکنولوژی و ژرم پلاسما دانه‌های روغنی
- کارآمدسازی روش‌ها و ارتقای بهره‌وری به‌منظور کاهش هزینه‌های تولید
- استفاده بیشتر از ظرفیت دانشگاه‌ها و بخش‌های خصوصی
- افزایش استفاده از بذر گواهی شده ارقام مناسب هر منطقه
- ارتقای مدیریت مزرعه، توجه ویژه به برنامه‌های آموزشی و ترویجی
- افزایش ضریب نفوذ دانش فنی به بهره‌برداران از طریق توسعه فعالیت‌های آموزشی ترویجی

سیاست‌های اجرایی:

- انتقال دانش فنی و تکنولوژی و تجارب کشورهای توانمند و دارای تکنولوژی روز همچنین توسعه همکاری‌های مشترک در زمینه عملکرد و تولید دانه‌های روغنی، مسال تحقیقاتی و تولید بذر اصلاح شده در داخل

- تدوین و اجرای سیاستهای مناسب اقتصادی و بازرگانی در بحث تولید و واردات دانه های روغنی و فرآورده های آن، از جمله ساماندهی و تدوین نظام تعرفه ای مناسب و مدیریت چرخه تولید دانه های روغنی از کاشت تا مصرف بویژه خرید و تحویل آسان محصول زارعین و پرداخت بموقع بهای آن باتعامل بخش صنعت وتشکلهای تخصصی مربوطه
- اتخاذ سیاستهای حمایتی لازم برای توسعه مکانیزاسیون وتامین ماشین آلات تخصصی مورد نیاز
- اعمال سیاستهای حمایتی مالی از تولید کنندگان دانه های روغنی (از جمله پرداخت تسهیلات سرمایه در گردش و سرمایه گزاری ، توسعه بیمه و...)
- حمایت از تشکل های موجود و در صورت نیاز مساعدت در ایجاد تشکل های جدید و کارآمد به منظور تامین نهاده ها، ماشین آلات، نظارت فنی مزارع و نهایتا خرید محصول
- جلب مشارکت بخش خصوصی و تشکل های تولید کنندگان و صنایع ذیربط برای سرمایه گذاری در تولید، تحقیق، توسعه و تامین نهاده ها و آموزش عوامل تولید.
- ایجاد فناوری شبکه اطلاعات برای ارتقاء مهارت، تجربه ودانش فنی نیروی انسانی فعال وکشاورزان
- تشکیل صندوق توسعه کشت دانه های روغنی در راستای تامین منابع مالی مورد نیاز اجرای طرح
- سرمایه گزاری در زمینه تولید ارقام جدید متحمل به تنشهای محیطی (خشکی ، سرما وگرمزدگی)
- سرمایه گزاری برای آموزش مجریان، کارشناسان، محققین وتولید کنندگان ذیربط
- توسعه کشاورزی حفاظتی، آبیاری میکرو و کشت نشایی به منظور افزایش کارایی مصرف آب و صرفه جویی در مصرف آب
- مدیریت وکنترل عوامل خسارتزا، اجرای طرحهای تحقیقاتی کاربردی باهمکاری دانشگاهها و موسسات تحقیقاتی دولتی و خصوصی و همچنین شرکتهای دانش بنیان و مراکز عملی خارجی
- تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه مرجع روغن
- پشتیبانی از عملیات فنی ونظارت بر مزارع، کمک به اجرای توصیه های جدید تحقیقاتی باهدف افزایش تولید، مدیریت و پشتیبانی از برنامه های اجرایی (گردهمایی ، نشست های منطقه ای، وسایر برنامه های اطلاع رسانی)
- افزایش انگیزه کارشناسان وعوامل اجرایی طرح

اهداف دانشی:

- ۱- معرفی ارقام جدید گیاهان روغنی (کلزا، سویا، آفتابگردان، گلرنگ، کنجد، بادام زمینی و ...) سازگار با تغییرات اقلیمی در مناطق مختلف کشور
- ۲- ارائه راهکارهای به زراعی مبتنی بر نظامهای زراعی جهت نیل به ظرفیت تولید دانه های روغنی در کشور
- ۳- تعیین جایگاه کشت دانه های روغنی و بررسی امکان توسعه آن در الگوی کشت مناطق مختلف کشور
- ۴- نظاممندی و هماهنگی فعالیتهای ترویجی، آموزشی، تحقیقاتی و اجرایی
- ۵- مدیریت مطلوب و پایدار منابع و واحدهای تولیدی از طریق ارتقاء دانش و مهارت تولیدکنندگان
- ۶- ایجاد مهارت های حرفه ای در مولدین محصول دانه های روغنی
- ۷- انتقال یافته ها و نکات فنی تولید به تولید کنندگان
- ۸- افزایش سطح پوشش و دامنه بکارگیری فناوری ها و توصیه های فنی

- ۹- ارتقاء توانمندی علمی و عملی کارشناسان و محققان مرتبط با تولید محصول
- ۱۰-زمینه‌سازی برای ایجاد تشکل‌های مطلوب و مناسب با شرایط منطقه با تأکید بر تعاونی‌های تولیدی
- ۱۱- توسعه هدفمند و در صورت نیاز بازطراحی برنامه‌های به نژادی برای معرفی ارقام مناسب گیاهان دانه روغنی با توجه به تغییرات شدید اقلیمی، افزایش تنش‌های محیطی و سیاست‌های جدید الگوی کشت
- ۱۲- مدیریت تولید و افزایش بهره‌وری مصرف نهاده‌های پایه و کمکی
- ۱۳- توسعه کشت گلرنگ و کلزا به ویژه در دیم زارها
- ۱۴- امکان‌سنجی مجدد و توسعه کشت سویا در نواحی مستعد کشور
- ۱۵- تکمیل دانش فنی تولید و توسعه کنگد متحمل به ریزش دانه
- ۱۶- تکمیل دانش فنی، ارتقا کیفی و امکان‌سنجی کشت گیاه کاملینا
- ۱۷- انتقال دانش فنی تولید دانه‌های روغنی به بهره‌برداران از طریق برنامه‌های آموزشی و ترویجی

عناوین اقدامات دانش بنیانی

الف) برنامه‌های تحقیقات

کلزا

۱. تولید ارقام بهاره و زمستانه پرمحصول مقاوم به بیماری‌های شایع کلزا
۲. انتقال دانش فنی کنترل شته مومی و سرخ‌رطومی
۳. تولید ارقام کلزای متحمل به سرما برای کشت در مناطق سرد و معتدل سرد کشور
۴. تولید ارقام کلزای متحمل به خشکی در مناطق کشت
۵. تولید ارقام کلزای متحمل به شوری
۶. تولید ارقام زودرس بهاره کلزا برای کشت در اراضی شالیزار کشور
۷. تولید ارقام زودرس زمستانه کلزا برای کشت در مناطق هدف
۸. تولید ارقام کلزای مقاوم به علف‌کش‌ها نظیر تریازین‌ها برای رهایی از مشکل علف‌های هرز
۹. تولید ارقام کلزای مناسب کشت تاخیری پائیزه
۱۰. معرفی مناسب‌ترین بذرکار روش کشت بدون خاکورزی (کشت مستقیم) کلزا بعد از کشت غلات
۱۱. تولید ارقام کلزای مناسب کشت بهاره (اواخر زمستان) در مناطق هدف
۱۲. تولید ارقام با درصد روغن و کیفیت دانه بالاتر
۱۳. انتقال دانش فنی کشت نشاء کلزا در اراضی شالیزاری کشور
۱۴. معرفی ارقام مناسب گونه‌های مختلف جنس براسیکا نظیر juncea و rapa برای توسعه کشت کلزا در مناطق دیم

گرمسیری

۱۵. معرفی ارقام کلزای متحمل به گل جالیز
۱۶. ایجاد ارقام متحمل به خشکی کلزا برای مناطق دیم گرمسیر
۱۷. ایجاد ارقام خردل روغنی دو صفر متحمل به خشکی برای مناطق دیم گرمسیر
۱۸. ایجاد ارقام کلزا و خردل روغنی دو صفر زودرس و متحمل به خشکی برای مناطق سردسیر
۱۹. تغییر تاریخ کشت بهاره به پائیزه کلزا در مناطق دیم سرد و معتدل سرد از طریق پوشش دار کردن بذور

۲۰. ایجاد ارقام پرمحصول کلزا برای کشت در شرایط کم آبیاری مناطق گرمسیر
۲۱. ایجاد ارقام پرمحصول کلزا برای کشت در شرایط کم آبیاری مناطق سردسیر
۲۲. معرفی ارقام مقاوم به بیماریهای مهم (اسکلروتینیا و فوما) کلزا در مناطق دیم گرمسیر و سردسیر
۲۳. معرفی کلزا مقاوم به علف کش های گروه کلیرفیلد ها برای حل مشکل علفهای هرز
۲۴. تعیین نژادهای Phoma lingam عامل بیماری ساق سیاه کلزا
۲۵. معرفی راهکارهای مناسب جهت کنترل کک های کلزا (ضد عفونی بذور، روشهای زراعی، و سموم پاششی)
۲۶. تعیین آستانه اقتصادی خسارت کک های کلزا در اقلیمهای مختلف کشت کلزا و معرفی مناسب ترین روش مبارزه
۲۷. معرفی مناسب ترین روش کنترل شته مومی کلزا (کنترل شیمیایی، کنترل بیولوژیک، مدیریت تلفیقی کنترل شته با آفات دیگر)
۲۸. معرفی راهکارهای مناسب کنترل زنبور برگخوار آتالیا
۲۹. معرفی روشهای کنترل سوسک گرده خوار (روشهای زراعی، شیمیایی، آستانه خسارت اقتصادی)
۳۰. شناسائی گونه های مختلف سرخرطومی های کلزا و معرفی مناسب ترین راهکار کنترل آن
۳۱. مدیریت تلفیقی (بررسی روش های مختلف کنترل) خسارت پرندگان در مراحل رشد کلزا
۳۲. کنترل مناسب علف های هرز پهن برگ و گل جالیز
۳۳. تکمیل دانش فنی و توسعه کشاورزی حفاظتی برای زراعت کلزا
۳۴. توسعه سیستم های آبیاری
۳۵. حل مشکلات کشت روی پشته کلزا در نواحی پرباران و شمال کشور
۳۶. حل مشکلات مربوط به کشت کلزا در اراضی برنج کاری
۳۷. تعیین الگوهای کشت با دیدگاه تناسب اراضی دیم،
۳۸. تعیین الگوهای کشت هوشمند با در نظر گرفتن پتانسیل مناطق و پذیرش اجتماعی و اقتصادی
- ۳۹.

آفتابگردان

۱. معرفی ارقام با عملکرد و روغن بالا و مقاوم به بیماری ها نظیر سفیدک کرکی، اسکلروتینیای ساقه و زنگ
۲. دستیابی به ارقام و هیبریدهای زودرس و متوسط رس با عملکرد مناسب، متحمل به خشکی و سایر تنش های زنده و غیرزنده و به ویژه مناسب کشت دوم، معرفی ارقام مناسب کشت پاییزه یا اواخر زمستان
۳. امکان سنجی مجدد برای توسعه کشت با توجه به تغییرات شدید اقلیمی و شرایط و نواحی مختلف کشور
۴. معرفی ارقام آفتابگردان مقاوم به سرمای آخر فصل
۵. معرفی ارقام آفتابگردان متحمل به خسارت گل جالیز
۶. معرفی ارقام آفتابگردان مناسب کشت پائیزه مناطق دیم گرمسیر
۷. معرفی ارقام آفتابگردان زود رس مناسب کشت بهاره در مناطق دیم سرد و معتدل سرد
۸. ایجاد ارقام با قابلیت کشت پائیزه در مناطق دیم سرد و معتدل سرد با استفاده از پوشش دار کردن بذور
۹. ایجاد ارقام مقاوم به بیماری پلاسموپارا در آفتابگردان
۱۰. معرفی ارقام پرمحصول آفتابگردان برای شرایط آبیاری تکمیلی

۱۱. معرفی آفتابگردان مقاوم به بیماری (بیماری های قارچی)
۱۲. معرفی مناسب ترین راهکارهای کنترل خسارت پرندگان در آفتابگردان

سويا

۱. معرفی ارقام پرمحصول و روغن بالا و مقاوم به بیماری هایی نظیر بوته میری، ریزوکتونیا و ماکروفومینا
۲. معرفی ارقام متحمل به تنش های شوری و خشکی در مناطق هدف
۳. معرفی ارقام مناسب برای مقابله با مشکل اختلال غلاف بندی در مناطق خاص
۴. معرفی ارقام مقاوم به علف کش های گروه کلیرفیلدها
۵. بررسی تاثیر سموم جدید کم خطر و بیولوژیک جهت کنترل آفات سويا (غلاف خوار و کنه تارتن)
۶. ارزیابی خسارت آفات مهم سويا و تعیین آستانه خسارت اقتصادی آفات مهم
۷. امکان سنجی مجدد برای توسعه کشت با توجه به شرایط و نواحی مختلف کشور نظیر خوزستان
۸. کنترل آفات به ویژه آفات مکنده و برگخوار
۹. دستیابی به ارقام زودرس و متوسط رس (نظیر گروه های رسیدگی ۳ و ۴) با عملکرد مناسب، متحمل به خشکی و سایر تنش های زنده و غیرزنده (برای قرارگیری در سیستم های زراعی و عمدتا دو کشتی موجود با هدف پایداری تولید، کاهش مصرف آب و امکان آزادسازی به موقع زمین برای کشت های پاییزه)
۱۰. دستیابی به باکتری های مناسب به ویژه برای نواحی گرم و خاک های با فقر مواد آلی
۱۱. ارتقا کمی و کیفی تولید، فرآوری و نگهداری بذر
۱۲. توجه بیشتر به مباحث به زراعی تولید نظیر توسعه کشاورزی حفاظتی
۱۳. مدیریت تغذیه و آبیاری
۱۴. توجه به مباحث اقتصادی، بازرگانی و پس از برداشت با توجه به وجود گیاهان رقیبی نظیر برنج و ذرت

کنجد

۱. معرفی ارقام متحمل به ریزش برای کشت در مناطق مختلف کشور
۲. معرفی ارقام زودرس پرمحصول برای توسعه کشت دوم کنجد
۳. معرفی ارقام متحمل به بیماری های رایج نظیر ماکروفومینا، بوته میری
۴. معرفی ارقام متحمل به کم آبی
۵. معرفی ارقام متحمل به شوری
۶. معرفی روش های مختلف کنترل بذر خوار کنجد
۷. دستیابی به دانش فنی تولید کنجد متحمل به ریزش شامل ایجاد سبز یکنواخت، تغذیه بهینه، کنترل مناسب بیماری های رایج، علف های هرز و روش مناسب تکثیر بذر این اکوتیپ.

گلرنگ

۱. معرفی ارقام پرمحصول با درصد روغن بالا در مناطق هدف، معرفی ارقام زودرس برای توسعه کشت آن
۲. معرفی ارقام متحمل به بیماری فیتوفتورا و لکه برگی

۳. معرفی ارقام متحمل به خشکی و شوری
۴. معرفی ارقام مناسب برای کشت تاخیری در مناطق هدف
۵. معرفی ارقام پائیزه زودرس بی خار و متحمل به خشکی برای مناطق دیم معتدل سرد
۶. افزایش میزان روغن دانه به حدود ۴۰ درصد
۷. معرفی ارقام متحمل به سرما جهت کشت پائیزه مناطق دیم سردسیر
۸. معرفی ارقام مقاوم به بیماری های بوته میری، زنگ برگی و سفیدک سطحی
۹. ایجاد ارقام مناسب علوفه در شرایط دیم
۱۰. ایجاد ارقام مناسب اراضی دیم شور مناطق سرد و معتدل سرد
۱۱. معرفی ارقام مقاوم به بیماری (بیماری های قارچی)
۱۲. معرفی روش های مختلف کنترل مگس گلرنگ
۱۳. بررسی الگوهای توسعه کشت مستقیم و کم خاکورزی تحت شرایط دیم
۱۴. تعیین الگوهای کشت با دیدگاه تناسب اراضی دیم
۱۵. توسعه الگوهای تناوبی با رویکرد مدیریت علف های هرز، آفات و بیماری های گلرنگ
۱۶. تعیین الگوهای کشت هوشمند در شرایط تغییر اقلیم با در نظر گرفتن پتانسیل مناطق و پذیرش اجتماعی و اقتصادی

سایر گیاهان روغنی (بادام زمینی،....)

۱. معرفی ارقام بادام زمینی برای مناطق شمالی و کشت دوم مناطق کشور
۲. معرفی ارقام مناسب گیاهان روغنی مانند کتان، کدوی روغنی و...
۳. معرفی ارقام مناسب بزرگ روغنی (کتان) برای کشت در مناطق دیم سرد و معتدل سرد کشور
۴. تکمیل دانش فنی دو گیاه جدید کاملینا و بالنگوی شهری شامل تعیین مناطق مستعد کشت، الگوهای توسعه کشت مستقیم و کم خاکورزی، توسعه الگوهای تناوبی با رویکرد مدیریت علف هرز، دستیابی به ارقام با خصوصیات کمی و کیفی مناسب و همچنین تدوین دستورالعمل کاربردی مدیریت مزرعه

فعالیت های تحقیقاتی موضوعی یا عمومی دانه های روغنی

۱. گسترش توسعه همکاری های علمی با مراکز تحقیقاتی ملی کشورهای پیشرفته و مراکز بین المللی در راستای آموزش تئوری و عملی محققان داخلی و تهیه (منابع نرغیمی و رستورر) و تبادل ژرم پلاسما گیاهان روغنی
۲. انتقال دانش فنی تکنیک های جدید به نژادی نظیر دابل هاپلوپیدی، موتاسیون، کشت بافت و روش های مولکولی
۳. بررسی اقتصادی کشت انواع دانه های روغنی در راستای افزایش بهره وری آب
۴. تحقیقات کاربردی روی ماشینهای کشاورزی حفاظتی به منظور کاهش مصرف آب و افزایش عملکرد در زراعت دانه های روغنی
۵. شناسایی ارزیابی و معرفی ماشین های کاشت دانه های روغنی متناسب با شرایط آب، خاک و کشاورزان ایران
۶. ارتقاء سطح مکانیزاسیون مرحله داشت و مبارزه با علف های هرز دانه های روغنی
۷. شناسایی، آزمون و بهینه سازی و معرفی ماشین های جدید برداشت دانه های روغنی

۸. تحقیقات پس از برداشت دانه های روغنی از مزرعه تا کارخانه (تدوین آیین کار و استقرار سیستم های مدیریت کیفیت جامع در مراحل مختلف پس از برداشت)
۹. توسعه تکنولوژی مصرف بهینه آب (امکان سنجی فنی و اقتصادی بهینه سازی روش های آبیاری دانه های روغنی)
۱۰. تحقیقات کاربرد منابع آب شور و لبشور و پسابها در کشت دانه های روغنی
۱۱. ارتقای کارایی و بهره وری مصرف آب در کشت دانه های روغنی
۱۲. برنامه ریزی آبیاری در شرایط بحران آب برای گیاهان روغنی
۱۳. مدیریت حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه برای افزایش عملکرد کمی و کیفی ارقام مختلف کلزا، کنجد، گلرنگ، سویا و آفتابگردان در شرایط معمول و شرایط تنش در تناوب ها و سیستم های زراعی مختلف
۱۴. تهیه مدل کاربردی برنامه ریزی آبیاری با تاکید بر محدودیت منابع آب در کلزا، کنجد، گلرنگ، سویا و آفتابگردان
۱۵. مدیریت تنش خشکی در کشت کلزا، کنجد، گلرنگ، سویا و آفتابگردان در مقیاس ناحیه ای با استفاده از تلفیق اطلاعات سنجش از دور و داده های زمینی
۱۶. تکمیل دانش فنی تولید کودهای زیستی افزایش دهنده رشد برای کلزا، کنجد، گلرنگ، سویا و آفتابگردان
۱۷. معرفی مایه تلقیح های ریزوبیومی نسل جدید برای کشت سویا در مناطق زیر کشت
۱۸. استفاده از روش های جدید توصیه کودی و کاربرد منابع کودی نوین
۱۹. تدوین معیارها و استانداردهای خاکی مورد نیاز در کلزا، کنجد، گلرنگ، سویا و آفتابگردان
۲۰. ارتقاء مدل جامع کامپیوتری تحت وب و تهیه سامانه توصیه کودی تلفنی بهره برداران
۲۱. ارزیابی تناسب اراضی و برآورد پتانسیل تولید در مناطق عمده زیر کشت برای کلزا، کنجد، گلرنگ، سویا و آفتابگردان
۲۲. تعیین خسارت آفات و بیماری های مختلف در دانه های روغنی
۲۳. تعیین قارچ کش های مناسب ضدعفونی بذر (به منظور کنترل بیماری های خاکزاد)

پروژه‌های تحقیقاتی دانه های روغنی (کلزا) به تفکیک آزمایش در استان ها

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سال های افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
مدیریت زراعت استان	ایستگاه خسروشاه	۲	۲	۲	۲	۲	۲	همه‌نگی با اداره آب برای تامین به موقع آب برای کلزا، ارزیابی سموم مناسب برای دفع علفهای هرز پهن برگ، شناسایی ارقام متحمل به سرما و خشکی و با سرعت رشد پاییزه بالا	توجیه اقتصادی کشت، فراهم نبودن زیرساختها، نبود سموم علفکش مناسب، به زراعی نامناسب، مشکل مدیریت مزرعه، نبود اعتبار و امکانات ضروری آموزش و ترویج و کمبود شدید منابع آب	۱/۲	آذربایجان شرقی
						×	×	پایش آفت مذکور و کنترل آن با مدیریت تلفیقی	آفت سنک پذرخوار کلزا	۲۰۵۰ کیلوگرم در هکتار	آذربایجان غربی
پارس آباد، بیله سوار و گرمی	ایستگاه تحقیقات کشاورزی مغان	۲	۲	۲	۲	۲	۲	افزایش عملکرد کلزا از طریق استفاده از ارقام مقاوم به ریزش دانه، ارقام متحمل به تنش خشکی آخر فصل، کشت نشایی	پایین بودن عملکرد کلزا در منطقه مغان		اردبیل
مرکز جهاد کشاورزی دشتستان	ایستگاه تحقیقات کشاورزی برازجان	۵	۴	۴	۳	۳	۳	تولید ارقام متحمل به ریزش کنترل علف های هرز	برداشت بوجاری و خرید محصول	۰/۷	بوشهر
								توصیه خرید کمباین همدار	قیمت نهاده ها(کود و سم) بادگرم در خرداد ماه-عدم وجود کمباین مناسب	۲.۳۰۰	تهران

مراکز جهاد کشاورزی شیروان، بجنورد، فاروج	ایستگاه تحقیقات کشاورزی کهنه کند	۲	۲	۲	۲	-	-	بررسی و تصویب طرح های مورد اشاره یا طرح هایی که متضمن دستیابی به اهداف مورد نظر باشد.	- بررسی علل عدم استقبال کشاورزان از کشت کلزا - تعیین پتانسیل ارقام کلزا در تاریخ های کاشت متفاوت با تاکید بر شرایط کشاورزان، آب قابل دسترس و آب مصرفی - بررسی سازگاری ارقام با ویژگی های متفاوت به تاریخ های کشت بر مبنای شرایط در مزارع کشاورزان	-	خراسان شمالی
مرکز جهاد کشاورزی خدابنده	خیرآباد	۲	۲	۲	۱	۱	۲	معرفی ارقام مناسب اقلیم سرد.- آموزش کشاورزان جهت مدیریت زراعی کشت کلزا-	۱- تولید ارقام بهاره و زمستانه پر محصول مقاوم به بیماری های شایع کلزا ۲- تولید ارقام کلزای متحمل به سرما برای	۱۳۳۶	زنجان
آرادان گرمسار، سمنان، دامغان؛ کالپوش، میامی و بیارجمند	بسطام- دامغان- میامی	۴	۴	۴	۲	۰		معرفی ارقام بدون ریزش(ناشکوفه)	هوای خشک استان عدم وجود کمباین در فصل برداشت در استان عدم تامین بذر در زمان مورد نیاز عدم تامین آب لازم در زمان کاشت(با توجه به کشت های تابستانه)	۲	سمنان

مراکز پنجگانه جهاد کشاورزی سیستان (زابل، زهک، نیمروز، هامون و هیرمند)	ایستگاه زهک	۵	۵	۵	۵	۵	۴	معرفی ارقام پرمحصول، متحمل به تنش های محیطی (خشکی و شوری) و زودرس (به منظور عدم مواجه با شرایط تنش آخر فصل و بادهای ۱۲۰ روزه)، انجام اقدامات به زراعی، معرفی و اصلاح روش های آبیاری، مدیریت تلفیقی تغذیه	کم آبی و نبود آب مطمئن، شوری آب، دمای بالا در مراحل آخر رشد، بادهای ۱۲۰ روز در زمان رسیدن محصول (که منجر به ریزش محصول می شود)، فقر مواد آلی خاک، نبود مکانیزاسیون، روش نامناسب آبیاری (غرقابی)، بالا بودن قلیابیت خاک ها، تنش غرقابی، مشکلات جذب فسفر در مراحل اولیه رشد،	۱/۴	سیستان و بلوچستان
			*	*	*			پروژه‌ی تغذیه تلفیقی کلزا در استان قم	تغذیه تلفیقی کلزا در شرایط شور و غیر شور	۱/۶۸۰	قم
			*	*	*			بررسی کارکرد سموم چند منظوره برای کنترل آفات مهم کلزا در استان	آفات و بیماری‌ها		
			*	*	*			مقایسه عملکرد ارقام امید بخش کلزا با رقم‌های رایج منطقه	ارقام امید بخش کلزا		

استان گلستان	گرگان و گنبد	۸	۸	۸	۸	۸	۶	معرفی ارقام پرمحصول، متحمل به تنش های محیطی و زودرس (به منظور عدم مواجهه با شرایط تنش آخر فصل، انجام اقدامات به زراعی، مدیریت تلفیقی تغذیه معرفی علف کش های مناسب	ناپایداری سطح کاشت، کاهش عملکرد		گلستان
مراکز جهاد کشاورزی جنوب گیلان		*	*	*	*				عملکرد کم محصول کلزا در اراضی استان گیلان	۲۲۵ کیلوگرم	گیلان
مراکز جهاد کشاورزی جنوب گیلان		*	*	*	*	*	*	۱- بررسی کارکرد سموم کم خطر برای کنترل آفات و بیماری و علف های هرز مهم کلزا ۲- بررسی شناسایی دشمنان طبیعی و ارزیابی کارایی عوامل بیولوژیکی روی آفت و بیماری های مهم ۳- شناسایی و پراکنش آفات و بیماری ها و علف های هرز نوظهور کلزا در استان گیلان	آفات و بیماری ها و علف های هرز (بوئزه در مرحله گیاهچه در اراضی)		

لرستان	۱.۳	آفات و بیماری‌ها و علف‌های هرز (بوئزه در مرحله گیاهچه در اراضی)	۱- توسعه و گسترش تکنیک‌های کاشت، داشت و برداشت از طریق فعالیتهای تحقیقاتی و ترویجی ۲- انجام آزمایشات لازم برای دستیابی به سموم مناسب برای کنترل علفهای هرز پهن برگ	-	-	۲	۳	۲	۲	۲	شیروان، همت آباد، اشترینان، الیگودرز: صور	بروجرد
مازندران	۱/۷	ارقام امید بخش کلزا	زهکشی مناسب- کشت جوی پشته- معرفی ارقام متحمل به شرایط ماندابی	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱		ایستگاه تحقیقات زراعی دشت ناز
		۲- عدم بارندگی مناسب در تاریخ کاشت توصیه شده	شناسایی ارقام متحمل در تاریخ‌های متفاوت کاشت	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱		ایستگاه تحقیقات کشاورزی تابع کلا
		۳- عوامل خسارت‌زا (آفات، بیماری‌ها و علف‌های)	مدیریت عوامل خسارت‌زا	۳	۳	۴	۴	۳	۴	۵	مراکز جهاد کشاورزی شهرستان مربوطه	ایستگاههای تحقیقاتی- مناطق استان
		۵- حاصلخیزی خاک و تغذیه زراعت کلزا	مدیریت تلفیقی حاصلخیزی خاک (کاربرد توام کودهای شیمیایی، آلی و زیستی)	۲	۲	۳	۳	۴	۴	۴	مراکز جهاد کشاورزی شهرستان مربوطه	ایستگاههای تحقیقاتی- مناطق استان
		۶- لزوم معرفی ارقام جدید جهت کشت در مناطق سه گانه: دشت- میانبند- کوهستان	اصلاح و معرفی ارقام جدید	۴	۴	۵	۵	۴	۵	۵		ایستگاه تحقیقات کشاورزی تابع کلا
مرکزی	کلزا ۲	ارتقاء عملکرد دانه‌های روغنی سرمازدگی	معرفی ارقام پر محصول و مقاوم به سرما	۲	۱	۳	۳	۲	۳	۳	کلیه مراکز	اراک

ایستگاه تحقیقات حاجی آباد	۴	۴	۳	۲	۱	-	علف های هرز، عدم وجود کافی کمباین های برداشت و ریزش زیاد	۱/۵	هرمزگان
اکباتان	۳	۳	۳	۳	۲	۲		۳/۶	همدان

فعالیت های آموزشی دانه های روغنی (کلزا) در ستاد مرکز استان ها

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱۲	۱۲	۱۰	۱۰	۸	۸	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	آذربایجان شرقی
							آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
							آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۵۰	۵۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	اصفهان
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۵۰	۰	۰	نفر روز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۰	۰	نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

۴	۴	۴	۴	۴	۴	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	بوشهر
۲	۲	۲	۲	۲	۲	دوره	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲	۲	۲	۲	۲	۲	دوره	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۵	۱۰	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	تهران
۵	۵	۴	۳	۳	۲		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
					-		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۱	۱۲	۱۳	۷	۱		دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	خوزستان
۹	۱۰	۱۰	۵				آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۴	۴	۴	۲				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۵۰۰	۱۴۴۰	۱۲۸۰	۱۲۰۰	۱۲۴۰		نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی) (دزفول)	

۷۴۰	۷۲۰	۶۹۵	۶۶۲	۶۳۷	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی(دزفول)
۲۷۰۰	۲۷۰۰	۲۷۰۰	۲۷۰۰	۲۷۰	نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)(دزفول)

۲۵۰	۲۵۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۵۰	۲۵۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	زنجان
۸۰	۸۰	۴۰	۴۰	۰	۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۰	۰	نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۰	۲۵	۳۰	۳۰	۱۵			آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	سمنان
۱۰	۱۰	۱۰	۷	۳			آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
							آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۳۵۰	۳۰۰	۳۰۰	۲۵۰	۱۵۰	۳۰۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	سیستان و بلوچستان
۵۰	۵۰	۴۵	۴۰	۳۵	۴۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	

-	-	-	-	-	-	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
*	*	*	*	-	*	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	گیلان
*	*	*	*	-	-	دوره	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
*	*	*	*	-	-	دوره	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۵۰	۱۴۰	۱۲۰	۱۰۰	۶۰	۶۰	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	لرستان
۱۳۰	۱۱۰	۹۰	۷۰	۵۰	۵۰		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۵۰	۵۰		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۸	۸	۸	۵	۳	۳	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	مازندران
۴	۴	۳	۳	۲	۲		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۳	۳	۳	۲	۱	۱		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

۱۴	۱۲	۱۲	۱۰	۸	-	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	هرمزگان
۸	۸	۶	۶	۴	-		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۴	۴	۴	۴	۲	-		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۵	۵	۵	۵	۷	۳	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	همدان
۵	۵	۵	۵	۷	۳		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
							آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

فعالیت های ترویجی دانه های روغنی (کلزا) در مراکز استان ها

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲	۲	۱	۱		۱	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی (**)	آذربایجان شرقی
							سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۲	۲	۲	۲	۲	۲	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	

۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۸	۷	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
						دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	آذربایجان غربی
				×	×		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
					×	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
				×	×	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
							اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	اصفهان
۷	۷	۷	۷	۱	۱	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۱	۱	۲	۲	۱	۱	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
							تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۳	۳	۲	۲	۱	۱	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	بوشهر
۲	۲	۲	۲	۱	۱		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۲	۲	۲	۲	۲	۰	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲	۱	۱	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۱	۱	۱	۱	۱	۱		توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۳	۳	۳	-	-	-	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خراسان شمالی
۳	۳	۳	-	-	-		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
						جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
						برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱۰	۱۰	۱۰	۳			دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خوزستان

۹	۹	۹	۳				سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
۱۰	۱۰	۱۰	۲		جلد		تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
۷	۷	۶	۳		برنامه		تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
۲	۲	۲	۱	۱	۱	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)
۱۴۰۰۰	۱۴۰۰۰	۱۴۰۰۰	۱۴۰۰۰	۱۴۰۰۰	۱۴۴۰۰	نفر روز	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
۱	۱	۰	۰	۰	۰		تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
۲	۲	۲	۱	۱	۱	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
۳	۶	۵	۳				اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)
۵	۵	۵	۵				سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
۱	۱	۱	۱				تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک

۱	۱	۱	۰				تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۱	۱	۰	۱	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	سیستان و بلوچستان
۳	۳	۳	۲	۱	۱		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	۰	۰	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۵	۵	۴	۴	۳	۳	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
*	*					دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	قم
*	*	*					سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
						جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
	*	*				برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
-	-	-	-	-	-	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	گیلان
*	*	*	*	*	-		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
*	*	*	*	-	-	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
*	*	*	*	-	-	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
*	*	*	*	-	-		توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۳	۳	۲	۲	-	-	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	لرستان
۱۲	۱	۸	۵	۵	۵		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	۱	۱	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۸	۸	۶	۴	۱	۲	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-		توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	

۳	۲	۲	۲	۲	۱	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	مازندران
۸	۷	۷	۶	۵	۵		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۲	۲	۱	۱	۱	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۹	۸	۷	۷	۵	۵	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۳	۲	۲	۱	-	-	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	هرمزگان
۱۲	۱۲	۱۲	۱۰	۶	-		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۴	۵	۴	۲	۱	-	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۴	۴	۴	۳	-	-	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-		توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
						دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	همدان
۲	۲	۲	۲	۲	۲		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	

۱	۱	۱	۱	-	۱	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
۱	۱	۱	۱	۱		برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی

پروژه‌های تحقیقاتی دانه های روغنی (گلرنگ) به تفکیک آزمایش در استان ها

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
مدیریت زراعت استان	ایستگاه خسروشاه	۲	۲	۲	۲	۲	۲	هماهنگی با اداره آب برای تامین به موقع آب برای گلرنگ، ارزیابی سموم مناسب برای دفع علفهای هرز پهن برگ، شناسایی ارقام متحمل به سرما و خشکی وبا سرعت رشد پاییزه بالا	توجه اقتصادی کشت، فراهم نبودن زیرساختها، نبود سموم علفکش مناسب، به زراعی نامناسب، مشکل مدیریت مزرعه، نبود اعتبار و امکانات ضروری آموزش و ترویج و کمبود شدید منابع آب، سازگاری کم به سرمای زمستان در اقلیم	۰/۳	آذربایجان شرقی
						۱	۲	توصیه خرید کمابین همدار	عدم وجود کمابین مناسب	۲/۵	تهران

مدیریت های کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی خراسان شمالی	ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم شیران	۳	۳	۳	۳	-	-	طرح های ایستگاهی پیشنهادی و سایر طرح های تامین کننده اهداف مورد نظر که تصویب و اعتبار در قابل طرح کلان پیگیری گردد.	- بررسی سازگاری ژنوتیپ های بهاره گلرنگ دیم به شرایط کشت انتظاری - بررسی سازگاری ژنوتیپ های تیپ غنی از اولئیک گلرنگ در شرایط کشت انتظار مناطق سرد و کم باران	طی دو آزمایش در شرایط دیم میانگین حدود ۴۰۰ کیلوگرم در هکتار	خراسان شمالی
مرکز جهاد کشاورزی خدابنده	ایستگاه دیم خدابنده	۱	۱	۱	۱	۱	۱	آموزش کشاورزان جهت جایگزینی تناوب گلرنگ - گندم به جای گلرنگ-آیش، معرفی ارقام جدید جهت کشت در اقلیم سرد- آشنایی کشاورزان با مزایای کشت دانه های روغنی بخصوص گلرنگ در اقلیم سرد و خشک استان زنجان	۱- معرفی ارقام پرمحصول با درصد روغن بالا در مناطق هدف ۱۷. معرفی ارقام زودرس برای توسعه کشت آن ۱۸. معرفی ارقام متحمل به بیماری فیتوفتورا و لکه برگی ۱۹. معرفی ارقام متحمل به خشک سوزی	۰/۳۲	زنجان
مراکز پنجگانه جهاد کشاورزی سیستان (زابل، زهک، نیمروز، هامون و هیرمند)	ایستگاه زهک	۲	۲	۲	۲	۲	۱	معرفی ارقام پرمحصول، متحمل به تنش های محیطی و زودرس (به منظور عدم مواجهه با شرایط تنش آخر فصل و بادهای ۱۲۰ روزه)	کم آبی و نبود آب مطمئن، دمای بالا در مراحل آخر رشد، نبود مکانیزاسیون، روش نامناسب آبیاری (غرقابی)	۱	سیستان و بلوچستان

<p>سازمان جهاد کشاورزی استان لرستان و مدیریت‌های جهاد کشاورزی تابعه</p>	<p>ایستگاه تحقیقات کشاورزی سراب چنگایی خرم‌آباد</p>	<p>۴</p>	<p>۳</p>	<p>۳</p>	<p>۳</p>	<p>۳</p>	<p>۲</p>	<p>۱- انجام پروژه‌های تحقیقاتی به‌نژادی و به‌زراعی ۲- انجام پروژه‌های تحقیقی- ترویجی متناسب با چالش‌های به‌زراعی در مناطق مختلف استان ۳- افزایش کلاس‌های آموزشی تئوری و عملی و ترویجی در رابطه با چالش‌های به‌نژادی و به‌زراعی جهت آموزش و ترغیب کشاورزان به رعایت اصول به‌زراعی و به‌نژادی کشت گلرنگ ۴- تولید و تامین بذور اصلاح شده و گواهی شده ۵- تامین ماشین‌آلات کاشت، داشت و برداشت گلرنگ ۶- مطالعه و آمایش سرزمین و شناسایی مناطق مطلوب و مستعد استان جهت کشت گلرنگ با پتانسیل عملکرد بالا و تحقق هدف اجرایی</p>	<p>۱- عدم رعایت تناوب زراعی در مزارع کشاورزان به ویژه در شرایط دیم ۲- سودآوری بالای محصولات رایج به دلیل زراعت راحتتر و خرید تضمینی ۳- عدم رغبت کشاورزان به ورود گیاهان جدید به تناوب ۴- کمبود بذور اصلاح شده مطابق با نیاز استان ۵- کمبود ماشین‌آلات کاشت، داشت و برداشت ۶- عدم دسترسی به علف‌کشهای اختصاصی برای گلرنگ ۷- وقوع تنش‌های غیرزنده از قبیل گرما و خشکی انتهای فصل زراعی ۸- بی‌توجهی و عدم استقبال کشاورزان به توصیه‌های علمی و ترویجی محققان و کارشناسان مرکز تحقیقات کشاورزی و بخش اجرا</p>	<p>عدم توسعه کشت</p>	<p>لرستان</p>
<p>کلیه مراکز</p>	<p>اراک</p>	<p>-</p>	<p>۱</p>	<p>۱</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>معرفی ارقام پر محصول و مقاوم به سرما</p>	<p>ارتقاء عملکرد دانه های روغنی سرمازدگی</p>	<p>گلرنگ دیم ۰/۲۸</p>	<p>مرکزی</p>

فعالیت های آموزشی دانه های روغنی (گلرنگ) در ستاد مراکز استان ها

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۷	۷	۷	۷	۶	۶	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	آذربایجان شرقی
							آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
							آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۵۰۰	۵۰	۵۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	اصفهان
۱۰۰	۱۰۰	۲۰۰	۳۰۰	۰	۰	نفر روز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۰	۰	نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲	۲	۲	۲	۱	۱	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	تهران
۲	۲	۲	۲	۱	۱		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	

							آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱	۱	۱	۱	-	-	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	خراسان شمالی
۱	۱	۱	۱	-	-		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
-	-	۱	-	-	-	جلد	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۳۵۰	۳۰۰	۳۰۰	۲۵۰	۱۵۰	۳۰۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	سیستان و بلوچستان
۵۰	۵۰	۴۵	۴۰	۳۵	۴۰	نفر روز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
-	-	-	-	-	-	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
			۲	۱	۰		آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	لرستان
			۰	۰	۰		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
			۰	۰	۰		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

۵	۵	۵	۵	۷	-	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	همدان
۵	۵	۵	۵	۷			آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
							آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

فعالیت های ترویجی دانه های روغنی (گلرنگ) در مراکز استان ها

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲	۲	۱	۱		۱	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	آذربایجان شرقی
							سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۲	۲	۲	۲	۲	۲	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۵	۵	۵	۵	۴	۴	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۳	۳	۲	۲	۱	۱	مورد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	اصفهان

۱۰	۱۰	۱۱	۱۱	۲	۲		سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱	۲	۲	۲	۰	۱	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	-	-	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۱	۱	-	-	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خراسان شمالی
۱	۱	۱	۱	-	-		سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
-	-	۱	-	-	-	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
						برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۱	۱	۱	۰	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	زنجان
۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۷۰۰	نفر روز	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	

۰	۰	۰	۰	۰	۰	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۱	۰	۰	۰	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	سیستان و بلوچستان
۳	۳	۳	۲	۱	۱		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	۰	۰	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۵	۵	۴	۴	۳	۳	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
			۲	۱	۰		اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	لرستان
			۲	۲	۱	دوره	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
			۱	۰	۰	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
			۱	۰	۰	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
						دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	همدان
۲	۲	۲	۲	-	-		سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱			جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲	۱		برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	

پروژه های تحقیقاتی دانه های روغنی (کاملینا) به تفکیک آزمایش در استان ها

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
								صرفاً کشت کاملینا در استان صورت گرفته و در خصوص آفات آن هیچ طرحی انجام نشده است.			آذربایجان غربی

		۱۴	۱۴	۲۰	۱۷						خوزستان
						۰	۰	معرفی ارقام پرمحصول و کیفیت روغن بالا سازگار با اقلیم گرم	عدم امکان کشت دیم، کم آبی و نبود آب مطمئن، شوری آب، دمای بالا در مراحل آخر رشد، بادهای ۱۲۰ روز در زمان رسیدن محصول، فقر مواد آلی خاک، نبود مکانیزاسیون، روش نامناسب آبیاری (غرقابی)	۱	سیستان و بلوچستان
			*	*	*			پروژه‌ی تغذیه تلفیقی کاملینا در استان قم	تغذیه تلفیقی کلزا در شرایط شور و غیر شور	۱/۶۸۰	قم
			*	*	*			۱- مقایسه عملکرد ارقام کاملینا ۲- تعیین مناسب ترین تراکم و	ارقام کاملینا		

<p>سازمان جهاد کشاورزی استان لرستان و مدیریت‌های جهاد کشاورزی تابعه</p>	<p>ایستگاه تحقیقات کشاورزی سراب چنگایی خرم‌آباد</p>	<p>۳</p>	<p>۳</p>	<p>۳</p>	<p>۳</p>	<p>۳</p>	<p>۲</p>	<p>(۱) انجام پروژه‌های تحقیقاتی به‌نژادی جهت غربال و تلاش در جهت معرفی ارقام جدید و متحمل به تنش‌های محیطی (۲) انجام پروژه‌های به‌زراعی و تحقیقی-ترویجی (۳) ایجاد مزارع نمایشی در ایستگاه‌ها برای آشنایی کارشناسان و بهره‌برداران (۴) افزایش کلاس‌های آموزشی تئوری و عملی و ترویجی در رابطه با چالش‌های به‌نژادی و به‌زراعی جهت آموزش و ترغیب کشاورزان به رعایت تناوب زراعی و کشت کاملینا (۵) تولید و تامین بذور اصلاح شده و گواهی شده (۶) تامین ماشین‌آلات کاشت، داشت و برداشت کاملینا (۷) مطالعه و آمایش سرزمین و شناسایی مناطق مطلوب و مستعد استان جهت کشت کاملینا با پتانسیل عملکرد بالا و تحقق هدف اجرایی</p>	<p>(۱) ناشناخته بودن این گیاه زراعی برای اغلب کشاورزان و حتی بسیاری از کارشناسان (۲) عدم رغبت کشاورزان به ورود گیاهان جدید به تناوب (۳) عدم رعایت تناوب زراعی در مزارع کشاورزان (۴) کمبود بذور اصلاح شده مطابق با نیاز استان (۵) کمبود ماشین‌آلات کاشت، داشت و برداشت تخصصی کاملینا به ویژه در استان لرستان (۶) بی‌توجهی و عدم استقبال کشاورزان به توصیه‌های علمی و ترویجی محققان و کارشناسان مرکز تحقیقات کشاورزی و بخش اجرا (۷) نگرانی کشاورزان از نحوه فروش محصول</p>	<p>عدم توسعه کشت</p>	<p>لرستان</p>
---	---	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	--	----------------------	---------------

مازندران	محدودیت تنوع رقم و عدم داشتن اولویت تحقیقاتی در استان مازندران براساس شیوه	بررسی ارقام در آزمایشات مقدماتی و سازگاری	-	-	۱	۱	۲	۲	ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایع کلا
۱	مکان یابی مناسب برای زراعت کاملینا	بررسی پتانسیل مکان های مختلف اقلیمی استان علی الخصوص اراضی کم بازده کلزا	-	-	۱	۱	۱	۱	مناطق مختلف استان علی الخصوص اراضی کم بازده کلزا
	عدم دسترس بودن آزمایشات به زراعی	انجام آزمایشات به زراعی	-	-	۳	۳	۳	۳	ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایع کلا
	مدیریت عوامل خسارتزا (آفات، بیماری ها و	مدیریت عوامل خسارت زرا	-	-	-	۱	۱	۲	ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایع کلا- مناطق مختلف استان
	عدم اطلاع از نیاز تغذیه‌ای محصول کاملینا	پروژه‌های تغذیه‌ای و کودپذیری کاملینا	-	-	-	۲	۲	۲	ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایع کلا- مناطق مختلف استان
	-	-	-	-	۲	۳	۳	۴	ایستگاه تحقیقات حاجی آباد
هرمزگان	-	-	-	-	-	-	-	-	-

فعالیت های آموزشی دانه های روغنی (کاملینا) در ستاد مراکز استان ها

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
	*	*	*			دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	قم

	*	*	*				آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
	*	*	*				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
			۲	۱	۰		آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	لرستان
			۰	۰	۰		آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
			۰	۰	۰		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۵	۵	۳	۲	-	-	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	مازندران
۳	۲	۲	۲	-	-		آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲	۲	۲	۱	-	-		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۵	۵	۵	۴	-	-	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	هرمزگان
۴	۳	۳	۲	-	-		آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	

۲	۲	۲	۲	-	-	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)
---	---	---	---	---	---	--

فعالیت های ترویجی دانه های روغنی (کاملینا) در مراکز استان ها

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
خوزستان	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	دوره			۲	۴	۴	۳
	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه				۱	۳	۳	۳
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	جلد			۲	۴	۴	۵
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	برنامه			۳	۴	۲	۲
	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	دوره			۲	۲	۲	۲
سیستان و بلوچستان (سیستان)	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	دوره						
	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه		۱	۱	۱	۱	۱	۱

۱	۱	۱	۱	۰	۱	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲	۱	۲	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
*	*					دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	قم
*	*	*					سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
						جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
	*	*				برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
			۲	۱	۰		اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	لرستان
			۲	۲	۱	دوره	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
			۱	۰	۰	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
			۱	۱	۰	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۱	۱	-	-	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی (**)	مازندران
۵	۵	۳	۲	-	-		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	-	۱	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۴	۳	۳	۲	-	-	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	

پروژه های تحقیقاتی دانه های روغنی (بالنگوی شهری) به تفکیک آزمایش در استان ها

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				

لرستان	عدم توسعه کشت	<p>(۱) عدم رغبت کشاورزان به ورود گیاهان جدید به تناوب به دلیل ناشناخته بودن این گیاهان جدید برای اغلب کشاورزان و حتی بسیاری از کارشناسان</p> <p>(۲) عدم رعایت تناوب زراعی در مزارع کشاورزان</p> <p>(۳) کمبود رقم معرفی شده و عدم دسترسی به بذور اصلاح شده</p> <p>(۴) کمبود ماشین‌آلات کاشت، داشت و برداشت اختصاصی</p> <p>(۵) وقوع تنش‌های غیرزنده از قبیل گرما و خشکی</p> <p>(۶) انتهای فصل زراعی در منطقه</p> <p>(۷) بی‌توجهی و عدم استقبال کشاورزان به توصیه‌های علمی و ترویجی محققان و کارشناسان بخش اجرا</p> <p>(۸) نگرانی کشاورزان از نحوه فروش محصول</p>	<p>(۱) انجام پروژه‌های تحقیقاتی به‌نژادی</p> <p>(۲) ایجاد مزارع نمایشی در ایستگاه‌ها برای آشنایی کارشناسان و بهره‌برداران</p> <p>(۳) انجام پروژه‌های به‌زراعی و تحقیقی-ترویجی</p> <p>(۴) افزایش کلاس‌های آموزشی تئوری و عملی و ترویجی در رابطه با چالش‌های به‌نژادی و به‌زراعی جهت آموزش و ترغیب کشاورزان به رعایت تناوب زراعی و کشت بالنگوی شهری</p> <p>(۵) تولید و تامین بذور اصلاح شده و گواهی شده متناسب با نیاز استان و اقلیم‌های مختلف آن</p> <p>(۶) تامین ماشین‌آلات کاشت، داشت و برداشت بالنگوی شهری</p> <p>(۷) مطالعه و آمایش سرزمین و شناسایی مناطق مطلوب و مستعد استان جهت کشت بالنگوی شهری</p>	۰	۲	۱	۲	۲	۲	ایستگاه تحقیقات کشاورزی سراب چنگایی خرم‌آباد	سازمان جهاد کشاورزی استان لرستان و مدیریت‌های جهاد کشاورزی تابعه
--------	---------------	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---

فعالیت های آموزشی دانه های روغنی (بالنگوی شهری) در ستاد مراکز استان ها

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
			۱	۰	۰		آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	لرستان
			۱	۰	۰		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
			۰	۰	۰		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

فعالیت های ترویجی دانه های روغنی (بالنگوی شهری) در مراکز استان ها

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
			۲	۱	۰		اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	لرستان
			۱	۰	۱	دوره	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
			۱	۰	۰	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
			۱	۰	۰	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

								توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

پروژه‌های تحقیقاتی دانه های روغنی (سویا) به تفکیک آزمایش در استان ها

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
پارس آباد و بیله سوار	ایستگاه تحقیقات کشاورزی مغان	۲	۲	۲	۱	۱	-	افزایش بهره وری تولید در سویا از طریق توسعه	پایین بودن عملکرد دانه سویا در منطقه مغان به	۲/۶۰۰	اردبیل
پارس آباد و بیله سوار	ایستگاه تحقیقات کشاورزی مغان	۱	۱	۱	۱	-	-	افزایش عملکرد دانه سویا با استفاده از کشت	امنیت غذایی و تولید پایدار سویا		
	ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایع کلا	۱	۱	۱	۱	۱	۱	- اجرای پروژه های اصلاحی دورگ گیری	تنش خشکی و محدودیت امکان آبیاری	۱/۹	مازندران
	ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایع کلا	۲	۲	۲	۲	۲	۲	- اجرای پروژه های اصلاحی دورگ گیری	عدم خزان مناسب در فصل برداشت		
	ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایع کلا- مناطق استان	۳	۳	۲	۲	۱	۱	بررسی سوش های جدید باکتری- مدیریت	محدودیت کارایی باکتری های تثبیت کننده ازت-		
	ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایع کلا- مناطق استان	۴	۳	۲	۲	۲	۲	مدیریت کنترل عوامل خسارتزا (آفات، بیماری	عوامل خسارتزا (آفات، بیماری ها و علف های		

فعالیت های آموزشی دانه های روغنی (سویا) در ستاد مراکز استان ها

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲	۳	۴	۴	۱		دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	خوزستان
۳	۳	۳	۳				آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲	۲	۲	۲				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۳۰۰	۱۳۴۰	۱۱۸۰	۱۱۰۰	۱۰۹۰		نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی) (دزفول)	خوزستان
۵۴۶	۵۲۱	۴۹۵	۴۶۲	۴۴۰		نفر روز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی (دزفول)	
۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰		نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش) (دزفول)	

۶	۶	۵	۴	۲	۲	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	مازندران
۴	۴	۳	۲	۱	۱		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۴	۲	۲	۲	۱	۱		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۸	۶	۶	۴	-	-	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	هرمزگان
۴	۳	۲	۲	-	-		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲	۲	۲	۲	-	-		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

فعالیت های ترویجی دانه های روغنی (سویا) در مراکز استان ها

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۵	۵	۴	۴			دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خوزستان
۴	۴	۴	۴				سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳			جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۴	۴	۵	۵			برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۱	۱	۱	۱	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	مازندران
۵	۵	۵	۴	۳	۳		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۲	۱	۱	۱	۱	۱	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۳	۳	۲	۱	۱	۱	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۳	۲	۲	۱	-	-	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	هرمزگان
۶	۵	۴	۳	-	-		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۲	۲	۲	۱	-	-	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۱	-	۱	۱	-	-	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	

پروژه‌های تحقیقاتی دانه های روغنی (کنجد) به تفکیک آزمایش در استان ها

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
		۰	۰	۰	۰	۰	۰	اولویت دادن به ترویج کشت، تحقیقات به نژادی و به زراعی متناسب	عدم اولویت تحقیقاتی و ترویجی و نبود ارقام اصلاح شده مناسب و سازگار، نبود اطلاعات در خصوص به زراعی و سموم و کود مناسب	۲/۲	آذربایجان شرقی
پارس آباد	ایستگاه تحقیقات کشاورزی مغان	۲	۲	۲	۲	۲	۲	افزایش عملکرد کنجد از طریق استفاده از ارقام متحمل به تنش	پایین بودن عملکرد کنجد در منطقه مغان		اردبیل
مراکز جهاد کشاورزی دشتستان و دشتی	برازجان	۵	۵	۴	۳	۲	۱	تولید ارقام متحمل به ریزش و تنش خشکی	برداشت و ریزش دانه تنش خشکی	۱/۲	بوشهر

						۱	۱	توصیه خرید کمباین همدار	عدم وجود کمباین مناسب	۲	تهران
مدیریت های جهاد کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی	ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم شیروان	۳	۳	۳	۳	-	-	اجرای طرح های بررسی سازگاری	- بررسی سازگاری ژنوتیپ های کنجد به شرایط دیم مناطق سرد و کم باران	-	خراسان شمالی
		۱۷	۱۷	۲۵	۲۰						خوزستان
مراکز پنجگانه جهاد کشاورزی سیستان (زابل، زهک، نیمروز، هامون و هیرمند)	ایستگاه زهک	۲	۲	۲	۲	۱	۲	معرفی ارقام متحمل به تنش های زنده و غیرزنده	شوری آب، کم آبی و نبود آب مطمئن، بادهای ۱۲۰ روز در طول دوره رشد محصول، فقر مواد آلی خاک، نبود مکانیزاسیون،	۶۰۰ کیلوگرم	سیستان و بلوچستان
			*	*	*			پروژه‌ی تغذیه تلفیقی کنجد در استان قم	تغذیه تلفیقی کنجد در شرایط استان قم	۱/۶۸۰	قم
			*	*	*			۱- مقایسه عملکرد ارقام کنجد در قم	ارقام کنجد		
	ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایع کالا- مناطق استان	۲	۲	۱	۱	۰	۰	استفاده از ارقام مقاوم به ریزش	حساسیت به ریزش در زمان برداشت	۰/۸	مازندران

	ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایع کلا- مناطق استان	۳	۲	۱	۱	۰	۰	مدیریت کنترل عوامل خسارتزا (آفات، بیماری ها و علف های	عوامل خسارتزا (آفات، بیماری ها و علف های		
	ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایع کلا- مناطق استان	۲	۱	۱	۰	۰	۰	مدیریت تلفیقی حاصلخیزی خاک (کاربرد توام کودهای شیمیایی،	حاصلخیزی خاک و تغذیه محصول کلزا		
	ایستگاه تحقیقات حاجی آباد	۵	۵	۵	۳	-	-			۱/۲	هرمزگان

فعالیت های آموزشی دانه های روغنی (کنجد) در ستاد مراکز استان ها

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۳	۳	۳	۳	۱	۱	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	بوشهر
۲	۲	۲	۲	۱	۱		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲	۲	۲	۲	۱	۱		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

				۱	۱	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	تهران
				۱	۱		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
							آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۷	۸	۹	۶	۱		دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	خوزستان
۷	۷	۷	۵				آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۶	۶	۶	۳				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۰۰	۱۰۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	سیستان و بلوچستان
۵۰	۵۰	۴۵	۴۰	۳۵	۴۰	نفر روز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
-	-	-	-	-	-	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
	*	*	*			دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	قم

	*	*	*				آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
	*	*	*				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۳	۲	۲	۱	۰	۰	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	مازندران
۲	۲	۱	۱	۰	۰		آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۴	۳	۲	۲	۰	۰		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۸	۶	۶	۴	۲	-	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	هرمزگان
۴	۳	۴	۲	۲	-		آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲	۲	۲	۲	-	-		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

فعالیت های ترویجی دانه های روغنی(کنجد) در مراکز استان ها

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			

•	•	•	•	•	•	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	آذربایجان شرقی
							سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
•	•	•	•	•	•	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
•	•	•	•	•	•	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۲	۲	۱	۰	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	بوشهر
۲	۲	۲	۲	۱	۱		سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۲	۲	۲	۲	۱	۰	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲	۱	۱	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۲	۲	۲	۲	۱	۱		توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
				۱	۱	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	تهران
							سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	

						جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
						برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۲	۲	-	-	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خراسان شمالی
۲	۲	۲	۲	-	-		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
-	۱	-	-	-	-	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
						برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۶	۶	۶	۲			دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خوزستان
۵	۵	۵	۱				سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۷	۷	۷	۲			جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۴	۴	۴	۲			برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۱	۱	۱	۰	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	سیستان و بلوچستان
۳	۳	۳	۲	۱	۱		سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	۰	۰	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲	۱	۰	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
*	*					دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	قم
*	*	*					سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
						جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
	*	*				برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۱	۰	۰	۰	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	مازندران

۴	۳	۳	۲	۱	۰		سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۰	۰	۰	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۳	۲	۲	۰	۰	۰	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۴	۴	۲	۱	-	-	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	هرمزگان
۸	۶	۴	۳	-	-		سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۲	۱	۲	۱	-	-	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۱	۱	۱	-	-	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-		توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	

پروژه‌های تحقیقاتی دانه های روغنی (آفتابگردان) به تفکیک آزمایش در استان ها

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاه‌های محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش‌های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
مدیریت زراعت استان	ایستگاه خسروشاه	۳	۳	۳	۴	۴	۴	در اولویت تحقیقاتی و ترویجی و پشتیبانی قرار گرفتن	عدم اولویت تحقیقاتی و ترویجی و نبود ارقام اصلاح شده مناسب نبود اطلاعات در خصوص به زراعی و سموم و کود مناسب	۲/۲	آذربایجان شرقی
									باتوجه به سطح زیر کشت بالای این محصول بویه در شهرستان خوی لازم است طرح هایی در خصوص کنترل آفات این		آذربایجان غربی
			۸	۸	۱۱	۱۲	۲	۳			اصفهان
مدیریت های جهاد کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی خراسان شمالی	ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم شیروان	۲	۲	۲	۲	-	-	اجرای طرح های سازگاری و دستیابی به مدیریت بهینه	- بررسی سازگاری ژنوتیپ های آفتابگردان به شرایط دیم مناطق سرد و کم باران - بررسی سازگاری ژنوتیپ های آفتابگردان به شرایط دیم مناطق معتدل		خراسان شمالی

		۷	۷	۷	۳						خوزستان
مراکز پنجگانه جهاد کشاورزی سیستان (زابل، زهک، نیمروز، هامون و هیرمند)	ایستگاه زهک					۰	۰	معرفی ارقام پرمحصول و متحمل به تنش های محیطی	کشت پراکنده، هجوم پرندگان، شوری آب، کم آبی و نبود آب مطمئن، بادهای ۱۲۰ روز در طول دوره رشد محصول، فقر	۱/۲	سیستان و بلوچستان
	ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایع کالا- مناطق استان	۲	۲	۲	۱	۱	۰	بررسی ارقام متحمل به خشکی	تنش خشکی	۱/۷	مازندران
	ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایع کالا- مناطق استان	۳	۲	۱	۱	۰	۰	مدیریت کنترل عوامل خسارتزا (آفات، بیماری ها و علف های	عوامل خسارتزا (آفات، بیماری ها و علف های		
	ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایع کالا- مناطق استان	۲	۲	۱	۰	۰	۰	مدیریت تلفیقی حاصلخیزی خاک (کاربرد توام کودهای شیمیایی، آلی و زیستی)	حاصلخیزی خاک و تغذیه محصول کلزا		
	ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایع کالا- مناطق استان	۲	۲	۱	۰	۰	۰	مقایسه ارقام جهت دستیابی به ارقام مناسب در شرایط کشت دوم	کاهش عملکرد در شرایط کشت دوم		
											مرکزی

		۴	۳	۲	۲	-	-		خسارت پرنندگان	۱/۶	هرمزگان
	اکباتان	۱	۱	۱	۱	۱	۱				همدان

فعالیت های آموزشی دانه های روغنی (آفتابگردان) در ستاد مراکز استان ها

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۵۰	۵۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	اصفهان
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۵۰	۰	۰	نفر روز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱	۱	۱				دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	خوزستان
۱	۱	۱					آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۱	۱						آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۲۴۰	۱۱۸۰	۱۱۰۰	۱۰۴۰			نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی) (دزفول)	

۵۲۱	۴۹۵	۴۶۲	۴۳۷			نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خیره ی موضوعی(دزفول)	
۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰			نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش) (دزفول)	
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۰۰	۱۰۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	سیستان و بلوچستان
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۴۰	۴۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خیره ی موضوعی	
-	-	-	-	-	-	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۴	۳	۳	۱	۰	۰	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	مازندران
۲	۲	۱	۰	۰	۰		آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خیره ی موضوعی	
۳	۳	۲	۱	۰	۰		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۸	۶	۶	۴	-	-	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	هرمزگان
۶	۴	۴	۲	-	-		آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خیره ی موضوعی	

۲	۲	۲	-	-	-	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)
---	---	---	---	---	---	--

فعالیت های ترویجی دانه های روغنی (آفتابگردان) در مراکز استان ها

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
آذربایجان شرقی	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	دوره	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه							
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	جلد	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	برنامه	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی							
اصفهان	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	مورد	۱	۱	۲	۲	۳	۳
	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه		۱	۱	۱۱	۱۱	۱۰	۱۰
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	عنوان	۱	۰	۲	۲	۱	۱

۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	-	-	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۲	۲	-	-	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خراسان شمالی
۲	۲	۲	۲	-	-	-	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
-	۱	-	-	-	-	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
						برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۴	۴	۲	۲	-	-	مورد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خوزستان
۴	۴	۳	۳	-	-	سایت	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۱	۲	۱	-	-	-	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۳	۴	۲	۲	-	-	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

-	-	-	-	-	-	صندوق	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
				۰	۰	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	سیستان و بلوچستان
۱	۱	۱	۱	۰	۱		سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
				۰	۰	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
				۰	۰	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۱	۱	۰	۰	۰	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	مازندران
۳	۲	۲	۲	۱	۰		سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۰	۰	۰	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۳	۳	۲	۱	۰	۰	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۳	۲	۲	۱	-	-	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	هرمزگان

۶	۶	۴	۲	-	-	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
۲	۱	۱	۱	-	-	جلد تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک
۱	-	۱	۱	-	-	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
-	-	-	-	-	-	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی

پروژه‌های تحقیقاتی دانه های روغنی (بادام زمینی) به تفکیک آزمایش در استان ها

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سال های افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
					۵	۵	۵	۲			خوزستان
مراکز جهاد کشاورزی استان گیلان ، آستانه		*	*	*	*			۱-بررسی وضعیت تغذیه اراضی کشت	عملکرد پایین بادام زمینی در اراضی استان گیلان	۳/۷۵۰	گیلان

<p>اشرفیه، انزلی، هشتپر، کیاشهر</p>								<p>بادام زمینی دراستان گیلان</p>			
<p>مراکز جهاد کشاورزی استان گیلان، آستانه اشرفیه، انزلی، هشتپر، کیاشهر</p>		<p>*</p>	<p>*</p>	<p>*</p>	<p>*</p>			<p>۱- بررسی کارکرد سموم کم خطر برای کنترل آفات و بیماری و علف های هرز مهم بادام زمینی در استان</p> <p>۲- بررسی شناسایی و کارایی عوامل کنترل بیولوژیکی روی آفت و بیماری های مهم بادام زمینی</p> <p>۳- بررسی بهترین روش مدیریت</p>	<p>آفات و بیماری‌ها و علف های هرز</p>		

								<p>تلفیقی آفات و علف های هرز و بیماری های غالب بادام زمینی</p> <p>۴- بررسی ارقام حساس و مقاوم به آفات و بیماری های غالب بادام زمینی در استان گیلان</p> <p>۵- شناسایی و پراکنش آفات و بیماری ها و علف های هرز نوظهور بادام زمینی در استان گیلان</p>		
<p>مراکز جهاد کشاورزی استان گیلان، آستانه اشرفیه، انزلی، هشتپر، کیاشهر</p>		*	*	*	*			<p>۱- مقایسه عملکرد ارقام امید بخش بادام زمینی گیلان</p> <p>۲- پروژه بررسی سازگاری ارقام</p>	<p>ارقام امید بخش بادام زمینی</p>	

								بادام زمینی در گیلان			
--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------	--	--	--

فعالیت های آموزشی دانه های روغنی (بادام زمینی) در ستاد مراکز استان ها

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
*	*	*	*	*	-	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	گیلان
*	*	*	-	-	-		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
*	*	*	*		-		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

فعالیت های ترویجی دانه های روغنی (بادام زمینی) در مراکز استان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
*	*	*				دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	گیلان
*	*	*	*				سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
*	*	*	*			جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
*	*	*	*			برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
*	*	*	*				توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
*	*	*	*					

معرفی ارقام جدید دانه های روغنی

محصول	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	جمع
کلزا		۲	۲	۲	۲	۳	۹
سویا		۱	۲	۲	۲	۲	۷
آفتابگردان		۱	۱	۱	۲	۲	۶
کنجد		۱	۱	۱	۱	۱	۴
گلرنگ		۱	۱	۱	۱	۱	۴
جمع		۶	۷	۷	۸	۹	۳۰

میزان تولید هسته های اولیه بذر گیاهان روغنی (تن)

سال محصول	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
کلزا	۴۰	۴۴	۴۷	۴۹	۵۲	۵۴
سویا	۸۲	۹۲	۱۰۱	۱۱۰	۱۱۷	۱۲۴
آفتابگردان (آزادگرده افشان)	۲.۲	۲.۳	۲.۳	۲.۴	۲.۴	۲.۵
آفتابگردان (والدین هیبرید)	۶.۵	۶.۸	۶.۹	۷.۱	۷.۲	۷.۵
کنجد	۷.۴	۷.۶	۷.۸	۸	۸.۲	۸.۵
گلرنگ	۶۰	۶۴	۶۸	۷۲	۷۶	۸۰

ب) برنامه های آموزشی

- برقراری ارتباط با موسسه های علمی، آموزشی، تحقیقاتی و بهره گیری از تجربیات آن در افزایش دانش و آگاهی متخصصان و تولیدکنندگان. این امر می تواند به صورت دعوت از محققان خارجی برای تشکیل کارگاهها و دوره های آموزشی و یا به طریق بازدید محققان و کارشناسان ایرانی از موسسه های مذکور و آشنایی با سوژه های تحقیقاتی و تجربیات کشت این محصولات به اجرا در آید.
- بازدید کارشناسان و متخصصان از مراکز عمده تولید گیاهان روغنی در جهان و همکاریهای نزدیک آموزشی با شرکت های بزرگ و مراکز معتبر جهانی پیشرو در تولید دانه های روغنی.
- بهره گیری از نظرات مشاوران، استادان دانشگاه و محققان صاحب نظر در برنامه های آموزشی، در زمینه های مختلف تولیدی، بازرگانی و صنعتی.
- اعزام کارشناسان و محققان به دوره های کارآموزی و شرکت آنان در کارگاهها ی آموزشی تکثیر بذر، تکنولوژی صنعت بذر، تولید و کشت گیاهان، خدمات فنی تولید و بعد از تولید و فرایند تبدیل دانه به روغن و کنجاله در داخل و خارج از کشور.
- برقراری و تشکیل کارگاههای آموزشی در زمینه های مختلف تولید، نظیر نحوه آماده سازی زمین، کشت، داشت و برداشت، کاربرد ماشین های کشاورزی و نحوه استفاده مطلوب از آن ها، مبارزه با آفات و بیماریها، روشهای مختلف آبیاری، روشهای مختلف برداشت دانه با استفاده از تجارب استادان و خبرگان داخلی و حسب مورد خارجی.
- بازدید مستمر و مداوم کارشناسان و محققان از مزارع کشور و برقراری زمینه بحث و تبادل نظر با گروههای مختلف کارشناسی در مناطق دارای شرایط اقلیمی متفاوت با حضور استادان فن..
- برقراری کلاسهای آموزشی چه به صورت کلاسیک و چه با حضور در مزارع برای مجریان طرح در مناطق مختلف کشور در رده های استانی، شهرستانی و دهستانی، به طوریکه بتوانند به طورسیستماتیک و یکنواخت طرح را از نظر فنی و اجرائی در مناطق اجرایی هدایت نمایند.
- انتشار مطالب جدید و تشکیل کلاسهای آموزشی برای محققان و کارشناسان مجری طرح در استان ها.

ج) برنامه های ترویج

- ایجاد سایت های جامع الگویی / کانون های یادگیری
- انتقال یافته ها
- تهیه نشریات ترویجی با مشارکت بخش های اجرایی و تحقیقات ذیربط
- ارائه خدمات توانمندسازی بهره برداران
- اطلاع رسانی و پیام رسانی از طریق فعالیت های رادیویی و تلویزیونی
- ارائه آموزش های غیرحضوری از طریق رسانه های آموزشی - ترویجی الکترونیکی

ایجاد سایت های الگویی جامع تولیدی - ترویجی

یکی از اقدامات اصلی در برنامه حاضر ایجاد سایت های الگویی جامع تولیدی - ترویجی است. سایت الگویی جامع تولیدی عبارت است از یک واحد تولیدی متعلق به یک مددکار ترویجی و یا تسهیلگر روستایی و تعدادی واحد متعلق به سایر بهره برداران یک روستا که در آن ها کلیه توصیه های فنی و یافته های تحقیقاتی و طرح های مورد نظر وزارت با تجمیع

منابع و امکانات، اجرا، تعمیر و توسعه می‌یابد. واحد متعلق به مددکار، واحد اصلی و سایر واحدها، واحدهای تابعی نامیده می‌شوند.

برای تشکیل سایت الگوئی، گروه هدف مشخصی به تعداد حدود ۲۰ نفر با محوریت یک نفر مددکار ترویجی انتخاب و در طول یک سال زراعی اقدام به آموزش و توانمندسازی آنان با استفاده از شیوه‌های گوناگون ترویجی با تاکید بر شیوه‌های مشارکتی و آموزش‌های عملی در محل تولید می‌شود. در پایان یک سال انتظار می‌رود گروه هدف به توانمندی لازم برسند و هر کدام در سال بعد الگوئی موفق برای دیگران باشند و از تعدادی از آنان (حداقل ۳ نفر) به عنوان مددکار برای تشکیل سایت‌های جدید در سال بعد استفاده شود.

به منظور دستیابی به اهداف در سایتها، هماهنگی بین ترویج، اجرا و تحقیقات کاملاً ضروری است، که بخش‌های فوق با تلفیق امکانات و توانمندی‌ها و هم‌افزایی در کنار یکدیگر با توجه به نقش و وظیفه پیش‌بینی شده فعالیت نمایند. این وظایف به شرح جدول زیر تعریف می‌شود:

اجرای این سایت‌ها به بخش غیردولتی (شرکت‌های خدمات مشاوره‌ای، فنی و مهندسی کشاورزی) محول و نظارت بر صحت کار به عهده شبکه دولتی ترویج خواهد بود.

۱) جلسات ترویجی در مزرعه: این فعالیت‌ها یک روزه بوده و ۱۰۰ درصد بهره‌برداران سایت‌های الگویی تولیدی ترویجی را در طول برنامه تحت پوشش قرار می‌دهد. بر این اساس هر هفته جلسه در محل واحد اصلی یا به تشخیص مددکار در واحدهای تابعی شکل گرفته و توصیه‌های مرتبط با فصل زراعی به واحدهای تابعی ارائه خواهد شد.

۲) پایش و نظارت مزرعه‌ای: در طول اجرای برنامه، ۱۰۰ درصد بهره‌برداران سایت‌ها تحت پوشش قرار می‌گیرند، تا چگونگی بکارگیری توصیه‌های فنی، مورد پایش و نظارت قرار گیرد. این فعالیت هر ماه ۲ بار توسط تیم تخصصی متشکل از کارشناسان موضوعی و ترویج صورت خواهد گرفت.

۳) توزیع دستورالعمل فنی و نشریات ترویجی: در این برنامه، براساس توصیه‌های جدید توسط موسسات تحقیقاتی ذیربط، دستورالعمل فنی و نشریات ترویجی با همکاری استان‌ها تدوین، چاپ و توزیع خواهد شد.

مخاطبان دستورالعمل مددکاران ترویج و مخاطبین نشریات واحدهای تابعی هستند. همچنین نشریات ترویجی در اختیار بازدیدکنندگان از سایت نیز قرار خواهد گرفت (یک مورد دستورالعمل فنی و ۴۰ نشریه ترویجی).

۴) بازدیدهای ترویجی: در این طرح، براساس نیازهای کشاورزان حوزه سایت‌های ایجاد شده، در نظر است که این کشاورزان تحت پوشش قرار گرفته و حدود ۵۰ نفر در طول فصل زراعی دو مورد بازدید از سایت داشته باشند، همچنین به کلیه بازدیدکنندگان نشریات ترویجی مرتبط با مرحله بازدید اعطا خواهد شد. بدین ترتیب جمعیت بیشتری از کشاورزان تحت پوشش برنامه‌های ترویجی قرار خواهند گرفت (۱۰۰ نفر روز بازدید، توزیع ۱۰۰ نشریه ترویجی).

۵) کارگاه‌های توجیهی و آموزشی اعضای شرکت‌های خدمات مشاوره‌ای: به منظور مهندسی نمودن فرآیند تولید، ارائه آموزش‌های کوتاه‌مدت در زمینه مسایل تخصصی برای کارشناسان بخش خصوصی پیش‌بینی شده است. با توجه به ایجاد سایت‌های الگویی، شرکت‌های درگیر در فرآیند اجرایی سایت‌ها تحت آموزش قرار می‌گیرند، از هر شرکت ۲ نفر به مدت ۵ روز آموزش خواهند دید، ضمناً دستورالعمل فنی در اختیار این افراد قرار خواهد گرفت (۱۰ روز آموزش، ۲ دستورالعمل فنی).

۶) توانمندسازی بهره‌برداران: به‌روزرسانی دانش بهره‌برداران و تقویت توانمندی آنان در تولید دانه‌های روغنی یکی از مسایل اصلی این نوع واحدهای تولید در کشاورزی می‌باشد. این نوع آموزش‌ها به شرح زیر انجام خواهد گرفت:

واحدهای اصلی (مددکاران ترویجی)؛ دوره‌های تخصصی آموزشی ۱۵ روزه بر اساس پودمان‌های شغلی برای این گروه پیش‌بینی گردیده است (طی ۳ سال، سالی ۵ روز) که با مراجعه به مراکز آموزش و به حد نصاب رسیدن متقاضیان اجرا خواهد شد.

واحدهای تابعی سایت‌های الگویی: برنامه آموزشی این گروه با تاکید بر اصول و فنون مدیریت واحدهای تولیدی به مدت ۳ روز (یک دوره) در زمینه‌های تخصصی پیش‌بینی گردیده است (۶۵ نفر روز در هر سایت آموزش).

ایجاد کانون‌های یادگیری مزرعه‌ای

به منظور انتقال تجارب و توصیه‌های فنی تولیدکنندگان برتر به سایر تولیدکنندگان و در جهت تسری دانش فنی و بهبود مدیریت واحدهای تولیدی، تولیدکنندگان نمونه دانه‌های روغنی اصلاح شده (در سطوح ملی، استانی و شهرستانی) به عنوان کانون‌های یادگیری انتقال تجارب و دانش فنی در نظر گرفته می‌شود. هر کانون یادگیری متشکل از یک کشاورز نمونه (واحد اصلی) و حدود ۲۰ نفر سایر کشاورزان (که از نظر محل واحد تولیدی و نوع محصول با کشاورز نمونه همخوانی دارند)، می‌باشد. فعالیت‌های پیش‌بینی شده در کانون مطابق با سایت‌های الگویی خواهد بود.

توسعه فعالیت‌های مرتبط با انتقال یافته‌های تحقیقاتی

به منظور انتقال یافته‌های تحقیقاتی و تقویت ارتباط تحقیق، ترویج و اجرا در عرصه عملیاتی، روش‌هایی چون؛ روز مزرعه، هفته انتقال یافته‌ها، طرح‌های تحقیقی ترویجی و مزارع نمایشی پیش‌بینی شده است. در این راستا فناوری‌های جدید در زمینه کاهش مسایل و مشکلات کشاورزان در عرصه و همچنین توصیه‌های لازم برای افزایش عملکرد تولید ارائه خواهد شد.

ارائه اطلاعات و دانش فنی از طریق رسانه‌های نوشتاری ترویجی

در راستای ارائه اطلاعات به تولیدکنندگان دانه‌های روغنی که دارای دانش فنی مطلوب هستند از دستورالعمل فنی و هندبوک‌ها و برای به‌روزرسانی دانش تولیدکنندگان نهال معمولی از نشریات و بروشورهای ترویجی بهره‌گیری می‌شود.

استفاده از وسایل ارتباط جمعی به منظور انتقال اطلاعات به تولیدکنندگان

در راستای افزایش ضریب پوشش اطلاع‌رسانی فنی و تخصصی در حوزه تولید نهال تهیه و پخش برنامه‌های ملی، منطقه‌ای و محلی تلویزیونی و رادیویی پیش‌بینی شده است.

جدول ۱- برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید دانه های روغنی (سهام موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن								
	دیم)	تن								
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	دیم)	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	بیوتکنولوژی	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	اصلاح بذر	پروژه								

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی(به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید دانه های روغنی

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
ارتقاء کمی و کیفی بهره‌وری تولید دانه های روغنی	تولید هسته های اولیه	تن	۶۴	۶۸	۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	
	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	۵	۷	۸	۹	۱۰	۱۰	۱۰	
		پروژه منتج به رقم		۸۴	۹۶	۱۰۸	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	
	معرفی مدیریت نظام های تولیدی(به زراعی)	پروژه		۱۸۰	۱۹۰	۲۰۰	۲۱۰	۲۲۰	۲۳۰	

	۳۹۶۶۰	۳۷۷۷۲	۳۵۹۷۳	۳۴۲۶۰	۳۲۶۲۹	۳۱۰۷۵	۳۰۰۰۰	نفرروز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
	۲۰۰۰	۱۹۰۰	۱۸۰۰	۱۷۰۰	۱۶۰۰	۱۵۰۰	۱۴۰۰	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت				سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶			
			هزینه	تملك	حقوق	...						
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن	جدول ۳-۵ برنامه هفتم									
	(دیم)	تن										
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	پروژه منتج به رقم										
	(دیم)	پروژه منتج به رقم										
	بیوتکنولوژی	پروژه منتج به رقم										
	اصلاح بذر	پروژه										

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	ترویج و انتقال یافته های کاربردی
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی	(از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

فایده است

دوره

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید دانه های روغنی با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های

بودجه ای جدول ۵-۳ تکمیل شود.

سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					برآورد ۱۴۰۱	واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲				
۲۲۰۰۰	۲۱۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۹۰۰۰	۱۸۰۰۰	۱۷۰۰۰	تن	تولید هسته های اولیه	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید دانه های روغنی
						تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	
۸۰۰۰۰	۸۰۰۰۰	۸۰۰۰۰	۷۲۰۰۰	۶۴۰۰۰	۵۶۰۰۰	پروژه منتج به رقم		
۴۶۰۰۰	۴۴۰۰۰	۴۲۰۰۰	۴۰۰۰۰	۳۸۰۰۰	۳۶۰۰۰	پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	
۱۴۰۰۰۱	۱۱۱۰۴۹	۸۸۱۳۴	۶۹۸۹۱	۵۵۴۶۹	۲۴۸۶۰	نفر-روز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
۶۵۴۰۰	۵۴۶۰۲۹	۴۵۶۲۵۰	۳۷۸۳۹۹	۳۱۲۲۶۴	۲۵۵۳۲۰	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی										اجزا (محورهای کلیدی)																			
مسئول اجرا	محل اجرا	کل منابع مورد نیاز	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای بعد	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم					برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	هدف کمی برنامه عملیاتی	عنوان برنامه عملیاتی	عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای) موضوع کلیدی	واحد											
				۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶											تولید هسته های اولیه	تعداد رقع	تعداد رقع	منبع به رقع	ارقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید دانه های روغنی	ت:ن:					
سازمان تانات (موسسات تحقیقاتی اصلاح بذردیم، بنه پژوهشگاه بیوتکنولوژی، فنی و مهندسی، گیاهپزشکی، مرکز ملی شوری ثبت و گواهی و موسسه آموزش	کلیه استانهای تعیین شده در الگوی کشت	100000		0	376000	۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	تولید هسته های اولیه	ت:ن:	ارقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید دانه های روغنی	ت:ن:
						۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	تولید هسته های اولیه	ت:ن:	ارقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید دانه های روغنی	ت:ن:
						۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	تولید هسته های اولیه	ت:ن:	ارقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید دانه های روغنی	ت:ن:
						۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	تولید هسته های اولیه	ت:ن:	ارقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید دانه های روغنی	ت:ن:
						۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	تولید هسته های اولیه	ت:ن:	ارقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید دانه های روغنی	ت:ن:
						۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	تولید هسته های اولیه	ت:ن:	ارقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید دانه های روغنی	ت:ن:
						۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	تولید هسته های اولیه	ت:ن:	ارقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید دانه های روغنی	ت:ن:
						۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	تولید هسته های اولیه	ت:ن:	ارقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید دانه های روغنی	ت:ن:
						۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	تولید هسته های اولیه	ت:ن:	ارقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید دانه های روغنی	ت:ن:
						۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	۷۲	۷۶	۸۰	۸۴	۸۸	۶۸	۶۴	۴۰۰	۴۷	۵۶۴	تولید هسته های اولیه	ت:ن:	ارقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید دانه های روغنی	ت:ن:

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان مراکز استانی	نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی

ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید حبوبات

نیاز سالانه کشور به حبوبات ۴/۶۷۲ هزار تن تخمین زده شده است (سند امنیت غذایی) که برای رسیدن به این مقدار تولید نیاز به اتخاذ سیاست‌های حمایتی دولت از این محصول و رفع موانع و چالش‌های موجود در تولید حبوبات می‌باشد. در برنامه ششم سال ۱۳۹۹ پیش‌بینی تولید ۷۶۳ هزار تن حبوبات صورت گرفته است. در سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی در افق ۱۴۱۰ این عدد ۱۲۳۷/۱ هزارتن پیش‌بینی شده تا درصد خوداتکایی حبوبات از ۷۵/۸ به ۱۱۰ درصد برسد. سطح زیر کشت از ۸۲۶/۸ به ۱۰۴۹/۵ هکتار در افق ۱۴۱۰ برسد. در برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی در افق چشم‌انداز برنامه تا سال ۱۴۰۴ پیش‌بینی شده است میزان تولید حبوبات (نخود، عدس، لوبیا، سایر حبوبات) به ۸۲۲ هزار تن برسد.

اهداف اجرایی:

- افزایش ضریب خوداتکایی از ۷۵/۸ به ۱۱۰ درصد در افق ۱۴۱۰
- کاهش واردات از ۲۲۶/۴ به صفر هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش تولید ۸۲۲ هزار تن در افق ۱۴۰۴ و ۱۲۳۷/۱ هزارتن در افق ۱۴۱۰
- افزایش عملکرد حبوبات آبی از ۲/۱ تن بر هکتار به ۳/۲ تن بر هکتار و عملکرد حبوبات دیم از ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار به ۹۰۰ کیلوگرم در هکتار در افق ۱۴۱۰
- افزایش راندمان مصرف آب و سایر نهاده‌ها
- افزایش عملکرد در واحد سطح از طریق استفاده از بذرگواهی شده از ارقام مناسب هر منطقه، بهبود مدیریت مزرعه، افزایش ضریب مکانیزاسیون و...

سیاست‌های اجرایی:

- سیاست‌های اجرایی شامل آن دسته از الزاماتی است که تحقق اهداف کلی را امکان‌پذیر و به عنوان راهنمای عمل به بایدها و نبایدهای اجرایی می‌پردازد.
- بالا بردن تولید در واحد سطح
 - بالا بردن درجه مکانیزاسیون و پایین آوردن هزینه تولید و کاهش سختی کار
 - کشت ارقام دانه درشت و پا بلند و مقاوم به تنش و سرما تولید ارقام پرمحصول و مقاوم به خشکی و بیماریها و آفات
 - باتوجه به اهمیت محصول نخود و عدس به خصوص درزراعت دیم در ایران، موسسات تحقیقات کشاورزی توجه خاصی در زمینه تحقیقات این محصول مد نظر دارند. از مشکلاتی مهمی که کشاورزان تولید کننده نخود در رابطه با ارقام مناسب کشت پاییزه مانند آرمان، آزاد و هاشم بیان می‌کنند. ریز بودن دانه آنها در مقایسه با رقم بهاره بیوه نیج است و به همین دلیل در بازارهای بین‌المللی و کشور مقبولیت ندارد بایستی در این زمینه تحقیقات حرکت جدیدی جهت ارقام دانه درشت اتخاذ نماید
 - با عنایت به اینکه در مناطق نخود کاری کشت مکانیزه سایر محصولات بهاره کمتر وجود دارد در نتیجه ادوات با چرخ باریک جهت استفاده بهره برداران موجود نیست. می‌بایست تدارک گردد تا به اهداف مطلوب تولید برسیم

- افزایش تولید در عدس با ورود ارقام جدید و مکانیزاسیون آن و کاهش میزان واردات این محصول در طول اجرای برنامه اقتصاد مقاومتی

عناوین اقدامات و مشخصات دانش بنیان نمودن

فعالیت‌های تحقیقاتی

با توجه به اهمیت خودکفایی محصولات کشاورزی بویژه محصولات استراتژیک و اقتصادی در تامین غذای جمعیت کشور، برنامه‌ریزی منسجم با تکیه بر مطالعات و تحقیقات کاربردی جهت نیل به خوداتکایی در تولید و حذف/کاهش وابستگی به سایر کشورها ضرورت دارد. در تحقیقات حبوبات نیز که جزء محصولات هشت‌گانه می‌باشند، لزوم برنامه‌ریزی جهت افزایش تولید توأم با ارتقای مدیریت زراعی و افزایش راندمان مصرف نهاده‌ها ضرورت می‌یابد.

الف) حبوبات آبی

- معرفی ارقام مناسب برای شرایط اقلیمی کشور
- بهره‌گیری از مدیریت زراعی در بهبود کمی و کیفی تولید محصول
- مدیریت تلفیقی آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز
- مدیریت زراعی مزارع حبوبات جهت افزایش کارایی نهاده‌های تولید بویژه بهره‌وری مصرف آب
- مدیریت زراعی جهت کاهش مصرف سموم و کودهای شیمیایی
- مشارکت در معرفی کودهای زیستی مناسب برای افزایش عملکرد و تثبیت بیولوژیک نیتروژن
- توسعه کاشت، داشت و برداشت ارقام اصلاح شده در مناطق مختلف با اتکا بر یافته‌های تحقیقاتی
- تقویت و توسعه ارتباطات بین‌المللی
- اجرای آموزش‌های مهارتی برای محققان و کارشناسان با بهره‌گیری از متخصصین بین‌المللی

ب) حبوبات دیم

- مدیریت تنش‌های زنده و غیر زنده
- افزایش کارایی نهاده‌های تولید
- افزایش کیفیت و سلامت محصول
- معرفی ارقام مقاوم به سرمای نخود و عدس به منظور توسعه کشت پاییزه در اقلیم سرد
- معرفی ارقام مناسب برای کشت انتظاری نخود و عدس در اقلیم سردسیر
- معرفی ارقام متحمل به تنش‌های زنده و غیر زنده
- استفاده از والدین مناسب داخلی و خارجی برای دورگ‌گیری و افزایش تنوع ژنتیکی
- ارزیابی لاین‌های پیشرفته نخود و عدس در آزمایش‌های آنفارم (مزارع زارعین)
- ارزیابی، احیاء، نگهداری و گزینش منابع ژنتیکی نخود و عدس موجود در بانک ژن کشور
- شناسایی خصوصیات ژنتیکی ارقام نخود و عدس معرفی شده و تشخیص خلوص بیوتیپ‌ها با استفاده از نشانگرهای پروتئینی و مولکولی
- معرفی کودهای زیستی مناسب برای افزایش عملکرد و تثبیت بیولوژیک نیتروژن
- مدیریت زراعی مناسب در مزارع حبوبات
- توسعه کاشت، داشت و برداشت مکانیزه ارقام اصلاح شده نخود و عدس دیم در اقلیم‌های مختلف کاشت با اتکا بر یافته‌های تحقیقاتی (مزارع تحقیقی-ترویجی یا آرمانی)

با توجه به تنوع فعالیت‌های تحقیقاتی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در تولید حبوبات کشور، فعالیت‌های مؤسسات تحقیقاتی زیرمجموعه سازمان که در تحقیقات حبوبات کشور نقش دارند در این برنامه لحاظ شده است.

فعالیت‌های تحقیقاتی موسسه تحقیقات اصلاح بذر کشور

۱- معرفی ارقام جدید و مدیریت مزارع حبوبات

- معرفی ارقام پر محصول، بازارپسند و متحمل/مقاوم به تنش‌های زنده و غیرزنده، مناسب برای برداشت مکانیزه، و ... برای مناطق هدف (۳ رقم در سال)
- لحاظ فاکتورهای کیفی (پروتئین، تانن و ...) در معرفی ارقام جدید به نحوی که بتوان میزان متوسط درصد پروتئین حبوبات را طی مدت برنامه ۱ تا ۲ درصد افزایش داد
- استمرار تحقیقات مربوط به معرفی ارقام مقاوم یا متحمل نسبت به بیماری‌های مهم حبوبات (پوسیدگی ریشه، ویروسی، باکتریایی، لکه شکلاتی)
- توجه به تحقیقات به زارعی مورد نیاز نظام‌های مختلف زراعی ارائه دستورالعمل‌های فنی و معرفی روش‌های به‌زراعی مناسب حبوبات
- استفاده از تکنیک‌های جدید به‌نژادی و بیوتکنولوژی در برنامه‌های به‌نژادی
- توسعه همکاری‌های علمی بین‌المللی
- ایجاد و دستیابی به ژرم پلاسما و منابع ژنتیکی غنی‌تر حبوبات
- مشارکت بهره‌برداران در آزادسازی ارقام جدید

تعداد ارقام حبوبات مورد نیاز طی برنامه

محصول	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
نخود بهاره	-	۱	-	۱	-	۱
نخود پائیزه	۱	-	۱	-	-	۱
عدس بهاره	۱	-	-	۱	-	-
عدس پائیزه	-	-	۱	-	۱	-
لوبیا	۱	۱	۲	۱	۱	۱
باقلا	-	-	-	۱	-	-
ماش	-	-	-	۱	-	-
لوبیا چشم بلبلی	۱	-	-	-	۱	-
جمع	۴	۲	۴	۵	۳	۳

۲- تولید هسته‌های اولیه بذر حبوبات در طبقات پرورشی

در اکثر مناطق کشت حبوبات از بذر توده‌های محلی استفاده می‌شود که باعث کاهش محصول و مجموع تولید در سطح کشور می‌شود. البته در اکثر حبوبات آبی و دیم ارقام مناسب شناسایی و در حال معرفی است.

- تولید بذور پرورشی ارقام مختلف حبوبات با کیفیت مطلوب و به مقدار کافی متناسب با نیاز برنامه، به نحوی که مقدار کافی از بذور ارقام امیدبخش همزمان با معرفی آنها تولید شده باشد.
- مشارکت در تولید بذور مادری و کنترل و گواهی و نظارت کامل و دقیق بر تولید طبقات مختلف بذور در سراسر کشور.

میزان بذر حبوبات در طبقات پرورشی و هسته‌های اولیه مطابق برنامه ریزی انجام شده در طول برنامه در جدول زیر درج شده است.

برنامه تکثیر و تدارک بذر حبوبات در طبقات پرورشی و مادری (تن)

محصول	طبقه بذری	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
حبوبات آبی (لوبیا، باقلا، ماش، لوبیا چشم بلبلی)	پرورشی	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
	مادری	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰
حبوبات دیم (نخود، عدس)	پرورشی	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
	مادری	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸

فعالیت‌های تحقیقاتی مؤسسه تحقیقات دیم کشور

- شناسایی، انتخاب و معرفی ارقام پر محصول نخود و عدس با صفات مطلوب و عملکرد کمی و کیفی برتر و مطلوب، پایدار و سازگار با شرایط اقلیمی مناطق مختلف کشور
- انتخاب ارقام و لاین‌های متحمل و یا مقاوم به بیماری برق زدگی
- انتخاب ارقام و لاین‌های متحمل و یا مقاوم به بیماری فوزاریوم و بیلت
- انتخاب ارقام و لاین‌های مقاوم به خشکی
- انتخاب ارقام و لاین‌های مقاوم به سرما جهت کشت‌های انتظاری و پاییزه در مناطق سرد کشور از جمله استان‌های آذربایجان غربی و شرقی، کردستان، خراسان شمالی، زنجان، قزوین و ...
- انتخاب ارقام دانه درشت و پر محصول
- انتخاب ارقام پا بلند و ایستاده جهت برداشت مکانیزه
- انتخاب ارقام و لاین‌های متحمل یا مقاوم به آفات هلیوتیس، مینوز و آگروتیس
- مطالعه بر روی کنترل بیولوژیکی کنترل آفات هلیوتیس، مینوز و آگروتیس
- بهره‌گیری از تکنولوژی‌های جدید نظیر به نژادی دابل هاپلوئیدی، مارکرهای مولکولی و پروتئینی و سایر تکنولوژی‌های تکمیلی
- معرفی روش‌های مناسب به زراعی و توصیه‌های فنی در سیستم‌های مناسب زراعی اقلیم‌های مختلف کشور جهت افزایش راندمان بهره‌وری مصرف آب و ذخیره سازی رطوبت در خاک

- گسترش همکاری‌های علمی و فنی و تحقیقاتی با مراکز بین‌المللی تحقیقات کشاورزی و مؤسسات تحقیقاتی پیشرفته سایر کشورها
- آموزش و تربیت نیروی انسانی موردنیاز
- انتقال یافته‌های تحقیقاتی از طریق ترویج یافته و مشارکت کشاورزان
- ارائه دستورالعمل‌های فنی و معرفی روش‌های به زراعی مناسب در اقلیم‌های مختلف
- تولید بذور هسته‌های اولیه (پرورشی ۱، ۲، ۳ و مادری)
- اجرای پژوهش‌های تحقیقی - ترویجی

فعالیت‌های تحقیقاتی موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

- بررسی و سبب شناسی عارضه زردی حبوبات (نخود و عدس) در مزارع دیم
- ارزیابی توده‌ها، ارقام و لاین‌های امید بخش حبوبات (نخود-عدس-لوبیا-پاچ باقلا) به ویروس‌های خسارتزا
- به‌کارگیری و توسعه روش‌های نوین در تشخیص سریع عوامل ویروسی بذر زاد در حبوبات به منظور پیش آگاهی قرنطینه و گواهی سلامتی بذور
- پایش، سبب شناسی و برآورد آلودگی و تعیین خسارت عوامل ویروسی و نژادهای وابسته در مزارع حبوبات کشور
- به‌کارگیری مدیریت تلفیقی و توسعه روش‌های نوین در کنترل و کاهش خسارت بیماری‌های ویروسی مهم حبوبات
- به‌کارگیری و توسعه کنترل بیولوژیک آفات و بیماری‌های حبوبات
- بررسی قارچ کش‌ها و مدیریت کنترل تلفیقی بیماری‌های حبوبات
- ارزیابی مقاومت ارقام حبوبات به بیماری‌های مهم قارچی و باکتریایی
- مدیریت شیمیایی و غیر شیمیایی علف‌های هرز مزارع حبوبات
- بررسی کارایی علف کش‌های مختلف در کنترل علف‌های هرز حبوبات
- پایش و مدیریت تلفیقی علف‌های هرز مهاجم مزارع حبوبات
- مدیریت تلفیقی، مبارزه بیولوژیک و به‌کارگیری عوامل کنترل کننده جمعیت آفات مزارع حبوبات
- ارزیابی روش‌های ارگانیک در مدیریت کنترل کنه تارتن مزارع لوبیا
- مدیریت تلفیقی آفت کنه در مزارع حبوبات
- ارزیابی و معرفی ارقام و ژنو تیپ‌های مقاوم به خسارت آفت کنه در حبوبات
- مدیریت مزرعه جهت کاهش شدت بیماری‌های قارچی و باکتریایی حبوبات
- ارزیابی ژرم‌پلاسم‌های حبوبات حاوی ژن‌های مقاوم نسبت به بیماری‌ها
- بررسی باقیمانده سموم و آفت‌کش‌ها در حبوبات

فعالیت‌های تحقیقاتی موسسه تحقیقات خاک و آب کشور

- دستیابی به دانش فنی تولید کودهای زیستی ریزوبیومی مناسب کشت حبوبات (عدس، ماش و لوبیا چشم بلبلی)
- معرفی فرمولاسیون‌های جدید مایه تلقیح‌های مایع ریزوبیومی مناسب کشت حبوبات (نخود، لوبیا و باقلا)
- بهره‌گیری از پتانسیل باکتری‌های محرک رشد گیاه و قارچ‌های میکوریزی برای افزایش رشد و عملکرد حبوبات در کشور

- استفاده از پتانسیل میکروارگانیزم‌های خاکزی به منظور کاهش اثرات تنش خشکی در کشت حبوبات
- ارزیابی تناسب اراضی و برآورد پتانسیل تولید در مناطق عمده زیر کشت حبوبات آبی و دیم
- مدیریت تلفیقی توصیه کودهای شیمیایی، آلی و زیستی برای افزایش عملکرد کمی و کیفی حبوبات در کشور
- تهیه مدل جامع کامپیوتری توصیه کودی برای کشت حبوبات آبی در کشور
- تهیه نقشه‌های خاک در مقیاس مدیریت پذیر (۱/۲۵۰۰۰) بعنوان پایه بسته‌های مدیریتی در کشت حبوبات
- ایجاد نواحی همگن در اراضی تحت کشت حبوبات بر مبنای شاخص‌های تشابه (Similarity Index) به منظور توصیه نهاده‌های شیمیایی، آلی و زیستی متناسب با خصوصیات خاک
- بهبود راندمان آبیاری و ارتقاء کارایی مصرف آب در آبیاری

فعالیت‌های تحقیقاتی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی کشور

- توسعه خاک ورزی حفاظتی در مزارع حبوبات در مناطق مختلف کشور
- ارزیابی فنی و اقتصادی عملکرد کمباین برداشت حبوبات در مناطق عمده تولید محصول
- توسعه سامانه‌های نمایشگر تلفات انتهای کمباین و نصب آنها بر روی کمباین برای برداشت حبوبات
- معرفی و بهینه سازی ماشین‌های مناسب خاک ورزی، کاشت، داشت و برداشت و پس از برداشت حبوبات (ماشین‌های ضد عفونی بذر) در مزارع با اندازه‌های مختلف به تفکیک مناطق مختلف کشور
- بررسی و ارزیابی فناوری‌های نوین سمپاشی در کنترل آفات و علف‌های هرز حبوبات
- برنامه ریزی کاربرد آب‌های شور در کشت حبوبات
- برنامه ریزی آبیاری حبوبات با استفاده از فاضلاب‌های تصفیه شده شهری با رویکرد کاهش اثرات جانبی بر آب، خاک و محصول
- توسعه کم آبیاری در تولید حبوبات
- توسعه استفاده از روش‌های کم‌آبیاری (کاشت با خطی کار یا ردیف کاری) با آبیاری نواری در اراضی پر شیب و استفاده از روش‌های کاشت ردیفی با آبیاری جویچه‌ای یا شیاری در اراضی کم‌شیب در کشت حبوبات آبی
- توسعه آبیاری جویچه‌ای یک در میان در زراعت حبوبات آبی
- بهبود راندمان آبیاری و ارتقاء کارایی مصرف آب در آبیاری سطحی حبوبات
- شناسایی روش‌های سنتی آبیاری حبوبات در سطح کشور در راستای ارتقاء کارایی مصرف آب
- بررسی مقاومت به شوری ارقام مختلف حبوبات آبی در شرایط استفاده از سیستم‌های آبیاری تحت فشار
- بررسی امکان کاربرد آب‌های نامتعارف (پساب) در سیستم‌های آبیاری تحت فشار در ارقام مختلف حبوبات آبی
- بررسی مدیریت آبیاری ارقام مختلف حبوبات آبی با استفاده از سیستم‌های آبیاری تحت فشار در شرایط توأم تنش خشکی و شوری
- تعیین پتانسیل تولید و کارایی مصرف آب ارقام مختلف حبوبات آبی در شرایط متفاوت حاصلخیزی خاک
- طراحی و ساخت سیلوها و انبارهای فنی به منظور نگهداری طولانی مدت حبوبات در کشور
- طراحی و ساخت مخازن با اتمسفر تغییر یافته به منظور نگهداری دراز مدت بذر حبوبات خود مصرفی زارعین
- شناسایی ارقام مختلف حبوبات با هدف معرفی بهترین کاربرد هر یک از ارقام تجاری برای تولید فراورده‌های مختلف با کیفیت مطلوب

- معرفی روش‌های سریع و دقیق ارزیابی شاخص‌های کمی و کیفی لازم به منظور استقرار سیستم مدیریت پایش کیفیت حبوبات
- طراحی سامانه ملی سنجش و پایش ضایعات پس از برداشت حبوبات در مراحل مختلف تولید تا مصرف نهایی
- شناسایی و تعیین مناسب‌ترین روش‌ها و پوشش‌های بسته بندی به منظور کاهش ضایعات و افزایش ماندگاری حبوبات

فعالیت‌های تحقیقاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی کشور

- طراحی و ساخت سامانه هوشمند نانویی برای پتاس و فسفر رسانی به گیاه به منظور کاهش میزان مصرف کود در واحد سطح و حفظ شرایط زیست-دسترسی به پتاس و فسفر برای گیاه
- افزایش کارایی و کاهش دوز سموم پرمصرف حبوبات با استفاده از ادجوانت‌های نانویی
- نانوپرایمینگ بذور حبوبات
- تشخیص عوامل بیماریزای مهم حبوبات با استفاده از روش ساده و ارزان نانوکالریمتری
- طراحی و ساخت نانوبیوسنسور عوامل بیماریزای مهم حبوبات
- طرح جامع تولید ارقام متحمل به شرایط تنش خشکی حبوبات با استفاده از شاخص‌های مورفولوژیک، فیزیولوژیک، بیوتکنولوژیک و مولکولی (شامل چهار زیر طرح و ۲۰ پروژه)
- طرح شناسایی و تعیین مشخصات ژن‌های نامزد کلیدی دخیل در تحمل به تنش‌های غیر زیستی در حبوبات و دستورزی/انتقال آنها به منظور افزایش تحمل
- پروژه ۱- شناسایی ژن‌های پاسخ‌دهنده به آن تنش در گیاه مورد نظر از طریق آنالیز ترانسکریپتوم با استفاده از توالی‌یابی با کارایی بالا
- پروژه ۲- یافتن مهم‌ترین ژن‌های مرتبط با تحمل به تنش مورد نظر از طریق آنالیز کل داده‌های موجود و بازسازی شبکه ژن‌های پاسخ‌دهنده به آن تنش در گیاه مورد نظر
- پروژه ۳- بررسی ویژگی‌های ژن‌ها/پروتئین‌های پاسخ‌دهنده به آن تنش در گیاه/گیاهان مورد نظر
- پروژه ۴- جداسازی، دستورزی و بررسی عملکردی ژن‌های نامزد یافت شده کلیدی دخیل در تحمل به تنش مورد نظر
- پروژه ۵- انتقال ژن‌های نامزد یافت شده به گیاه مورد نظر به منظور افزایش تحمل و بررسی‌های لازم
- تولید فراورده بیولوژیک به منظور کنترل بیماری‌های لوییبا با استفاده از باکتری آنتاگونیست *Bacillus subtilis*
- کنترل بیولوژیک بیماری‌های ریزوکتونیایی حبوبات و بیماری پوسیدگی خشک ریشه حبوبات (پوسیدگی فوزاریومی) بوسیله عامل بیوکنترل قارچ تریکودرما
- مهندسی ژنتیک نخود به منظور افزایش مقاومت به آفت غلاف خوار، کرم غوزه (*Helicoverpa armigera*) و سوسک *Bruchid* از طریق هرم بندی ژن‌ها
- ایجاد مقاومت به علف کش در عدس با استفاده از مهندسی ژنتیک
- تولید لوییبا مقاوم به آفت کرم غلاف و علف کش
- تولید گیاهان تراریخت ماش جهت مقاومت به کرم غلاف و علف کش
- تولید گیاهان تراریخت ماش حاوی آلبومین آفتابگردان (جهت رفع کمبود آمینواسیدهای گوگردار در حبوبات)
- تولید گیاهان تراریخت ماش جهت ایجاد مقاومت به خشکی

فعالیت‌های تحقیقاتی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال کشور

- تعیین مناطق بهینه تولید بذر حبوبات
- توسعه روش‌های ردیابی سریع عوامل بیماری‌زای بذرزاد ویروسی، قارچی، و باکتریایی لوبیا در مزرعه و آزمایشگاه
- بررسی شرایط مطلوب نگهداری بذر و ارائه الگوهای مناسب انبارداری در مناطق اصلی تولید بذر حبوبات
- بررسی و معرفی بسته بندی‌های مناسب بذر حبوبات
- طراحی مارکرهای جدید مقاومت به ویروس و ارزیابی ژنوتیپ‌ها و ارقام امیدبخش لوبیا از نظر مقاومت به بیماری‌های ویروسی بذرزاد با استفاده از مطالعات ژنوتیپی و فنوتیپی

فعالیت‌های اقتصادی و بازرگانی

الف- صادرات و واردات

- ارزیابی بازاریابی حبوبات در داخل کشور
- ارزیابی بازاریابی حبوبات ایران در بازارهای خارجی

ب- نوسانات قیمت حبوبات

- ارزیابی تاثیر سیاست گذاری بر سطح زیر کشت
- ارزیابی تاثیر سیاست قیمت گذاری بر عملکرد

ج- بالا بودن هزینه تولید، پائین بودن عملکرد، کمبود دانش فنی و مدیریت مزرعه

- ارزیابی کارایی اقتصادی حبوبات کاران

د- کوچک و پراکنده بودن اراضی کشاورزی

- ارزیابی امکان یکپارچه سازی اراضی کشاورزی

ه- صنایع تبدیلی

- ارزیابی امکان سنجی استقرار صنایع تبدیلی حبوبات

و- حمایت‌های وزارت جهاد کشاورزی در خصوص تامین و توزیع به موقع نهاده‌های کشاورزی

- ارزیابی روند توزیع نهاده‌های کشاورزی و چگونگی حمایت‌های دولت از حبوبات کاران

ن- قیمت نهاده‌های کشاورزی

- ارزیابی تغییر قیمت نهاده‌ها بر ستاده‌های بخش حبوبات

فعالیت‌های آموزشی و ترویجی

اقدامات آموزشی و ترویجی این برنامه مشتمل بر پیش‌بینی انجام فعالیت‌ها برای توانمندسازی کلیه فعالان دولتی و غیردولتی و نیز بهره‌برداران می‌باشد.

اقدامات آموزشی این برنامه شامل برگزاری دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت (ضمن خدمت)، بازدیدهای آموزشی داخل و خارج کشور (کارشناسان و محققان) و نیز آموزش‌های شغلی و مهارتی برای کشاورزان می‌باشد.

مجموعه اقدامات ترویجی مورد نظر در این برنامه مبتنی بر ایجاد کانون‌های یادگیری، کارگاه‌ها، جلسات توجیهی، ترویجی و نظارتی، بازدیدهای ترویجی، تهیه و انتشار نشریات فنی و ترویجی - آموزشی می‌باشد.

مجموعه اقدامات خدمات تکنولوژی آموزشی و پیام‌رسانی برنامه مبتنی بر بهره‌گیری از ظرفیت رسانه‌های ملی، استانی، مواد آموزشی الکترونیک و غیرالکترونیک، پیامک‌های ترویجی، انتشار کتب کاربردی به صورت هندبوک و ... می‌باشد.

اقدامات برنامه:

در این برنامه سه اقدام عمده در راستای اهداف طرح خوداتکایی به شرح زیر صورت می‌پذیرد

الف) ارائه خدمات ترویجی و آگاهی‌بخشی ویژه بهره‌برداران شامل:

- ایجاد کانون‌های یادگیری
- انتقال یافته‌ها (روز و هفته)
- تهیه نشریات ترویجی با مشارکت بخش‌های اجرایی و تحقیقات ذیربط

ب) ارائه خدمات آموزشی و توانمندساز در قالب:

- آموزش کارشناسان و کمک کارشناسان فعال در حوزه حبوبات
- آموزش محققان فعال در حوزه محصول حبوبات
- آموزش مدیران فعال مرتبط با تولید محصول حبوبات
- آموزش بهره‌برداران در سه گروه:

- بهره‌برداران پیشرو با سطح تولید بالاتر از میانگین منطقه
- بهره‌برداران با تولید میانگین متوسط
- بهره‌برداران با تولید پایین‌تر از میانگین منطقه

ج) ارائه خدمات تکنولوژی آموزشی و پیام‌رسانی:

- اطلاع‌رسانی و پیام‌رسانی از طریق فعالیت‌های رادیویی و تلویزیونی
- ارائه آموزش‌های غیرحضوری از طریق رسانه‌های آموزشی - ترویجی الکترونیک

جدول ۱- برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید حبوبات (سهام موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن								
	دیم)	تن								
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	دیم)	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	بیوتکنولوژی	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	اصلاح بذر	پروژه								

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی(به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید حبوبات

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید حبوبات	تولید هسته های اولیه	تن								
	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم پروژه منتج به رقم								
	معرفی مدیریت نظام های تولیدی(به زراعی)	پروژه								

								نفرروز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)

پایگاه استاد دوم

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه	
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶		
			هزینه	تملك	حقوق	...					
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن	جدول ۳-۵ برنامه هفتم								
	(دیم)	تن									
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	پروژه منتج به رقم									
	(دیم)	پروژه منتج به رقم									
	بیوتکنولوژی	پروژه منتج به رقم									
	اصلاح بذر	پروژه									

								پروژه	دیپم	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیپم	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	ترویج و انتقال یافته های کاربردی
								مورد	دیپم	

								مورد	بیوتکنولوژی)از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

فایده است

دوره

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید حبوبات با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای

جدول ۳-۵ تکمیل شود.

سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					برآورد ۱۴۰۱	واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲				
۴۸۰۰۰۰۰	۴۳۲۰۰۰۰	۳۷۶۰۰۰۰	۳۲۲۰۰۰۰	۲۳۷۰۰۰۰	۱۲۶۷۶۰۰	تن	تولید هسته های اولیه	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم
۱۵	۱۴	۱۴	۱۴	۱۲	۱۱	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	
۱۰۳۷۰۰	۳۰۰۰۰	۲۷۹۰۰	۲۴۷۵۰	۲۱۰۰۰	۱۹۰۰۰	پروژه منتج به رقم		
۲۷۰۰۰	۲۴۰۰۰	۱۹۲۵۰	۱۵۰۰۰	۱۱۲۵۰	۷۲۰۰	پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	
۱۰۲۰۰۰۰	۹۵۱۷۳۴	۸۰۳۴۱۳	۶۷۴۱۹۶	۵۶۱۸۲۵	۴۶۴۳۲۰	نفر-روز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
۳۷۸۰۴۰۰	۸۱۰۰۰۰	۷۸۰۰۰۰	۷۵۰۰۰۰	۷۳۰۰۰۰	۷۱۰۴۰۰	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی										اجزا (محورهای کلیدی)					
عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای موضوع کلیدی)	واحد	عنوان برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سال قبل	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم						
									۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
«فراهمی غذا» (باتکیه حداکثری به تولید داخل)	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید حبوبات	تن	تولید هسته های اولیه	تن	تن	تولید هسته های اولیه	تن								
			اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	پروژه به رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	پروژه به رقم							
کلیه استانهای تعیین شده در الگوی کشت			اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	پروژه به رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	پروژه به رقم							
			اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	پروژه به رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	پروژه به رقم							
سازمان ناتا (موسسات تحقیقاتی اصلاح بذرها، پژوهشگاه بیوتکنولوژی، تحقیقاتی خاک و آب، فنی و مهندسی، گیاهپزشکی، مرکز ملی شوری آب و خاک)			اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	پروژه به رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	پروژه به رقم							
			اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	پروژه به رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	پروژه به رقم							
محل اجرا															
محل اجرا															
کل منابع مورد نیاز															
برآورد حجم عملیات اصلی سالهای بعد															
خارج															
خارج															

جدول ۵-۳- منابع مالی مورد نیاز تحقق اهداف کمی برنامه عملیاتی و شیوه تامین آن در طول برنامه (میلیارد ریال)

ردیف	برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	از کل منابع						بودجه عمومی دولتی	بودجه شرکتی			تامین مالی از بخش غیردولتی*		سرمایه گذاری خارجی**	کمک		جمع اعتبار مورد نیاز	
			جمع	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶		مصارف عمومی دولت	درآمد اختصاصی	تأمین مالی از بازار سرمایه	سهولت داخلی - بازار پول	سهولت خارجی - تسهیلات و وجه		بیمه‌های عمومی	تعاونی و خصوصی		داخلی	خارجی

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان مراکز استانی	نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی

ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گیاهان قندی و منابع گیاهی

نیاز سالانه کشور به شکر (چغندر قند، نیشکر) ۲۳۵۳ هزار تن تخمین زده شده است که پیش بین می‌شود این میزان با اصلاح الگوی مصرف در افق ۱۴۱۰ به ۱۷۵۷ هزار تن کاهش یابد (سند امنیت غذایی) که برای رسیدن به این مقدار تولید نیاز به اتخاذ سیاست‌های حمایتی دولت از این محصول و رفع موانع و چالش‌های موجود در تولید شکر می‌باشد. در برنامه ششم سال ۱۳۹۹ پیش‌بینی تولید چغندر قند ۱۰۲۰۰ هزار تن و نیشکر ۷۵۰۰ هزار تن صورت گرفته است. در سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی در افق ۱۴۱۰ این عدد برای چغندر قند ۱۳۸۰ هزار تن و برای نیشکر ۴۹۹ هزار تن پیش‌بینی شده تا درصد خوداتکایی از ۶۴ به ۱۰۷ درصد برسد. در برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی در افق چشم‌انداز برنامه تا سال ۱۴۰۴ پیش‌بینی شده است میزان تولید چغندر قند به ۱۰۹۶۶ هزار تن و برای نیشکر به ۵۹۲۷ هزار تن برسد.

اهداف اجرایی:

- افزایش ضریب خوداتکایی از ۶۴ به ۱۰۷ درصد در افق ۱۴۱۰
- کاهش واردات از ۹۸۷ هزار تن به صفر در افق ۱۴۱۰
- افزایش تولید چغندر قند به ۱۰۹۶۶ هزار تن و کاهش نیشکر به ۵۹۲۷ هزار تن در افق ۱۴۰۴ و چغندر قند ۱۳۸۰ هزار تن و کاهش نیشکر به ۴۹۹ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش راندمان مصرف آب در کشت پائیزه از یک به ۲ کیلوگرم در مترمکعب و در کشت بهاره از ۰/۶۲ به ۱/۲۲ کیلوگرم در مترمکعب در افق ۱۴۱۰ و افزایش راندمان مصرف سایر نهاده‌ها
- افزایش عملکرد در واحد سطح از طریق استفاده از بذر گواهی شده از ارقام مناسب هر منطقه، بهبود مدیریت مزرعه، افزایش ضریب مکانیزاسیون و...

سیاست‌های اجرایی:

- مدیریت بهبود زراعی
- توسعه کشت و پاییزه چغندر قند
- مدیریت بهینه آب و روش‌های نوین آبیاری
- ساماندهی بذر و فراوری آن
- نوسازی و توسعه مکانیزاسیون
- تحقیقات، آموزش و ترویج
- برداشت، نگهداری و ارتقاء کیفیت تکنولوژیکی محصول
- گروه بندی و ایجاد شناسنامه مناطق تولید و احیاء زیرساختها
- توسعه کشت نشایی و کشاورزی حفاظتی
- پیش‌بینی و ارائه خدمات فنی - مهندسی

عناوین اقدامات و مشخصات دانش بنیان نمودن:

اهداف کمی:

با در نظر گرفتن اهداف توسعه در بخش افزایش تولید شکر چغندری، ضرورت دارد اهداف برنامه «تحقیقات، آموزش و ترویج» نیز ضمن هم‌سویی لازم طراحی و به‌مورد اجرا گذاشته شود.

۱-۲. توسعه کشت پاییزه چغندر قند

۲-۲. افزایش عملکرد در کشت بهاره

لیست رقم‌های اصلاح شده چغندر قند تا افق ۱۴۰۴

سال	تعداد رقم	ویژگی بارز ارقام در دست معرفی
۱۴۰۰	۲	مقاوم به ریزومانی و نماتد و مقاوم به ریزومانی و پوسیدگی ریشه
۱۴۰۱	۲	یک رقم مقاوم به ساقه روی و یک رقم مقاوم به ریزومانی و خشکی
۱۴۰۲	۲	یک رقم مقاوم به ساقه روی و یک رقم مقاوم به ریزومانی و خشکی
۱۴۰۳	۱	مقاوم به ریزومانی - نماتد سیستی - پوسیدگی ریشه
۱۴۰۴	۱	مقاوم به ریزومانی - نماتد سیستی - نماتد مولد گره

اهداف کمی دانش بنیان نمودن:

- توسعه کشت پاییزه چغندر قند

○ تحقیقات بنیادی

- تعیین راه کارهای توسعه ظرفیت صنعتی مورد نیاز کشت پاییزه چغندر قند
- پهنه‌بندی مناطق جدید مستعد کشت پاییزه چغندر قند
- آنالیز خلاء عملکرد کشت پاییزه در مناطق مختلف کشور

○ تحقیقات به نژادی

- اصلاح ارقام مقاوم به ساقه روی (بولتینگ)
- اصلاح رقم‌های متحمل به بیماری لکه‌برگی سرکوسپورا
- وارد ساختن پایه‌های قابل تکثیر (شامل والد گرده افشان و والدین نرعییم و اوتایپ مربوط به والد مادری) رقم مقاوم به ساقه روی به منظور تکثیر در داخل کشور

○ تحقیقات به زراعی

- تعیین بهترین تاریخ کاشت و برداشت چغندر قند پاییزه در مناطق جدید
- بررسی اثرات پارامترهای زراعی بر رشد طوقه و تأثیر آن بر ضریب استحصال شکر
- مدیریت آب در زراعت چغندر قند پاییزه
- مدیریت تغذیه چغندر قند در کشت پاییزه
- پایش عوامل خسارت‌زای مطرح در گیاه‌پزشکی چغندر قند با تأکید بر مناطق کشت پاییزه
- مطالعه فلور علف‌های هرز و ارایه راه کارهای پیش‌گیری و کنترل آن‌ها در کشت پاییزه چغندر قند

▪ تعیین جایگاه چغندر قند در تناوب زراعی مناطق جدید

▪ مطالعه جنبه‌های اقتصادی - اجتماعی ورود کشت پاییزه چغندر قند در الگوی کاشت مناطق جدید

▪ ارایه توصیه های تلفیقی حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاهی در مناطق عمده زیر کشت چغندر قند

پاییزه

- افزایش عملکرد کشت بهاره چغندر قند

○ تحقیقات بنیادی

- آنالیز خلاء عملکرد کشت بهاره در مناطق مختلف کشور
- مطالعات بنیادی خاک‌شناسی

○ مدیریت بیماری‌ها

- وارد ساختن پایه‌های قابل تکثیر (شامل والد گرده‌افشان و والدین نرعیقیم و اوتایپ مربوط به والد مادری) رقم مقاوم به ریزومانیا + نماتد به منظور تکثیر در داخل کشور
- وارد ساختن پایه‌های قابل تکثیر (شامل والد گرده‌افشان و والدین نرعیقیم و اوتایپ مربوط به والد مادری) رقم مقاوم به ریزومانیا + ریزوکتونیا به منظور تکثیر در داخل کشور
- اصلاح رقم متحمل به پوسیدگی
- اصلاح رقم متحمل به ریزومانیا
- اصلاح رقم متحمل به نماتد مولد سیست چغندر قند
- اصلاح رقم دومقاومه (شامل پوسیدگی + ریزومانیا، پوسیدگی + نماتد و ریزومانیا + نماتد)
- مدیریت ناقلین هوازاد بیماری‌های ویروسی در مزارع چغندر قند
- مدیریت ناقلین خاک‌زی بیماری‌های ویروسی در مزارع چغندر قند
- ارزیابی روش‌های نوین در ایجاد مقاومت در برابر بیمارگرهای چغندر قند
- استفاده از فرمولاسیون‌های بیولوژیک تهیه شده از باکتری‌ها و قارچ‌های آنتاگونیست در کنترل بیماری‌هاییم
- رگ‌گیاچه، پوسیدگی‌های ریشه و ناقلین بیماری ریزومانیا چغندر قند
- آزمایش و معرفی سموم جدید جهت مدیریت نماتد سیست (سموم جایگزین کارباماتوارگانوفسفاتها)
- بررسی و معرفی میزبان‌های مناسب برای استفاده در تناوب چغندر قند به منظور کاهش جمعیت نماتد
- استفاده از گیاهان خانواده براسیکا (از جمله تربچه و غنیو خردل) جهت کاهش جمعیت نماتد
- بررسی پتانسیل به کارگیری قارچ‌های آنتاگونیست در جهت کاهش جمعیت نماتد در سطح مزارع الگویی (پایلوت)
- بررسی و معرفی روش‌های متکی بر بیوفومینگاسیون (با منشأ گیاهی) در کاهش جمعیت نماتد در سطح مزارع الگو (پایلوت)

○ مدیریت آب

- اصلاح رقم‌های متحمل به خشکی
- اصلاح رقم‌هایی با دوره رشد کوتاه
- بررسی روش‌های کاهش طول دوره رشد چغندر قند (کشت نشایی و ...) بر روی کارآیی مصرف آب چغندر قند
- مدیریت قطع آبیاری در مزارع چغندر قند با استفاده از روش‌های آبیاری سطحی
- مدیریت سیستم آبیاری هیدروفلوم در مزارع چغندر قند

- بررسی کود - آبیاری با استفاده از سیستم‌های آبیاری میکرو در مزارع چغندر قند
 - مدیریت سیستم‌های آبیاری میکرو و بارانی در مزارع چغندر قند با آب و خاک شور
 - تجزیه و تحلیل فنی و اقتصادی کم‌آبیاری چغندر قند
 - تهیه مدل کاربردی برنامه‌ریزی آبیاری برای زراعت چغندر قند
 - استفاده از سامانه آبیاری هوشمند در برنامه‌ریزی آبیاری چغندر قند
 - بررسی امکان استفاده از پساب تصفیه‌خانه در زراعت چغندر قند
 - تعیین مقدار و مراحل کم‌آبیاری در چغندر قند با استفاده از مفهوم آبیاری تکمیلی
- مدیریت تغذیه
- ایجاد پایلوت‌های مدیریت تلفیقی حاصلخیزی خاک، تغذیه گیاهی و آبیاری بر اساس یافته‌های تحقیقاتی و دانش‌های موجود برای زراعت چغندر قند در جهت افزایش بهره‌وری تولید
 - ارتقاء مدل جامع کامپیوتری تحت وب تهیه سامانه توصیه کودی تلفنی برای زراعت چغندر قند
 - دستیابی به دانش فنی کودهای زیستی افزایش دهنده رشد و عملکرد چغندر قند در شرایط معمول و محدودیت‌های آب و شوری
- مدیریت حشرات زیان‌آور
- ارزیابی و تعیین سموم جدید علیه طوقه‌برها و برگ‌خوارها
 - تعیین زمان سم‌پاشی بر اساس تراکم آفات طوقه‌بر و برگ‌خوار
 - ارزیابی و معرفی بهترین روش‌های غیرشیمیایی جهت کنترل آفات برگ‌خوار و طوقه‌بر چغندر قند
 - پیش‌آگاهی برای طغیان آفت برگ‌خوار و طوقه‌بر چغندر قند
 - تعیین زیان اقتصادی آفات کلیدی چغندر قند
 - بررسی ترجیح میزبانی رقم‌های مختلف چغندر قند توسط آفات مختلف
- مدیریت عملیات برداشت
- ارزیابی فنی و اقتصادی روش‌های برداشت دستی و کمباینی چغندر قند به منظور تعیین میزان ضایعات در مناطق مختلف عمده تولید محصول
 - بررسی فنی و اقتصادی و تعیین میزان ضایعات در مراحل مختلف برداشت شامل سرزنی، طوقه‌زنی، کندن و بارگیری با استفاده از ماشین‌های مختلف برداشت موجود در کشور
 - بررسی فعالیت آنتی‌اکسیدانی ضایعات چغندر قند (تفاله، ملاس)
- مدیریت عملیات کاشت
- تشخیص فشردگی خاک در مزارع چغندر قند با استفاده از فن‌آوری‌های نوین
 - اثر خاک‌ورزی بین ردیف در طول فصل رشد بر عملکرد کمی و کیفی چغندر قند و کارایی مصرف آب
 - ارزیابی فنی - اقتصادی روش‌های خاک‌ورزی حفاظتی بر عوامل کمی و کیفی چغندر قند
 - مدیریت بقایای گندم و ذرت در تناوب با چغندر قند و اثرات آن بر عملکرد کمی و کیفی محصول
- مدیریت علف‌های هرز

- مدیریت علف هرز انگلی سس و برآورد خسارت آن با تأکید بر معرفی علفکش‌های جدید و روش‌های غیرشیمیایی
- پی‌جویی مقاومت به علف‌های هرز چغندرقد و معرفی علفکش‌های جدید جهت ممانعت از بروز مقاومت
- مدیریت علف‌های هرز سمج و چندساله با تأکید بر قیاق، پنیرک و پیچک
- افزایش راندمان مدیریت علف‌های هرز مزارع چغندرقد با تأکید بر روش‌های غیرشیمیایی
- افزایش راندمان تکنیک‌های سم‌پاشی و بهینه‌سازی مصرف آنها در مدیریت علف‌های هرز
- ارقام مقاوم به علف‌کش - راه‌کار کوتاه‌مدت

○ مکانیزاسیون

- طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه هوشمند سنجش بلادرنگ عیار چغندرقد
- طراحی سامانه الکترونیکی پیش‌آگاهی اجرای به‌موقع عملیات کشاورزی برای چغندرکاران استان آذربایجان غربی
- ارزیابی فنی و اقتصادی عملکرد ماشین کاشت نشایی با ردیف‌کار معمول به‌منظور تعیین میزان صدمات و ضایعات نشاء و بذر چغندرقد
- توسعه، اصلاح و بهبود تجهیزات حفظ نباتات در محصول چغندرقد
- طراحی، ساخت و ارزیابی کولتیواتور مرکب به‌منظور مبارزه با علف‌های هرز و کوددهی چغندرقد
- تطبیق و بهینه‌سازی ماشین مرکب برداشت چغندرقد (سرزن - طوقه‌زن - کندن)
- اصلاح و بهینه‌سازی ماشین‌های بارگیری چغندرقد به‌منظور افزایش کارایی ماشین و حذف پیمایش مسیرهای اضافی
- استفاده از انواع فرمولاسیون‌های حاوی میکروارگانیزم‌های محرک رشد گیاه به روش تلقیح بذری (بیوپرایمینگ) و محلول‌پاشی به‌منظور افزایش عملکرد کمی و کیفی گیاه چغندرقد

- ترویج و آموزش :

- نظام‌مندی و هماهنگی فعالیت‌های ترویجی، آموزشی و بخش‌های اجرایی و تحقیقاتی
- ارتقاء دانش و مهارت تولیدکنندگان به‌منظور مدیریت مزرعه مطلوب و پایدار
- ترویج استفاده از بذور گواهی‌شده
- ارتقاء کمیت و کیفیت تولید در مزارع تحت پوشش برنامه
- انتقال یافته‌ها و نکات فنی از طریق تهیه دستورالعمل و توصیه‌های فنی منطقه‌ای و اجرای آنها در سطح الگویی
- نشان دادن عملی سیاست‌ها و طرح‌های وزارت در واحدهای الگویی
- افزایش سطح پوشش و گسترش به‌کارگیری فن‌آوری‌ها و توصیه‌های فنی مرتبط

جدول ۱- برنامه عملیاتی ارتقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید گیاهان قندی و منابع گیاهی (سهام موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن								
	دیم)	تن								
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	دیم)	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	بیوتکنولوژی	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	اصلاح بذر	پروژه								

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی(به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر		توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی ارتقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید گیاهان قندی و منابع گیاهی

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت					سالهای برنامه هفتم				
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	جمع برنامه		
ارتقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید گیاهان قندی و منابع گیاهی	تولید هسته های اولیه	تن	۰.۸۶۰	۰.۸۴۶	۰.۸۰۵	۱.۲۷۶	۰.۸۹۴	۰.۹۶۳	۱.۰۱۵			
	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	۳	۲	۱	۲	۲	۲	۲			
		پروژه منتج به رقم	۲۳	۲۶	۲۵	۲۴	۲۷	۲۵	۲۶			
	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	پروژه	۱۵	۱۳	۱۵	۱۵	۱۵	۱۸	۱۸			

	۱۴۶۰	۱۵۲۰	۱۷۰۰	۱۵۰۰	۱۴۶۰	۱۳۸۰	۱۴۴۰	نفرروز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
	۲۵	۲۵	۲۲	۱۹	۱۷	۱۴	۱۱	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت				سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶			
			هزینه	تملك	حقوق	...						
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن	جدول ۳-۵ برنامه هفتم									
	(دیم)	تن										
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	پروژه منتج به رقم										
	(دیم)	پروژه منتج به رقم										
	بیوتکنولوژی	پروژه منتج به رقم										
	اصلاح بذر	پروژه										

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	ترویج و انتقال یافته های کاربردی
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی	(از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

فایده است
دوره

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی ارتقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید گیاهان قندی و منابع گیاهی با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به

ریز شاخص های بودجه ای جدول ۵-۳ تکمیل شود.

سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					برآورد ۱۴۰۱	واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲				
۲۵۳۷	۲۴۰۸	۱۱۳۶	۳۱۹۱	۲۰۱۲	۲۱۱۶	تن	تولید هسته های اولیه	ارتقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید گندم
۵۵۱۲۰	۵۳۰۰۰	۵۷۲۴۰	۵۰۸۸۰	۵۳۰۰۰	۵۵۱۲۰	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	
۱۰۳۷۰۰	۳۰۰۰۰	۲۷۹۰۰	۲۴۷۵۰	۲۱۰۰۰	۱۹۰۰۰	پروژه منتج به رقم		
۶۱۲۵۰	۶۱۲۵۰	۵۲۵۰۰	۵۲۵۰۰	۵۲۵۰۰	۴۳۷۵۰	پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	
۱۷۵۲۰	۱۸۲۴۰	۲۰۴۰۰	۱۸۰۰۰	۱۷۵۲۰	۱۶۵۶۰	نفر-روز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
۵۳۲۱۳	۵۳۲۱۳	۴۷۳۰۰	۴۱۳۸۸	۳۵۴۷۵	۲۹۵۶۳	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرضه تولیدی)	

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی														
اجزا (محورهای کلیدی)														
عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای) موضوع کلیدی	واحد	عنوان برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	برآورد حجم عملیات اصلی قبل	برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم				
										۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶
عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای) موضوع کلیدی	واحد	عنوان برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	برآورد حجم عملیات اصلی قبل	برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم				
										۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶
«فراهمی غذا» (باتکیه حداکثری به تولید داخل)	ارتقاء کمی و کیفی و بهره وری تولید گیاهان قندی و منابع گیاهی	تن	تولید هسته های اولیه	۴/۹۵۳	تن	تولید هسته های اولیه	تن	۰.۸۶۰	۰.۸۴۶	۰.۸۰۵	۱.۲۷۶	۰.۸۹۴	۰.۹۶۳	۱.۰۱۵
										۱	۲	۲	۲	۲
کل منابع مورد نیاز	محل اجرا	مسئول اجرا	اصلاح و معرفی ارقام جدید و متحمل به تنش های غیر زیستی و متحمل به تنش های غیر زیستی و فسادناپذیر و کم آبر	۵	تعداد رقع	اصلاح و معرفی ارقام جدید پر محصول و متحمل به تنش های فسادناپذیر و کم آبر	تعداد رقع	۶	۲	۲	۲	۲	۲	۲
										۲	۲	۲	۲	۲
کل منابع مورد نیاز	محل اجرا	مسئول اجرا	اصلاح و معرفی ارقام جدید پر محصول و متحمل به تنش های فسادناپذیر و کم آبر	۵	تعداد رقع	اصلاح و معرفی ارقام جدید پر محصول و متحمل به تنش های فسادناپذیر و کم آبر	تعداد رقع	۶	۲	۲	۲	۲	۲	
5944	کلیه استانهای تعیین شده در الگوی کشت	سازمان تات (موسسه تحقیقات چمنر قند، خاک و آب، گیاهپزشکی، فنی و مهندسی و گواهی، موسسه آموزش و ترویج)	اصلاح و معرفی ارقام جدید پر محصول و متحمل به تنش های فسادناپذیر و کم آبر	۵	تعداد رقع	اصلاح و معرفی ارقام جدید پر محصول و متحمل به تنش های فسادناپذیر و کم آبر	تعداد رقع	۶	۲	۲	۲	۲	۲	
139700														

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان مراکز استانی	نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی

ارتقاء کمی و کیفی پنبه و گیاهان لیفی

نیاز سالانه کشور به پنبه ۳۷۷/۵ هزار تن تخمین زده شده است (سند امنیت غذایی)^{۱۰} که برای رسیدن به این مقدار تولید نیاز به اتخاذ سیاست های حمایتی دولت از این محصول و رفع موانع و چالش های موجود در تولید پنبه می باشد. در برنامه ششم سال ۱۳۹۹ پیش بینی تولید ۳۲۷ هزار تن و پنبه صورت گرفته است. در سال ۱۴۰۰ میزان برداشت و پنبه از سطح ۹۵ هزار هکتار اراضی پنبه کاری کشور معادل ۲۴۳ هزار تن گزارش شده است که معادل حدود ۸۰ هزار تن عدل پنبه قابل استفاده برای صنایع نساجی یا ۵۳ درصد خودکفایی در کشور بوده و مابقی نیاز داخلی از طریق واردات تهیه و تامین می گردد. در سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی در افق ۱۴۱۰ این عدد از ۳۶۰ هزار تن پنبه پیش بینی شده تا درصد خوداتکایی از ۶۰ به ۸۷ درصد برسد. در برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی در افق چشم انداز برنامه تا سال ۱۴۰۴ پیش بینی شده است میزان تولید پنبه به ۳۸۶/۴ هزار تن برسد.

اهداف اجرایی^{۱۱}:

- افزایش ضریب خوداتکایی از ۶۰ به ۸۷ درصد در افق ۱۴۱۰
- کاهش واردات از ۷۳/۱ به ۱۸/۳ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش تولید به ۳۸۶/۴ هزار تن در افق ۱۴۰۴ و ۳۶۰ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش عملکرد پنبه آبی از ۲/۶ به ۳/۹ تن بر هکتار و عملکرد پنبه دیم از ۱/۲ به ۱/۹ تن در هکتار در افق ۱۴۱۰
- افزایش راندمان مصرف آب از ۰/۲ به ۰/۴ کیلوگرم بر مترمکعب و افزایش راندمان سایر نهاده ها
- افزایش عملکرد در واحد سطح از طریق استفاده از بذر گواهی شده از ارقام مناسب هر منطقه، بهبود مدیریت مزرعه، افزایش ضریب مکانیزاسیون و...

عناوین اقدامات و مشخصات دانش بنیان نمودن:

- ۱- به نژادی و معرفی ارقام پنبه (مشمتمل بر سه برنامه؛ معرفی ارقام جدید پنبه- تولید و تهیه هسته اولیه بذر- حفاظت از ذخایر ژنتیکی و ژرم پلاسما)
- ۲- مدیریت زراعی پنبه
- ۳- بهبود فرآوری بذر پنبه
- ۴- توسعه مکانیزاسیون
- ۵- افزایش بهره وری آب
- ۷- تحقیقات حفاظت گیاهی پنبه

^{۱۰} نیاز سالانه کشور به پنبه ۵۴۰ هزار تن و تخمین زده شده است (طرح خودکفایی پنبه)

^{۱۱} افزایش ضریب خوداتکایی از ۵۳ درصد به ۸۳ درصد، کاهش واردات از ۴۷ درصد (حد اقل ۴۰ هزار تن) به ۱۷ درصد (کمتر از ۱۵ هزار تن)، افزایش راندمان مصرف آب از ۰/۲۶ به ۰/۵۳ کیلوگرم بر مترمکعب، خود اتکایی در تامین بذر پنبه کشور (از ۶۲ درصد به ۱۰۰ درصد) (پیش بینی موسسه تحقیقات پنبه کشور).

۱- به نژادی و معرفی ارقام پنبه

این برنامه با سه نگرش کلی و کلان به شرح زیر دنبال می‌گردد.

الف) معرفی ارقام جدید پنبه:

ایران با داشتن اقلیم مناسب زراعت پنبه، از لحاظ سطح زیر کشت مقام ۲۱ و از لحاظ عملکرد مقام ۱۳ جهانی را در بین کشورهای تولید کننده پنبه داراست. معرفی ارقام جدید ضمن عملکرد بالاتر در واحد سطح که باعث افزایش درآمد، افزایش تولید، فعال شدن صنایع، اشتغال‌زایی و خودکفایی می‌گردد دارای زودرسی بیشتر بوده و می‌تواند در سیستم زراعت دو کشتی (کاشت تأخیری پنبه بعد از جو) قرار گیرد و همچنین باعث توسعه کشت پنبه گردیده است. و از این طریق سود بیشتری عاید زارع نموده و در مقابل کاشت محصولات رقیب توجیه اقتصادی داشته باشد. زودرسی بالا موجب نیاز آبی کمتر آن، و همچنین فرار از خسارت آفات انتهایی فصل پنبه شده که مصرف کمتر سموم را بدنبال دارد. همچنین به دلیل وجود تنش‌های محیطی دستیابی به ارقام متحمل به خشکی و شوری از اولویت‌های مهم بخش به نژادی در برنامه ده ساله آتی می‌باشد.

ب) تولید و تهیه هسته اولیه بذر پنبه:

بذر بعنوان مهم‌ترین نهاده تولید محصولات زراعی و عامل دستیابی به پتانسیل واقعی عملکرد کمی و کیفی یک ژنوتیپ محسوب می‌شود. با توجه به اهمیت کیفیت بذر و رابطه آن با تولید محصول، برنامه تکثیر، کنترل و گواهی بذر اهمیت ویژه‌ای در ارتباط با حفظ ویژگی‌ها و اصالت ژنتیکی یک رقم و تامین میزان بذر مورد نیاز کشاورزان دارد. همه ساله بذر مورد نیاز کشور در طبقات پایه بذری شامل بذور طبقات نوکلئوس ۱، نوکلئوس ۲ و سوپرالیته پنبه، توسط موسسه تحقیقات پنبه کشور تولید می‌شود. کل بذر پنبه مورد نیاز کشاورزان در داخل تولید شده و کشور در این زمینه خودکفا بوده و تاکنون واردات بذر پنبه نداشته‌ایم. مزیت‌های تولید بذر پنبه در کشور عبارتند از: قیمت پایین تر بذور تولیدی، ممانعت از ورود بیماری‌ها و آفات قرنطینه‌ای به کشور، اشتغال‌زایی و رونق صنایع مختلف. تولید طبقات بذری پایه تمامی ارقام تجاری پنبه کشور (ارقام گلستان، ارمغان، سپید، ساحل، خرداد، ورامین، مهر و بختگان) توسط محققان و همکاران موسسه تحقیقات پنبه کشور و در ایستگاه‌های تحقیقاتی و مزارع تکثیری کشاورزان پیشرو صورت می‌پذیرد. تکثیر ارقام ساحل، گلستان، ارمغان، سپید، لطیف، CRI871 در استان گلستان - تکثیر رقم خرداد، خورشید و کاشمر در استان خراسان - تکثیر رقم موتانت در استان اردبیل - تکثیر رقم بختگان در استان فارس و تکثیر رقم ورامین در استان‌های خراسان و نواحی مرکزی کشور و تکثیر رقم شایان در استان اصفهان صورت می‌پذیرد. همچنین تشکیل لاین‌ها و هسته اولیه بذر ارقام در دست معرفی در سال‌های مختلف جزئی اولویت‌های بخش می‌باشد.

ج) حفاظت از ذخایر ژنتیکی و ژرم پلاسما پنبه:

- در بانک ژن موسسه تحقیقات پنبه کشور ۵۱۹ نمونه وجود دارد که مربوط به ۴ گونه زراعی می‌باشد. گونه‌های زراعی پنبه در دنیا شامل *G. herbaceum*، *G. arboretum*، *G. barbadense*، *G. hirsutum* می‌باشند. همه ساله حدود ۱۰۰ ژنوتیپ از مجموعه ذخایر پنبه در سطح حدود دو هکتار در ایستگاه‌های تحقیقاتی هاشم‌آباد (گرگان)، ورامین و کاشمر کشت شده تا عمل احیاء، خالص‌سازی و تکثیر آنها صورت پذیرد. بوته‌های خارج از تیپ در چند مرحله آف تایپ کشی می‌شود تا ژرم پلاسماها خالص شده و بذر مورد نیاز آزمایشات پنبه کشور تامین گردد.
- تولید نهاده‌ها و عوامل تولید و سلکسیون و تهیه هسته اولیه ارقام به میزان ۵ تن در طول برنامه
- احیاء و حفاظت از ژرم پلاسما پنبه حدود ۵۰۰ ژنوتیپ در طی برنامه ده ساله.

۱- به نژادی و معرفی ارقام پنبه

اهداف کمی:

در طول برنامه تعداد ارقام پنبه از ۱۴ رقم فعلی به ۱۸ رقم در پایان برنامه خواهد رسید که این امر موجبات افزایش قدرت انتخاب کشاورزان را فراهم می‌سازد. حداقل یک رقم پنبه بومی مناسب مناطق حاشیة کویر از طریق روشهای به نژادی معرفی خواهد شد که این ارقام نسبت به شرایط گرم و خشک کشور متحمل بوده و زمینه افزایش سطح کشت ارقام بومی به میزان حداقل ۲۵ درصد را در پی خواهد داشت. با توجه به اهمیت ذخایر ژنتیکی پنبه و گیاهان لیفی، بستر سازی برای توسعه منابع ژنتیکی از طریق روشهای ایجاد تنوع فراهم و با برنامه ریزی مناسب زمینه حفظ و احیای منابع ژنتیکی پنبه و گیاهان لیفی و توسعه و نگهداری آنها انجام خواهد شد. ضمن آنکه سالانه بیش از ۸۲ تن بذر طبقات نوکلئوس و سوپرالیست ارقام تجاری پنبه در قالب ۱۴ پروژه تحقیقاتی با همکاری مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان های مختلف پنبه کاری کشور تولید و عرضه خواهد شد. توسعه تحقیقات مشترک و توسعه برون دادهای پژوهشی نیز از دیگر اهداف مهم برنامه های به نژادی پنبه می‌توان نام برد.

برنامه تولید سالانه هسته اولیه و بذر پایه ارقام پنبه در کشور

ردیف	رقم	بذر نوکلئوس (کیلوگرم)	بذر سوپر الیت (کیلوگرم)	مناطق تولید	شرکت طرف قرارداد
۱	گلستان	۲۰۰	۱۰۰۰۰	ستاد موسسه	مزرعه نمونه
۲	حکمت	۱۶۰	۵۰۰۰	ستاد موسسه	مزرعه نمونه
۳	تابان	۱۵۰	۳۰۰۰	ستاد موسسه	مزرعه نمونه
۴	ورامین	۹۰۰	۲۳۰۰۰	مرکز خراسان رضوی	شرکت انابد
۵	خورشید	۲۵۰	۲۶۰۰	مرکز خراسان رضوی	شرکت انابد
۶	ساجدی	۳۵۰	۱۲۰۰۰	ستاد موسسه	فجر سبز
۷	ارمغان	۲۰۰	۲۵۰۰	ستاد موسسه	فجر سبز
۸	خرداد	۶۰۰	۸۰۰۰	مرکز خراسان رضوی	بهدشت بشرویه
۹	شایان	۴۰۰	۳۰۰۰	اصفهان	جمیل نیشابور
۱۰	لطیف	۱۷۰	۲۲۰۰	ستاد موسسه	کارخانه پرتویی
۱۱	سپید	۱۳۰	۲۰۰۰	ستاد موسسه	به فناوران
۱۲	کاشمر	۲۰۰	۲۰۰۰	مرکز خراسان رضوی	به فناوران

۱۳	پرتو	۱۷۰	۲۵۰۰	ستاد مؤسسه	زرین دشت
۱۴	بختگان	۱۲۰	۱۰۰	مرکز فارس	مرکز فارس
جمع		۴۰۰۰	۷۷۹۰۰		کشور

پیش بینی معرفی ارقام جدید مؤسسه تحقیقات پنبه کشور

سال	تعداد ارقام
۱۴۰۱	۲
۱۴۰۲	۱
۱۴۰۳	-
۱۴۰۴	۱

۲- برنامه مدیریت زراعی

با توجه به روند کاهش سطح کشت پنبه به دلیل بالا بودن هزینه‌های تولید محصول، کاهش هزینه‌های تولید با استفاده از روشهای بهزاری می باشد. همچنین سوق دادن کشت پنبه به مزارع درجه سه (شور و کم آب) و کشت پنبه بعد از برداشت محصول بهاره و در تقاضای عملکرد بالا از ارقام جدید در چنین شرایطی، انتظارات بهزاری این محصول را دو چندان نموده است. بر این اساس می توان اولویت‌های برنامه‌های بهزاری پنبه را در موارد زیر قرار داد:

- مدیریت زراعی کشت پنبه پس از محصولات زمستانه مانند گندم و کلزا
- مدیریت زراعی پنبه در شرایط کشاورزی حفاظتی
- مدیریت استفاده بهینه از مواد تنظیم کننده رشد و برگ ریز
- مدیریت زراعی پنبه در شرایط شور
- مدیریت تغذیه‌ی بهینه پنبه در اراضی شور
- مدیریت زراعی پنبه در شرایط خشکی
- مدیریت تغذیه‌ی بهینه پنبه در مناطق پنبه کاری
- تهیه نقشه‌های پراکنش جغرافیایی خاک‌های تحت کشت پنبه در کشور
- آنالیز خلاء عملکرد پنبه در مناطق پنبه کاری ایران
- مدیریت زراعی کشت گلدانی پنبه
- امکان سنجی مناطق جدید مستعد کشت پنبه در داخل و خارج از کشور
- کشت مخلوط پنبه و سایر محصولات مناسب این نوع کشت با هدف افزایش راندمان مزارع غیره مکانیزه و کوچک
- حفظ و نگهداری سایر گیاهان لیفی مانند کتان و کنف و استبرق

نتایج این تحقیقات در غالب دستورالعمل های فنی و ترویجی و دستاوردهای قابل واگذاری می تواند در اختیار بهره برداران قرار گیرد.

- اهداف کمی ملی برنامه مدیریت زراعی

- رفع موانع تولید و بهبود زراعت پنبه با اجرای ۱۲ عنوان طرح تحقیقاتی در قالب ۵۲ عنوان پروژه با اجرای ۲۲۰ آزمایش تحقیقاتی در کشور
- کاهش یا حذف حداقل یک مرحله وجین همراه با کاهش هزینه تولید پنبه با توسعه کشت های فواصل باریک
- افزایش راندمان مصرف منابع با معرفی و توصیه روش های مناسب به زراعی

۳- برنامه بهبود تکنولوژی فرآوری بذر

بذر بعنوان اندام اصلی تکثیر و بقای گیاهان زراعی و مهم ترین نهاده تولید محصولات زراعی، نتیجه پژوهش های بهنژادی و بهزراعی و عامل دستیابی به پتانسیل واقعی عملکرد کمی و کیفی یک ژنوتیپ محسوب می شود. با توجه به نیاز به بذر برای تولید هر محصول زراعی و اهمیت کیفیت بذر و رابطه آن با تولید محصول، تولید و فرآوری بذر پنبه با کیفیت و کمیت استاندارد، بسیار اهمیت داشته و ضامن بقا و دوام کشت این محصول می باشد. بنا به مصوبه دفتر پنبه وزارت جهاد کشاورزی از سال ۱۴۰۱ یارانه تولید بذر فقط به بذر دلینته داده می شود و لازم است که تولید کنندگان بذر پنبه برای دلینته نمودن بذر تولید اقدام نمایند. در این راستا وزارت جهاد کشاورزی برای بهینه سازی کارخانه های دلینته کشور اعتبار ۵۰۰ میلیارد ریالی در نظر گرفته است. بر این اساس می توان اولویتهای برنامه بهبود و فرآوری بذر پنبه را به شکل زیر تقسیم بندی نمود

- ارزیابی، تمایز، یکنواختی و پایداری ارقام جدید و در دست معرفی پنبه
- تعیین ارزش زراعی ارقام جدید و در دست معرفی پنبه
- تعیین ارزش غذایی ارقام جدید و در دست معرفی پنبه
- بهینه سازی فرآیند کرک زدایی
- بهبود ویژگی های بذر پنبه با استفاده از تکنولوژی پوشش بذر
- بهینه سازی بسته بندی و ضد عفونی بذر پنبه
- روش های کاربردی بهبود و ارتقای کیفیت بذر پنبه کشور

اهداف کمی ملی پروژه برنامه بهبود فرآوری بذر

بهبود فرآیند فرآوری بذر پنبه در کشور با اجرای ۹ عنوان پروژه تحقیقاتی در قالب حداقل ۲۰ آزمایش تحقیقاتی سالانه در کشور - افزایش کمیت بذر دلینته و توسعه آن در زراعت پنبه، ایجاد زمینه لازم برای بهبود فرآوری، بسته بندی و آماده سازی بذر پنبه در کشور در حد استانداردهای بین المللی.

۴- برنامه توسعه مکانیزاسیون

یکی از بزرگترین مشکلات زراعت پنبه در کشور هزینه تولید بالای این محصول است، که دلیل اصلی آن ضعف مکانیزاسیون، نیاز کارگری فراوان و دستمزد بالای کارگران است. سیاست ناهماهنگ دولت در قیمت گذاری و خرید تضمینی نیز به دلسردی کشاورزان پنبه کار دامن می زند. لذا در شرایط کنونی کاهش هزینه تولید در واحد سطح با افزایش ضریب مکانیزاسیون در تولید پنبه یکی از سیاست های موسسه تحقیقات پنبه برای ایجاد جذابیت اقتصادی و

تسهیل زراعت پنبه است. بر اساس برنامه ۱۲ ساله توسعه مکانیزاسیون پنبه بر اساس سال پایه ۱۳۹۷ وضعیت درجه مکانیزاسیون پنبه برای ادوات مورد نیاز در کشت پنبه به شرح زیر می‌باشد.

وضعیت موجود و افق برنامه ۱۲ ساله ارتقاء درجه مکانیزاسیون پنبه

واحد: درصد

ردیف	نوع عملیات	وضعیت موجود	قابل حصول در ۵ سال اول	قابل حصول در ۷ سال دوم
۱	خاک ورزی	مرسوم	۷۸	۲۶
		حفاظتی	۱۰	۳۱
		تسطیح نسبی	۶۶	۷۳
۲	کاشت	بذر کاری	۶۴	۵۷
		کشت مستقیم	۱۲	۴۳
۳	داشت	سمپاشی	۷۷	۹۱
		کولتیواتور	۴۷	۷۵
۴	برداشت	کمباین پنبه	۱۵	۵۰
		ساقه خردکن	۲۰	۴۸

ماخذ: برنامه پنج ساله ششم ارتقاء کمی و کیفی وضعیت مکانیزاسیون کشاورزی. مرکز توسعه مکانیزاسیون

همچنین وزارت جهاد کشاورزی برای تامین ماشین برداشت پنبه کشور اعتبار ۹۰۰ میلیارد ریالی در نظر گرفته است. که بتدریج در اختیار شرکت های تعاونی و شرکتهای زراعی قرار خواهد گرفت. لذا برنامه‌های بخش ماشینهای کشاورزی به شکل زیر ارائه می‌گردد:

- بررسی و ارزیابی انواع ماشینهای کاشت، داشت و برداشت با اولویت ماشینهای مورد استفاده در کشت پنبه و گیاهان لیفی.
 - بررسی مسایل ماشین‌ها و ترکیب مناسب ادوات کشاورزی برای زراعت پنبه و گیاهان لیفی.
 - بررسی روشهای مناسب آماده سازی و عملیات مناسب خاک ورزی در کشت عادی و تاخیری (تاریخ کاشت های مختلف، کاشت ارقام مناسب برای پس از برداشت گلزا، گندم، جو، ... پنبه و گیاهان لیفی).
 - طراحی یا بهینه سازی ماشینها و ادوات کشاورزی با اولویت پنبه و گیاهان لیفی با همکاری سایر مؤسسات یا بخشهای تخصصی موسسه.
 - بررسی فنی و اقتصادی ماشین برداشت پنبه.
 - بهینه سازی تجهیزات مورد استفاده در روشهای مختلف آبیاری پنبه با همکاری متخصص آبیاری.
 - طراحی وسایل موردنیاز برای دلینته سازی بذر پنبه با همکاری متخصص صنایع غذایی.
 - انجام تحقیق جهت بهینه سازی کارخانجات دلینته سازی با همکاری متخصص صنایع غذایی
- بر اساس برنامه دفتر توسعه مکانیزاسیون وزارت جهاد کشاورزی تعداد ادوات و دستگاه های لازم برای توسعه کشت پنبه در یک دوره زمانی ۱۲ ساله از سال پایه ۱۳۹۷ به شرح زیر می‌باشد.

تعداد ادوات مورد نیاز در برنامه ۱۲ ساله ارتقاء مکانیزاسیون پنبه

واحد: تعداد دستگاه

۵ سال اول							عملیات
مجموع	پنجم	چهارم	سوم	دوم	اول	سال	
۱۳۸	۲۹	۲۸	۲۸	۲۷	۲۶	ردیفکار	کاشت
۵۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	کارنده کشت مستقیم	
۲۹۹	۶۲	۶۲	۶۰	۵۸	۵۷	کولتیواتور	داشت
۲۹۹	۶۲	۶۲	۶۰	۵۸	۵۷	لاستیک و رینگ باریک	
۷۵	۱۶	۱۵	۱۵	۱۵	۱۴	کمباین پنبه	برداشت

واحد: تعداد دستگاه

۷ سال دوم								عملیات	
مجموع	هفتم	ششم	پنجم	چهارم	سوم	دوم	اول		سال
۳۱۱	۵۰	۴۹	۴۹	۴۹	۴۸	۳۳	۳۳	ردیفکار	کاشت
۱۶۰	۲۶	۲۶	۲۶	۲۵	۲۵	۱۶	۱۶	کارنده کشت مستقیم	
۴۷۳	۸۳	۸۳	۸۱	۷۹	۷۸	۲۸	۴۱	کولتیواتور	داشت
۴۷۳	۸۳	۸۳	۸۱	۷۹	۷۸	۲۸	۴۱	لاستیک و رینگ باریک	
۱۸۲	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	کمباین پنبه	برداشت

ماخذ: برنامه پنج ساله ششم ارتقاء کمی و کیفی وضعیت مکانیزاسیون کشاورزی. مرکز توسعه مکانیزاسیون

دستاوردها و رویکرد ارتقاء مکانیزاسیون عملیات زراعی تولید پنبه

- شناسایی، معرفی و حمایت از تامین دستگاه های غوزه چین کشی پنبه که در چند استان کشور از جمله استانهای فارس، خراسان جنوبی، خراسان رضوی و سمنان بکار گرفته شده و با توجه به عملکرد مطلوب و استقبال کشاورزان توسط یکی از شرکتهای داخلی ساخته شده و به بهره برداری رسیده است.
- توسعه کمباین برداشت پنبه کشی و خودکشی از نوع پنبه چین و غوزه چین جهت کاهش هزینه های تولید پنبه و کاهش سختی کار
- توسعه کشت مستقیم و خاکورزی حفاظتی مد نظر قرار گرفته است.
- کارنده های مجهز به کودکار جهت قراردعی کود در زیر بذر می باشند.
- توسعه کشت نشایی با توجه به محدودیت های موجود در منابع آبی و سایر مزایای این روش.

۵- افزایش بهره وری آب

مدیریت مصرف آب نقش کلیدی در افزایش تولید محصول پنبه در جهت رسیدن به کشاورزی پایدار دارد. اکثر نقاط دنیا آب عامل محدود کننده تولید محصولات کشاورزی است. استفاده بهینه از آب دارای اهمیت بسزائی می باشد، بخصوص در مناطقی که شرایط اقلیمی خشک و نیمه خشک بر آن حاکم است که حدود دوسوم ایران را در بر می گیرد. اقتصاد و مدیریت منابع آب ایجاب می کند که از هر واحد حجم آب حداکثر بهره برداری صورت گیرد. در چنین شرایطی که کمبود آب آبیاری وجود دارد، اطلاع از واکنش گیاهان به کم آبی از اهمیت بسزایی برخوردار است. یکی از راهکارهای اساس در افزایش تولید پنبه و صرفه جویی در مصرف آب، ارتقا کارایی مصرف آب آبیاری از طریق روشهای نوین آبیاری، آگاهی از مراحل حساس گسسه به تنش آبی، مدیریت زمان و مقدار آب آبیاری و... می باشد. در جهت نیل به این اهداف برنامه های تحقیقاتی بشرح ذیل می باشد.

بهینه سازی روشهای آبیاری سطحی

تعیین ضریب حساسیت به کم آبیاری در مراحل مختلف رشد پنبه

استفاده از روشهای نوین آبیاری و مدیریت آنها

توسعه نظام های زراعی جدید همانند کشاورزی حفاظتی و

کاربرد مدل های ریاضی در مدیریت آبیاری و کمک به تصمیم گیریهای مدیریتی

بررسی فنی و اقتصادی روش های مختلف آبیاری پنبه و گیاهان لیفی بر حسب پتانسیل و شرایط جغرافیایی و اجتماعی موجود در هر منطقه.

تعیین آب مورد نیاز ارقام جدید یا در دست معرفی پنبه.

مطالعه و شناسایی علل و عوامل زهدار شدن، ماندابی شدن، یا شور شدن اراضی پنبه کاری.

تعیین تابع تولید و تابع هزینه پنبه و گیاهان لیفی بر اساس مقدار آب مصرفی.

بررسی چگونگی استفاده از آبهای نامتعارف (آبهای شور، آب زهکشها و پسابهای خانگی) در زراعت پنبه

- اهداف کمی ملی برنامه افزایش بهره وری آب

با اجرای ۱۰ عنوان تحقیقاتی در قالب ۲۰ عنوان پروژه جمعاً ۸۸ پروژه جهت افزایش کارایی مصرف آب با همکاری مؤسسات تحقیقات فنی مهندسی و خاک و آب

۶- برنامه تحقیقات حفاظت گیاهی

مجموعه فعالیتهای بخش گیاهپزشکی حول سه موضوع آفات، بیماریها و علفهای هرز با همکاری محققین و اعضای هیات علمی انجام شده است. در سالهای آغازین با همکاری ۶ نفر عضو هیات علمی در ستاد موسسه و با استفاده از محققین شاغل در مراکز تحقیقاتی به خصوص مراکز مهم نظیر مرکز تحقیقات کشاورزی استان فارس، اصفهان، اردبیل، خراسان، مازندران و تهران طرح ها و پروژه های مربوط به گیاهپزشکی پنبه اجرا شد. با تجهیز آزمایشگاه های آفات و بیماری شناسی گیاهی اقدامات و فعالیتهای آزمایشگاهی در آنها انجام می شود. برنامه های گیاهپزشکی بر اساس پایش مداوم و پیوسته مزارع پنبه از لحاظ جمعیت آفات، عوامل بیماریزا و علفهای هرز و بروز عوامل نوظهور در راستای تکمیل این هدف ارائه روشها و راهکارهای نوین کنترل آنها است. مطالعه و بررسی روشهای مختلف در جهت کاهش جمعیت آفات و عوامل بیماریزا و علفهای هرز از جمله وظایف بخش تحقیقات گیاهپزشکی است. بررسی استفاده از عوامل بیوکنترل، دشمنان طبیعی، استفاده از مواد بومی طبیعی در جهت کنترل جمعیت آنها، مطالعه و شناسایی عوامل بیوکنترل جدید و ناشناخته، مطالعه و بررسی استفاده از مواد تحریک کننده سیستمهای مقاومت گیاهی در تنشهای مختلف زنده و

غیرزنده، آزمایش سموم جدید علیه عوامل خسارت زای زنده، مطالعه پراکنش و تهیه نقشه های پراکنش عوامل خسارتزای زنده، بررسی میزان مقاومت ژنوتیپها و ارقام مختلف پنبه نسبت به مهمترین عوامل خسارتزا اعم از آفات و بیماریها و معرفی ارقام مقاوم و مناسب در مناطق مختلف کشت پنبه، بررسی تاثیر روشهای نوین زراعی نظیر کشت بدون خاکورزی، کم خاکورزی، کاشت گلدانی و سایر روشها در روی جمعیت آفات و عوامل بیماریزا و تاثیر آنها در کاهش یا افزایش میزان خسارت، بررسی اثیر روشهای مختلف آبیاری در روی جمعیت آفات و عوامل بیماریزا و علفهای هرز مزارع پنبه، جستجوی منابع مقاومت در بین ژنوتیپهای متعدد پنبه نسبت به مهمترین عوامل بیماریزا و آفات، مطالعه استفاده از امکانات بومی و داخلی نظیر گوگرد تولیدی صنایع پتروشیمی در جهت کنترل عوامل بیماریزا و آفات، بررسی پنبه های مقاوم به آفت (Bt Cotton)، علف کش و بیماری قارچی ورتیسلیوم از طریق روش های نوین بیوتکنولوژی، مدیریت استفاده بهینه از مواد تنظیم کننده رشد و برگ ریز، بررسی کارایی سموم جدید و کم خطر در کنترل آفات مهم پنبه و اثرات آنها روی دشمنان طبیعی مهم (شامل کرم غوزه، کرم خاردار و آفات مکنده)، مدیریت عوامل خسارتزای پنبه در کشاورزی حفاظتی، بررسی امکان تهیهی مواد شیمیایی مورد نیاز در کنترل آفات، علفهای هرز و بیماریهای پنبه در داخل کشور، برآورد خسارت ناشی از عوامل قهبری و مدیریتی در پنبه، بررسی عوامل خسارتزای گیاهچه در مناطق مختلف و امکان ضد عفونی توام بذر با عوامل شیمیایی مختلف، کنترل بیولوژیک آفات و بیماری های پنبه، بررسی کارایی و بهینه سازی مصرف علفکش های رایج و جدید مزارع پنبه کشور، بررسی فلور علفهای هرز پنبه و ارائه راه کارهای پیشگیری و کنترل آنها، بررسی مقاومت آفات، عوامل بیماریزا و علفهای هرز پنبه نسبت به سموم مصرفی، برآورد خسارت عوامل خسارتزای زنده و تعیین آستانه زیان اقتصادی آنها و بسیاری از برنامه های دیگر را می توان از اهم اقداماتی برشمرد که می توان در جهت افزایش استقلال و کاهش وابستگی به منابع خارجی برشمرد. اقداماتی نظیر شناسایی عوامل کنترل بیولوژیک و پراکنش آنها در جهت کنترل آفات و بیماریهای پنبه، طراحی بوم سمپاش به منظور سمپاشی آفات مکنده پنبه، طراحی ماشین گلدان ساز، بومی سازی استفاده از گیاهان تله به خصوص نخود علیه کرم غوزه پنبه در جهت کاهش جمعیت این آفت، معذفی ژنوتیپها و ارقام مقاوم و متحمل به آفات و بیماریهای پنبه، ردیابی و پایش آفات و بیماریهای قرنطینه ای و ارائه راهکارهای کنترل آنها در صورت بروز اپیدمی به خصوص بیماری بلایت باکتریایی پنبه به عنوان بخشی از فعالیتهای این بخش ذکر نمود که در سالیان گذشته نمود داشت.

- با اجرای ۹ عنوان تحقیقاتی در قالب ۱۵ عنوان پروژه با اجرای ۸۸ آزمایش تحقیقاتی در کشور
- تولید پنبه های مقاوم به آفت (Bt Cotton)، علف کش و بیماری قارچی ورتیسلیوم از طریق روش های نوین بیوتکنولوژی با همکاری موسسه تحقیقات گیاهپزشکی و موسسه بیوتکنولوژی در صورت رفع موانع قانونی ارقام تراریخته
- مدیریت استفاده بهینه از مواد تنظیم کننده رشد و برگ ریز، با همکاری موسسه تحقیقات گیاهپزشکی و سازمان حفظ نباتات.
- بررسی کارایی سموم جدید و کم خطر در کنترل آفات مهم پنبه و اثرات آنها روی دشمنان طبیعی مهم (شامل کرم غوزه، کرم خاردار و آفات مکنده) با همکاری موسسه تحقیقات گیاهپزشکی و سازمان حفاظت نباتات کشور.
- پایش و نظارت بر ظهور و بروز عوامل جدید قرنطینه ای با کمک سازمان حفاظت نباتات در جهت جلوگیری از ورود آفات و بیماریهای قرنطینه ای و در صورت بروز مشکل ارائه راهکارهای مختلف با همکاری موسسه تحقیقات گیاهپزشکی و سازمان حفاظت نباتات کشور.
- مدیریت عوامل خسارتزای پنبه در کشاورزی حفاظتی، بررسی امکان تهیهی مواد شیمیایی مورد نیاز در کنترل آفات، علفهای هرز و بیماریهای پنبه در داخل کشور.

- برآورد خسارت ناشی از عوامل قهری و مدیریتی در پنبه با همکاری موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور.
- بررسی عوامل خسارتزای گیاهچه در مناطق مختلف و امکان ضد عفونی توأم بذر با عوامل شیمیایی مختلف.
- بررسی کارایی و بهینه سازی مصرف علفکش‌های رایج و جدید مزارع پنبه کشور با همکاری موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور و سازمان حفاظت نباتات.
- بررسی فلور علف‌های هرز پنبه و ارائه راه‌کارهای پیشگیری و کنترل آنها با همکاری موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور.
- بررسی میزان مقاومت آفات، عوامل بیماریزا و علف‌های هرز پنبه نسبت به سموم مصرفی با همکاری موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور.
- برآورد و ارزیابی میزان خسارت عوامل بیماریزا و آفات و تعیین آستانه زیان اقتصادی (Crop loss assessment) آنها با همکاری موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور.
- مطالعه پراکنش و تهیه نقشه‌های پراکنش عوامل خسارتزای زنده با همکاری موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور.
- بررسی میزان مقاومت ژنوتیپها و ارقام مختلف پنبه نسبت به مهم‌ترین عوامل خسارتزا اعم از آفات و بیماری‌ها و معرفی ارقام مقاوم و مناسب در مناطق مختلف کشت پنبه.
- بررسی تاثیر روشهای نوین زراعی نظیر کشت بدون خاکورزی، کم خاکورزی، کاشت گلدانی و سایر روشها در روی جمعیت آفات و عوامل بیماریزا و تاثیر آنها در کاهش یا افزایش میزان خسارت.
- بررسی تاثیر روشهای مختلف آبیاری در روی جمعیت آفات و عوامل بیماریزا و علف‌های هرز مزارع پنبه، جستجوی منابع مقاومت در بین ژنوتیپ‌های متعدد پنبه نسبت به مهم‌ترین عوامل بیماریزا و آفات.
- مطالعه استفاده از امکانات بومی و داخلی نظیر گوگرد تولیدی صنایع پتروشیمی در جهت کنترل عوامل خسارتزای زنده.
- بررسی امکان استفاده از روشهای کنترل ایمن زیستی علیه آفات و عوامل بیماریزای پنبه
- استفاده از انواع مقاومت نظیر مقاومت اکتسابی سیستمیک (SAR) و مقاومت القایی سیستمیک (ISR) در جهت مبارزه با بیماریهای خسارتزای پنبه
- امکان تهیه مدل‌های پیش آگاهی آفات و بیماریها با همکاری موسسه تحقیقات گیاهپزشکی
- بررسی تاثیر استفاده از فناوریهای نوین نظیر اطلاعات ماهواره ای و پهپاد در ردیابی و کنترل عوامل خسارتزای زنده در پنبه

۸- توسعه امکانات و ارتباطات علمی و فنی در جهت افزایش بهره‌وری

- تکمیل آزمایشگاهها، کارگاهها و تامین ادوات آزمایشی کشت و برداشت آزمایشات
- برقراری ارتباط با مراکز بین‌المللی (نظیر ICAC و غیره)
- تبادل ژرم پلاسما با کشورهای پنبه خیز جهان
- ارتباط با دانشگاهها و مراکز پژوهشی کشور
- ارتباط با بخش صنعت، کشت و صنعت‌ها و شرکتهای خصوصی

پروژه‌های تحقیقاتی پنبه و گیاهان لیفی در ستاد موسسه ... و مراکز استانی

مراکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاه‌های محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش‌های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	مؤسسات و مراکز استانی
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
مراکز تابعه استانهای گلستان، خراسان رضوی، تهران	ایستگاه هاشم آباد، کارکنده، ورامین، کاشمر	۵۷	۷۹	۸۹	۸۷	۳۰	۲۵	- برداشت مکانیزه ضد عفونی بذر تناوب زراعی کیفیت لیاف و توسعه کشت حفاظتی - اعمال مدیریت تغذیه تلفیقی کارآمد سازی روش‌ها و سیستم‌ها، بهینه سازی فرآوری بذر - کارآمد سازی روشها و سیستم‌ها، بهینه سازی فرآوری بذر - توسعه کشت ارقام زودرس و متحمل به تنش‌های محیطی	- خلاء عملکرد در مزارع پنبه، کمبود بذر، کمبود مکانیزاسیون، پایین بودن عملکرد، بهینه نبودن تغذیه گیاه، - عدم دسترسی به سموم شیمیایی کم خطر با کارایی بالا - ضعف حاصلخیزی خاک گیاه، مدیریت حاصلخیزی خاک و تغذیه پنبه در شرایط تنش‌های غیرزنده (خشکی، شوری و سرمازدگی)، پایین بودن راندمان مصرف آب، ارتقای بهره‌وری مصرف آب در مزارع پنبه کشور - تنش شوری، کاهش سطح زیر کشت، سوق پیدا کردن مزارع فعلی پنبه به اراضی حاشیه‌ای و منابع آب و خاک شور	۲۵۶۵	ستاد مؤسسات
خدافرین	خدافرین	۲	۲	۱	۱	-	-	اعمال مدیریت تغذیه تلفیقی کارآمد سازی روشها و سیستم‌ها، بهینه سازی فرآوری بذر	کمبود عملکرد، بهینه نبودن تغذیه گیاه، - ضعف حاصلخیزی خاک هزینه تولید، ضعف مکانیزاسیون، بذر استاندارد	۳۸۲۴	آذربایجان شرقی
بیله سوار، پارس آباد، اصلاندوز	پارس آباد مغان	۳	۳	۳	۳	-	-	اعمال مدیریت تغذیه تلفیقی کارآمد سازی روشها و سیستم‌ها، بهینه سازی فرآوری بذر	کمبود عملکرد، بهینه نبودن تغذیه گیاه، - ضعف حاصلخیزی خاک گیاه، - ضعف حاصلخیزی خاک، هزینه	۳۹۰۰	اردبیل

اصفهان	کمیودن عملکرد، بهینه نبودن تغذیه گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک تنش شوری، هزینه تولید، ضعف مکانیزاسیون، بذر استاندارد	اعمال مدیریت تغذیه تلفیقی کارآمد سازی روشها و سیستم ها، بهینه سازی فرآوری بذر	-	-	۱۲	۱۳	۱۱	۶	شهرستانهای ورزنه، اردستان، کاشان	کیوتر آباد
تهران	کمیودن عملکرد، بهینه نبودن تغذیه گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک بهنژادی الگوی کاشت و بازرگانی، مدیریت زراعی، انتخاب رقم مناسب، کشت مخلوط، آب های نامتعارف، کیفیت الیاف، تنش آبی و سایر تنش های زنده و غیر زنده	اعمال مدیریت تغذیه تلفیقی	۱۶	۱۹	۱۹	۲۲	۲۲	۲۵	خیابان، جواد آباد، سایر نقاط کشور برای پروژه های تحقیقی ترویجی	ایستگاه ورامین، مرکزی، خاوه، یوسف آباد
خراسان جنوبی	کمیودن عملکرد، بهینه نبودن تغذیه گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک بهنژادی تنش شوری	اعمال مدیریت تغذیه تلفیقی	-	-	۳	۲	۲	۲	بشروی، سرایان، خوسف و ..	ایستگاههای تابعه مرکز- بیرجند
خراسان رضوی	کمیودن عملکرد، بهینه نبودن تغذیه گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک تنش شوری علاوه بر کاهش سطح زیر کشت البته با شیب کمتر از استان های شمالی کشور، سوق پیدا کردن مزارع فعلی پنبه به اراضی حاشیه ای و منابع آب و خاک شور، سهم بسیار ناچیز مکانیزاسیون برای ای محصولات کمبود نهاده ها خصوصا هورمون های رشد و برگریز ها فرآوری بذر، عدم سهولت مناسب الیاف نینه تولیدی،	اعمال مدیریت تغذیه تلفیقی توسعه کشت ارقام زودرس و متحمل به تنش های محیطی برداشت مکانیزه ضد عفونی بذرتناوب زراعی کیفیت الیاف و توسعه کشت حفاظتی کارآمد سازی روشها و سیستم ها، بهینه سازی فرآوری بذر	۹	۱۰	۱۰	۱۱	۱۱	۱۱	شهرستان رشتخوار، انابد شهرستان سبزوار میان جلگه شهرستان نیشابور، مرکزی شهرستان کلات، نوخندان درگز، مرکزی سرخس، پسکلوت گنابادو بالا جام شهرستان تربت جام	ایستگاه کاشمر، نیشابور، سبزوار

خراسان شمالی	۳۰۰۰	کمبود عملکرد، بهینه نبودن تغذیه گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک تنش	۰	۰	۲	۲	۲	۲	۲	ایستگاههای تابعه	مانه، سملقان و شهرستانهای تابعه استان
خوزستان - اهواز		کمبود عملکرد، بهینه نبودن تغذیه گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک گیاه، تنش شوری، هزینه تولید، ضعف مکانیزاسیون، کمبود بذر استاندارد	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	-	-
سمنان (شاهرود)	۲۵۰۰	تنش های آبی و گرما، آفات، علف های هرز، کیفیت خاک، برداشت	۲	۳	۳	۴	۴	۴	۴	ایستگاه داورآباد	آرادان، داورآباد، کردوان، حومه گرمسار
سیستان - زابل		خاکورزی، تهیه بستر و کاشت (مکانیزه)، بذر، شوری آب و خاک، فقر بینه و حاصلخیزی خاک، فقر کربن آلی خاک، تنش های زیستی و غیر زیستی، مشکلات علف هرز و ...	۰	۰	۲	۳	۴	۴	۴	ایستگاه تحقیقات کشاورزی زهک	مناطق پنجگانه دشت سیستان
بلوچستان - ایرانشهر			۱	۰	۲	۲	۲	۲	۲	ایرانشهر	تفتان، ایرانشهر
فارس	۳۳۳۳	کمبود عملکرد، بهینه نبودن تغذیه گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک تنش	۰	۰	۸	۱۲	۱۶	۱۴	۱۴	داراب	داراب، زرین دشت، استهبان، فسا و ..
قم	۲۷۰۰	مدیریت تغذیه تلفیقی پنبه در جهت ارتقای بهره وری مصرف آب در مزارع پنبه کشور (با مدیریت زراعی استاندارد)، پروژه حاصلخیزی خاک و تغذیه پنبه در شرایط تنش های غیرزنده (خشکی، شوری و سرمازدگی)، ارزیابی کارایی سیستمهای آبیاری مناسب اراضی پنبه و جنبه های اقتصادی آنها در مناطق مختلف کشور.	-	-	۴	۴	۴	۴	۴	قم	قم، ساوه و ...

مرکز تاکنون پاسخ نداده، آمار مربوط به برنامه بخشها و مؤسسات است.	-	۱	۱	۱	۰	۰	۱	اعمال مدیریت تغذیه تلفیقی	کمبود عملکرد، بهینه نبودن تغذیه گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک تنش های محیطی	۲۲۵۰	کرمان - جیرفت
مرکز تاکنون پاسخ نداده، آمار مربوط به برنامه بخشها و مؤسسات است.	-	۴	۴	۴	۴	۰	۰	اعمال مدیریت تغذیه تلفیقی	کمبود عملکرد، بهینه نبودن تغذیه گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک تنش های محیطی	۲۹۸۰	گلستان
مرکز تاکنون پاسخ نداده، آمار مربوط به برنامه بخشها و مؤسسات است.	قراخیل	۴	۴	۴	۵	۳	-	اعمال مدیریت تغذیه تلفیقی	کمبود عملکرد، بهینه نبودن تغذیه گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک گیاه، -ضعف حاصلخیزی خاک تنش های محیطی	۳۰۰۰	مازندران
مراکز جهاد کشاورزی شهرستانهای پنبه خیز کشور	ایستگاههای کشور	۱۴۳	۱۵۳	۱۷۷	۱۶۵	۶۵	۵۴				جمع

*در این ستون اصلی ترین چالش پژوهشی، آموزشی و ترویجی که مانع از رسیدن استان به عملکرد هدف شده است، ذکر شود.

**در این ستون شماره فعالیت موسسه که برای رسیدن به هدف اجرایی در نظر گرفته شده است، ذکر شود.

توجه: این جدول برای تمامی محصولات، به تفکیک تکمیل شود.

فعالیت های آموزشی پنبه و گیاهان لیفی در ستاد موسسه تحقیقات پنبه کشور و مراکز استانی

استان/ستاد	نوع فعالیت آموزشی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
ستاد موسسه	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	نفر	۱۲۰	۱۲۰	۱۷۰	۲۲۰	۲۰۰	۲۰۰
	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	نفر	-	-	۲۲	۲۰	۲۰	۲۰
	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	نفر	-	-	-	-	-	-
آذ. شرقی	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	نفر	۳۰	۳۰	۴۵	۴۵	۶۰	۶۰
	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	نفر	-	-	-	-	-	-
	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	نفر	-	-	-	-	-	-
اردبیل	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	نفر	۱۲۰	۱۵۰	۲۰۰	۳۵۰	۵۰۰	۵۰۰
	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	نفر	۱۵۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	نفر	-	-	-	-	-	-
اصفهان	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	نفر	-	-	۱۵۰	۲۰۰	۳۰۰	۳۰۰
	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	نفر	-	-	۴۰	۸۰	۱۲۰	۱۵۰
	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	نفر	-	-	-	-	-	-
	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	نفر	۱۰۰	۱۲۰	۱۵۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۰۰
تهران								

۱۲۰	۱۲۰	۸۰	۸۰	۵۰	۵۰	نفر	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۱۰۰	۱۰۰	۸۰	۸۰	۵۰	۵۰	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	-	-	نفر	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	خراسان جنوبی
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	-	-	نفر	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
-	-	-	-	-	-	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	نفر	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	خراسان رضوی
۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	نفر	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۶۰	۶۰	۶۰	۵۰	-	-	نفر	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	خراسان شمالی
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	-	-	نفر	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
-	-	-	-	-	-	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	-	-	نفر	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	سیستان و بلوچستان - ایرانشهر
۲۰	۲۰	۱۵	۱۰	-	-	نفر	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
-	-	-	-	-	-	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۴۰	۴۰	۳۰	۲۵	۰	۰	نفر	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	سیستان (زابل)

۲۵	۲۵	۲۰	۲۰	۰	۰	نفر	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲۵	۲۵	۲۰	۲۰	۰	۰	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۵۸	۵۰	۳۸	۴۰	-	-	نفر	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	فارس
۲۰	۱۴	۲۰	۲۶	-	-	نفر	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
-	-	-	-	-	-	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	-	-	نفر	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	مازندران مرکز تاکنون پاسخ نداده، آمار مربوط به برنامه بخشها و مؤسسات است
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	-	-	نفر	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
-	-	-	-	-	-	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	-	-	نفر	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	قم
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	-	-	نفر	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
-	-	-	-	-	-	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۰۰	۱۰۰	۸۰	۸۰	۶۰	۵۰	نفر	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	سمنان
۱۲۰	۱۲۰	۸۰	۸۰	۵۰	۵۰	نفر	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۱۰۰	۱۰۰	۸۰	۸۰	۵۰	۵۰	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۴۰۷۸	۴۰۳۴	۳۵۲۸	۳۱۵۶	۲۲۸۰	۲۰۷۰	نفر		جمع

توجه: این جدول برای تمامی محصولات، به تفکیک تکمیل شود.

فعالیت های ترویجی پنبه و گیاهان لیفی در ستاد موسسات تحقیقاتی و مراکز استانی

استان	نوع فعالیت ترویجی	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد
		۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	عدد
ستاد موسسه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	-	-	۳	۵	۵	۵	عدد
	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	۲	۳	۸	۹	۸	۷	عدد
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	-	۲	۳	۶	۹	۷	عدد
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	۱	۲	۵	۶	۶	۴	عدد
	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	-	-	-	-	-	-	عدد
	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	۱	۱	۱	۲	۲	۲	عدد
آذربایجان شرقی	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	۴	۵	۶	۷	۸	۹	عدد
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	-	-	-	-	-	-	عدد
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	-	-	-	-	-	-	عدد
	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	-	-	-	-	-	-	عدد
	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	-	-	۲	۲	۲	۳	عدد
اصفهان	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	-	-	۲	۳	۳	۳	عدد
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	-	-	۱	۲	۳	۳	عدد
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	-	-	۱	۱	۱	۱	عدد
	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	-	-	-	-	-	-	عدد
	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	۱	۲	۳	۳	۴	۴	عدد
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	-	-	-	-	-	-	عدد
تهران	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	۱	۲	۳	۳	۴	۴	عدد

عدد	۲	۳	۳	۴	۴	۴	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
عدد	۱	۱	۲	۲	۲	۳	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
عدد	۱	۱	۱	۱	۲	۲	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
عدد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
عدد	-	-	۱	۱	۱	۱	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خراسان جنوبی
عدد	-	-	۱	۱	۱	۱	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
عدد	-	-	-	-	-	-	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
عدد	-	-	-	-	-	-	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
عدد	-	-	-	-	-	-	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	خراسان رضوی
عدد	۱	۱	۱	۲	۲	۲	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
عدد	۲	۲	۳	۳	۳	۳	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
عدد	۳	۳	۳	۳	۳	۳	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
عدد	۳	۲	۳	۳	۵	۵	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	خراسان شمالی
عدد	-	-	-	-	-	-	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
عدد	-	-	۱	۱	۱	۱	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
عدد	-	-	۱	۱	۱	۱	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
عدد	-	-	-	-	-	-	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
عدد	-	-	۱	۱	۱	۱	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

-	-	-	-	-	-	عدد	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۲	۲	۱	۱	عدد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	سمنان
۳	۳	۴	۳	۲	۲	عدد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۴	۴	۴	۴	۴	۳	عدد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۳	۳	۳	۱	۲	۱	عدد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۱۲	۱۲	۱۳	۱۰	۹	۷	عدد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
-	-	-	-	-	-	عدد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	سیستان و بلوچستان- ایرانشهر
-	-	-	-	-	-	عدد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
-	-	-	-	-	-	عدد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	عدد	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
-	-	-	-	-	-	عدد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
-	-	-	-	-	-	عدد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	سیستان (زابل)
-	-	-	-	-	-	عدد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
-	-	-	-	-	-	عدد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	عدد	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
-	-	-	-	-	-	عدد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
۱	۱	۱	۱	-	-	عدد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	مازندران از مرکز پاسخی دریافت نگردید.
-	-	-	-	-	-	عدد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
-	-	-	-	-	-	عدد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	عدد	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	

-	-	-	-	-	-	عدد	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
-	-	-	-	-	-	عدد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
۶	۶	۴	۲	-	-	عدد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	اردبیل
۷	۵	۳	۲	-	-	عدد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۴	۴	۳	۲	-	-	عدد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	عدد	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۳	۲	۲	-	-	عدد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
۲	۱	۳	۲	-	-	عدد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	فارس
۲	۳	۴	۲	-	-	عدد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
-	-	-	-	-	-	عدد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	عدد	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
-	-	-	-	-	-	عدد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
-	۱	۱	-	-	-	عدد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	هرمزگان
-	-	-	-	-	-	عدد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
-	-	-	-	-	-	عدد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	عدد	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱۲۴	۱۲۶	۱۱۷	۸۹	۴۵	۳۶		جمع	

تعداد طرح/پروژه تحقیقاتی پنبه و گیاهان لیفی کل موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده و مراکز ملی طی برنامه

ردیف	نام موسسه	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
	موسسه تحقیقات پنبه کشور	۲۳	۲۶	۴۸	۵۲	۴۶	۴۶
۱	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی کشور			اعلام نکرده است			
۲	موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور (واتساپ)	۲	۴	۶	۸	۸	۷
۳	موسسه تحقیقات خاک و آب کشور			۶	۶	۳	۲
۴	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی کشور			۲۴	۱۸	۱۷	۰
۵	موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال کشور			اعلام نکرده است			
۶	مرکز ملی تحقیقات شوری کشور			۱	۲	۲	۱
۷	موسسه تحقیقات علوم دامی کشور			اعلام نکرده است			
۸	مؤسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر			۲	۳	۳	۱
	جمع	۲۵	۳۰	۸۷	۸۹	۷۹	۵۷

توجه: این جدول برای تمامی محصولات، به تفکیک تکمیل شود.

تعداد طرح/پروژه‌های تحقیقاتی پنبه و گیاهان لیفی کل مراکز استانی طی برنامه

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	
خدافرین	خدافرین	۲	۲	۱	۱	-	-	آذربایجان شرقی
پارس آباد، بیله سوار و اصلاندوز	ایستگاه تحقیقات مغان	۳	۳	۳	۳	-	-	اردبیل
ورزنه، اردستان، کاشان	کیوتراآباد	۶	۱۱	۱۳	۱۲	-	-	اصفهان
خیراآباد، جواد آباد و سایر نقاط	ورامین، مرکزی، خاوه، یوسف آباد	۲۵	۲۲	۲۲	۱۹	۱۹	۱۶	تهران
بشرویبه، سراوان و خوسف و ..	تابعه مرکز بیرجند	۲	۲	۲	۳	-	-	خراسان جنوبی
رشتخوار، انابد، میان جلگه، نیشابور، انابد، کلات، نوخندان، سرخس و گناباد	کاشمر، نیشابور، سبزوار	۱۱	۱۱	۱۱	۱۰	۱۰	۹	خراسان رضوی
مانه، سملقان، شهرستانهای تابعه	ایستگاههای تابعه	۲	۲	۲	۲	-	-	خراسان شمالی
آرادان، داورآباد، کردوان، حومه گرمسار	ایستگاه داورآباد	۴	۴	۴	۳	۳	۲	سمنان
مناطق پنج گانه دشت سیستان	زهک	۴	۴	۳	۲	-	-	سیستان - زابل
تفتان، ایرانشهر	ایرانشهر	۲	۲	۲	۲	۰	۱	بلوچستان - ایرانشهر
داراب، زرین دشت، استهبان، فسا و ...	داراب	۱۴	۱۶	۱۲	۸	-	-	فارس
قم و ساوه	تابعه مرکز	۴	۴	۴	۴	-	-	قم
دزفول و ...	تابعه مرکز	-	۱	-	-	-	-	خوزستان
مرکز پاسخی نداده است.		۱	۱	۱	-	-	۱	کرمان - چیرفت
مرکز پاسخی نداده است.		۴	۴	۴	۴			گلستان
مرکز پاسخی نداده است.	قراخیل، بابع کلا	۴	۴	۴	۵	۳		مازندران
		۸۹	۹۳	۸۸	۷۹	۳۵	۲۹	جمع

فعالیت های آموزشی و ترویجی:

با وجود اقدامات انجام شده آموزشی و ترویجی در سالهای گذشته، ضرورت فعالیتهای ترویجی و آموزشی به منظور انتقال دستاوردهای تحقیقاتی به مزارع بهره‌برداران و اجرای صحیح و اصولی آنها امری انکار ناپذیر است. بررسی‌ها نشان می‌دهد که هنوز برخی از نقاط کشور کشت پنبه بصورت سنتی انجام می‌گیرد. روش آبیاری، شیوه کوددهی، روش مبارزه شیمیایی با آفات، امراض و علفهای هرز، نحوه کاربرد برگریزها، شیوه برداشت محصول و فرآیندهای پس از برداشت نیاز به آموزش و ترویج یافته‌های تحقیقاتی هر منطقه دارد. اقدامات آموزشی و ترویجی این برنامه مشتمل بر پیش‌بینی انجام فعالیت‌ها برای توانمندسازی کلیه فعالان دولتی و غیردولتی و نیز بهره‌برداران می‌باشد.

عناوین اقدامات برنامه آموزشی

- برگزاری دوره‌های آموزشی ضمن خدمت برای مدیران اجرایی پنبه، محققان، کارشناسان و کمک کارشناسان
 - برگزاری کارگاه‌های آموزشی به منظور افزایش مهارت‌های فنی برای محققان و کارشناسان
 - برنامه‌ریزی برای اجرای دوره‌های آموزشی متمرکز با استفاده از اساتید خارجی برای محققان و کارشناسان کشور
 - برگزاری جلسات توجیهی برای کارشناسان اجرایی
 - همکاری با واحدهای آموزشی در زمینه آموزش بهره‌برداران
 - ارائه آموزش‌های غیرحضور الکترونیکی و غیرالکترونیکی
 - اجرای برنامه‌های آموزشی زنده تلویزیونی
- مجموعه اقدامات خدمات تکنولوژی آموزشی و پیام‌رسانی برنامه مبتنی بر بهره‌گیری از ظرفیت رسانه‌های ملی، استانی، مواد آموزشی الکترونیک و غیرالکترونیک، پیامک‌های ترویجی، انتشار کتب کاربردی به صورت هندبوک و ... می‌باشد.

اهداف کمی ملی اقدامات برنامه آموزشی

بر اساس مشکلات و چالش‌های موجود در حوزه تولید پنبه در مناطق مختلف کشور، عناوین دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی مورد نیاز نیازسنجی و در طول سالهای مختلف برنامه اجرایی خواهد شد. در این مسیر عناوین زیر گنجانده خواهد شد.

- تولید بذر پنبه
- تکنولوژی بذر پنبه
- مدیریت زراعی پنبه
- مکانیزاسیون در زراعت پنبه
- روشها و سیستم‌های آبیاری در زراعت پنبه
- مدیریت کنترل آفات، امراض و علفهای هرز در زراعت پنبه
- مدیریت تغذیه در زراعت پنبه
- کاربرد علفکشها در زراعت پنبه
- کاربرد هورمونهای تنظیم کننده رشد و برگریزها در زراعت پنبه
- تجزیه و تحلیل طرحهای آزمایشی
- کشت حفاظتی در پنبه
- کاربرد کودهای بیولوژیک در زراعت پنبه

با اجرای برنامه‌های آموزشی در طول برنامه تعداد دوره‌های آموزشی از میانگین ۶ دوره در سال که عمدتاً در ستاد برگزار می‌شد، به میانگین ۸ دوره در ستاد و میانگین دو دوره در استانها (سرجمع از ۶۰ دوره به ۱۰۰ دوره در پایان دوره) رسانده شود. تعداد کارگاه‌های آموزشی از میانگین ۱۸ ساعت / نفر به ۴۲ ساعت / نفر خواهد رسید و علاوه بر آن نشست‌های توجیهی و هم‌اندیشی فنی علاوه بر ستاد مؤسسه، در سطح استانها نیز پیگیری خواهد شد.

عناوین اقدامات در برنامه ترویجی

- ۱- ایجاد سایت‌های الگویی جهت معرفی یافته‌های جدید تحقیقاتی
- ۲- انتقال یافته‌ها به کارشناسان، مروجان و بهره‌برداران پیشرو در قالب برنامه روز مزرعه و هفته انتقال یافته‌ها
- ۳- تهیه دستنامه، دستورالعمل، نشریات ترویجی
- ۴- بازدیدهای منطقه‌ای از استانهای مختلف کشور

اهداف کمی ملی اقدامات در برنامه آموزشی

در طول اجرای برنامه تعداد بازدیدهای استانی از ۴ به ۸ و میزان پوشش سالیانه از ۷۰ درصد به ۱۰۰ درصد استانهای پنبه‌خیز رسانده شود. تا ضمن گفتگو با کارشناسان و محققان استانی چگونگی به‌کارگیری توصیه‌های فنی منتقل، پایش و نظارت قرار گیرد. تعداد دستورالعمل‌های فنی از دو دستورالعمل در سال به میانگین ۵ دستورالعمل در سال و تعداد نشریات ترویجی از میانگین ۶ نشریه در سالهای اخیر به ۱۰ نشریه و تعداد دستنامه از ۲ به ۸ دستنامه در پایان برنامه پیش‌بینی شده است.

فعالیت‌های ترویجی پنبه و گیاهان لیفی کل موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده و مراکز ملی طی برنامه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	مؤسسه	نوع فعالیت ترویجی	
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
۲	۲	۲	۲	-	-	عدد	تحقیقات پنبه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
			پاسخ نداده	-	-	عدد	بیوتکنولوژی		
-	-	-	-	-	-	عدد	اصلاح بذر		
۱	۱	۱	۱	-	-	عدد	فنی و مهندسی		
-	-	-	اعلام نشد	-	-	عدد	خاک و آب		
۲	۲	۲	۰	۰	۰	عدد	گیاهپزشکی		
-	-	-	-	-	-	عدد	مرکز ملی شوری		
			پاسخ نداده	-	-	عدد	علوم دامی		
			پاسخ نداده	-	-	عدد	ثبت و گواهی بذر		
۲	۲	۲	۲	-	-	عدد	تحقیقات پنبه		سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
			پاسخ نداده	-	-	عدد	بیوتکنولوژی		
	۱	۲	۲	-	-	عدد	اصلاح بذر		
۱	۱	۱	۱	-	-	عدد	فنی و مهندسی		
			اعلام نشد			عدد	خاک و آب		
۳	۳	۳	۳	۳	۲	عدد	گیاهپزشکی		
۱	۱	۱	-	-	-	عدد	مرکز ملی شوری		
			پاسخ نداده			عدد	علوم دامی		
			پاسخ نداده			عدد	ثبت و گواهی بذر		
۲	۲	۲	۲			عدد	تحقیقات پنبه	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
			پاسخ نداده			عدد	بیوتکنولوژی		
	۲	۲				عدد	اصلاح بذر		
۱	۱	۱	۱	-	-	عدد	فنی و مهندسی		
			اعلام نشد			عدد	خاک و آب		

۳	۳	۳	۳	۳	۲	عدد	گیاهپزشکی	
۱	۱	۱	-	-	-	عدد	مرکز ملی شوری	
			پاسخ نداده	-	-	عدد	علوم دامی	
			پاسخ نداده	-	-	عدد	ثبت و گواهی بذر	
۲	۲	۲	۲	-	-	عدد	تحقیقات پنبه	
-			پاسخ نداده	-	-	عدد	بیوتکنولوژی	
-	۲	۲	-	-	-	عدد	اصلاح بذر	
۱	۱	۱	۱	-	-	عدد	فنی و مهندسی	
			اعلام نشد			عدد	خاک و آب	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
۲	۲	۲	۲	۲	۱	عدد	گیاهپزشکی	
۱	۱	۱	-	-		عدد	مرکز ملی شوری	
			پاسخ نداده			عدد	علوم دامی	
			پاسخ نداده			عدد	ثبت و گواهی بذر	
-	-	-	-	-	-	عدد	تحقیقات پنبه	
			پاسخ نداده			عدد	بیوتکنولوژی	
-	-	-	-	-	-	عدد	اصلاح بذر		توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
-	-	-	-	-	-	عدد	فنی و مهندسی	
-	-	-	اعلام نشد	-	-	عدد	خاک و آب	
-	-	-	-	-	-	عدد	گیاهپزشکی	
-	-	-	-	-	-	عدد	مرکز ملی شوری	
-	-	-	پاسخ نداده	-	-	عدد	علوم دامی	
-	-	-	پاسخ نداده	-	-	عدد	ثبت و گواهی بذر	

توجه: این جدول برای تمامی محصولات، به تفکیک تکمیل شود.

فعالیت‌های ترویجی پنبه و گیاهان لیفی کل مراکز استانی طی برنامه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه																										استان				
برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن						توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی						نشریات / دستورالعمل / هند بوک						سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه						تحقیقی ترویجی						
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳		۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۲	۲	۲	۱	۱	۱	آذربایجان شرقی
۲	۳	۴	۲	-	-	-	-	-	-	-	-	۷	۵	۳	۲	-	-	۶	۶	۴	۲	-	-	-	-	-	-	-	-	اردبیل
۱	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	۳	۳	۲	۱	-	-	۳	۳	۳	۲	-	-	۳	۲	۲	۲	-	-	اصفهان
۲	۲	۱	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	۳	۲	۲	۲	۱	۱	۴	۴	۴	۳	۳	۲	۴	۴	۳	۳	۲	۱	تهران
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۰	۰	خراسان جنوبی
۵	۵	۳	۳	۲	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۳	۳	۳	۲	۳	۳	۳	۳	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۱	۱	۱	خراسان رضوی
-	۱	۱	۱	۰	۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۰	۰	خراسان شمالی
۳	۳	۱	۲	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴	۴	۴	۴	۳	۱	۳	۴	۳	۲	۲	۱	۲	۲	۲	۱	۱	۱	سمنان
۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	بلوچستان- ایرانشهر
۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	سیستان- زابل
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲	۱	۳	۲	-	-	۲	۳	۲	۲	-	-	فارس
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	قم
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	کرمین - جیرفت
۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۰	مازندران	
۰	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	هرمزگان	
۱۴	۱۷	۱۳	۱۲	۴	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۰	۱۸	۱۵	۱۳	۶	۵	۳۴	۳۳	۳۱	۲۳	۱۲	۹	۱۸	۱۹	۱۵	۱۳	۵	۵	جمع

توجه: این جدول برای تمامی محصولات، به تفکیک تکمیل شود.

فعالیت‌های آموزشی پنبه و گیاهان لیفی کل موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده و مراکز ملی طی برنامه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه																		موسسات
آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره‌ی موضوعی						آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)						آموزش بهره‌برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)						
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	
۲۰	۲۰	۲۰	۲۲	-	-	۱۵	۱۵	۱۵	۱۰	۰	۱۰	۲۰۰	۲۰۰	۲۲۰	۱۷۰	۱۲۰	۱۲۰	تحقیقات پنبه
																پاسخ نداده		بیوتکنولوژی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	اصلاح بذر
۲۰	۲۰	۲۰	۲۲	-	-	-	-	-	-	-	-	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	-	-	فنی و مهندسی
۳۵	۳۰	۲۵	۲۰	۱۰	۱۰	-	-	-	-	-	-	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۴۰	خاک و آب
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	پاسخ نداده	-	گیاهپزشکی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مرکز ملی شوری
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	پاسخ نداده	-	علوم دامی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	پاسخ نداده	-	ثبت و گواهی بذر
۷۵	۷۰	۶۵	۴۲	۱۰	۱۰	۱۵	۱۵	۱۵	۱۰	۰	۱۰	۳۲۰	۳۲۰	۳۴۰	۲۹۰	۱۷۰	۱۶۰	جمع

توجه: این جدول برای تمامی محصولات، به تفکیک تکمیل شود.

فعالیت‌های آموزشی پنبه و گیاهان لیفی کل مراکز استانی طی

استان	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه																	
	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی						آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)						آموزش بهره برداران (توانمند سازی) ، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)					
	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
آذربایجان شرقی	۳۰	۴۵	۴۵	۶۰	۶۰	۶۰	-	-	-	-	-	-	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰
اردبیل	۱۲۰	۱۵۰	۲۰۰	۳۵۰	۵۰۰	۵۰۰	۶۰	۵۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۳۵۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۲۰
اصفهان	-	-	-	-	-	-	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۰۰	۳۰۰	۲۰۰	۱۵۰	-	-
تهران	۱۰۰	۱۲۰	۱۵۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۰۰	۵۰	۵۰	۸۰	۸۰	۵۰	۵۰	۲۰۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۲۰	۱۰۰
خراسان جنوبی	-	-	-	-	-	-	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	-
خراسان رضوی	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰
خراسان شمالی	-	-	-	-	-	-	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶۰	۶۰	۶۰	۵۰	-	-
سمنان	۵۰	۶۰	۸۰	۸۰	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۵۰	۸۰	۸۰	۵۰	۵۰	۱۰۰	۱۰۰	۸۰	۸۰	۶۰	۵۰
بلوچستان- ایرانشهر	۰	۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۰	۰
سیستان - زابل	۰	۰	۲۵	۳۰	۴۰	۴۰	۰	۰	۲۰	۲۰	۰	۰	۴۰	۴۰	۳۰	۲۵	۰	۰
فارس	۰	۰	۴۰	۳۸	۵۰	۵۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۸	۵۰	۳۸	۴۰	۰	۰
قم	-	-	-	-	-	-	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	-	-
کرمان- جیرفت	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
مازندران	۰	۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	-	-
هرمزگان	۰	۰	۰	۰	۱۵	۳۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۰	۱۵	۱۵	۰	۰	۰
جمع	۹۰۰	۹۷۵	۱۴۹۵	۱۷۸۳	۲۱۲۵	۲۱۴۰	۵۶۰	۶۵۰	۶۸۰	۶۸۰	۷۲۵	۷۲۵	۲۱۴۰	۲۱۲۵	۱۷۸۳	۱۴۹۵	۹۷۵	۹۰۰

توجه: این جدول برای تمامی محصولات، به تفکیک تکمیل شود.

الزامات برنامه طرح کلان:

در این قسمت مجموعه ظرفیت های موجود و الزامات مورد نیاز شامل نیروی انسانی، زیرساختهای پژوهشی، آموزشی، ترویجی، تولیدی و بودجه لازم برای تحقق برنامه افق ۱۴۰۴ طرح کلان آورده شده است.

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	نفر	۳۲	
		تکنیسین	نفر	۱۰	
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۵	۵	
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۰	۲	
۵	پژوهشی	تجهیزات (ذکر مورد)	دستگاه سنجش کیفیت الیاف (HVI)	۰	۱
			کارگاه تجزیه زنتیک محصول	۰	۱
			سیستم فرآوری بذر	۱	۴
			تراکتور	۱	۳
			کارنده تحقیقاتی	۰	۲
			ماشین برداشت تحقیقاتی	۰	۳
			خودرو	۱	۴
			دستگاه جین غلنگی	۲	۴
			تجهیز آزمایشگاه بذر		
			۶	سایر (ذکر مورد)	واحد
۷	آموزشی / ترویجی	تجهیزات (ذکر مورد)	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد	
			عدد/دستگاه		
			سایر (ذکر مورد)	واحد	
			بودجه	میلیون ریال	
۸					

جدول ۱- برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید پنبه و گیاهان لیفی (سه‌م موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن								
	دیم)	تن								
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	دیم)	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	بیوتکنولوژی	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	اصلاح بذر	پروژه								

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی(به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید پنبه و گیاهان لیفی

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت					جمع برنامه	
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴		۱۴۰۵	۱۴۰۶
ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید پنبه و گیاهان لیفی	تولید هسته های اولیه	تن	۷۶	۷۹	۸۱	۸۳	۸۴	۸۶	۸۷
	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	۰	۲	۱	۱	۲	۱	۲
		پروژه منتج به رقم	۰	۷	۱۱	۱۰	۱۰	۱۱	۱۲
	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	پروژه	۶۵	۵۸	۷۳	۷۷	۷۵	۷۶	۸۴

	۴۰۸۰	۴۰۷۸	۴۰۵۰	۴۰۳۴	۳۵۲۸	۳۱۵۶	۲۲۸۰	نفرروز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
	۱۴۸	۱۳۶	۱۲۶	۱۲۴	۱۱۷	۸۹	۴۵	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت				سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶			
			هزینه	تملك	حقوق	...						
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن	جدول ۳-۵ برنامه هفتم									
	دیم)	تن										
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	پروژه منتج به رقم										
	دیم)	پروژه منتج به رقم										
	بیوتکنولوژی	پروژه منتج به رقم										
	اصلاح بذر	پروژه										

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	ترویج و انتقال یافته های کاربردی
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی	(از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید پنبه و گیاهان لیفی با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای جدول ۵-۳ تکمیل شود.

سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					برآورد ۱۴۰۱	واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲				
۷۲۰۰۰	۶۸۰۰۰	۵۶۰۰۰	۵۵۲۰۰	۵۳۶۰۰	۵۲۴۰۰	تن	تولید هسته های اولیه	ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید پنبه و گیاهان لیفی
۲	۱	۲	۱	۱	۲	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	
۴۸۰۰	۴۴۰۰	۳۶۰۰	۳۵۰۰	۳۸۵۰	۲۴۵۰	پروژه منتج به رقم		
۲۶۶۰۰	۲۶۲۵۰	۲۵۵۵۰	۲۳۱۰۰	۱۹۵۰۰	۱۷۴۰۰	پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	
۳۳۷۵	۳۳۹۸	۳۳۶۲	۲۹۴۰	۲۶۳۰	۱۹۰۰	نفر-روز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
۱۸۵۰۰	۱۷۰۰۰	۱۵۷۵۰	۱۵۵۰۰	۱۱۷۰۰	۸۹۰۰	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی												
اجزا (محورهای کلیدی)												
عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا(محورهای) موضوع کلیدی	واحد	تولید هسته های اولیه	ارزنا کمی و کیفی بهره‌وری تولید پنبه و گیاهان لیفی	تغذیه	عنوان برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	واحد اندازه‌گیری	عملیات اصلی			
										برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	برآورد حجم عملیات اصلی سال قبل	واحد اندازه‌گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل
«فراهمی غذا» (پتانسیه حداکثری به تولید داخل)	تولید هسته های اولیه	تن	تن	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش‌های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	۴۲۱	تن	عملیات اصلی			
							۶	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش‌های غیر زیستی و زیستی و کم آب	۰	واحد اندازه‌گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل
							۵۴	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش‌های غیر زیستی و زیستی و کم آب	۰	واحد اندازه‌گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل
							۷۹	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش‌های غیر زیستی و زیستی و کم آب	۰	واحد اندازه‌گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل
							۷۶	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش‌های غیر زیستی و زیستی و کم آب	۰	واحد اندازه‌گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل
							۷۹	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش‌های غیر زیستی و زیستی و کم آب	۰	واحد اندازه‌گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل
«فراهمی غذا» (پتانسیه حداکثری به تولید داخل)	تولید هسته های اولیه	تن	تن	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش‌های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	۸۱	تن	عملیات اصلی			
							۸۳	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش‌های غیر زیستی و زیستی و کم آب	۰	واحد اندازه‌گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل
							۸۴	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش‌های غیر زیستی و زیستی و کم آب	۰	واحد اندازه‌گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل
							۸۶	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش‌های غیر زیستی و زیستی و کم آب	۰	واحد اندازه‌گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل
							۸۷	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش‌های غیر زیستی و زیستی و کم آب	۰	واحد اندازه‌گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل
							۸۷	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش‌های غیر زیستی و زیستی و کم آب	۰	واحد اندازه‌گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل
کل منابع مورد نیاز	تولید هسته های اولیه	تن	تن	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش‌های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	304800	تن	عملیات اصلی			
							0	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش‌های غیر زیستی و زیستی و کم آب	۰	واحد اندازه‌گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل
							20150	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش‌های غیر زیستی و زیستی و کم آب	۰	واحد اندازه‌گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل
محل اجرا	کلیه استانهای تعیین شده در الگوی کشت											
مسئول اجرا	سازمان تات(موسسات تحقیقاتی پنبه و گیاهان لیفی، خاک گیاهپزشکی، شوری، بیوتکنولوژی، فنی و مهندسی، ثبت و گ											

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان مراکز استانی	نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی

ارتقاء بهره وری در زنجیره تولید تا عرضه زعفران

اهداف اجرائی

سیاست های اجرائی

عناوین اقدامات و مشخصات دانش بنیان طرح کلان (در دست تدوین)

اهداف کمی طرح کلان (در دست تدوین)

فعالیت های تحقیقاتی موسسات تحقیقاتی (به تفکیک موسسات و استانها) (در دست تدوین)

ویژگی‌های استراتژی دوم

جدول ۱- برنامه عملیاتی ارتقاء بهره وری در زنجیره تولید تا عرضه زعفران (سهام موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن								
	دیم)	تن								
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	دیم)	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	بیوتکنولوژی	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	اصلاح بذر	پروژه								

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی(به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی ارتقاء بهره وری در زنجیره تولید تا عرضه زعفران

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
ارتقاء بهره وری در زنجیره تولید تا عرضه زعفران	تولید هسته های اولیه	تن								
	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم پروژه منتج به رقم								
	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	پروژه								

								نفرروز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)

پایگاه استاد دوم

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت				سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶			
			هزینه	تملك	حقوق	...						
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن	جدول ۳-۵ برنامه هفتم									
	(دیم)	تن										
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	پروژه منتج به رقم										
	(دیم)	پروژه منتج به رقم										
	بیوتکنولوژی	پروژه منتج به رقم										
	اصلاح بذر	پروژه										

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	ترویج و انتقال یافته های کاربردی
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی)از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

فایده است

دوره

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی ارتقاء بهره وری در زنجیره تولید تا عرضه زعفران با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای جدول ۵-۳ تکمیل شود.

سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					برآورد ۱۴۰۱	واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲				
						تن	تولید هسته های اولیه	ارتقاء بهره وری در زنجیره تولید تا عرضه زعفران
						تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	
						پروژه منتج به رقم		
						پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	
						نفر-روز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
						مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی										اجزا (محورهای کلیدی)							
مستول اجرا	محل اجرا	کل منابع مورد نیاز	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای بعد	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم					برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	هدف کمی برنامه عملیاتی	عنوان برنامه عملیاتی	عنوان	هدف کمی	واحد
				۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶							عنوان (محورهای)	متناظر با	موضوع کلیدی
										تولید هسته های اولیه	تن		تولید هسته های اولیه	افزایش بهره وری در زنجیره تولید تا عرضه زعفران	«فراهمی غذا» (باتکیه حداکثری به تولید داخل)	تن	
									تعداد رفح	تعداد رفح			اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زینستی و کم آب				
									پروژه منتج به رفح	اصلاح و معرفی ارقام جدید اصلاح و متحمل به تنش های پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زینستی و کم آب							

	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی) پروژه						
	کشاورزان آینده بهره برداران و تربیت توانمندسازی آموزشی	نفر ساعت	نفر ساعت						
	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی) مورد						

ترویج

جدول ۵-۳- منابع مالی مورد نیاز تحقق اهداف کمی برنامه عملیاتی و شیوه تامین آن در طول برنامه (میلیارد ریال)

ردیف	برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	از کل منابع						بودجه عمومی دولتی	بودجه شرکتی			تامین مالی از بخش غیردولتی*		سرمایه گذاری خارجی**	کمک		جمع اعتبار مورد نیاز	
			جمع	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	مصارف عمومی دولت		درآمد اختصاصی	تاسیس مالی از بازار سرمایه	سهولت داخلی - بازار پول	سهولت خارجی - تسهیلات و وجه	بیمه‌های عمومی		تعاونی و خصوصی	داخلی		خارجی

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان مراکز استانی	نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی

فناوری های توسعه گیاهان دارویی و معطر

دلایل متعددی مانند پیشینه‌ی استفاده از گیاهان دارویی، افزایش تقاضای جهانی درخصوص استفاده از این گیاهان در درمان بیماری‌ها به دلیل تغییر نگرش مردم نسبت به داروهای شیمیایی، نیاز مبرم صنایع داروسازی به مواد اولیه، عوارض جانبی و ناخواسته ناشی از مصرف داروهای شیمیایی و ناتوانی در تولید پاره‌ای از داروهای حیاتی به شکل شیمیایی و هم‌چنین، اهمیت روزافزون مواد مؤثره‌ی گیاهان دارویی در صنایع غذایی، آرایشی و بهداشتی سبب شده که توجه جهانی به این دسته از گیاهان در زمینه‌های گوناگون از جمله تولید و مصرف تشدید شود. خوش‌بختانه در سال‌های اخیر، تلاش‌های فراوانی برای شناخت همه جانبه گیاهان دارویی از نظر تنوع و پراکنش گیاهان در ایران، شرایط بوم‌شناسی، استفاده‌های دارویی، استخراج و شناسایی مواد مؤثره، کشت و اهلی کردن، اصلاح گونه‌های مهم، بررسی شیوه‌های نوین در افزایش عملکرد مواد مؤثره و مطالعه اثرات دارویی آن‌ها انجام شده و نتایج جالب توجهی نیز، به دست آمده است. هم‌زمان کشت گیاهان دارویی در کشور توسعه پیدا کرده و کشاورزان بتدریج در حال آشنا شدن با روشهای کاشت، داشت و برداشت و عملیات پس از برداشت این گیاهان هستند. صنایع تبدیلی نیز در حال شکل‌گیری است و باید به موازات توسعه کشت، به صورت همه جانبه توسعه یابد.

نتایج حاصل از تحقیقات انجام شده می‌تواند در بهره‌برداری صحیح گیاهان دارویی بومی از عرصه‌های طبیعی، بررسی امکان تولید انبوه آن‌ها (کشت در مزرعه) و افزایش مقدار مواد مؤثره با استفاده از شیوه‌های متداول و نوین و استفاده از ارقام اصلاح شده، استخراج و فرآوری مواد مؤثره، تولید داروهایی با منشأ گیاهی، برگزاری دوره‌های آموزشی و ترویجی در زمینه‌های مرتبط، ایجاد اشتغال و نیز امکان صدور فرآورده‌های گیاهی، مورد استفاده قرار گیرد. از مهم‌ترین دستاوردهای تحقیقاتی می‌توان به جمع‌آوری، شناسایی و معرفی گیاهان دارویی ایران، کشت و اهلی کردن و بررسی بوم‌شناختی گیاهان دارویی و محصولات فرعی، استخراج و شناسایی مواد مؤثره این گیاهان، بررسی اثرات بهره‌برداری در ادامه حیات و زادآوری گیاهان مولد محصولات فرعی جنگل و مرتع، طراحی کارگاه‌های فرآوری گیاهان دارویی و پایلوت اسانس‌گیری، تشکیل بانک‌ژن با جمع‌آوری بذرهای گیاهان دارویی از سراسر کشور، تدوین استاندارد برای بذر و نهاده‌های تکثیر، گیاه، اسانس، عرقیات و سایر فرآورده‌های گیاهان دارویی و همچنین بررسی برخی اثرات بیولوژیک این گیاهان و فرآورده‌های آنها اشاره کرد. علاوه بر مواردی که به صورت کلان در بالا مطرح شد یافته‌های زیادی از تحقیقات روی گیاهان استراتژیک کشور مثل گل محمدی، آویشن، باریجه، بومادران، مرزه، آلونهورا و غیره وجود دارد که قابل‌ارایه به صنایع و بخش اجرایی کشور می‌باشد.

این طرح کلان با هدف جمع‌بندی کلیه نتایج تحقیقات انجام شده و استخراج نیازهای تحقیقاتی پیش‌رو و همچنین اجرایی کردن نتایج تحقیقات توسط تولیدکنندگان، توسعه کشت گیاهان دارویی در کشور با ارقام اصلاح شده، توسعه صنایع تبدیلی و فرآوری گیاهان دارویی، توسعه اشتغالزایی و تولید ثروت از گیاهان دارویی، استاندارد کردن فرآورده‌های تولیدی و همچنین انجام تحقیقات تکمیلی مورد نیاز کشور تهیه شده است.

اهداف اجرایی

- ۱- حفظ ذخایر ژنتیکی گیاهان دارویی در طبیعت با کاهش سطح برداشت
- ۲- تکیه بر مزیت نسبی و رقابتی گیاهان دارویی بومی و انحصاری با الگوبرداری از طبیعت، شناخت پتانسیل‌ها و تنوع آنها در رویشگاه‌های مختلف و اهلی کردن گیاهان اولویت‌دار
- ۳- توسعه سطح زیر کشت گیاهان دارویی با ارقام اصلاح شده و پرمحصول
- ۴- توسعه کاشت گیاهان دارویی چندساله در دیمزارها در راستای کاهش فرسایش خاک و استفاده بهینه از آب سبز

- ۴- توسعه صنایع تبدیلی و فراوری گیاهان دارویی با رویکرد بالابردن ارزش افزوده
- ۵- استانداردسازی گیاهان دارویی و فراورده های آنها در راستای افزایش کیفیت آنها و توسعه صادرات
- ۶- افزایش سهم کشور در تجارت جهانی گیاهان دارویی

سیاست های اجرایی

- ۱- انجام تحقیقات لازم برای تولید دانش فنی مورد نیاز کشت و صنعت های گیاهان دارویی
- ۲- انتقال دانش فنی از طریق آموزش و ترویج یافته های تحقیقاتی
- ۳- تولید بذر و اندام تکثیری به اندازه کافی برای توسعه سطح زیرکشت
- ۴- حمایت از تولیدکنندگان گیاهان دارویی برای توسعه کشت گیاهان دارویی به صورت مکانیزه و ارگانیک توسط معاونت های اجرایی وزارت جهاد کشاورزی
- ۵- حمایت از ایجاد و توسعه صنایع فراوری گیاهان دارویی

عناوین اقدامات و مشخصات دانش بنیان طرح کلان

- ۱. استخراج، آنالیز و شناسایی مواد موثره گونه ها و جمعیت های گیاهان دارویی کشور
- ۲. بررسی سازگاری و اهلی کردن گونه های گیاهی دارویی انحصاری، نادر، اقتصادی و در معرفی خطر انقراض
- ۳. انجام تحقیقات مورد نیاز برای توسعه سطح زیر کشت دیم گیاهان دارویی
- ۴. اصلاح و معرفی ارقام جدید گیاهان دارویی
- ۵. انجام تحقیقات مورد نیاز برای تولید و تکثیر بذر و اندام های رویشی استاندارد از گیاهان دارویی (زمان و روش برداشت، روش بوجاری، فراوری و نگهداری، تیمارهای بذری، شرایط مناسب جوانه زنی و استقرار، پوشش دهی بذر)
- ۶. ایجاد پایلوت الگویی ترویجی مزارع دیم و آبی از جمعیت های برتر و ارقام اصلاح شده گیاهان دارویی
- ۷. دستیابی به فن آوری های نوین برای تکثیر و تولید انبوه و اقتصادی گیاهان دارویی و متابولیت های ثانویه (کشت بافت، کشت سلولی، تولید ریشه موئین، تولید در بیوراکتور، تخلیص ماده مؤثره، اصلاح مولکولی و غربالگری لاین های پربازده و ...)
- ۸. فرآوری و دستیابی به مزیت های نسبی گیاهان دارویی بومی کشور
- ۹. بررسی آفات، بیماریها و علف های هرز گیاهان دارویی و مدیریت کنترل آنها
- ۱۰. بررسی اثرات بیولوژیک اسانس ها و عصاره های گیاهان دارویی بومی و انحصاری ایران
- ۱۱. انجام تحقیقات لازم برای توسعه مکانیزاسیون گیاهان دارویی
- ۱۲. همکاری در تدوین استانداردهای ملی و بین المللی برای بذر، گیاه و اسانس

اهداف کمی طرح کلان

در جدول زیر حجم عملیات مورد نظر در یک برنامه ۱۰ ساله در موسسات تحقیقاتی مختلف زیرمجموعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی آورده شده است. با توجه به دینامیک بودن تحقیقات، بدیهی است چنانچه در طول اجرا به این مجموعه عناوینی در هر یک از محورهای مورد تایید کمیته مدیریت پیشنهاد شود با تایید کمیته مدیریت قابل تصویب و اجرا خواهد بود.

فعالیت های تحقیقاتی موسسات تحقیقاتی (به تفکیک موسسات و استانها)

ردیف	محورها	عنوان طرح / پروژه	موسسه تحقیقاتی
۱	استخراج، آنالیز و شناسایی مواد موثره گونه‌ها و جمعیت‌های گیاهان دارویی کشور	استخراج و اندازه‌گیری مهمترین آلکالوئیدهای ۱۰۰ گونه از گیاهان دارویی ایران	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		استخراج و اندازه‌گیری مهم‌ترین آلکالوئیدهای جمعیت‌های مختلف جنس زرشک در ایران	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		استخراج و اندازه‌گیری تروپان آلکالوئیدهای آتروپین، هیوسيامین و اسکوپولامین از اندام هوایی تعدادی از گونه‌های شایبزرک و بنگ‌دانه	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		بررسی میزان آلکالوئیدهای آنابازین و لوپینین در گونه‌های مختلف جنس آسمانی (<i>Anabasis L.</i>)	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		استخراج و اندازه‌گیری آلکالوئید کلشی‌سین در گونه‌های مختلف جنس <i>Colchicum</i>	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		بررسی وجود و اندازه‌گیری غلظت آلکالوئیدهای تجاری موجود در برخی از گونه‌های جنس خشخاش (<i>Papaver spp.</i>) موجود در ایران	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		بررسی میزان آلکالوئیدهای ماترین و اکسی ماترین در بذر و ریشه جمعیت‌های مختلف ۳ گونه تلخه‌بیان <i>S. pachycarpa</i> , <i>S. molis</i> , <i>Sophoraalo pecuroides</i> در ایران و تعیین اثر حشره کشی آنها	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		استخراج و اندازه‌گیری آلکالوئیدهای برخی از گونه‌های <i>Fumaria</i>	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		استخراج و اندازه‌گیری آلکالوئید گالاتامین گونه‌های مختلف جنس گالاتوس در ایران	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		بررسی فیتوشیمیایی کاسنی (<i>Cichorium Intybus L.</i>): جداسازی، شناسایی و اندازه‌گیری برخی ترکیبات عمده موجود در عصاره‌های آبی، الکلی و هیدروالکلی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		اندازه‌گیری مقدار آلکالوئید تبائین موجود در گرز و ساقه گیاه شقایق ایرانی (<i>Papaver bracteatum</i>) از رویشگاه‌های مختلف کشور به منظور دستیابی به ژنوتیپ برتر با حداکثر مقدار تبائین	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		جداسازی و شناسایی ترکیبات با اثرات سیتوتوکسیک از گیاهان جنس مریم‌گلی	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی - پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت‌های ثانویه گیاهان زراعی و باغی

شناسایی نوع و میزان ترکیبات مؤثره گیاهان دارویی مناسب صنایع غذایی، دارویی و بهداشتی	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور				
روش‌های نوین استخراج و خالص سازی مواد مؤثره گیاهان دارویی	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور				
استخراج، آنالیز و شناسایی مواد مؤثره ژئوتیپ‌ها و جمعیت‌های مختلف گل و میوه سنجد	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور				
بررسی پراکنش، گیاهشناسی، نیازهای اکولوژیک و تنوع گونه‌های مولد آنگوزه تلخ و شیرین در ایران و کشت و معرفی جمعیت‌های برتر (طرح با ۲ پروژه ملی و ۳ پروژه مستقل)	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	بررسی سازگاری و اهلی کردن گونه‌های گیاهی دارویی انحصاری، نادر، اقتصادی و در معرض خطر انقراض	۲		
معرفی گونه‌های ارزشمند جنس پونه‌سا (<i>Nepeta</i>) برای کشت و فراوری در مناطق اکولوژیک مختلف کشور به منظور تولید انبوه	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور				
معرفی گونه‌های ارزشمند جنس مرزه (<i>Satureja</i>) برای کشت و فراوری در مناطق اکولوژیک مختلف کشور به منظور تولید انبوه	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور				
معرفی گونه‌های ارزشمند جنس آویشن (<i>Thymus</i>) برای کشت و فراوری در مناطق اکولوژیک مختلف کشور به منظور تولید انبوه	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور				
معرفی ارقام و ژئوتیپ‌های مناسب گل محمدی برای کشت و فراوری در مناطق اکولوژیک مختلف کشور به منظور تولید انبوه	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور				
اثرات زیستی اندوفیت‌ها (په‌بود رشد گیاه، تقویت مقاومت در برابر تنش‌های زیستی و غیرزیستی و افزایش تولید متابولیت‌های با پتانسیل دارویی) در گیاهان دارویی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور				
بررسی تنوع زیستی و توان ضد میکروبی میکروارگانیسم‌های اندوفیت گیاهان دارویی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور				
شناسایی میکروارگانیسم‌های اندوفیت گیاهان دارویی و بررسی نقش آنها در افزایش رشد، کیفیت و سلامت این گیاهان	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور				
بررسی نقش اندوفیت‌های گیاهان دارویی بر تحمل تنش‌های محیطی و زیستی این گیاهان	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور				
کارایی اندوفیت‌های گیاهان دارویی در افزایش سازگاری و استقرار این گیاهان	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور				
نیازهای اکولوژیکی گیاهان دارویی و گونه‌های مولد محصولات فرعی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور				
بررسی سازگاری گیاهان دارویی بوته‌ای و علفی مناسب برای توسعه کشت دیم	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور			انجام تحقیقات مورد نیاز برای توسعه سطح زیر کشت گیاهان دارویی (دیم و آبی)	۳
بررسی سازگاری درختان و درختچه‌های دارویی مناسب برای توسعه کشت دیم	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور				

موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	معرفی ارقام و ژنوتیپ های مناسب گل محمدی مناسب برای کشت در شرایط دیم کشور		
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	طراحی مدل تعیین مناطق مستعد با قابلیت تولید گیاهان دارویی جهت تبدیل دیمزارها		
موسسه تحقیقات علوم باغبانی - پژوهشکده چای	ارزیابی امکان کشت برخی گیاهان ادویه ای غیربومی (مثل هل و زردچوبه) در منطقه ای شمال کشور		
موسسه تحقیقات علوم باغبانی - پژوهشکده چای	ارزیابی سازگاری و ارزش اقتصادی گونه های گیاهی دارویی - ادویه ای (مثل: زنجبیل، استویا و رازک)		
موسسه تحقیقات علوم باغبانی - پژوهشکده چای	ارزیابی امکان استفاده از کشت هیدروپونیک و اترپونیک برای تکثیر و تولید زنجبیل		
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	بررسی جمعیت های برتر برخی از گیاهان دارویی به منظور تولید بذر گواهی شده	اصلاح و معرفی ارقام جدید گیاهان دارویی	۴
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	بررسی کمی و کیفی جمعیت های مختلف گیاه زنیان (<i>Trachyspermum ammi</i>) Sprague (L.) در برخی مناطق آب و هوایی کشور به منظور انتخاب جمعیت های برتر و معرفی رقم		
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	بررسی کمی و کیفی جمعیت های مختلف گیاه بابونه (<i>Matricaria chamomilla</i> L.) در برخی مناطق آب و هوایی کشور به منظور انتخاب جمعیت های برتر و معرفی رقم		
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	بررسی کمی و کیفی جمعیت های مختلف گیاه گل گاوزبان ایرانی (<i>Echium amoenum</i>) در برخی مناطق آب و هوایی کشور به منظور انتخاب جمعیت های برتر و معرفی رقم		
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	بررسی کمی و کیفی جمعیت های مختلف گیاه رازیانه (<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.) در برخی مناطق آب و هوایی کشور به منظور انتخاب جمعیت های برتر و معرفی رقم		
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	بررسی کمی و کیفی جمعیت های مختلف زیره سبز در برخی مناطق آب و هوایی کشور به منظور انتخاب جمعیت های برتر و معرفی رقم		
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	اصلاح گونه های مختلف مرزه به منظور افزایش عملکرد کمی و کیفی		
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	مقایسه عملکرد سرشاخه گلدار و تولید بذر در گونه های برتر آویشن های بومی ایران		
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	اصلاح و معرفی ارقام گل محمدی مناسب برای دیمزارهای کشور		
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	ارزیابی جمعیت های مختلف گیاه موسیر و انتخاب ارقام مناسب جهت کاشت در منطقه فریدونشهر اصفهان		
موسسه تحقیقات علوم باغبانی - پژوهشکده گل و گیاهان زینتی	تنوع مورفولوژی و پروفایل اسانس نرگس های در ایران		
مرکز ملی تحقیقات شوری	معرفی توده برتر شیرین بیان (<i>Glycyrrhiza glabra</i>) نسبت به تنش شوری		
مرکز ملی تحقیقات شوری	معرفی رقم متحمل به شوری گیاه دارویی خارمریم (<i>Silybum marianum</i>)		
مرکز ملی تحقیقات شوری	معرفی توده برتر گیاه دارویی ارزشمند زنیان (<i>Carum capticum</i>) نسبت به شوری		
مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر	ارزیابی و تعیین پتانسیل در ژرم پلاسما بومی گیاهان دارویی دانه ای موجود در بانک ژن گیاهی ملی ایران از منظر علوفه - دارو		

		تولید هسته های اولیه بذری در جمعیت های برتر گیاهان دارویی با هدف توسعه و ترویج و حفظ اصالت ژنتیکی و خلوص فیزیکی	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
		غربالگری و انتخاب در ژرم پلاسما های بومی گیاهان دارویی (زیره سبز، زیره سیاه، سیاهدانه، کتان، رازیانه، زنیان، بالنگو، انیسون، مرزه، گشنیز، شنبلیله، شوید، خاکشیر، خرفه، شاهدانه و ..) موجود در بانک ژن گیاهی ملی ایران جهت دستیابی به جمعیت یا کلون برتر از لحاظ عملکرد و تحمل به تنش های غیر زنده (خشکی، شوری و سرما) و زنده (آفات و بیماری ها)	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
		پروژه توسعه ای تکثیر جمعیت های برتر شیرین بیان و آزمون منطقه ای عملکرد و بررسی پارامترهای زراعی موثر بر عملکرد	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی - پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه گیاهان زراعی و باغی
	انجام تحقیقات مورد نیاز برای تولید و تکثیر بذر و اندام های رویشی استاندارد از گیاهان دارویی (زمان و روش برداشت، روش بوجاری، فراوری و نگهداری، تیمارهای بذری، شرایط مناسب جوانه زنی و استقرار، پوشش دهی بذر)	اثر تیمارهای شکست رکود بذر و ترکیب بستر کشت بر جوانه زنی و استقرار گیاهچه هل سبز	موسسه تحقیقات علوم باغبانی - پژوهشکده چای
۵	بررسی روش های بهبود کیفیت بذر و اندام های رویشی گیاهان دارویی دارای اولویت	موسسه ثبت و گواهی بذر و نهال	
	بررسی امکان پوشش دهی بذر گیاهان دارویی دارای اولویت	موسسه ثبت و گواهی بذر و نهال	
	بررسی روش های بوجاری و انبارداری بذر گیاهان دارویی دارای اولویت	موسسه ثبت و گواهی بذر و نهال	
	بررسی روش های ضد عفونی بذر و کنترل بیولوژیک بیماری های بذرزاد گیاهان دارویی دارای اولویت	موسسه ثبت و گواهی بذر و نهال	
	استفاده از پلیمرهای جاذب در پوشش دار کردن بذر آویشن دنایی (<i>Thymus daenensis Celak</i>)، مرزه خوزستانی (<i>Satureja khuzistanica Jamzad</i>) و آویشن شیرازی (<i>Zataria multiflora Boiss</i>)	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	
۶	ایجاد پایلوت الگویی ترویجی مزارع دیم و آبی از جمعیت های برتر و ارقام اصلاح شده گیاهان دارویی	پایلوت تحقیقی و ترویجی تولید گیاهان دارویی در حوضه دریاچه ارومیه (۱ طرح با ۱۸ زیر طرح)	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		پایلوت های تحقیقی کشت و تولید گیاهان دارویی در شرایط مختلف دیم کشور (۱ طرح با ۱۷ پروژه زیر طرح)	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		ایجاد پایلوت تحقیقی ترویجی دیم گل محمدی در استان های دیم خیز کشور	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
۷	دست یابی به فن آوری های نوین برای تکثیر و تولید انبوه و اقتصادی گیاهان دارویی و متابولیت های ثانویه (کشت بافت، کشت سلولی، تولید ریشه موئین، تولید در بیوراکتور، تخلیص ماده مؤثره، اصلاح مولکولی و غربالگری لاین های پر بارده و ...)	بهینه سازی روش های کشت بدون خاک (آبکشت و هواکشت) با هدف توسعه زراعت عمودی گیاهان دارویی مستعد	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		غربالگری ژنتیکی ژرم پلاسما شیرین بیان و معرفی لاین های خالص برای افزایش تولید بیوماس ریشه	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		استفاده از روش های مهندسی ژنتیک برای تولید و افزایش سنتز متابولیت های ثانویه در گیاهان دارویی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		تولید و تکثیر تجاری موسیر و ثلث در شرایط آزمایشگاهی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		تولید تجاری نشا گیاه شیرین بیان از لاین های پر محصول در شرایط گلخانه	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		تولید پایلوت ریشه ارگانیک شیرین بیان، کاسنی و سنبل الطیب در شرایط هواکشتی طبقاتی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
		ارزیابی پتانسیل میکروارگانسیم های اندوفیت مرتبط با گیاهان دارویی در تولید ترکیبات طبیعی زیست فعال (bioactive natural products)	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

استفاده از فناوری اتمسفر اصلاح شده (MPA) در بسته بندی گیاهان دارویی به منظور ممانعت از فعالیت حشرات و میکروارگانیزم ها	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور		
اثر کاربرد تنظیم کننده های رشد و محیط کشت بر ریشه زایی و استقرار ریزوم زنجبیل	موسسه تحقیقات علوم باغبانی - پژوهشکده چای		
بهینه سازی تکثیر درون شیشه ای نمونه های برتر ثعلب و بررسی راهکارهای تولید در محیط های کنترل شده و بسته گیاهی	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی - پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه گیاهان زراعی و باغی		
طراحی و بومی سازی بیوراکتورهای نیمه حجیم یکبار مصرف ارزان قیمت	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی - پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه گیاهان زراعی و باغی		
تولید شیکونین با استفاده از کشت سوسپانسیون سلولی گیاه دارویی آرنبیا (<i>Arnebia euchroma</i>) در بیوراکتور	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی - پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه گیاهان زراعی و باغی		
تولید لاین های سلول های بنیادی به منظور استفاده در صنایع دارویی و آرایشی بهداشتی در سرخارگل	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی - پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه گیاهان زراعی و باغی		
بررسی راهکارهای تولید اقتصادی بادرنجبویه از لاین های برتر در سیستم کشت بسته گیاهی	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی - پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه گیاهان زراعی و باغی		
تکثیر درون شیشه ای نمونه های برتر آویشن شیرازی با هدف تولید نشاء	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی - پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه گیاهان زراعی و باغی		
مطالعه مولکولی مسیر بیوسنتز تولید گلیسیریزین و گلابریدین به منظور اجرای برنامه ویرایش ژنی	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی - پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت های ثانویه گیاهان زراعی و باغی		
بررسی روش های فرآوری برخی از مهمترین گیاهان دارویی ایران برای ایجاد ارزش افزوده بیشتر و جلوگیری از صادرات مواد خام	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور		
بهینه سازی استخراج و تخلیص محتوای ساپونینی تعدادی از گیاهان بومی ایران (۳ زیر پروژه - گیاهان پیشنهادی کوله خاس (<i>Ruscus</i> ، عشقه Ivy و شیرین بیان <i>Licorice</i>))	موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی		
بهینه سازی استخراج و تخلیص محتوای فنولی تعدادی از گیاهان دارویی بومی ایران (۳ زیر پروژه - گیاهان پیشنهادی انجیلی <i>Parrotia persica</i> ، سماق <i>Sumac</i> و گل آقظی <i>Elder</i>)	موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی		
تهیه فرمولاسیون های دربردارنده عصاره های گیاهان دارویی و بررسی کارایی شان در کنترل برخی بیماری های مهم خاکزاد گیاهی در شرایط گلخانه و مزرعه	موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور	فرآوری و دستیابی به مزیت های نسبی گیاهان دارویی بومی کشور	۸

موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	بررسی امکان تولید پوشش‌های خوراکی زیست تخریب‌پذیر فعال حاوی اسانس بهارنارنج و کاربرد آن در افزایش ماندگاری محصولات غذایی		
موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	بررسی امکان تولید پوشش‌های خوراکی زیست تخریب‌پذیر فعال حاوی اسانس گل محمدی و کاربرد آن در افزایش ماندگاری محصولات غذایی		
موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	بررسی روش‌های کاهش باقیمانده سموم و فلزات سنگین در گیاهان دارویی		
موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	تولید ریزکپسول‌های (میکرو و نانو) مواد مؤثره گیاهان دارویی		
موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	بررسی روش‌های نوین فراآوری گیاهان دارویی		
موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	کاربرد اسانس و عصاره گیاهان دارویی بومی ایران در صنایع غذایی		
مرکز ملی تحقیقات شوری	استفاده از منابع آب و خاک شور در بهبود کمیت و کیفیت اسانس برخی از گیاهان دارویی		
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	شناسایی مهمترین آفات و بیماری‌های گیاهان دارویی کاشته شده و روش‌های کنترل آنها	بررسی آفات، بیماریها و علف‌های هرز گیاهان دارویی و مدیریت کنترل آنها	۹
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	شناسایی قارچ‌های عامل پژمردگی گیاهان دارویی و کنترل آنها		
موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور و موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	بررسی آفات گیاهان دارویی رازیانه، نعنا، زیره سبز و گل گاوزبان		
موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور و موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	بررسی بیماریهای گیاهان دارویی رازیانه، نعنا، زیره سبز و گل گاوزبان		
موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور و موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	مطالعه پتانسیل و کارایی دشمنان طبیعی در کنترل شته‌های گیاهان دارویی (رازیانه، نعنا و زیره سبز)		
موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور	بررسی امکان استفاده از علفکش‌های رایج در نظام تولید چند گیاه دارویی مهم خانواده‌های نعنای و کاسنی		
موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور	مطالعه عوامل فایتوپلاسمایی همراه با گیاهان دارویی و معطر در ایران		
موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	بررسی وضعیت میکروبی گیاهان دارویی و روش‌های کاهش آن		
موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	شناسایی و اولویت‌بندی فناوری‌های مناسب و پیشرفته برای تشخیص بیماری‌های قارچی پیاز زعفران		
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	بررسی فرمولاسیون ترکیب دورکننده کرم گلوگاه انار (<i>Ectomyelois ceratoniae</i> Zeller) با استفاده از اسانس و عصاره گیاه آنگوزه			بررسی اثرات بیولوژیک اسانس‌ها و عصاره‌های گیاهان دارویی بومی و انحصاری ایران	۱۰
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	استخراج اسانس و عصاره گیاه بابونه (<i>Matricaria chamomilla</i>) و جداسازی و شناسایی ترکیبات مؤثره ضد قارچی آنها		
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی	بررسی فعالیت ضدباکتریایی اسانس‌ها و عصاره‌های برخی گیاهان دارویی در مقابل باکتری‌های بیماری‌زای طیوربه منظور تهیه آنتی‌بیوتیک‌های گیاهی		

فعالیت‌های ضد ویروسی و تقویت کننده ایمنی گیاهان دارویی مختلف علیه بیماری‌های مهم در طیور	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی
ارزیابی اثر فراورده‌های گیاهان دارویی بر روی پاسخ سیستم ایمنی طیور در واکنش‌های بیماری آنفلوآنزای طیور	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی
تاثیر اسانس و عصاره گیاهان دارویی بر قارچ‌های بیماری‌زای طیور	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی
استفاده از ترکیبات مشتق از گیاهان دارویی در کنترل آفات و بیماری‌های گیاهی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
استفاده از عصاره‌ها و اسانس‌های گیاهان دارویی به عنوان جایگزین مواد شیمیایی مصنوعی در حفاظت از گیاهان در برابر آفات و بیماری‌ها	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
استفاده از عصاره‌های گیاهان دارویی در حفاظت پس از برداشت محصولات گیاهی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
بررسی پتانسیل فارماکولوژیک اندوفیت‌های قارچی مرتبط با گیاهان دارویی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
ارزیابی پتانسیل ضد میکروبی (ویروس و باکتری) گیاهان دارویی در شرایط درون تنی (In vivo) و برون تنی (In vitro).	موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی
اثرات گیاهان دارویی بر عملکرد سیستم ایمنی طیور	موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی
اثرات گیاهان دارویی بر عملکرد سیستم گوارش طیور	موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی
اثرات گیاهان دارویی بر عملکرد کلیوی- کبدی طیور	موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی
اثرات گیاهان دارویی بر عملکرد سیستم تنفس طیور	موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی
اثرات گیاهان دارویی بر عملکرد پرورش طیور گوشتی و خصوصیات لاشه	موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی
اثرات گیاهان دارویی بر عملکرد تولید در گله‌های تخم‌گذار تجاری و خصوصیات کیفی و کمی تخم مرغ	موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی
اثرات گیاهان دارویی بر خصوصیات کیفی و کمی اسپرم و باروری خروس	موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی
استفاده از عوامل بیولوژیک و ترکیبات گیاهی علیه آفات و بیماری‌های مهم گیاهان دارویی بومی شمال کشور	موسسه تحقیقات علوم باغبانی- پژوهشکده چای
طرح توسعه کاربرد گیاهان دارویی و ترکیبات طبیعی در آبریزان پرورشی کشور	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
بررسی کارایی عصاره‌های زیره سبز، آویشن شیرازی و نعناع در بازدارندگی رشد برخی عوامل بیماری‌زای خاکزاد گیاهی در شرایط آزمایشگاه	موسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور
ساخت و ارزیابی هد برداشت سیاه دانه	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
توسعه بکارگیری بارگاه‌های خورشیدی در مزارع برای خشک کردن غنچه گل محمدی	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
طراحی و ساخت دستگاه برداشت گل محمدی تراکتوری با چهار هد برداشت	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

انجام تحقیقات لازم برای توسعه مکانیزاسیون گیاهان دارویی

۱۱

طراحی، ساخت و ارزیابی خشک کن جریان پیوسته گیاهان دارویی	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
توسعه بکارگیری پهپادهای سمپاش برای مبارزه با آفات مزارع گیاهان دارویی (زعفران و آویشن باغی)	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
بررسی ریزدانه کار اصلاح شده برای بهبود کاشت زیره سبز	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
ارزیابی خشک کن های اتویی زعفرانی	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
ارزیابی ماشین های برداشت گل زعفران	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
ارزیابی ماشینهای جداسازی کلاله از گل زعفران	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
طراحی و ساخت دروگر مخزن دار جهت برداشت انواع گیاهان دارویی با قابلیت برداشت دارویی	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین برداشت نعنا فلفلی	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
ساخت و ارزیابی ماشین برداشت تراکتوری گلبرگ گلرنگ	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
بررسی اثر حمل و نقل و نگهداری بر میزان ماده مؤثره گیاهان دارویی	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
سامانه هوشمند تشخیص تقلب، منشاء و اصالت زعفران	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
تعیین تقلبات و اصالت گیاهان دارویی	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
بررسی اثر حمل و نقل و نگهداری بر میزان ماده مؤثره گیاهان دارویی	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور		
بررسی تأثیر روش خشک کردن بر حفظ ترکیبات مؤثره گیاهان دارویی	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور		
بهینه سازی بسته بندی گیاهان دارویی	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
بررسی روش های نوین افزایش زمان نگهداری گیاهان دارویی	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
فرآوری، بسته بندی و نگهداری گیاهان دارویی ارگانیک	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
برآورد سطح کشت بهینه جهت کاربرد مکانیزاسیون در تولید زیره و سیاهدانه	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور		
بررسی و امکانسنجی پیاده سازی سامانه هوشمند بررسی تقلب در عرقیات و اسانس گیاهان دارویی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور		
بررسی و امکانسنجی زمینه های بکارگیری فناوری پهپاد در مسیر توسعه مکانیزاسیون گیاهان دارویی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور		
بررسی و امکانسنجی ایجاد سامانه برخط به منظور ساماندهی نیروی کار انسانی در تولید گیاهان دارویی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور		
تدوین استاندارد (گیاه، عرقیات و اسانس) برای ۷ گونه از گیاهان دارویی و فرآورده های آن ها	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	همکاری در تدوین استانداردهای ملی و بین المللی برای بذر، گیاه و اسانس	
تدوین استانداردهای مواد مؤثره گیاهان دارویی در صنایع فرآوری	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		
تدوین استاندارد ملی سیر	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی		

برش استانی اهداف کمی (موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

اهداف در افق چشم انداز						شاخص اندازه گیری	شرح هدف کمی	استان	ردیف
۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵				
۶۶	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	تعداد	پروژه تحقیقاتی	ستاد موسسه	۱
۱۰	۱۱	۹	۹	۹	۹	تعداد	پروژه تحقیقاتی	آذربایجان شرقی	۲
۷	۷	۸	۸	۸	۸	تعداد	پروژه تحقیقاتی	آذربایجان غربی	۳
۱	۲	۲	۲	۲	۲	تعداد	پروژه تحقیقاتی	اردبیل	۴
۹	۱۱	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	تعداد	پروژه تحقیقاتی	اصفهان	۵
-	۱	۲	۲	۲	۲	تعداد	پروژه تحقیقاتی	ایلام	۶
-	۱	۲	۲	۲	۲	تعداد	پروژه تحقیقاتی	بوشهر	۷
-	۱	۲	۲	۲	۱	تعداد	پروژه تحقیقاتی	چهارمحال بختیاری	۸
۱	۱	۱	۱	۱	۱	تعداد	پروژه تحقیقاتی	خراسان جنوبی	۹
۳	۴	۴	۴	۴	۴	تعداد	پروژه تحقیقاتی	خراسان رضوی	۱۰
۱	۳	۲	۲	۲	۲	تعداد	پروژه تحقیقاتی	خراسان شمالی	۱۱
۲	۳	۳	۳	۳	۳	تعداد	پروژه تحقیقاتی	خوزستان	۱۲
۱	۲	۲	۲	۲	۲	تعداد	پروژه تحقیقاتی	زنجان	۱۳
۲	۳	۳	۳	۳	۳	تعداد	پروژه تحقیقاتی	سمنان	۱۴
-	۱	۱	۱	۱	۱	تعداد	پروژه تحقیقاتی	سیستان و بلوچستان	۱۵
۶	۸	۸	۸	۸	۸	تعداد	پروژه تحقیقاتی	فارس	۱۶
۱	۱	۱	۱	۱	۱	تعداد	پروژه تحقیقاتی	قزوین	۱۷
-	۱	۱	۱	۱	۱	تعداد	پروژه تحقیقاتی	قم	۱۸
۷	۷	۷	۳	۳	۳	تعداد	پروژه تحقیقاتی	کردستان	۱۹
۱	۲	۳	۳	۳	۳	تعداد	پروژه تحقیقاتی	کرمان	۲۰
-	۱	۱	۱	۱	۱	تعداد	پروژه تحقیقاتی	کرمانشاه	۲۱
-	۱	۱	۱	۱	۱	تعداد	پروژه تحقیقاتی	کهگیلویه و بویراحمد	۲۲*
۱	۱	۲	۲	۲	۲	تعداد	پروژه تحقیقاتی	گلستان	۲۳
۱	۱	۲	۲	۲	۲	تعداد	پروژه تحقیقاتی	گیلان	۲۴
۲	۳	۳	۳	۳	۳	تعداد	پروژه تحقیقاتی	لرستان	۲۵
۳	۳	۳	۳	۳	۳	تعداد	پروژه تحقیقاتی	مازندران	۲۶
۱	۱	۱	۱	۱	۱	تعداد	پروژه تحقیقاتی	مرکزی	۲۷
-	۱	۱	۱	۱	۱	تعداد	پروژه تحقیقاتی	هرمزگان	۲۸
-	۱	۱	۱	۱	۱	تعداد	پروژه تحقیقاتی	همدان	۲۹
۱	۲	۲	۲	۲	۲	تعداد	پروژه تحقیقاتی	یزد	۳۰
۱۲۷	۱۶۰	۱۵۹	۱۵۹	۱۵۹	۱۵۸			جمع	

فعالیت های ترویجی و آموزشی (به تفکیک موسسات و استانها)

ردیف	محور	عنوان فعالیت	مؤسسات ذیربط
۱	فعالیت های آموزشی	برگزاری کارگاه آموزشی ویژه بهره برداران و کارشناسان در زمینه کاشت، داشت و برداشت مکانیزه گیاهان دارویی	مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی و مرکز آموزش عالی امام خمینی
		برگزاری کارگاه آموزشی ویژه بهره برداران و کارشناسان در زمینه کاشت گیاهان دارویی چندساله در دیمزارها	مؤسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع و مرکز آموزش عالی امام خمینی
		برگزاری کارگاه آموزشی ویژه بهره برداران و کارشناسان در زمینه اسانس گیری از گیاهان دارویی	مؤسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع و مرکز آموزش عالی امام خمینی
		برگزاری کارگاه آموزشی ویژه بهره برداران و کارشناسان در زمینه توسعه سطح زیر کشت گیاهان دارویی با ارقام اصلاح شده و پرمحصول در مزرعه	مؤسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع و مرکز آموزش عالی امام خمینی
		برگزاری کارگاه آموزشی ویژه بهره برداران و کارشناسان در زمینه فرآوری گیاهان دارویی	مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی و مرکز آموزش عالی امام خمینی
		برگزاری کارگاه آموزشی ویژه بهره برداران و کارشناسان در زمینه بسته بندی گیاهان دارویی	مؤسسه فنی و مهندسی و مرکز آموزش عالی امام خمینی
		برگزاری کارگاه آموزشی ویژه بهره برداران و کارشناسان در زمینه نگهداری گیاهان دارویی	مؤسسه فنی و مهندسی و مرکز آموزش عالی امام خمینی
		برگزاری کارگاه آموزشی ویژه بهره برداران و کارشناسان در زمینه بازاریابی و فروش محصولات و فرآورده های گیاهان دارویی	مرکز آموزش عالی امام خمینی
۲	فعالیت های ترویجی	تهیه محتوای آموزشی (نشریه ترویجی و بروشور) در زمینه کاشت، داشت و برداشت مکانیزه گیاهان دارویی	مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی و مرکز آموزش عالی امام خمینی
		تهیه محتوای آموزشی (نشریه ترویجی و بروشور) در زمینه کاشت گیاهان دارویی چندساله در دیمزارها	مؤسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع و مرکز آموزش عالی امام خمینی
		تهیه محتوای آموزشی (نشریه ترویجی و بروشور) در زمینه اسانس گیری از گیاهان دارویی	مؤسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع و مرکز آموزش عالی امام خمینی
		تهیه محتوای آموزشی (نشریه ترویجی و بروشور) در زمینه توسعه سطح زیر کشت گیاهان دارویی با ارقام اصلاح شده و پرمحصول در مزرعه	مؤسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع و مرکز آموزش عالی امام خمینی
		تهیه محتوای آموزشی (نشریه ترویجی و بروشور) در زمینه فرآوری گیاهان دارویی	مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی و مرکز آموزش عالی امام خمینی
		تهیه محتوای آموزشی (نشریه ترویجی و بروشور) در زمینه بسته بندی گیاهان دارویی	مؤسسه فنی و مهندسی و مرکز آموزش عالی امام خمینی
		تهیه محتوای آموزشی (نشریه ترویجی و بروشور) در زمینه نگهداری گیاهان دارویی	مؤسسه فنی و مهندسی و مرکز آموزش عالی امام خمینی
		تهیه محتوای آموزشی (نشریه ترویجی و بروشور) در زمینه نگهداری گیاهان دارویی	مؤسسه فنی و مهندسی و مرکز آموزش عالی امام خمینی

مرکز آموزش عالی امام خمینی	تهیه محتوای آموزشی (نشریه ترویجی و بروشور) در زمینه بازاریابی و فروش محصولات و فرآورده های گیاهان دارویی		
مؤسسه فنی و مهندسی، مؤسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع و مرکز آموزش عالی امام خمینی	بازدید از مزارع و واحدهای ذیربط ویژه بهره برداران و کارشناسان		

برش فعالیت های ترویجی و آموزشی در طی ۵ سال

اهداف در افق ۵ ساله					شاخص اندازه گیری	عنوان فعالیت	ردیف
۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱			
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	تعداد	برگزاری کارگاه آموزشی ^{۱۲}	۱
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	تعداد	بازدید آموزشی	۲
۸	۸	۸	۸	۸	تعداد	تهیه محتوای آموزشی ^{۱۳}	۳

^{۱۲} هشت دسته کارگاه آموزشی پیش بینی شده است. برای هر دسته ده کارگاه آموزشی در طی پنج سال برگزار خواهد شد.

^{۱۳} هشت دسته محتوای آموزشی پیش بینی شده است. در هر دسته محتوای آموزشی به پنج محصول پرداخته خواهد شد.

الزامات برنامه طرح کلان:

در این قسمت مجموعه ظرفیت های موجود و الزامات مورد نیاز شامل نیروی انسانی، زیرساختهای پژوهشی، آموزشی، ترویجی، تولیدی و بودجه لازم برای تحقق برنامه افق ۱۴۰۴ طرح کلان آورده شده است.

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز	
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	نفر			
		تکنیسین	نفر			
		ایستگاه فعال		ایستگاه		
		آزمایشگاه فعال		آزمایشگاه		
		تجهیزات(ذکر مورد)		عدد/دستگاه		
		سایر (ذکر مورد)		واحد		
۳	پژوهشی	مرکز جهاد کشاورزی		تعداد		
		تجهیزات(ذکر مورد)		عدد/دستگاه		
		سایر (ذکر مورد)		واحد		
		بودجه		میلیون ریال		
۴						
۵						
۶						
۷						

جدول ۱- برنامه عملیاتی فناوری های توسعه گیاهان دارویی و معطر (سهم موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
تولید هسته های اولیه	جنگل ها و مراتع									
	باغبانی	تن								
	دیم	تن								
	...									
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	جنگلها و مراتع	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	باغبانی	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	دیم	تعداد رقم								

								پروژه منتج به رقم		
									...	
								پروژه	جنگل ها و مراتع	معرفی مدیریت نظام های تولیدی(به زراعی)
								پروژه	باغبانی	
								پروژه	دیم	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	جنگل ها و مراتع	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	باغبانی	
								نفرروز	دیم	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	

								نفرروز	فنی و مهندسی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								نفرروز	...	
								مورد	جنگل ها و مراتع	
								مورد	باغبانی	
								مورد	دیم	
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی فناوری های توسعه گیاهان دارویی و معطر

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم				
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶
فناوری های توسعه گیاهان دارویی و معطر	تولید هسته های اولیه	تن	۰	۰/۶	۱	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۱/۵
	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	۵	۱۰	۱۰	۱۰	۱۵	۱۵	۱۵
		پروژه منتج به رقم	۱۴	۲۴	۲۵	۳۰	۳۵	۳۵	۳۵
	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	پروژه	۳۰	۳۵	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰
	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	نفرروز	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	مورد	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

جمع برنامه	سالهای برنامه هفتم					وضعیت				واحد	موسسات متولی	عنوان برنامه	
	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	برآورد ۱۴۰۱	پایان ۱۴۰۰						
							...	هزینه	تملك	حقوق			
								جدول ۳-۵ برنامه هفتم			تن	اصلاح بذر	تولید هسته های اولیه
											تن	دیم)	
											پروژه منتج به رقم	اصلاح بذر	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب
											پروژه منتج به رقم	دیم)	
											پروژه منتج به رقم	بیوتکنولوژی	
											پروژه	اصلاح بذر	

								پروژه	دیپم	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیپم	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	ترویج و انتقال یافته های کاربردی
								مورد	دیپم	

								مورد	بیوتکنولوژی)از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

فایده
استاد
دوره

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی فناوری های توسعه گیاهان دارویی و معطر با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای

جدول ۳-۵ تکمیل شود.

سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					برآورد ۱۴۰۱	واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲				
۴۰۰۰	۳۵۰۰۰	۳۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۵۰۰۰	۲۰۰۰۰	تن	تولید هسته های اولیه	فناوری های توسعه گیاهان دارویی و معطر
-	-	-	-	-	-	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	
۴۵۰۰	۴۰۰۰	۳۰۰۰	۲۵۰۰	۲۴۰۰	۱۴۰۰	پروژه منتج به رقم		
۵۰۰۰	۴۵۰۰	۴۰۰۰	۴۰۰۰	۳۵۰۰	۳۰۰۰	پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	
۱۸۰۰	۱۸۰۰	۱۶۰۰	۱۴۰۰	۱۲۰۰	۱۰۰۰	نفرساعت	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
۲۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۷۰۰۰	۱۵۰۰۰	۱۲۰۰۰	۱۲۰۰۰	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی										اجزا (محورهای کلیدی)								
مسئول اجرا	محل اجرا	کل منابع مورد نیاز	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای بعد	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم					برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	هدف کمی برنامه عملیاتی	عنوان برنامه عملیاتی	عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای) موضوع کلیدی	واحد	
				۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶										برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	هدف کمی برنامه عملیاتی	عنوان برنامه عملیاتی	عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای) موضوع کلیدی	واحد
سازمان نات (موسسات تحقیقاتی جنگلها و مراتع، باغبانی، خاکی بیوتکنولوژی گیاهپزشکی، فنی و معی ثبت، آموزش و ترویج)	کلیه استانهای تعیین شده در الگوی کشت	140000		۱/۵	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۱	۱۰	۲۴	۱۴	۰	تن	تولید هسته های اولیه	فناوری های توسعه گیاهان دارویی و معطر	«فراهمی غذا» (باتکیه حداکثری به تولید داخل)	تن	
		0		۱۵	۱۵	۱۰	۱۰	۱۰	۵	۲۴	۱۴	۰	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زبستی و کم آب				
		16400		۲۵	۲۵	۲۵	۲۰	۲۵	۲۴	۱۰	۲۴	۱۴	۰	تعداد رقم پروژه به				

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان مراکز استانی	نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی

فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی

نیاز سالانه کشور به سبزی و صیفی (فضای باز، گلخانه) ۱۹۶۶۸ هزار تن تخمین زده شده است (سند امنیت غذایی) که برای رسیدن به این مقدار تولید نیاز به اتخاذ سیاست های حمایتی دولت از این محصول و رفع موانع و چالش های موجود در تولید سبزی و صیفی (فضای باز، گلخانه) می باشد. در سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی در افق ۱۴۱۰ کل تولید سبزی و صیفی (فضای باز، گلخانه) از ۲۳۱۳۷ به ۲۵۶۶۳ هزار تن پیش بینی شده تا درصد خوداتکایی از ۱۱۷/۶ به ۱۲۲/۴ درصد برسد.

شایان ذکر است تولید بذر محصولات گلخانه ای در سال ۱۴۰۰ به ۳۰ میلیون عدد رسیده و پیش بینی می شود در افق ۱۴۱۰ تولید بذر خیار گلخانه ای، گوجه فرنگی، فلفل، بادمجان و ملون به ۱۱۰۰ میلیون عدد برسد. در این افق پیش بینی شده است ۱۰۰ درصد محصولات سبزی و صیفی با قابلیت نشاء بصورت نشاء کاری کشت شوند. بر مبنای میزان و ارزش واردات و همچنین سطح زیر کشت، گیاهان گوجه فرنگی، خیار، فلفل، بادمجان، پیاز و هندوانه جزو مهمترین اولویتهای تولید بذر هیبرید در کشور می باشند

اهداف اجرایی:

- افزایش ضریب خوداتکایی سبزی و صیفی (فضای باز، گلخانه) از ۱۱۷/۶ به ۱۲۲/۴ درصد در افق ۱۴۱۰
- افزایش صادرات سبزی و صیفی از ۱۴۷۰ به ۴۶۹۸ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش تولید کل تولید سبزی و صیفی (فضای باز، گلخانه) از ۲۳۱۳۷ به ۲۵۶۶۳ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش عملکرد سبزی و صیفی در شرایط آبی از حدود ۲۷/۷ به ۳۷/۶ تن در هکتار و در شرایط دیم از ۱۰/۷ به ۱۲/۶ تن در هکتار و برای سیب زمینی در شرایط آبی از ۳۴/۲ به ۴۷ تن در هکتار در افق ۱۴۱۰
- افزایش ضریب خوداتکایی در بذر سبزی و صیفی به ۶۰ درصد در بازه زمانی تا سال ۱۴۰۴
- تامین کامل بذر غیر هیبریدی سبزی و صیفی مورد نیاز کشور
- تولید بذر هیبرید گلخانه ای تا سقف یک میلیارد عدد تا سال ۱۴۱۰
- انتقال دانش و فناوری مورد نیاز بذر هیبرید کلیه گونه های گیاهی که به عنوان سبزی و یا صیفی در ایران کشت می شوند.
- بهره برداری از ژرم پلاسما گونه های سبزی و صیفی بومی که تاکنون مورد توجه قرار نگرفته اند
- افزایش راندمان مصرف آب مزرعه برای سبزی و صیفی از ۰/۳ به ۰/۵۵ کیلوگرم در متر مکعب و برای شرایط گلخانه از ۴/۱۷ به ۵/۴۴ کیلوگرم در متر مکعب و افزایش راندمان مصرف سایر نهاده ها
- افزایش عملکرد در واحد سطح از طریق استفاده از بذر گواهی شده از ارقام مناسب هر منطقه، بهبود مدیریت مزرعه، افزایش ضریب مکانیزاسیون و...
- سیاستهای اجرایی:
- حمایت از بخش خصوصی و شرکتهای دانش بنیان فعال در زمینه اصلاح و تولید بذر سبزی و صیفی
- تسهیل در دسترسی متخصصین اصلاح نباتات به ژرم پلاسما موجود در بانکهای ژن ایران
- محدودیت در واردات بذر مشروط به تولید ارقام مورد پسند کشاورزان در داخل کشور
- ترویج و تبلیغ ارقام ایرانی سبزی و صیفی

- ارایه تسهیلات به منظور سرمایه گذاری در صنعت بذر
- مبارزه با قاچاق و واردات غیر قانونی بذر
-
- عناوین اقدامات طرح کلان:
- اصلاح و تهیه ارقام جدید سبزی و صیفی با تاکید بر ارقام هیبرید
- راه اندازی نظام تولید بذر برای هر گونه گیاهی سبزی و صیفی
- فرآوری و بسته بندی بذر
- ترویج و تبلیغ ارقام سبزی و صیفی با تاکید بر ارقام تولید داخل
-

در جداول زیر فعالیتهای مرتبط با اصلاح و تهیه ارقام مختلف سبزی و صیفی توسط مراکز و موسسات تحقیقاتی آورده شده است.

فعالیت های موسسات تحقیقاتی

موسسه تحقیقات علوم باغبانی - پژوهشکده سبزی و صیفی

تعداد ارقام معرفی شده سبزی و صیفی

ردیف	محصول سبزی و صیفی	شاخص اندازه گیری	اهداف در افق چشم انداز						
			تعداد	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
۱	اسفناج	۲	۱(۱۳۸۸)	۱					
۸	تره	۱				۱			
۱۰	خیار و خیار چنبر	۲				۱	۱		
۱۱	طالبی	۱	۱(۱۳۸۸)						
۱۲	خریزه	۷	۲(۱۳۹۳)+۱	۲		۱		۱	
۱۴	لفل	۳				۱	۱	۱	
۱۵	کاهو	۴	۱(۱۳۷۸) ۱(۱۳۹۴)			۱			

						۱ (۱۳۹۵)			
۱۷	انواع کدو	۲					۱	۱	
۱۸	انواع کلم								
۱۹	گوچه فرنگی	۳					۱	۱	
۲۴	هویج	۱							
۲۶	جعفری	۱							
۲۷	گشنیز	۱							
۳۰	شلغم								
۳۱	ریحان	۱			۱				
۳۵	سیر	۳			۲				
	جمع کل	۳۳	۹	۳	۳	۷	۴	۷	

-
- فعالیت های تولید بذر در موسسه تحقیقات علوم باغبانی
- تولید بذر گیاهان مختلف سبزی و صیفی
-

محصول	شاخص اندازه گیری	اهداف در افق چشم انداز					
سبزی و صیفی	کیلو گرم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
اسفناج	۱۶۶۰	۰	۴۶۰	۱۲۰۰			
طالبی							
خریزه	۱۲۰	۱۲۰	۰				
جمع کل							

-
- پروژه های تحقیقاتی مرتبط با جمع آوری، احیا و تکثیر ژرم پلاسما و یا اصلاح بذر سبزی و صیفی در موسسه تحقیقات علوم باغبانی

استان	عنوان پروژه	سال خاتمه	سال شروع	پیش بینی خروجی پروژه
-------	-------------	-----------	----------	----------------------

معرفی رقم	1399/0 1/ 01	1402/0 1/ 01	خالص سازی و اصلاح توده بومی شلغم نائین با آزمون نتاج نائنی		
"	1402/0 7/01	1400/0 7/01	ارزیابی توده های بومی تره ایرانی مورد کشت در استان اصفهان -		
گزینش رقم	1401/0 7/01	1400/0 4/01	ارزیابی کمی و کیفی هیبرید های فلفل دلمه ای		
معرفی رقم	1402/1 2/01	1400/0 6/01	ارزیابی و خالص سازی جمعیت بومی ریحان سبز قهجاورستان -		اصفهان
گزینش توده			بررسی کمی و کیفی توده های جعفری ایرانی ((Mill) Fuss.) (crispum Petroselinum		
گزینش توده		۱۴۰۱	تعیین جمعیت پایه اصلاح توده های بومی هویج ایرانی (زرده) برای صفت مقاومت به بولتینگ و یکنواختی رنگ		
معرفی رقم		۱۴۰۱	بهبود توده بومی گرمک اصفهان با اجرای گزینش لاین های S1 به منظور تولید جمعیت های پایه اصلاحی		
تولید لاین		۱۴۰۱	بهبود توده بومی خیار دستگردی با اجرای گزینش لاین های S1 به منظور تولید جمعیت پایه های اصلاحی		
معرفی اسفناج ورامین ۹۹	1396/0 6/01	1398/0 4/01	شناسایی جمعیت های بومی خربزه و طالبی سازگار با شرایط کشت گلخانه ای		
معرفی اسفناج ورامین ۹۹	1397/0 5/ 01	1399/0 4/ 01	بررسی تمایز، یکنواختی و پایداری صفات مورفولوژیکی جمعیت امید بخش اسفناج در دست معرفی		
تولید لاین	1396/0 6/01	1398/0 4/01	تهیه لاین های خالص گوجه فرنگی گلخانه ای با هدف افزایش ماده خشک در میوه		البرز
گزینش توده	1398/0 2/ 01	1400/0 2/ 01	ارزیابی توده های بومی گشنیز به منظور معرفی جمعیت برتر تجاری		
تولید لاین	1399/0 7/01	1403/0 1/01	ارزیابی صفات کمی و کیفی، تولید جمعیت های پایه و تولید لاین در برخی از ژنوتیپ های خیار (Cucumis Sativus L). گلخانه ای		
تولید لاین	1398/1 2/01	1401/0 6/01	تولید لاین های S1 با صفات برتر سوخ در پیاز محلی بناب		
معرفی رقم	1401/1 2/01	1400/0 1/01	ارزیابی و ترکیب پذیری لاین های پیشرفته گوجه فرنگی		

معرفی رقم	1398/0 2/ 01	1400/0 4/ 01	بررسی عملکرد و کیفیت خربزه جمعیت اولیه و اصلاح شده قصری در مشهد و تربت جام	خراسان
معرفی رقم	1397/1 1/ 01	1400/1 1/ 01	بررسی عملکرد و کیفیت خربزه جمعیت اولیه و اصلاح شده بندی در سبزوار	رضوی
معرفی رقم	1398/0 7/ 01	1400/0 1/ 01	اصلاح جمعیت هندوانه آجیلی سبزوار با روش گزینش توده ای	
معرفی رقم	1402/0 9/01	1401/0 1/01	بررسی عملکرد و کیفیت بذر هندوانه آجیلی جمعیت اولیه و جمعیت اصلاح شده در تربت حیدریه و سبزوار	
معرفی رقم	1402/1 1/01	1397/1 1/01	اصلاح توده بومی خربزه شادگان به روش گزینش فامیل های تنی	خوزست ان
معرفی رقم	1395/1 2/ 01	1399/1 2/ 01	بهبود توده محلی خربزه سفیدک با اجرای اولین دوره گزینش لاین های S1 به منظور تولید جمعیت های پایه اصلاحی	سیستان
معرفی رقم	1399/1 2/ 01	1404/0 4/ 01	اصلاح توده محلی خربزه هلمندی با اجرای اولین دوره گزینش لاین های S1	سیستان
معرفی رقم	1397/0 6/01	1399/1 2/01	تعیین بهترین ترکیب از طریق هیبریداسیون جهت اصلاح خصوصیات خربزه سفیدک	
معرفی رقم	1401/0 3/01	1399/1 2/01	ارزیابی عملکرد و خصوصیات زراعی جمعیت حاصل از گزینش فامیل های S1 خربزه سفیدک در شرایط زارعین	
معرفی رقم	1398/0 7/ 01	1399/0 7/01	ارزیابی سازگاری اسفناج رقم ورامین ۸۸ در منطقه جیرفت	
تولید لاین	1398/0 7/01	1402/0 4/ 01	تولید لاین های خالص فلفل دلمه ای گلخانه ای	
تولید لاین	1403/0 6/01	1401/0 6/01	تولید اینبردلاین دابل هاپلوئید از طریق القای جنین های پارتنوژنز درخیارگلخانه ای،	کرمان
گزینش توده	1398/0 1/ 01	1400/0 1/ 01	ارزیابی کمی و کیفی توده های بومی کدو آجیلی	
تولید لاین	1402/0 1/01	1399/0 2/01	تولید لاین های خالص حاصل از هیبریدهای تجاری گوجه فرنگی گلخانه ای به منظور تولید بذور جدید هیبرید-	گلستان
تولید لاین	1402/0 2/01	1400/0 2/01	تولید و ارزیابی عملکرد لاین های خالص کدو آجیلی	

گزینش رقم	1400/1 1/01	1399/0 3/01	ارزیابی و مقایسه ارقام هیبرید گوجه فرنگی گلخانه ای در استان گلستان		
معرفی رقم	1395/0 1/01	1397/1 2/01	بررسی سازگاری جوامع پیشرفته ریحان بنفش در استان های مازندران و اصفهان		مازندران
معرفی رقم	1399/0 1/01	1400/1 0/01	بررسی تمایز، یکنواختی و پایداری صفات مورفولوژیکی جمعیت امیدبخش ریحان بنفش در دست معرفی		
معرفی رقم	1397/0 8/01	1399/0 5/01	بررسی مقدماتی عملکرد کمی و کیفی ۲۴ کلون جدید و ۳ توده مادری سیر ایرانی در همدان		همدان
	1398/0 8/01	1400/0 5/01	بررسی پیشرفته عملکرد و صفات کمی و کیفی ۶ کلون امیدبخش و ۳ توده مادری سیر ایرانی در همدان		
	1398/0 8/01	1400/0 5/01	بررسی مقدماتی صفات کمی و کیفی ۲۷ کلون جدید و توده های مادری سیر ایرانی در همدان		
	1402/0 6/01	1399/0 8/01	بررسی صفات کمی و کیفی و سازگاری ۶ کلون امیدبخش بدست آمده از سیر ایرانی		
	1401/0 6/01	1399/0 8/01	بررسی پیشرفته خصوصیات زراعی و عملکرد کمی ۳۳ کلون امیدبخش و سه توده مادری سیر ایرانی در همدان		
	1401/0 6/01	1399/0 8/01	بررسی مقدماتی خصوصیات زراعی و عملکرد کمی کلون های جدید سیر ایرانی در همدان		

فعالیت های آموزشی مرتبط با فناوری های تولید بذر سبزی و صیفی در ستاد موسسه تحقیقات علوم باغبانی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استاد/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	دوره		
			۵	۱	۶		آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	ستاد موسسه
			۵		۳		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	

				۱۰	۶		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقتمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
جمع	۰	۰	۰	۱۰	۱۱	۱۵		

فعالیت های ترویجی مرتبط با فناوری های تولید بذر سبزی و صیفی در ستاد موسسه تحقیقات علوم باغبانی

اجرای پروژه های مقایسه ارقام سبزی و صیفی ایرانی با سایر ارقام موجود در فهرست ملی ایران

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
ستاد موسسه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی (مقایسه ارقام)	۳	۱	۱	۱		۱	
جمع			۱	۱	۱		۱	

الزامات برنامه طرح کلان در موسسه تحقیقات علوم باغبانی در این قسمت مجموعه ظرفیت های موجود و الزامات مورد نیاز شامل نیروی انسانی، زیرساختهای پژوهشی، آموزشی، ترویجی، تولیدی و بودجه لازم برای تحقق برنامه افق ۱۴۰۴ طرح کلان آورده شده است.

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز		
						محقق	تکنیسین
۱	پژوهشی در ستاد پژوهشکده انسانی	تامین نیروی	۳	۶	۳		
		تکنیسین	نفر	۱	۴	۳	
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۰	۱			
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۱	۱	الکتروفورز، ژل داک، لامینار، ژرمیناتور		

۵	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	۸۱۰ مترمربع گلخانه	۱۰۰۰۰ مترمربع گلخانه
۶	سایر (ذکر مورد) بانک بذر	واحد	۰	یک واحد بانک بذر اصلاحی
	آموزشی / ترویجی	تعداد		
	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه		
	سایر (ذکر مورد)	واحد		
۷	بودجه	میلیون ریال		80000

موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

- تعداد ارقام معرفی شده سبزی و صیفی

محصول	شاخص اندازه گیری	اهداف در افق چشم انداز					
سبزی و صیفی	تعداد	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
سیب زمینی	۹			۲	۳		۴
گوچه فرنگی	۷			۲	۱	۲	۲
فلفل	۶	-	-	۳	۳		۰
بادمجان	۵			۳	۲	۰	۰
پیاز OP	۳	۱					۲
پاچ باقلا	۲		۲				
جمع کل ستاد	۳۲	۱	۲	۱۰	۹	۲	۸

- فعالیت های تولید بذر در موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
- تولید بذر گیاهان مختلف سبزی و صیفی

محصول	شاخص اندازه گیری	اهداف در افق چشم انداز					
سبزی و صیفی	کیلو گرم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
جمع کل							

• پروژه‌های تحقیقاتی مرتبط با جمع آوری، احیا و تکثیر ژرم پلاسما و یا اصلاح بذر سبزی و صیفی در موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	استان
	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
کرج میناب	۲	۲	۲				پروژه های به نژادهی تامین ماشین آلات انتقال نشا، برداشت و بذرگیری	در بادمجان : نیاز به ارقام جدید خالص هیبرید و غیرهیبرید تلخی میوه	ستادموسسه- بادمجان
موسسه (کرج)، آذربایجان شرقی (تبریز)، خراسان رضوی (نیشابور)، مرکزی (اراک)، اصفهان و خوزستان (بهبهان)، چیرفت، هرمزگان	۵	۴	۴	۴	۳	۲	اجرای پروژه های بهنژادی: شامل اصلاح جمعیت های بومی و استفاده از ارقام خارجی برای دست یابی به ارقام جدید(OP)، - حرکت در جهت تولید ارقام هیبرید با انجام مهندسی معکوس و استفاده از ارقام هیبرید وارداتی روزبلند و روز کوتاه برای دست یابی و شناسایی لاین نرعیقیم و نگهدارنده نرعیقیم و انجام دو نسل سلفینگ جهت تولید اینبرد لاین های	در پیاز * نیاز به ارقام جدید OP (گرده افشانی آزاد) و هیبرید * نیاز به دستگاه های تولید مکانیزه نشاء در گلخانه، دستگاه مکانیزه کاشت نشاء، برداشت سوخ، و برداشت بذر در مزرعه	ستادموسسه- پیاز

ستاد موسسه - فلفل	در فلفل : کمبود شدید گلخانه‌های مناسب برای انجام امور اصلاحی و به- خصوص انجام تلاقی کمبود نیروی ماهر تکنسینی و محقق برای اجرای پروژه-	خالص سازی توده‌های داخلی ارزیابی لاین‌های خارجی بر اساس اهداف مورد نظر هدایت لاین‌ها به سمت تولید رقم انجام تلاقی بررسی در مناطق و سال‌های مختلف	۲	۳	۲	۲	کرج
ستاد موسسه - گوجه فرنگی	در گوجه فرنگی	پروژه‌های به زراعی موثر در مناطق تولید تنش‌ها- پیوند- مالج و کشت مکانیزه پروژه‌های به نژادی معرفی ارقام هیبرید- دارای عملکرد بالا و مقاومت به بیماری‌های مهم قارچی و	۴	۶	۷	۶	کرج- دزفول- جیرفت- مشهد- میناب- فارس
جمع							

• تامین ژرم پلاسما جهت برنامه‌های به‌نژادی فناوری‌های توسعه بذر سبزی و صیفی در ستاد موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

استان	چالش/چالش‌های اصلی*	فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	
ستاد موسسه - بادمجان	در بادمجان: مشکل تبادل ژرم پلاسما با خارج از	تکیه بر جمع آوری توده های بومی		۲	۲	۲	۲	۲	کرج
ستگاه/ایستگاه‌های محل فعالیت									

ستاد موسسه - فلفل	در فلفل:	مکاتبه و یا مراجعه حضوری به مراکز بین-المللی و یا کشورهای پیشرفته جهت دریافت ژرم پلاسم های		۱	۱			۲	۲	۲	۲	کرج
ستاد موسسه - پیاز	در پیاز * عدم تبادل ژرم پلاسم پیاز با مراکز بین المللی برای برطرف کردن نیاز کشور به لاین های پر محصول، شکل گرد، زودرس، ماده خشک بالا	* استفاد از روش های اصلاحی از جمله انجام پلی کراس با استفاد از ارقام هیبرید و آزاد گرده		۲	۲			۲	۳	۴		موسسه (کرج)، اصفهان، خوزستان (بهبهان)، آذربایجان شرقی، خراسان رضوی (نیشابور)، جیرفت، هرمزگان،
ستاد موسسه گوجه فرنگی	دستیابی به ژرم پلاسم های گوجه فرنگی در بانک های ژن هلند - AVRDC-	مکاتبه با هماهنگی حفظ نباتات جهت دریافت لاینها		۱	۱			۱	۱			کرج- دزفول- جیرفت- مشهد- میناب- فارس
جمع												

• فعالیت های آموزشی فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی در ستاد موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال بذر

استان/ستاد	نوع فعالیت آموزشی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
ستاد موسسه	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	دوره			۴	۴	۴	۴
	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی				۲	۲	۲	۲

۶	۶	۶	۶				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقتمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)
							جمع

• فعالیت های ترویجی فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی در ستاد موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	تعداد		
۲	۲	۲					طرح های تحقیقی ترویجی(*)	ستاد موسسه
۲	۲	۲	۲				سایت الکترونی / کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۲	۲	۲	۲				تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲				تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۶	۶	۶					جمع	

• الزامات برنامه طرح کلان در موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر و نهال:

• در این قسمت مجموعه ظرفیت های موجود و الزامات مورد نیاز شامل نیروی انسانی، زیرساختهای پژوهشی، آموزشی، ترویجی، تولیدی و بودجه لازم برای تحقق برنامه افق ۱۴۰۴ طرح کلان آورده شده است.

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق			
		تکنیسین			
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه			

۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه			
۵	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه			
۶	سایر (ذکر مورد)	واحد			
	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد			
	آموزشی / ترویجی	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه		
		سایر (ذکر مورد)	واحد		
۷	بودجه	میلیون ریال	40000		

- موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند
- تعداد ارقام معرفی شده سبزی و صیفی

ردیف	محصول سبزی و صیفی	شاخص اندازه گیری	اهداف در افق چشم انداز					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
۹	چغندر لبویی و برگی	تعداد	۰	۰	۰	۱	۰	۰
	جمع کل		۰	۰	۰	۱	۰	۰

- فعالیت های تولید بذر در موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند
- تولید بذر گیاهان مختلف سبزی و صیفی

محصول	شاخص اندازه گیری	اهداف در افق چشم انداز					
		۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
سبزی و صیفی	کیلو گرم	۰	۰	۰	۱۰۰	۲۰۰	۲۰۰
چغندر لبویی و برگی		۰	۰	۰	۱۰۰	۲۰۰	۲۰۰
جمع کل		۰	۰	۰	۱۰۰	۲۰۰	۲۰۰

- پروژه‌های تحقیقاتی مرتبط با جمع آوری، احیا و تکثیر ژرم پلاسما و یا اصلاح بذر سبزی و صیفی در موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند

عنوان پروژه	سال خاتمه	سال شروع	پیش بینی خروجی پروژه
خالص سازی جمعیت‌های چغندر لبویی از نظر رنگ و فرم ریشه	۱۳۹۹	۱۴۰۱	تهیه جمعیت خالص
تهیه و ارزیابی فامیل‌های نیمه خواهری چغندر لبویی	۱۴۰۰	۱۴۰۳	تهیه رقم

فعالیت های آموزشی فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی در ستاد موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند

استان/ستاد	نوع فعالیت آموزشی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
ستاد موسسه	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	دوره	۰	۰	۱	۱	۱	۱
	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	دوره	۰	۰	۱	۱	۱	۱
	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	دوره	۰	۱	۱	۱	۱	۱
جمع			۰	۱	۳	۳	۳	۳

فعالیت های ترویجی فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی در ستاد موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
ستاد موسسه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	تعداد	۰	۰	۰	۰	۱	۱
	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	تعداد	۰	۰	۲۰	۰	۱	۱

•	•	•	•	•	•	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
•	•	•	•	•	•	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
•	•	•	•	•	•	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۰	۰	۰	۰	جمع	

الزامات برنامه طرح کلان در موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند در این قسمت مجموعه ظرفیت های موجود و الزامات مورد نیاز شامل نیروی انسانی، زیرساختهای پژوهشی، آموزشی، ترویجی، تولیدی و بودجه لازم برای تحقق برنامه افق ۱۴۰۴ طرح کلان آورده شده است.

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۱	۱	۱
		تکنیسین	۰	۰	۲
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۰	۰	۰
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۰	۰	۰
۵	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	۰	۰	۰
۶	سایر (ذکر مورد)	واحد	۰	۰	۰
پژوهشی	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد	۰	۰	۰
	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	۰	۰	۰
	سایر (ذکر مورد)	واحد	۰	۰	۰
۷	بودجه	میلیون ریال	۱۰۰۰	۲۰۰۰	۴۰۰۰

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

تعداد ارقام معرفی شده سبزی و صیفی

ردیف	محصول سبزی و صیفی	شاخص اندازه گیری	اهداف در افق چشم انداز					
			۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹
۱		تعداد						
	جمع کل		۰	۰	۰	۰	۰	۰

فعالیت های تولید بذر در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

تولید بذر گیاهان مختلف سبزی و صیفی

محصول	شاخص اندازه گیری	اهداف در افق چشم انداز					
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹
سبزی و صیفی	کیلو گرم						
		۲۰۰	۲۰۰	۱۰۰	۰	۰	۰
	جمع کل						

پروژه‌های تحقیقاتی مرتبط با جمع آوری، احیا و تکثیر ژرم پلاسما یا اصلاح بذر سبزی و صیفی در

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی

استان	عنوان پروژه	سال شروع	سال پایان	پیش بینی خروجی پروژه
آذربایجان غربی	۱- بررسی کلون های امیدبخش سبزی به منظور دسترسی به کلون برتر	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱- دستیابی به کلون برتر سبزی
	۳- بررسی توده های برتر کدو آجیلی به منظور دسترسی به ژنوتیپ هایی با عملکرد کمی و کیفی مناسب	۱۴۰۱	۱۴۰۵	۲- دستیابی به ژنوتیپ های برتر کدو آجیلی
	جمع			

فعالیت های آموزشی مرتبط با فناوری های تولید بذر سبزی و صیفی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲۰	۲۰	۲۰	۱۵	۱۰			آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجربان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	آذربایجان غربی
۱۰	۱۰	۸	۵	۴			آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خیره ی آموزشی	
۴	۴	۴	۴	۴			آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۳۴	۳۴	۳۲	۲۴		۰۱۸			جمع

فعالیت های ترویجی مرتبط با فناوری های تولید بذر سبزی و صیفی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱	۱							آذربایجان غربی
								جمع

الزامات برنامه طرح کلان در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان

آذربایجان غربی در این قسمت مجموعه ظرفیت های موجود و الزامات مورد نیاز شامل نیروی انسانی، زیرساختهای پژوهشی، آموزشی، ترویجی، تولیدی و بودجه لازم برای تحقق برنامه افق ۱۴۰۴ طرح کلان آورده شده است.

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
------	-------	------	-----------	-------------------	------

۱	۱	۱	نفر	محقق	تامین نیروی انسانی	پژوهشی
۱	۱	۰	نفر	تکنیسین		
	۱	۱	ایستگاه		ایستگاه فعال	
	۱	۱	آزمایشگاه		آزمایشگاه فعال	
			عدد/دستگاه		تجهیزات (ذکر مورد)	
			واحد		سایر (ذکر مورد)	
۱	۱		تعداد		مرکز جهاد کشاورزی	
			عدد/دستگاه		تجهیزات (ذکر مورد)	آموزشی / ترویجی
			واحد		سایر (ذکر مورد)	
۲۰۰۰	۲۰۰۰	۵۰	میلیون ریال		بودجه	۷

فعالیت های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی

- اطلاعات ارسالی مرتبط با اهداف این طرح کلان نبود

فعالیت های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل

پروژه های تحقیقاتی سیب زمینی در مرکز اردبیل

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سال های افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳ ۹۹		
حومه اردبیل، فولادلو،	ایستگاه تحقیقات سیب زمینی اردبیل	۲	۲	۲	۲	۲	-	افزایش بهره‌وری آب سیب زمینی	چالش بهره‌وری کشاورزی
حومه اردبیل، فولادلو،	ایستگاه تحقیقات سیب زمینی اردبیل	۲	۲	۲	۱	۱	-	افزایش عملکرد در واحد سطح و کیفیت سیب زمینی	چالش بهره‌وری کشاورزی

چالش های تولید محصولات کشاورزی	افزایش عملکرد در واحد سطح از طریق سالم سازی، تولید مینی تیوبر و بذرمادری و گواهی شده	-	-	۱	۱	۱	۱	۱	ایستگاه تحقیقات سیب زمینی اردبیل	حومه اردبیل، فولادلو، نمین، نیر و
چالش های تولید محصولات کشاورزی	افزایش عملکرد در واحد سطح از طریق استفاده از بذر گواهی شده و سالم و ارقام مقاوم به بیماری های	۱	۴	۴	۴	۴	۴	۴	ایستگاه تحقیقات سیب زمینی اردبیل	حومه اردبیل، فولادلو، نمین، نیر و
چالش های تولید محصولات کشاورزی	افزایش صادرات سیب زمینی از طریق افزایش کیفیت غده های تولیدی با مدیریت صحیح مزرعه	۱	۱	۲	۲	۲	۲	۲	ایستگاه تحقیقات سیب زمینی اردبیل	حومه اردبیل، فولادلو، نمین، نیر و

تامین ژرم پلاسما جهت برنامه های به نژادی سیب زمینی در مرکز استانی اردبیل

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*
		۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴		
حومه اردبیل، فولادلو، نمین، نیر و	ایستگاه تحقیقات سیب زمینی اردبیل	۲	۲	۲	۲	۲	۲	معرفی ارقام پرمحصول، متحمل به تنش کم آبی و با کیفیت فرآوری مناسب	چالش تولید محصولات کشاورزی

فعالیت های آموزشی سیب زمینی در مرکز استانی اردبیل

استان/استاد	نوع فعالیت آموزشی	واحد	حجم فعالیت در سال های افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
اردبیل	آموزش بهره برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)، آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش) و آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	نفر روز	۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰۰

فعالیت های ترویجی سیب زمینی در مرکز استانی اردبیل

مرکز جهاد کشاورزی قهدریجان	فزوه	۱	۱	۱			کاهش هزینه ها و افزایش عملکرد پیاز با ماشین های کاشت نشای مناسب	
اصفهان	دستگرد	۱	۱	۱			اصلاح در زمینه تهیه ارقام پیاز با درجه ماده خشک زیاد جهت انبار مانی و صنایع تبدیلی	
مرکز جهاد کشاورزی و اصفهان و مبارکه	دستگرد و مبارکه	۲	۲	۲	۲		بررسی تنش های زیستی و غیر زیستی در سبزی و صیفی	
مرکز جهاد کشاورزی و اصفهان و مبارکه	دستگرد و مبارکه	۲	۲	۲	۲		بررسی نیازهای تغذیه ای و مدیریت به زراعی محصولات سبزی و صیفی	
مرکز خدمات جهاد کشاورزی اصفهان، مبارکه و کاشان	دستگرد، مبارکه، کاشان	۲	۲	۲	۲		بررسی مسائل حین و پس از برداشت محصولات سبزی و صیفی	
برآن جنوبی	گلخانه خصوصی				۱	۱	ارزیابی کمی و کیفی هیبریدهای فلفل دلمه ای	
مرکز جهاد کشاورزی اصفهان	دستگرد		۱	۱	۱	۱	ارزیابی فامیل های نیمه خواهری پیازهای روز کوتاه از نظر صفات کمی و	
مرکز جهاد کشاورزی اصفهان	دستگرد	۱	۱	۱	۱	۱	ایجاد، ارزیابی و انتخاب جمعیت در حال تفرق پیاز خوراکی از دو طریق خودگشنی و آزاد گرده افشانی در رقم برتر	
مدیریت جهاد کشاورزی فلاورجان	مزرعه کشاورز					۱	۱	بررسی و مقایسه عملکرد پیاز رقم بلوچی با ارقام رایج فلات و ارمغان در مزارع بهره بردار

مرکز جهاد کشاورزی قهدریجان و برآن جنوبی	فزوه و کبوترآباد	۱	۱	۱	۱			اصلاح توده های بومی هویج ایرانی برای یکنواختی رنگ و مقاومت به بولتینگ	تامین بذر مناسب با الگوهای کشت سازگار با شرایط اقلیمی پیش رو
مرکز جهاد کشاورزی برآن	رودشت		۱	۱	۱			مقایسه هویج های ایرانی با فرنگی به لحاظ تحمل	
مرکز جهاد کشاورزی قهدریجان و	فزوه و کبوترآباد		۱	۱	۱			تعیین مناسب ترین توده سیر در شرایط اصفهان	
اصفهان	دستگرد	۱	۱	۱				بهبود سازی روش کشت تکثیر موسیر	
اصفهان	دستگرد			۱	۱	۱		خالص سازی و اصلاح توده بومی شلغم نائین با آزمون نتاج ناتنی	
اصفهان	دستگرد			۱	۱	۱		ارزیابی توده های بومی تره ایرانی <i>Allium ampeloprasum ssp.persicum</i> مورد کشت در استان اصفهان	
اصفهان	دستگرد		۱	۱	۱			جمع آوری، شناسائی و ارزیابی اولیه نمونه های موسیر ایران	
اصفهان	دستگرد			۱	۱	۱		بررسی کمی و کیفی توده های جعفری ایرانی (<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss)	
اصفهان	دستگرد	۱	۱	۱				مدیریت به زراعی ارقام جعفری	
		۱۵	۲۰	۲۴	۲۰	۹	۴		

فعالیت های آموزشی طرح کلان سبزی و صیفی در استان اصفهان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
			۱				آموزش نحوه بذریگیری از منابع ژنتیکی بومی سبزی و صیفی	اصفهان
		۱	۱				آموزش مزیت های نسبی توده های بومی بهبود یافته نسبت به ارقام وارداتی سبزی و صیفی	
	۱	۱					آموزش اصول کشت و سیستم های کم نهاده و مکانیک سبزی و صیفی تا حصول گواهی های لازم	
۱	۱						معرفی ارقام بهبود یافته با منشا بومی متحمل به تنش های زیستی و غیر زیستی در الگوهای کشت	
			۱				اصول اولیه اصلاح فلفل دلمه ای	
	۱	۱	۱				آموزش کشت و کار ریحان گلخانه ای	
۱	۱	۱	۱				آموزش کشت و پرورش جالیز در گلخانه و هوای آزاد	
۲	۴	۴	۵	۰	۰			جمع

فعالیت های ترویجی طرح کلان سبزی و صیفی در استان اصفهان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
	۱	۱					سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه برای سبزی های ریشه ای	اصفهان

	۱	۱				سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه برای موسیر مزرعه ای
			۱			نشریه ترویجی تکثیر موسیر از طریق بذر حقیقی
۱						اجرای طرح تحقیقی ترویجی موسیر
		۱				نشریه ترویجی اصلاح و بذرگیری هویج ایرانی
۱						مقایسه ارقام ازادگرده افشان پیاز روز کوتاه با ارقام رایج منطقه
		۱				دستورالعمل نحوه انجام هیبریداسیون در فلفل دلمه ای
۱						سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه پیاز
			۱			دستنامه کشت و تولید جعفری
		۱				دستنامه تولید ریحان گلخانه ای
	۱					نشریه تولید جالبیز گلخانه ای
	۱					نشریه عملیات به زراعی کدوئیان
۳	۴	۵	۲	۰	۰	جمع

تامین بذر و اندام شناسه دار طرح کلان سبزی و صیفی در استان اصفهان

گونه	اهداف کمی چشم انداز					
	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
موسیر			۱			
سیر				۲		
شلغم				۳		
زردک			۳			

		۱				تره ایرانی
	۲					پیاز
۲	۱					جعفری
	۱					ریحان
۱						خیار
	۱					گرمک
۳	۵	۶	۴	۰	۰	جمع

الزامات مورد نیاز اجرای پروژه‌های طرح کلان سبزی و صیفی در استان اصفهان

ردیف	موارد	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	پژوهشی	تامین نیروی	نفر	۴	۵	۱
۲		تامین نیروی	نفر	۰	۲	۲
۳		تامین نیروی	نفر	۰	۲	۲
۴		تامین نیروی	نفر	۰	۳	۳
۵		ایستگاه فعال	ایستگاه	۳	۳	۰
۶		آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۱	۱	۰
۷		خودرو	دستگاه	۰	۰	۱
۸		لپ تاپ یا	دستگاه	۴	۲	۲
۹	آموزشی / ترویجی	مرکز جهاد	تعداد	۴۷	۵۷	۱
۱۰		ست کامل ابزار	عدد/دستگاه	۰	۴	۴
۱۱		نیروی برای مراکز جهاد	فرد	۷۰	۱۴۰	۷۰
۱۲		بودجه	میلیون ریال	۳۰۰	۲۸۰۰	۲۵۰۰

فعالیت های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (شاهرود)

تعداد ارقام معرفی شده سبزی و صیفی در مرکز تحقیقات کشاورزی استان سمنان (شاهرود)

اهداف در افق چشم انداز						شاخص اندازه گیری	محصول
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	تعداد	سبزی و صیفی
۰	۰	۰	۰	۰	۰		اسفناج
۱	۱	۰	۰	۰	۰		بادمجان
۰	۰	۰	۰	۰	۰		باقلائی تازه
۰	۰	۰	۰	۰	۰		بامیه
۱	۱	۰	۰	۰	۰		پیاز
۰	۰	۰	۰	۰	۰		ترب
۰	۰	۰	۰	۰	۰		ترپچه
۰	۰	۰	۰	۰	۰		تره
۱	۱	۰	۰	۰	۰		چغندر لبویی و برگی
۰	۰	۰	۰	۰	۰		خیار و خیار چنبر
۰	۰	۰	۰	۰	۰		طالبی
۱	۱	۰	۰	۰	۰		خریزه
۰	۰	۰	۰	۰	۰		هندوانه
۴	۲	۰	۰	۰	۰		فلفل
۰	۰	۰	۰	۰	۰		کاهو
۰	۰	۰	۰	۰	۰		کرفس
۰	۰	۰	۰	۰	۰		انواع کدو
۰	۰	۰	۰	۰	۰		انواع کلم
۰	۰	۰	۰	۰	۰		گوجه فرنگی
۱	۱	۰	۰	۰	۰		لوبیا سبز
۰	۰	۰	۰	۰	۰		مارچوبه

نخود فرنگی	.	.	.	.	.	.	.
ذرت شیرین	.	.	.	.	.	.	.
هویج	.	.	.	.	.	.	.
شوید	.	.	.	.	.	.	.
جعفری	۱	.	.	.	.	.	.
گشنیز	۱	.	.	.	.	.	.
ترخون	۱	.	.	.	.	.	.
شاهی	۱	.	.	.	.	.	.
شلغم	۱	۱	.	.	.	.	.
ریحان	۱	.	.	.	.	.	.
پونه و نعنا	۲	۲	.	.	.	.	.
مرزه	۱	۱	.	.	.	.	.
شنبلیله	.	.	.	.	.	.	.
سیر	.	.	.	.	.	.	.
جمع کل	۱۸	۱۱	.	.	.	.	.

فعالیت های تولید بذر در مرکز تحقیقات کشاورزی استان سمنان (شاهرود)

محصول	شاخص اندازه گیری	اهداف در افق چشم انداز					
سبزی و صیفی	کیلو گرم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
جمع کل							

پروژه‌های تحقیقاتی مرتبط با جمع آوری، احیا و تکثیر ژرم پلاسما و یا اصلاح بذر سبزی و صیفی
در مرکز تحقیقات کشاورزی استان سمنان (شاهرود)

استان	عنوان پروژه	سال شروع	سال پایان	پیش بینی خروجی پروژه
سمنان	۱- جمع آوری، احیا و ارزیابی گونه های زراعی خانواده بادمجانیان	۱۳۸۴	۱۳۸۹	۴ تا ۶ رقم جدید فلفل
	۲- جمع آوری، احیا و ارزیابی گونه های زراعی خانواده چتریان و بقولات	۱۳۸۴	۱۳۸۹	۴
	۳- جمع آوری، احیا و ارزیابی گونه های زراعی خانواده پیازیان	۱۳۸۴	۱۳۸۹	۴
	۴- جمع آوری، احیا و ارزیابی گونه های زراعی بامیه، ذرت شیرین، سیحان و مرزه	۱۳۸۴	۱۳۸۹	۴
	۵- جمع آوری، احیا و ارزیابی احیا و نگهداری درون شیشه ای سبزیجاتی که بصورت غیر جنسی تکثیر میشوند(سیبزمینی، سیر، نعنا و ترخون)	۱۳۸۴	۱۳۸۹	۶
جمع				

فعالیت های آموزشی مرتبط با فناوری های تولید بذر سبزی و صیفی در مرکز تحقیقات کشاورزی استان سمنان (شاهرود)

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۳۰	۳۵	۳۵	۲۵	۱۵		دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	سمنان

۱۰	۱۵	۱۵	۱۰	۳		آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی
۱۰	۷	۷	۵			آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)
						جمع

فعالیت های ترویجی مرتبط با فناوری های تولید بذر سبزی و صیفی در مرکز تحقیقات کشاورزی استان سمنان (شاهرود)

- اجرای پروژه های مقایسه ارقام سبزی و صیفی ایرانی با سایر ارقام موجود در فهرست ملی ایران

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
سمنان	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی (مقایسه ارقام)			۵	۸	۱۰	۱۰	
جمع								

الزامات برنامه طرح کلان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی شاهرود: در این قسمت مجموعه

ظرفیت های موجود و الزامات مورد نیاز شامل نیروی انسانی، زیرساختهای پژوهشی، آموزشی، ترویجی، توییدی و بودجه لازم برای تحقق برنامه افق ۱۴۰۴ طرح کلان آورده شده است.

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۱	۲	۱
		تکنیسین	۰	۱	۱
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۳	۳	۰
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۵	۵	۰

			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		۵
			واحد	سایر (ذکر مورد)		۶
	۸	۸	تعداد	جهاد کشاورزی در مراکز شهرستانها *	آموزشی / ترویجی	
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			میلیون ریال	بودجه		۷

فعالیت های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان

- پروژه های تحقیقاتی مرتبط با جمع آوری، و تکثیر ژرم پلاسما و یا اصلاح بذر سبزی و صیفی در مراکز تحقیقات کشاورزی خوزستان - اهواز

عنوان پروژه	سال شروع	سال پایان	پیش بینی خروجی پروژه
اصلاح توده محلی پیاز رامهرمز به روش انتخاب توده ای (مجری: عبدالستار دارابی)	۱۴۰۱	۱۴۰۶	معرفی رقم پیاز اصلاح شده رامهرمز
اصلاح توده های محلی سیر خوزستان به روش گزینش کلونی (مجری: عبدالستار دارابی)	۱۴۰۱	۱۴۰۶	معرفی حداقل یک رقم سیر

فعالیت های آموزشی مرتبط با فناوری های تولید بذر سبزی و صیفی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

استاد/استاد	نوع فعالیت آموزشی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
خوزستان - اهواز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)							*
	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی							*

*							آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقتمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)
---	--	--	--	--	--	--	---

فعالیت های ترویجی مرتبط با فناوری های تولید بذر سبزی و صیفی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

- اجرای پروژه های مقایسه ارقام سبزی و صیفی ایرانی با سایر ارقام موجود در فهرست ملی ایران

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
*							اجرای طرح های تحقیقی ترویجی (مقایسه ارقام)	خوزستان - اهواز

- فعالیت های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی
- اطلاعات ارسالی مرتبط با اهداف این طرح کلان نبود

فعالیت های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان

- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان
- تعداد ارقام معرفی شده سبزی و صیفی

اهداف در افق چشم انداز						شاخص اندازه گیری	محصول
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	تعداد	سبزی و صیفی
							اسفناج
			۲				بادمجان
			۲				جمع کل

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان

• تولید بذر گیاهان مختلف سبزی و صیفی

اهداف در افق چشم انداز						شاخص اندازه گیری	محصول
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	کیلو گرم	سبزی و صیفی
							جمع کل

پروژه‌های تحقیقاتی مرتبط با جمع آوری، احیا و تکثیر ژرم پلاسما و یا اصلاح بذر سبزی و صیفی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان

استان	عنوان پروژه	سال شروع	سال پایان	پیش بینی خروجی پروژه
هرمزگان	۱- انتخاب لاین‌های برتر از توده‌های بومی بادمجان میناب	۹۲	۹۵	تولید لاین برتر
	۲- ارزیابی سازگاری و پایداری در لاین‌های گزینش شده از توده‌های بومی بادمجان میناب	۹۵	۹۷	معرفی لاین امیدبخش
	۳- بررسی و مقایسه لاین‌های امیدبخش منتخب از بادمجان			

فعالیت‌های آموزشی مرتبط با فناوری‌های تولید بذر سبزی و صیفی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	نفر روز		
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	هرمزگان

۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	نفر روز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)

فعالیت های ترویجی مرتبط با فناوری های تولید بذر سبزی و صیفی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان

- اجرای پروژه های مقایسه ارقام سبزی و صیفی ایرانی با سایر ارقام موجود در فهرست ملی ایران

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
هرمزگان	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی (مقایسه ارقام)	۲	۱					

الزامات برنامه طرح کلان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان

هرمزگان: در این قسمت مجموعه ظرفیت های موجود و الزامات مورد نیاز شامل نیروی انسانی، زیرساختهای پژوهشی، آموزشی، ترویجی، تولیدی و بودجه لازم برای تحقق برنامه افق ۱۴۰۴ طرح کلان آورده شده است.

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وسعت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	پژوهشی	تامین نیروی انسانی	۱ نفر	۰	۳
		تکنیسین	۰ نفر	۰	۳
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۱	۱	۰
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۱	۱	۰
۵	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه			
۶	سایر (ذکر مورد)	واحد			
	آموزشی / ترویجی	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد		

			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			میلیون ریال	بودجه		۷

برنامه معرفی ارقام جدید از گیاهان سبزی و صیفی

توسط موسسات تحقیقاتی تا سال ۱۴۰۴

نام گیاه	تعداد رقم	نام گیاه	تعداد رقم
اسفناج	۱	هویج	۱
تره	۱	شلغم	۱
خرنزه	۲	ریحان	۱
فلفل	۹	سیب زمینی	۲
کدو	۲	سیب زمینی	۷
گوجه فرنگی	۱۰	بادمجان	۱
خیار	۲	پیاز	۲
باقلا	۲	چغندر لبویی	۱
جمع تعداد گونه گیاهی		۱۶	
جمع تعداد رقم		۴۹	

تعداد طرح/پروژه تحقیقاتی فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی کل

موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده و مراکز ملی

ردیف	نام موسسه	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
------	-----------	------	------	------	------	------	------

۳	۳	۳	۳	۳	۳	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی کشور	۱
۵	۶	۷	۶	۴	۵	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کشور	۲
۱۵	۱۵	۱۵	۱۷	۱۶	۱۵	موسسه تحقیقات علوم باغبانی کشور	۳
۱	۱	۱	۱	۱	۰	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر، فندرقند	۴
۲۴	۲۳	۲۶	۲۷	۲۴	۲۳	جمع	

تعداد طرح/ پروژه‌های تحقیقاتی فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی کل مراکز استانی

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه					استان	
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰		۱۳۹۹
تبریز	خسروشهر		۲	۲	۲	۲	۳	آذربایجان شرقی
		۰	۰	۲	۳	۱	۰	آذربایجان غربی
حومه	تحقیقات سیب زمینی	۴	۴	۴	۴	۴	۱	اردبیل
اصفهان	دستگرد	۴	۲	۴	۶	۲	۳	اصفهان
	طرق، نیشابور	۷	۸	۱۰	۸	۶	۷	خراسان رضوی
								خراسان شمالی
	بهبهان، رامهرمز	۲	۲	۲	۴	۲	۲	خوزستان - اهواز
	صفی آباد	۵	۶	۷	۶	۴	۵	خوزستان - صفی
								زنجان
		۱	۰	۱	۰	۹	۰	سمنان (شاهرود)
					۱	۰	۱	سیستان و
								سیستان و
		۵	۶	۷	۶	۴	۵	فارس
		۸	۹	۹	۸	۶	۷	کرمان - جیرفت
		۰	۰	۲	۰	۱	۰	گلستان
						۱	۱	مازندران
		۲	۲	۲	۲	۲	۲	مرکزی

هرمزگان	۷	۶	۸	۱۱	۱۰	۹	میناب
همدان	۰	۰	۲	۱	۰	۰	
جمع	۳۶	۴۰	۶۰	۶۴	۵۱	۴۷	

**فعالیت‌های ترویجی فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی کل
موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده و مراکز ملی**

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹		
						تعداد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)
						تعداد	
۲	۲	۲	۰	۰	۰	اصلاح بذر	
۱	۱	۱	۱	۱	۱	باغبانی	
							سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
						چغندر قند	
						بیوتکنولوژی	
۲	۲	۲	۰	۰	۰	اصلاح بذر	
							تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
						باغبانی	
						چغندر قند	
						بیوتکنولوژی	
							تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
						اصلاح بذر	
۲	۲	۲	۰	۰	۰	باغبانی	
						چغندر قند	

فعالیت‌های ترویجی فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی کل مراکز استانی

استان	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه																															
	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی						نشریات / دستورالعمل / هند بوک						سایت الگویی / کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته						تحقیقی ترویجی													
برنامه تلویز رسانه ای ه	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹							
آذربایجان غربی																									۱	۱	۰	۰	۰	۰		
اردبیل	۶	۷						۳	۳	۳	۳	۳	۲	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۱	۱۲	۴	۴	۴	۴	۴	۲	۳						
اصفهان								۰	۳	۲	۱	۰	۰	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰						
خراسان رضوی																														۱	۲	۳
خوزستان - اهواز															۲												۲					
سمنان (شاهرود)																											۱۰	۱۰	۸	۵	۰	۰
سیستان و بلوچستان - زابل																														۱	۱	۲

																			۱	۱	۱	۱	۱	۲	هرمزگان	
۶	۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۴	۴	۳	۲	۲	۱۳	۱۴	۱۰	۱۰	۱۱	۱۲	۱۹	۱۶	۱۳	۱۲	۶	۱۰	جمع

فعالیت‌های آموزشی فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی کل موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده و مراکز ملی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه (دوره)																			موسسات
آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی						آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)						آموزش بهره برداران (توانمند سازی) ، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)							
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹		
			۵	۰	۳					۱۰	۶				۵	۱	۶	اصلاح بذر	
۲	۲	۲	۲	۰	۰	۶	۶	۶	۶	۰	۰	۴	۴	۴	۴	۰	۰	باغبانی	
۲	۲	۲	۷	۰	۳	۶	۶	۶	۶	۱۰	۶	۴	۴	۴	۹	۱	۶	جمع	

فعالیت‌های آموزشی فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی کل مراکز استانی طی سالهای افق برنامه

حجم فعالیت در																		استان
آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی						آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)						آموزش بهره برداران (توانمند سازی) ، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)						
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	
۱۰	۱۰	۸	۵	۴	۰	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۲۰	۲۰	۱۵	۱۵	۱۰	۰	آذربایجان غربی
۴	۴	۴	۴	۴	۴	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	اردبیل
۲	۴	۴	۵	۰	۰	۲	۴	۴	۵	۰	۰	۲	۴	۴	۵	۰	۰	اصفهان
۱						۱						۱						خوزستان - اهواز
۱۰	۱۵	۱۵	۱۰	۲	۰	۱۰	۷	۷	۵	۰	۰	۳۰	۲۵	۲۵	۲۵	۱۵	۰	سمنان (شاهرود)
۵	۵	۵	۵	۵	۵	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۰	۱۰	هرمزگان
۳۲	۳۸	۳۶	۲۹	۹		۲۱	۱۹	۱۹	۱۸	۸	۴	۹۱	۸۷	۸۳	۸۴	۵۹	۳۴	جمع

الزامات برنامه طرح کلان:

در این قسمت مجموعه ظرفیت های موجود و الزامات مورد نیاز شامل نیروی انسانی، زیرساختهای پژوهشی، آموزشی، ترویجی، تولیدی و بودجه لازم برای تحقق برنامه افق ۱۴۰۴ طرح کلان آورده شده است.

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی پژوهشی	محقق	۱۶	۱۰	۸
		تکنیسین	۸	۴	۱۰
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه			
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه			۱ باغبانی
۵	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه			۱۰ باغبانی
۶	سایر (ذکر مورد)	واحد			
	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد			
	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه			
	سایر (ذکر مورد)	واحد			
۷	بودجه	میلیون ریال			۱۷۰۰۰۰

جدول ۱- برنامه عملیاتی فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی (سهیم موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

جمع برنامه	سالهای برنامه هفتم					وضعیت		واحد	موسسات متولی	عنوان برنامه
	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	برآورد ۱۴۰۱	پایان ۱۴۰۰			
								تن	اصلاح بذر	تولید هسته های اولیه
								تن	دیم	
									باغبانی	
									...	
								تعداد رقم	اصلاح بذر	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب
								پروژه منتج به رقم		
								تعداد رقم	دیم	
								پروژه منتج به رقم		
								تعداد رقم	باغبانی	

								پروژه منتج به رقم		
									...	
								پروژه	اصلاح بذر	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پروژه	دیم	
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	
								نفرروز	دیم	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز		

								نفرروز	خاک و آب	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	
								مورد	دیم	
								مورد	بیوتکنولوژی	
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم				
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶
ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید گندم	تولید هسته های اولیه	تن	۲/۲	۴	۴	۵	۵	۶	۶
	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	۳	۴	۹	۹	۱۱	۱۲	۱۲
		پروژه منتج به رقم	۱۸	۲۵	۶۳	۶۵	۸۰	۸۸	۹۰
	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	پروژه	۵	۶	۶	۹	۷	۹	۹
	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	نفرروز	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	مورد	۱۰	۱۱	۱۲	۱۲	۱۵	۱۵	۱۶

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت				سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶			
			هزینه	تملك	حقوق	...						
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن	جدول ۳-۵ برنامه هفتم									
	دیم	تن										
	باغبانی											
	...											
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	پروژه منتج به رقم										
	دیم	پروژه منتج به رقم										

								پرورژه منتج به رقم	باغبانی	
									...	
								پرورژه	اصلاح بذر	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پرورژه	دیم	
								پرورژه	بیوتکنولوژی	
								پرورژه	گیاهپزشکی	
								پرورژه	خاک و آب	
								پرورژه	فنی و مهندسی	
								پرورژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر		توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	

								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	دیم	
								مورد	بیوتکنولوژی	
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای

جدول ۵-۳ تکمیل شود.

9

سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					برآورد ۱۴۰۱	واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲				
3000	3000	2500	2500	2000	2000	تن	تولید هسته های اولیه	فناوری های توسعه بذر سبزی و صیفی
12	12	11	9	9	4	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	
90000	85000	80000	65000	63000	25000	پروژه منتج به رقم		
9000	9000	7000	9000	6000	6000	پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	
500	500	500	500	500	500	نفر-روز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
12000	11250	11250	9000	9000	8250	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۳-۵- منابع مالی مورد نیاز تحقق اهداف کمی برنامه عملیاتی و شیوه تامین آن در طول برنامه (میلیارد ریال)

ردیف	برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	از کل منابع					بودجه عمومی دولتی	بودجه شرکتی			تامین مالی از بخش غیردولتی*	سرمایه گذاری خارجی**	کمک		جمع اعتبار مورد نیاز	
			جمع	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳		۱۴۰۲	مصارف عمومی دولت	درآمد اختصاصی			تأمین مالی از بازار سرمایه	سهولت داخلی - بازار پول		سرمایه گذاری غیرسهولت و وجه	نهادهای عمومی	تعاونی و خصوصی	داخلی	خارجی

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان مراکز استانی	نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی

فناوری سالم سازی و تولید هسته های اولیه منابع تکثیری محصولات باغبانی (ایجاد هسته های اولیه ارقام بومی و محلی محصولات باغبانی با هدف تولید نهال سالم)

نیاز سالانه کشور به محصولات مهم باغی ۱۸۳۴۶ هزار تن تخمین زده شده است (سند امنیت غذایی) که برای رسیدن به این مقدار تولید نیاز به اتخاذ سیاست های حمایتی دولت از این محصول و رفع موانع و چالش های موجود در تولید محصولات مهم باغی می باشد. در برنامه ششم سال ۱۳۹۹ پیش بینی تولید ۲۱۹۰۰ هزار تن محصولات مهم باغی صورت گرفته است. در سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی در افق ۱۴۱۰ این عدد از ۱۹۵۹۰ به ۲۲۹۶۲ هزار تن پیش بینی شده تا درصد خوداتکایی از ۱۰۷ به ۱۱۹ درصد برسد. تولید ۲۹۰ میلیون اصله نهال گواهی شده گونه های مثمر در افق برنامه تا ۱۴۰۴ (اقتصاد مقاومتی)، افزایش تولید نهال پیوندی (دانه دارها، هسته دارها، مرکبات و میوه های خشک) از ۲۴/۳ میلیون اصله به (خود اظهاری) و ۲ میلیون اصله (گواهی شده) به ۳۵ میلیون اصله گواهی شده، افزایش تولید نهال خودریشه زا (انگور، انار، زیتون، زرشک، عناب، انجیر، ...) از ۷/۴ میلیون اصله (خود اظهاری) به ۸ میلیون اصله گواهی شده و افزایش تولیدات کشت بافتی از ۴/۲ میلیون اصله خود اظهاری به ۱۰ میلیون اصله گواهی شده در افق ۱۴۱۰ پیش بینی شده است.

اهداف اجرایی:

- افزایش ضریب خوداتکایی از ۱۰۷ به ۱۱۹ درصد در افق ۱۴۱۰
- افزایش واردات از ۷۳۱/۲ به ۸۰۳ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش صادرات از ۱۹۷۵ به ۲۵۳۸ هزار تن در افق ۱۴۱۰ بمنظور مثبت کردن تراز تجاری
- افزایش تولید از ۱۹۵۹۰ به ۲۲۹۶۲ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش عملکرد در شرایط آبی از ۸ به ۱۰ تن در هکتار و در شرایط دیم از ۴ به ۵ تن در هکتار در افق ۱۴۱۰
- کاهش سطح برداشت محصولات مهم باغی از ۲۶۴۰ هزار هکتار به ۲۵۰۰ هزار هکتار در افق ۱۴۱۰ و افزایش سالانه ۲۰ هزار هکتار سطح باغات در اراضی شیب دار و اصلاح و نوسازی باغات از ۶۳۱ به ۹۰۰ هزار هکتار در افق ۱۴۰۴ در برنامه تحولی کشاورزی
- کاهش آب مورد نیاز از ۲۹۹۶۶ به ۱۶۲۹۱ میلیون متر مکعب و افزایش بهره وری سایر نهاده ها
- افزایش عملکرد در واحد سطح از طریق استفاده از نهال گواهی شده از ارقام مناسب هر منطقه، بهبود مدیریت باغات (به باغی)، افزایش ضریب مکانیزاسیون و ...

سیاست های اجرایی:

- تامین ارقام و پایه های تجاری امید بخش
- سالم سازی و تکثیر ارقام بومی (Primary Source)
- نظارت بر روند تولید، توزیع و جابجایی نهال
- احداث اسکرین هاوس جهت حفظ سلامت نهال
- ساماندهی واحدهای بیوتکنولوژی
- هدفمند کردن یارانه نهال

- توانمند سازی تشکل ها
- توانمند سازی بخش خصوصی در راستای تشکیل هسته های اولیه
- توسعه ارتباطات بخش خصوصی با مراجع و نهاد های معتبر بین المللی
- شناسای وثیت ارقام بومی
- احداث باغ مادری
- طراحی نرم افزار رد یابی تولید و توزیع نهال
- تولید نهال گواهی شده

عناوین اقدامات و رئوس دانش بنیان نمودن

در حال حاضر در حوزه باغبانی کشور دو موضوع بعنوان نقاط ضعف اساسی در تولید محصول شناسایی شده‌اند:

الف- روش تهیه ژرمپلاسم و تولید نهال و ب- شیوه کشت و کار و تولید محصولات سبزی و صیفی.

بنظر کارشناسان در حال حاضر تهیه ژرمپلاسم و تولید نهال در دایره بسته میان نهالستان و باغات تجاری گرفتار شده است. بنابراین تجمع عوامل بیماری‌زا و فرسایش ژنتیکی بطور تصاعدی به اضمحلال منابع ژرمپلاسم و کاهش مداوم در کمیت و کیفیت محصول منجر گردیده است. برای توقف این روند مخرب ضرورت دارد روش تولید نهال به یک سیستم باز که دائما با ورود منابع جدید و سالم ژرمپلاسم تغذیه می گردد و در آن جریان ژرمپلاسم از منابع سالم پایه‌ای به نهالستان و از آنجا به باغات تجاری برقرار است تغییر داده شود. همچنین در حوزه تولید محصولات سبزی و صیفی تاکنون افزایش تولید تنها با کاربرد هرچه بیشتر نهاده‌ها و بویژه آب میسر بوده است. بطوریکه که گاهی قیمت آب مصرف شده چندین برابر از محصول تولید شده بیشتر بوده است. تا هنگامی که گزینه‌های جدیدی برای استفاده از این آب وجود نداشته است، این کاربرد حداکثری برای تولید بیشتر توجیه پذیر بوده است. اما اکنون با وجود محدودیت در منابع آب و نیاز سایر بخش‌های اقتصادی و انسانی به منابع آب لزوم بهبود بهره‌وری در مصرف آب بیش از پیش نمایان گردیده است. نشان داده شده است که تولید محصولات سبزی و صیفی در شرایط گلخانه‌ای کارایی تولید در مصرف آب، خاک و سایر نهاده‌ها را چندین برابر بهبود بخشیده و در عین حفظ منابع تولید می‌تواند به افزایش سطح اشتغال و تولید منجر شود. بنابراین در حوزه تحقیقات باغبانی تهیه و معرفی منابع ژرمپلاسم برتر و تولید نهال سالم و همچنین توسعه کشت محصولات در شرایط گلخانه‌ای بعنوان مهمترین اولویت‌های این بخش مطرح گردیده است.

تامین داخلی نهال اصلاح شده

به منظور دستیابی به هسته‌های اولیه‌ها توجه به اولویت‌های هر گروه محصولی در این برنامه موارد زیر لحاظ شده‌است:

- ۱- تامین هسته‌های اولیه سالم ارقام مهم تجاری خارجی
- ۲- تامین هسته‌های اولیه ارقام تجاری و اصیل امیدبخش داخلی از طریق گزینش کلون های سالم و انجام بررسی های لازم در جهت اطمینان از سلامت ارقام و پایه‌های برتر
- ۳- تکثیر گیاهان سالم
- ۴- نگهداری مواد پیش‌تکثیری در گلخانه‌های اسکرین‌هاوس
- ۵- احداث باغ‌های پیش‌تکثیری (Pre-Basic)

از محورهای مهم این پروژه: شناسایی و ثبت ارقام تجاری و بومی کشور، سالم سازی و تکثیر ارقام بومی و تجاری، تامین ارقام تجاری با منشا بیسیک، تامین پایه رویشی بیسیک، معرفی ارقام امید بخش، تامین اندام تکثیری سالم و شناسنامه دار، ارتقاء ضریب مکانیزاسیون در نهالستانهای کشور و ایجاد هسته های اولیه جهت بهره گیری در احداث باغات مادری و تولید نهال گواهی شده می باشد. اهداف کمی در جهت دانش بنیان نمودن این برنامه در جدول ۱ آورده شده است.

به منظور دستیابی به اهداف پیش بینی شده در برنامه لازم است پروژه های تحقیقاتی در جهت سالم سازی و تکثیر ارقام بومی و تجاری، تامین ارقام تجاری با منشا بیسیک، تامین پایه رویشی بیسیک، معرفی ارقام امید بخش، تامین اندام تکثیری سالم و شناسنامه دار صورت گیرد. در این مورد با انتخاب ارقام برتر تجاری نسبت به ثبت خصوصیات آنها، و سالم سازی و وارد کردن آنها در پروسه صحیح چرخه تکثیر مواد گیاهی اقدام می گردد. تعداد پروژه لازم برای اجرا در جهت دست یابی به نتایج پیش بینی شده در جدول ذیل ذکر شده است. پس از دستیابی به منابع سالم و اصیل، ضروری است تکثیر اولیه ارقام از منابع سالم سازی شده صورت گیرد.

تامین اندام سالم و شناسه دار

گونه	محل و درصد تکثیر	اهداف کمی چشم انداز				
		۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳
سیب	کرج (۴۰)، سمیرماصفهان (۳۰)، خراسان رضوی (۳۰)	۶۰۶	۶۵۰	۶۵۰	۶۹۳	۷۳۶
گلابی	کرج (۵۰)، اصفهان (۲۵)، ارومیه (۲۵)	۳۲۰	۳۴۳	۳۴۳	۳۶۵	۳۸۸
به	کرج	۱۲۱	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۹	۱۴۷
زردالو	کرج (۴۰)، تبریز (۳۰)، شاهرود (۳۰)	۲۹۸	۳۱۹	۳۱۹	۳۴۰	۳۶۱
الو گوجه	کرج (۵۰)، مشهد (۵۰)	۳۳۱	۳۵۴	۳۵۴	۳۷۸	۴۰۲
هلوو شلیل	کرج (۵۰)، شاهرود (۲۵)، مشهد (۲۵)	۵۹۵	۶۳۸	۶۳۸	۶۸۰	۷۲۳
البالو گیلاس	کرج (۵۰)، مشهد (۵۰)	۲۷۶	۲۹۵	۲۹۵	۳۱۵	۳۳۵
گردو	کرج (۵۰)، همدان (۵۰)	۷۷	۸۳	۸۳	۸۸	۹۴
بادام	کرج (۴۰)، شهرکرد (۳۰)، تبریز (۳۰)	۳۰۹	۳۳۱	۳۳۱	۳۵۳	۳۷۵
فندق	گیلان (۵۰)، کرج (۵۰)	۵۵	۵۹	۵۹	۶۳	۶۷
انگور	قزوین (۵۰)، ارومیه (۳۰)، شاهرود (۲۰)	۳۲۰	۳۴۳	۳۴۳	۳۶۵	۳۸۸
مرکبات	مازندران (۱۰۰)	۶۶۱	۷۰۹	۷۰۹	۷۵۶	۸۰۳
زیتون	طارم زنجان (۷۰)، کازرون فارس (۳۰)	۸۸۲	۹۴۵	۹۴۵	۱۰۰۸	۱۰۷۱
انار	یزد (۵۰)، ساوه (۵۰)	۱۱۰	۱۱۸	۱۱۸	۱۲۶	۱۳۴
انجیر	استهبان فارس (۱۰۰)	۱۲۱	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۹	۱۴۷
خرما	اهواز (۱۰۰)	۴۴	۴۷	۴۷	۵۰	۵۴
پسته	رفسنجان (۱۰۰)	۱۱۰	۱۱۸	۱۱۸	۱۲۶	۱۳۴
جمع		۵۲۳۶	۵۶۱۰	۵۶۱۰	۵۹۸۴	۶۳۵۸

۲- فعالیت های تحقیقاتی موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

- بررسی و تهیه علف های کش های مناسب در نهالستان ها
- تحقیق در زمینه استفاده از سموم جدید و کم خطر و تکنیک های مناسب سمپاشی در نهالستان ها
- مدیریت علف های هرز مهاجم نهالستان ها
- بررسی های تکمیلی پوسیدگی های ریشه و طوقه و مدیریت تلفیقی آنها
- بررسی و مطالعه بیماری های خاکزاد و قابل انتقال با نهال و تعیین روش های مناسب پیشگیری از آن
- همکاری در مراحل سالم سازی ارقام برتر تجاری

۳- فعالیت های مرتبط با تغذیه و خاک و آب (موسسه تحقیقات خاک و آب کشور)

- در ارتباط با مباحث مربوط به منابع خاک و تغذیه، استمرار تحقیقات در زمینه های زیر ضرورت دارد:
- بررسی های و تعیین روش های مناسب تغذیه نهالستان به منظور ارائه دستورالعمل های توصیه کودی
 - بررسی مصرف عناصر ریزمغذی ها و تاثیر آنها در عملکرد و کیفیت نهال تولیدی توام با ارائه دستورالعمل های نحوه و چگونگی مصرف آنها
 - بررسی روش های مناسب بهبود مواد آلی خاک های کشور

- بررسی روش های استفاده از قارچ های خاکزی (روش های بیولوژیک) به منظور ارتقاء حاصلخیزی خاک و بهره وری تولید در نهالستان
- انجام بررسی های مشترک با دیگر موسسات تحقیقاتی و ارائه روش های عملی برای بهبود کارایی مصرف آب

وبسایت
دوم

جدول ۱- برنامه عملیاتی فناوری سالم سازی و تولید هسته های اولیه منابع تکثیری محصولات باغبانی (سهیم موسسات متولی) با کمک کمیته طرح

کلان

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
تولید هسته های اولیه	باغبانی	تن								
	بیوتکنولوژی	تن								
	...									
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	باغبانی	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	بیوتکنولوژی	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	...	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								

								پروژه	باغبانی	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	باغبانی	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	باغبانی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	بیوتکنولوژی	
								مورد	گیاهپزشکی	

								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

ویژ استاد دوم

جدول ۲- برنامه عملیاتی فناوری سالم سازی و تولید هسته های اولیه منابع تکثیری محصولات باغبانی

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت					جمع برنامه	
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴		۱۴۰۵	۱۴۰۶
فناوری سالم سازی و تولید هسته های اولیه منابع تکثیری محصولات باغبانی	سالم سازی، تولید هسته های اولیه و تکثیر درختان مادری	تعداد اصله	۲,۰۰۰	۲,۰۰۰	۲,۰۰۰	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۲,۸۰۰	۳,۰۰۰
	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	۱۰	۱۰	۱۰	۱۲	۱۲	۱۴	۱۵
		پروژه های منتج به رقم	۳۰	۳۰	۳۰	۳۶	۳۶	۴۲	۴۵
	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به باغی)	پروژه	۲۰	۲۰	۲۰	۲۴	۲۴	۲۸	۳۰
	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	نفر ساعت	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۷۲۰	۷۲۰	۸۴۰	۹۰۰
	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	مورد	۲۰	۲۰	۲۰	۲۴	۲۴	۲۸	۳۰

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

جمع برنامه	سالهای برنامه هفتم					وضعیت				واحد	موسسات متولی	عنوان برنامه	
	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	برآورد ۱۴۰۱	پایان ۱۴۰۰						
							...	هزینه	تملك	حقوق			
											تن	باغبانی	تولید هسته های اولیه
											تن	بیوتکنولوژی	
												...	
											پروژه منتج به رقم	باغبانی	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب
											پروژه منتج به رقم	بیوتکنولوژی	
											پروژه منتج به رقم	...	

								پروژه	باغبانی	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	باغبانی	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	باغبانی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	بیوتکنولوژی	
								مورد	گیاهپزشکی	

								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

فایز استارت دوم

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی فناوری سالم سازی و تولید هسته های اولیه منابع تکثیری محصولات باغبانی با همکاری طرح و برنامه
 موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای جدول ۵-۳ تکمیل شود.

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	برآورد ۱۴۰۱	سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)				
				۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶
فناوری سالم سازی و تولید هسته های اولیه منابع تکثیری محصولات باغبانی	تولید هسته های اولیه	تن	۲۱,۰۰۰	۲۱,۰۰۰	۲۵,۲۰۰	۲۵,۲۰۰	۲۹,۴۰۰	۳۱,۵۰۰
	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم	-	-	-	-	-	-
		پروژه منتج به رقم	۲۱,۰۰۰	۲۱,۰۰۰	۲۵,۲۰۰	۲۵,۲۰۰	۲۹,۴۰۰	۳۱,۵۰۰
	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	پروژه	۱۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰	۱۲,۰۰۰	۱۴,۰۰۰	۱۵,۰۰۰
	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	نفر-روز	۱,۶۸۰	۱,۶۸۰	۲,۰۱۶	۲,۰۱۶	۲,۳۵۲	۲,۵۲۰
	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	مورد	۱,۱۴۰	۱,۱۴۰	۱,۳۶۸	۱,۳۶۸	۱,۵۹۶	۱,۷۱۰

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی										اجزا (محورهای کلیدی)							
مسئول اجرا	محل اجرا	کل منابع مورد نیاز	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای بعد	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم					برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	هدف کمی برنامه عملیاتی	عنوان برنامه عملیاتی	عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای) موضوع کلیدی	واحد
				۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶									
سازمان نات (موسسات تحقیقاتی علوم باغبانی، خاک و آب، گیاهپزشکی، بیوتکنولوژی فنی و مهندسی، ثبت و آموزش و ترویج)	کلیه استانهای تعیین شده در الگوی کشت	132300		۲,۰۰۰	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۲,۸۰۰	۳,۰۰۰	۲,۰۰۰	تعداد اصله	تعداد اصله	۱۲۶۰۰	سالم سازی، تولید هسته های اولیه و تکثیر درختان مادری	سالم سازی، تولید هسته های اولیه و تکثیر درختان مادری	«فراهمی غذا» (تکیه حداکثری به تولید داخلی)	تن	فناوری سالم سازی و تولید هسته های اولیه منابع تکثیر محمولات باغبانی
		0		۱۰	۱۲	۱۲	۱۴	۱۵	۱۰	تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام	۶۳	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و				

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان مراکز استانی	نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی

مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی

اهداف اجرایی

- ارزیابی راهکارهای به باغی برای کاهش خسارت گرما در محصولات گرمسیری و نیمه گرمسیری به ویژه در خرما و مرکبات
- ارزیابی راهکارهای به باغی برای کاهش خسارت سرمای زودرس بهار در میوه های همچون، پسته، بادام، میوه های هسته دار و انگور
- ارزیابی راهکارهای به باغی برای مدیریت و کاهش خسارت آفات مگس زیتون و مگس مدیترانه ای به ویژه در مرکبات، کرم سیب و کاهش مصرف سموم و تولید محصولات ارگانیک
- ارزیابی راهکارهای مناسب به باغی برای کاهش خسارت سفید شدن آریل در انار و معرفی ارقام متحمل به این عارضه
- معرفی ارقام مقاوم به بیماری ها از جمله آتشک گلابی و به، سفیدک پودری و کرکی و پیرس در انگور، زوال مرکبات، جاروک لیمو، فیتوفترا در میوه های معتدله و ورتیسلیوم و لکه طاووسی در زیتون با همکاری مؤسسه باغبانی و گیاه پزشکی و بیو تکنولوژی، سازمان انرژی اتمی
- ارزیابی راه کارهای به باغی برای مدیریت تنش خشکی و شوری به ویژه برای محصولات انجیر، پسته و میوه های معتدله با همکاری مؤسسه باغبانی، مؤسسه خاک و آب و مؤسسه فنی و مهندسی
- ارزیابی راه کارها و دستورالعمل ها برای بهبود حاصلخیزی خاک و مدیریت مناسب تغذیه درختان میوه
- معرفی ارقام و پایه های متحمل به خشکی و شوری در میوه های معتدله، پسته و میوه های معتدله با همکاری مؤسسه باغبانی، مؤسسه خاک و آب، مؤسسه فنی و مهندسی و بیو تکنولوژی
- بهبود سطح دانش، نگرش و مهارت بهره برداران با استفاده از انواع روشها و رسانه های ترویجی
- انجام مطالعات اجتماعی و روانشناختی در خصوص بررسی عوامل بازدارنده و پیش برنده پذیرش راهبردهای مدیریت ریسک
- ارزیابی اثربخشی اقدامات و فعالیت های انجام شده
- اقدامات و راهبردهای مدیریت ریسک در ابعاد غیرسازه ای مانند بیمه، تشکیل صندوقهای اعتباری، خرید تضمینی، توجه به زنجیره ارزش و ...

سیاست های اجرایی

- اولویت بندی تنش های اصلی که بیشترین خسارت را به محصولات باغی وارد میکند

- تمرکز فعالیت ها در تعداد مشخصی از محصولات اصلی باغبانی (به دلیل محدودیت منابع نیروی انسانی)
- هماهنگی بین موسسات ذیربط در موضوع مورد بررسی و جلوگیری از اجرای طرح های غیر ضرور و تکراری
- استفاده از توان علمی سایر مراکز از جمله دانشگاه ها و بخش خصوصی و مراکز علمی بین المللی
- استفاده از پشتیبانی مالی سایر منابع از جمله صندوق بیمه کشاورزی و بخش خصوصی
- بهبود و اصلاح روش های آبیاری برای کاهش مصرف آب و افزایش بهره‌وری آب
- برنامه ریزی آبیاری در روش های مختلف آبیاری با توجه به کمیت و کیفیت آب آبیاری قابل دسترس و حساسیت باغات به کم آبی و شوری آب آبیاری
- استفاده از محرکهای رشد گیاهی یا مواد ضد تنش در کاهش تنش های محیطی در محصولات باغی
- مدیریت حاصلخیزی و تغذیه گیاه در شرایط تنش های محیطی (شوری، خشکی، سرما و گرما) در محصولات باغی
- تعیین نقش و سطوح عناصر غذایی ضروری و مفید در مدیریت تنش های محیطی (شوری، خشکی، سرما و گرما) در محصولات باغی
- مدیریت کربن آلی خاک در ارتقاء باروری خاک و کاهش تنش های محیطی در درختان میوه
- دستیابی به فرمولاسیون های ترکیبی برای کاهش خسارت تنش های محیطی در محصولات باغی
- اصلاح توصیه های کودی در محصولات باغی در شرایط تنش های محیطی خشکی، شوری، سرما و گرما
- اصلاح خاکهای شور و قلیا برای کاهش تنش های وارده به درختان میوه
- بررسی و پایش کیفیت منابع آب و خاک کشور به منظور تعیین سطح تنش های وارده به محصولات باغی کشور

عناوین اقدامات و مشخصات دانش بنیان طرح کلان

این مجموعه در سه بخش تحقیقات، آموزش و ترویج با همکاری محققین مراکز تحقیقاتی در استانها و ستاد موسسات و پژوهشکده ها تنظیم شده است. در این بخش عناوین فعالیت های مورد نظر برای هر یک از تنش های زیستی و غیر زیستی به تفکیک محصول در مراکز تحقیقاتی استان ها و ستاد موسسات و پژوهشکده ها ارائه شده است. در مجموع در سال ۱۳۹۹ الی ۱۴۰۴ به ترتیب ۱۷۵، ۲۳۴، ۶۹۷، ۶۸۶، ۶۶۶ و ۶۰۰ پروژه برای اجرا پیش بینی شده است. هرچند پروژه های سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ اجرا شده محسوب می شوند. به طور متوسط سالانه ۴۷۲ پروژه تحقیقاتی پیش بینی برای اجرا شده است. در این مدت ۳۴۶۷ مورد فعالیت ترویجی و ۱۳۲۳۶۶ نفر روز در سطح کشور توسط محققان مراکز و ستاد موسسات آموزش داده خواهد شد.

بخش اول تحقیقات

الف- فعالیت های تحقیقاتی موسسات و پژوهشکده های تحقیقاتی

۱- پروژه های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنشهای غیرزیستی و زیستی در محصولات میوه های معتدله در ستاد پژوهشکده میوه های معتدله در استان البرز

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرائی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
مراکز جهاد کشاورزی استان البرز و تهران	ایستگاه تحقیقاتی کمال شهر و ایستگاه تحقیقاتی مشکین دشت	۲	۲	۳	۶	۵	-	۱- ایجاد باغات الگوی از ارقام و پایه های معرفی شده و سازگار شده. ۲- تعویض ارقام قدیمی و کم محصول با ارقام جدید از طریق سرشاخه کاری ۳- ارزیابی روش های مختلف هرس در افزایش کمی و کیفی محصول ۴- دستیابی به ارقام عاری از ویروس در ارقام مهم تجارتی گیلاس ۵- ارزیابی کلون های گیلاس سیاه و معرفی ارقام جدید از کلون های امید بخش ۶- ارزیابی سازگاری	کمبود عملکرد، تنوع بسیار کم در ارقام تجاری، دوره بسیار کوتاه در تولید محصول، برداشت پر هزینه، بهره وری کم در مصرف آب و سایر نهاده های تولید	۱۰ گیلاس	البرز، تهران
مراکز جهاد کشاورزی استان البرز و تهران	ایستگاه تحقیقاتی کمال شهر و ایستگاه تحقیقاتی مشکین دشت	۱	۲	۲	۳	۳	۱- بررسی خصوصیات کمی و کیفی ژنوتیپ های امید بخش. ۲- بررسی خودسازگاری و ناسازگاری در ژنوتیپ های امید بخش ۳- بررسی مولکولی و مقایسه با ارقام خارجی ۴- بررسی قابلیت فرآوری ژنوتیپ های امید بخش ۵- سالم سازی و دستیابی به ارقام عاری از ویروس ۶- ارزیابی سازگاری ژنوتیپ های امیدبخش	عدم وجود باغ های یک دست، عدم وجود حتی یک رقم تجاری، تقاضای تولید کنندگان برای دستیابی برای ارقام جدید و بومی، ضعف ارقام خارجی از نظر فرآوری در مقایسه با ژنوتیپ های بومی	۴ تن در هکتار	البرز، تهران و قزوین آلبالو	

البرز تهران	ایستگاه تحقیقات باغبانی مشکین دشت کرج	۴	۴	۴	۳	۱	۱	اجرای پروژه های تحقیقاتی در زمینه های: ۱. استفاده از مواد آنتی فراست، شماره مصوب: ۷۲-۰۴- ۹۸۰۸۱۵-۰۸۴-۳۳ ۲. استفاده از پوشش کائولین کلی در کاهش سرمازدگی زردآلو: شماره مصوب: 2-72-33-096- کد مصوب " 00090 ۳. بررسی تاثیر ماده مصنوعی ضد تنش	-سرمازدگی بهاره -بیماری شانکر- عمر کوتاه -تنش خشکی در زردآلو	۱۹-۱۵	البرز زردآلو
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	-------	-----------------

مراکز جهاد کشاورزی کرج و طالقان و نظرباد	باغات بادام استان البرز	۲	۲	۲	۲	-	-	<p>۱- کنترل افت محصول الف) با معرفی ارقام مقاوم به سرما و مدیریت عملیات به باغی؛ ب) مدیریت گره افشانی با استفاده از کندوگذاری زنبور عسل به موقع در باغ و وانتخاب ترکیب کشت مناسب ارقام گرده گیرنده و گرده دهنده (وج) تعویض رقم در باغ های با ارقام نامناسب با جیگزینی ارقام مناسب با استفاده از پیوند سرشاخه کاری</p> <p>۱- اجرای پروژه تحقیقاتی تحت عنوان: ارزیابی وضعیت ارقام و ارتباط آن باتنش های و غیر زنده تولید محصول بادام در استان البرز (مجری: علی ایمانی)</p> <p>۲- ارزیابی وضعیت گرده افشانی و ارتباط آن باتنش های غیر زنده تولید محصول بادام در استان البرز (مجری: علی ایمانی)</p> <p>۳- ارزیابی تعویض تاج ارقام حساس به سرمازدگی و افزایش کمی و کیفی محصول و ارتباط آن باتنش</p>	مدیریت نامناسب گرده افشانی بادام؛ سرمازدگی بهاری و غیریکنواخت بودن باغ های بادام سبب- افت کمی و کیفی محصول می شود	۱/۳	البرز- بادام
--	-------------------------	---	---	---	---	---	---	--	---	-----	--------------

البرز زردآلو	۱۹- ۱۵	سرمازدگی بهاره -بیماری شانکر- عمر کوتاه -تنش خشکی در زردآلو	اجرای پروژه های تحقیقاتی در زمینه های: استفاده از مواد آنتی فراسست، شماره مصوب: ۰۴- ۷۲-۳۳-۰۸۴- ۹۸۰۸۱۵ استفاده از پوشش کاتولین کلی در کاهش سرمازدگی زردآلو: شماره مصوب:-33-72-2 "مصوب"	۱	۱	۳	۴	۴	ایستگاه تحقیقات باغبانی مشکین دشت کرج باغ های بخش خصوصی	البرز تهران
استان البرز سیب	۲۲	عدم توسعه ارقام جدید سیب در مناطق طالقان بالا و ارتفاعات جاده چالوس، عدم گسترش پایه های رویشی، استفاده از نهال های پایه بذری پررشد با فاصله کاشت زیاد، باغات مخلوط	۱-احداث چهار باغ ترویجی تحقیقی در ریز اقلیم های آسارا و طالقان با استفاده از ارقام تجاری پرمحصول باغات سیب (مجری: حسن حاج نجاری) ۲- تولید و سازگاری ۷۰ رقم امیدبخش سیب (مجری: مسئله حسن حاج	-	۶	۵	۵	۳	کمالشهر، مشکین آباد، باغات بخش خصوصی استان البرز	پژوهشکده میوه های معتدله و سردسیری

پژوهشکده میوه های معتدله و سردسیری	ایستگاه کمالشهر، پژوهشکده میوه های معتدله، باغ های سیب بخش خصوصی استان تهران،	۲	۳	۴	۵	۵	۱- اجرای پروژه تحقیقاتی تحت عنوان: نفوذ ارقام سازگار خارجی در ریزاقلیم های پرورش سیب به روش سرشاخه کاری در استان تهران ۲- بررسی امکان توسعه باغات دیم در اراضی شیبدار استان تهران ۳- طراحی و پیاده سازی سامانه هوشمند مانیتورینگ و مدیریت باغ سیب با استفاده از فناوری اینترنت اشیا مبتنی بر شبکه حسگر بی سیم (۴- بررسی سازگاری گروهی از ارقام امیدبخش سیب گزینش شده کرج در سایر مناطق کشور (فاز ۵) (مجری: حسن حاج نجاری)	۱- عدم نفوذ ارقام جدید، ۲- نیاز به گسترش سیب در سطوح ارتفاعی بالاتر به دلیل تغییر اقلیم ۳ - جلوگیری از هدررفت آب با استفاده از آبیاری هوشمند ۴- اثر پوشش گیاهی بر کمیت و کیفیت محصول سیب	۳۸ تن در هکتار	استان تهران سیب
آذربایجان غربی	ایستگاه کمالشهر	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۰- گزینش ارقام و پایه های متحمل به بیماری آتشک و متحمل به تنش خشکی و و کلروز آهن	عملکرد پائین، حساسیت به بیماری آتشک، حساسیت به خشکی و کلروز	۱۵ تن	گلایی البرز
مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استانهای همدان، کرمان، مشهد، آذربایجان غربی	باغات گردوی کشور و ایستگاههای تحقیقات باغبانی کشور	۲	۲	۲	۲	۲	- اصلاح باغات بذری و سنتی با استفاده از ارقام اصلاح شده	بذری بودن باغات گردو	۱۳۰۸	البرز گردو

مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استانهای همدان، کرمان، مشهد،	باغات گردوی کشور و ایستگاههای تحقیقات باغبانی کشور	۵	۵	۵	۵	۵	اصلاح و معرفی ارقام جدید با سازگاری بالا ارزیابی سازگاری ارقام وارداتی با شرایط اقلیمی کشور	کمبود ارقام سازگار	۱۳۰۸	البرز گردو
-	ایستگاه تحقیقات باغبانی مشکین دشت - کرج	۱	۱	۱	۱	۱	ارزیابی پایه های رویشی حاصل از تلاقی هایببین گونه برای سازگاری با شرایط اقلیمی کشور	عدم وجود پایه های مناسب	۱۳۰۸	البرز گردو
	کمالشهر/مشکین آباد/ستاد پژوهشکده		۲	۲	۲	۲	۱- بررسی ارقام دیرگل و متحمل آلو و گوجه در کلکسیون -ارزیابی کارایی ضدیخ های گیاهی در جلوگیری از سرمای بهاره در آلو و گوجه -ارزیابی پایه ای امید	۱- سرمازدگی بهاره ۲- تنش خشکی ۳- شانکر باکتریایی ۴- نماتدها و قارچ های	۸.۵ تا ۹.۵ تن در هکتار	البرز آلو و گوجه
مراکز جهاد کشاورزی استان گیلان	آستارا، رودسر و لاهیجان	۵	۵	۷	۹	۹	۳ ۱- ارزیابی سازگاری ارقام منتخب فندق در استان گیلان ۲- ارزیابی تکمیلی سازگاری و بررسی خصوصیات کمی و کیفی ژنوتیپهای امیدبخش داخلی و ارقام خارجی ۳- تهیه برنامه تغذیه ای مناسب برای باغات بهره‌وری پایین آب و سایر نهاده‌ها، عدم یکنواختی باغات، سرمازدگی بهاره، پوکی میوه و	تنوع بسیار کم ارقام تجاری داخلی و خارجی در کشور، عدم وجود ارقام گرده افشان مناسب، عملکرد پایین، هزینه بالای برداشت محصول، بهره‌وری پایین آب و سایر نهاده‌ها، عدم یکنواختی باغات، سرمازدگی بهاره، پوکی میوه و	۱ تا ۱/۵	

مراکز جهاد کشاورزی استان مازندران	ایستگاه‌های تحقیقاتی مازندران	۴	۴	۴	۴	۱	۱	۱- ارزیابی سازگاری ارقام منتخب فندق در استان مازندران ۲- ارزیابی تکمیلی سازگاری و بررسی خصوصیات کمی و کیفی ژنوتیپ‌های امیدبخش داخلی و ارقام خارجی ۳- تهیه برنامه تغذیه‌ای مناسب برای باغات ۴- تعیین و معرفی ارقام گرده افشان مناسب ۵- ارزیابی کلون‌های بذری برای شناسایی ژنوتیپ‌های	تنوع بسیار کم ارقام تجاری داخلی و خارجی در کشور، عدم وجود ارقام گرده افشان مناسب، عملکرد پایین، هزینه بالای برداشت محصول، بهره‌وری پایین آب و سایر نهاده‌ها، عدم یکنواختی باغات،	۱ تا ۱/۵
مراکز جهاد کشاورزی استان گلستان	ایستگاه‌های تحقیقاتی گلستان	۳	۳	۳	۳	۱	۱	۱- ارزیابی سازگاری ارقام منتخب فندق در استان گلستان ۲- ارزیابی تکمیلی سازگاری و بررسی خصوصیات کمی و کیفی ژنوتیپ‌های امیدبخش داخلی و ارقام خارجی ۳- تهیه برنامه تغذیه‌ای مناسب برای باغات ۴- تعیین و معرفی ارقام گرده افشان مناسب ۵- ارزیابی روش‌های مختلف کشت و سیستم‌های تربیت و هرس درختان ۶- بررسی خودسازگاری و خودناسازگاری ارقام خارجی و ژنوتیپ‌های امیدبخش	تنوع بسیار کم ارقام تجاری داخلی و خارجی در کشور، عدم وجود ارقام گرده افشان مناسب، عملکرد پایین، هزینه بالای برداشت محصول، بهره‌وری پایین آب و سایر نهاده‌ها، عدم یکنواختی باغات، سرمازدگی بهاره، پوکی میوه و ریزش محصول قبل از رسیدن	۱ تا ۱/۵

مراکز جهاد کشاورزی استان قزوین	ایستگاه‌های تحقیقاتی قزوین	۳	۳	۳	۳	۱	۱	<p>۱- ارزیابی سازگاری، صفات رویشی و زایشی ارقام لنتخلبی فندق در استان قزوین</p> <p>۲- ارزیابی تکمیلی سازگاری و بررسی خصوصیات کمی و کیفی ژنوتیپ‌های امیدبخش داخلی و ارقام خارجی</p> <p>۳- تهیه برنامه تغذیه‌ای مناسب برای باغات</p> <p>۴- تعیین و معرفی ارقام گرده افشان مناسب</p> <p>۵- ارزیابی کلون‌های بذری برای شناسایی ژنوتیپ‌های امید بخش</p> <p>۶- ارزیابی روش‌های مختلف کشت و سیستم‌های تربیت و هرس درختان</p> <p>۷- بررسی خودسازگاری و خودناسازگاری ارقام خارجی و ژنوتیپ‌های امید بخش داخلی</p> <p>۸- ایجاد باغات الگویی از ارقام تجاری وارداتی و ژنوتیپ‌های امیدبخش داخلی</p> <p>۹- اصلاح باغات قدیمی از طریق سرشاخه‌کاری با ارقام مناسب</p> <p>۱۰- شناسایی آفات و بیماری‌های خسارت‌زا در باغات، تعیین میزان خسارت و ارائه راه‌کارهای مدیریتی مناسب</p>	تنوع بسیار کم ارقام تجاری داخلی و خارجی در کشور، عدم وجود ارقام گرده افشان مناسب، عملکرد پایین، هزینه بالای برداشت محصول، بهره‌وری پایین آب و سایر نهاده‌ها، عدم یکنواختی باغات، سرمازدگی بهاره، پوک‌ی میوه و ریزش محصول قبل از رسیدن کامل، بادهای گرم، خشکیدگی سرشاخه‌ها، عدم وجود برنامه تغذیه‌ای مناسب، عدم وجود نهالستان‌های استاندارد با نهال گواهی شده	۱ تا ۱/۵	
--------------------------------	----------------------------	---	---	---	---	---	---	--	--	----------	--

مراکز جهاد کشاورزی استان البرز	ایستگاه تحقیقاتی کمال شهر	۳	۴	۴	۴	۲	۲	۱- تولید نهال‌های سالم و عاری از ویروس فندق با استفاده از تکنیک‌های گرمادرمائی و کشت مریستم ۲- ارزیابی سازگاری، صفات رویشی و زایشی ارقام لنتخابی فندق در استان البرز ۳- ارزیابی تکمیلی سازگاری و بررسی خصوصیات کمی و کیفی ژنوتیپ‌های امیدبخش داخلی و ارقام خارجی نهاده‌ها، عدم	تنوع بسیار کم ارقام تجاری داخلی و خارجی در کشور، عدم وجود ارقام گرده افشان مناسب، عملکرد پایین، هزینه بالای برداشت محصول، بهره‌وری پایین آب و سایر نهاده‌ها، عدم	۱ تا ۱/۵
مراکز جهاد کشاورزی استان گیلان	آستاره رودسر و لاهیجان	۵	۵	۷	۹	۹	۳	۱- ارزیابی سازگاری ارقام منتخب فندق در استان گیلان ۲- ارزیابی تکمیلی سازگاری و بررسی خصوصیات کمی و کیفی ژنوتیپ‌های امیدبخش داخلی و ارقام خارجی ۳- تهیه برنامه تغذیه‌ای مناسب برای باغات ۴- تعیین و معرفی ارقام گرده افشان مناسب ۵- ارزیابی کلون‌های بذری برای شناسایی ژنوتیپ‌های امید بخش ۶- ارزیابی روش‌های مختلف کشت و سیستم‌های تربیت و هرس درختان ۷- بررسی خودسازگاری و خودناسازگاری ارقام خارجی و ژنوتیپ‌های امید بخش داخلی ۸- ایجاد باغات الگویی از ارقام تجاری وارداتی و ژنوتیپ‌های امیدبخش داخلی ۹- اصلاح باغات قدیمی از طریق سرشاخه‌کاری با ارقام مناسب ۱۰- شناسایی آفات و بیماری‌های خسارت‌زا در باغات، تعیین میزان خسارت و ارائه راه‌کارهای مدیریتی مناسب	تنوع بسیار کم ارقام تجاری داخلی و خارجی در کشور، عدم وجود ارقام گرده افشان مناسب، عملکرد پایین، هزینه بالای برداشت محصول، بهره‌وری پایین آب و سایر نهاده‌ها، عدم یکنواختی باغات، سرمازدگی بهاره، پوکی میوه و ریزش محصول قبل از رسیدن کامل، بادهای گرم، خشکیدگی سرشاخه‌ها، عدم وجود برنامه تغذیه‌ای مناسب، عدم وجود نهالستان‌های استاندارد با نهال گواهی شده	۱ تا ۱/۵

		۶۱	۶۶	۷۴	۸۱	۶۶	۲۴	جمع
--	--	----	----	----	----	----	----	-----

۲- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در پژوهشکده چای

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاه‌های محل فعالیت	تعداد پروژه در سال‌های افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
مدیریت‌های جهاد کشاورزی ۱۰ شهرستان چای‌خیز	ایستگاه‌های تحقیقات چای ، باغ‌های چای سطح استان گیلان	۳	۲	۲	۱	-	-	۱- مدیریت تلفیقی بیماری-	کاهش تولید محصول در اثر تنش زنده نماتد مولد		گیلان پژوهشکده چای
مدیریت‌های جهاد کشاورزی ۱۰ شهرستان چای‌خیز	ایستگاه‌های تحقیقات چای ، باغ‌های چای سطح استان گیلان	۲	۲	۱	۱	-	-	۱- مدیریت تلفیقی آفات مهم	کاهش تولید محصول در اثر آفات مهم خسارت‌زا-		گیلان پژوهشکده چای
مدیریت‌های جهاد کشاورزی ۱۰ شهرستان چای‌خیز استان گیلان	ایستگاه‌های تحقیقات چای ، باغ‌های چای سطح استان گیلان	۲	۲	۳	۳	-	-	۱. شناسایی ژنوتیپ- های متحمل به تنش سرما ۲. شناسایی ژنوتیپ- های متحمل به تنش خشکی	تأثیر تنش خشکی بر کاهش عملکرد کمی و کیفی چای- تأثیر تنش سرما دیررس بهاره- کاهش محصول اول فصل (برگ بهاره)- کاهش کیفیت برگ سبز بهاره- عدم معرفی رقم متحمل به تنش		گیلان پژوهشکده چای

مدیریت‌های جهاد کشاورزی ۱۰ شهرستان چای‌خیز استان گیلان	ایستگاه‌های تحقیقات چای ، باغ‌های چای سطح استان گیلان	-	۲	۲	۱	-	-	۱- افزایش بهره‌وری مصرف آب در باغ‌های چای ۲- استفاده از آب سبز	کاهش تولید محصول در فصل تابستان به علت مشکل آبیاری و کمبود آب، عدم مدیریت آبیاری صحیح	گیلان پژوهشکده چای
مدیریت‌های جهاد کشاورزی ۱۰ شهرستان چای‌خیز استان گیلان	ایستگاه‌های تحقیقات چای ، باغ‌های چای سطح استان گیلان	۱	۲	۲	۱	-	-	۱- مدیریت تغذیه چای و حاصلخیزی خاک به منظور کاهش	عدم رعایت اصول تغذیه گیاهی- تغذیه نامتعادل و کاهش کیفیت خاک چاپکاری‌ها - اسیدیته بالای	گیلان پژوهشکده چای
		۸	۱۰	۱۰	۷	۰	۰			جمع

۳- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های زیستی در مرکبات در ستاد پژوهشگاه بیوتکنولوژی و پژوهشکده‌های تابعه

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	بخش/ آزمایشگاه محل فعالیت	تعداد پروژه در سال‌های افق برنامه اهداف در افق چشم انداز (تجمعی)						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش‌های اصلی*	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
موسسه باغبانی	نانوتکنولوژی زیست شناسی سامانه‌ها پژوهشکده رشت			۲	۱			استفاده از Nano- Osmoprotectants جهت افزایش تحمل در برابر تنش گرما	• کاهش خسارت گرما در محصولات گرمسیری و نیمه گرمسیری	ستاد موسسه
	بیوتکنولوژی میکروبی نانوتکنولوژی			۲	۱			استفاده از باکتری های تولید کننده اسمولیت جهت افزایش تحمل به تنش گرما		

زیست شناسی سامانه ها پژوهشگرده رشت		۴	۲				استفاده از باکتری های محرک رشد بهبود کمی و کیفی عملکرد در شرایط تنش های غیر زیستی	<ul style="list-style-type: none"> افزایش رشد، بهبود وضعیت تغذیه ای، تولید محصول و افزایش مقاومت درختان به تنش های خشکی و شوری
							تهیه نانو فرمولاسیون حاوی بیومولکول ها (مانند هورمون ها) و ارزیابی کارایی آنها در بهبود عملکرد و افزایش تحمل به تنش ها	
موسسه باغبانی	نانوتکنولوژی	۴	۳			۱	تولید و ارزیابی نانو سموم (گیاهی/شیمیایی)	<ul style="list-style-type: none"> کاهش مصرف و بقایای سموم در محصولات باغی
موسسه گیاهپزشکی	زیست شناسی سامانه ها	۳	۲	۱			تولید و ارزیابی کودهای آهسته رهش و نانو ریز مغذی ها	<ul style="list-style-type: none"> بهبود حاصلخیزی خاک و مدیریت مناسب تغذیه درختان میوه
موسسه باغبانی	فیزیولوژی مولکولی							
موسسه باغبانی	بیوتکنولوژی میکروبی	۳	۱	۲			تولید و ارزیابی علف کش های زیستی بر پایه باکتری های اکتینومیست	<ul style="list-style-type: none"> کنترل علف های هرز در باغ های میوه
موسسه گیاهپزشکی	زیست شناسی سامانه ها						۲	۱
موسسه باغبانی	نانوتکنولوژی			۱			افزایش مقاومت و تقویت سیستم دفاعی محصولات باغی نسبت به بیماری های ویروسی و ویروئیدی	

								با کاربرد نانو مواد زیستی	
								بهره گیری از زیست شناسی سامانه ها و متآنالیز در بررسی و تحلیل تنش های زیستی و غیرزیستی با هدف استفاده در معرفی نشانگرهای مولکولی مفید در برنامه های اصلاحی (MAS,) (GWMAS)	
			۷		۴			غربالگری ژرم پلاسم های پایه و کلکسیون هسته محصولات باغبانی ایران به منظور معرفی ژنوتیپ های کاندید امیدبخش متحمل به تنش های زیستی و غیرزیستی از طریق نشانگرار مولکولی مبتنی بر داده های NGS و GBA	• کاهش اثرات مرتبط با کمیت و کیفیت تولید ناشی از تنش های زیستی و غیر زیستی
	زیست شناسی سامانه ها فیزیولوژی مولکولی	۶		۳				آنالیز تلفیقی داده های امیکس (ژنوم، ترنسکریپتوم، متابولوم و) به منظور شناسایی و معرفی کلکسیون هسته و اصلاحی مرتبط با تنش های زیستی و غیر زیستی	
موسسه باغبانی									
		۱۵	۲۵	۱۷	۱۴	۴	۳		جمع

۴- پروژه های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در پژوهشکده آبخیزداری

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرائی**	چالش/چالش های اصلی*	عنوان طرح/پروژه	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
					۱۴	۱۴	۱	خشکسالی و اثرات آن به خاک	اجرای طرح کلان خشکسالی	پژوهشکده حفاظت خاک	
			۲				۲	چالش جمع آوری و فقدان خاک	برآورد رطوبت خاک با	پژوهشکده حفاظت خاک	
			۳				۳	اندازه گیری تبخیر و تعرق خاک	ارزیابی و واسنجی مدل تبخیر	پژوهشکده حفاظت خاک	
				۱			۴	جمع آوری منابع آب از رطوبت خاک	ارزیابی استحصال آب خاک	پژوهشکده حفاظت خاک	
			۵	۵	۵	۵	۵	اثر تغییر اقلیم بر منابع آب پایه خاک	بررسی تغییرات منابع آب پایه خاک	پژوهشکده حفاظت خاک	
			۷	۷	۷	۷	۶	بررسی وضعیت فرین های اقلیمی بر اثر تغییر اقلیم	بررسی تغییرات رخدادهای فرین اقلیمی	پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری	
			۷	۷	۷	۷	۷	ارتباط بین تغییر اقلیم و بارش های حداکثر ایجاد کننده سیلاب	اجرای طرح واکاوی آماري و همدیدی	پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری	
				۲	۲	۲	۸	پایش تهدید و تنش غیر زیستی گرد و غبار	اجرای طرح ارزیابی عملکرد الگوریتم های آشکارساز طوفان های	پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری	
			۰	۰	۲۶	۲۲	۳۵			جمع	

۵- پروژه های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در ستاد موسسه خاک و آب

مرکز/مراکز جهاد	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				

کشاورزی همکار							استفاده برای تحقق هدف اجرائی**		در سال اخیر (تن هکتار)	
	مراکز تحقیقاتی کشور				۵	۵	۱۰	سند ملی آب	تعیین میزان آب آبیاری مورد نیاز در محصولات باغی در مناطق	ستاد موسسه تحقیقات خاک و آب
					۱	۱	۱	بررسی تاثیر سایبان بر	بهبود کیفی محصول و کاهش مصرف	سایبان
	قم، کرمان، یزد			۲	۲	۲	۲	تاثیر مواد محرک	شوری خاک و آب	استفاده از مواد محرک
	قم، کرمان، یزد			۴	۲	۲	۳	مقابله با تنش	تنش خشکی و کم آبیاری	استفاده از مواد محرک
	البرز، اصفهان					۲	۲	تنش دمایی در	تنش دمایی	استفاده از سیلیسیم در
	البرز	۵	۳	۳	۳	۱	۱	تنش خشکی در	تنش خشکی	اثر سیلیسیم در مقاومت
	حراسان شمالی						۱		خسارت سرما	بررسی تاثیر کاتیونهای پتاسیم، کلسیم و نسبت های آنها بر کاهش خسارت ناشی از
	البرز، زنجان						۱		خسارت خشکی	جداسازی و
	مناطق مختلف	۳	۳	۳	۲	۲	۲		خسارت خشکی	استفاده از
		۳	۳	۳	۰	۱	۱		سرما و دمای بالا	استفاده از
		۴	۳	۲	۰	۰	۰		تنش های	مدیریت
		۴	۴	۴	۰	۰	۰		تنش های	اصلاح
		۵	۳	۳	۱	۱	۱		تنش های محیطی	تعیین نقش و سطوح عناصر غذایی ضروری و
		۲۴	۱۹	۲۴	۱۶	۱۷	۲۵			جمع

۶- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در ستاد موسسه تحقیقات فنی و مهندسی

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاه‌های محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
						۷	۹	بهبود بهره‌وری در آب در باغات	تعیین میزان آب کاربردی در محصولات باغی		ستاد موسسه فنی و مهندسی گردو، هلو و شلیل، خرما، پرتقال و ستاد موسسه فنی و مهندسی
					۱	۱	۱	بررسی تاثیر	بهبود کیفی محصول		ستاد موسسه فنی و مهندسی
					۱	۱	۱	بررسی تاثیر	بهبود کیفی محصول		ستاد موسسه فنی و مهندسی
					۱	۱	۱	بررسی تاثیر	بهبود کیفی محصول		ستاد موسسه فنی و مهندسی
					۱	۱	۱	بررسی تاثیر	بهبود کیفی محصول		ستاد موسسه فنی و مهندسی
					۱	۱	۱	بررسی تاثیر	بهبود کیفی محصول		ستاد موسسه فنی و مهندسی
					۶	۶	۶	طراحی و ساخت سامانه	تحلیل شرایط داخل و خارج سایبان در سایبان		ستاد موسسه فنی و مهندسی سایبان
		۳	۳	۳	۳			بهبود	پایین بودن		ستاد موسسه فنی و مهندسی
		۲	۲	۲	۲			برنامه	توزیع نامناسب		ستاد موسسه فنی و مهندسی
		۲	۲	۲	۲			بکارگیری	توزیع نامناسب		ستاد موسسه فنی و مهندسی
		۷	۷	۷	۱۸	۱۸	۲۰				جمع

۷- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در پژوهشگاه گل و گیاهان زینتی

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاه‌های محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				

								هدف اجرایی**	اخیر (تن هکتار)	
جهاد کشاورزی شهرستان محلات	ستاد پژوهشکده گل و گیاهان زینتی	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱- بررسی امکان سیستم هیدروپونیک بسته در تولید گل های شاخه بریده به منظور صرفه جویی در مصرف آب و کود ۲- ارزیابی تغذیه بهینه ارقام و ژنوتیپ های جدید گل کلابول در شرایط خاکی ۳- ارزیابی تغذیه بهینه ارقام و ژنوتیپ های جدید گل داودی شاخه بریده در شرایط خاکی ۴- ارزیابی تغذیه بهینه ارقام و ژنوتیپ های جدید گل میخک در	- ۱- در زمینه نیاز غذایی عناصر ضروری و مفید گیاهان زینتی و بوژه ارقام جدید تا کنون نتایج محدودی چه در زمینه خاکی و هیدروپونیک وجود دارد ۲- اطلاعات در زمینه کودهای بیولوژیک در گیاهان زینتی بسیار محدود است ۳- آگاهی در زمینه همکنش انواع کودها بسیار محدود است	پژوهشکده گل و گیاهان زینتی

پژوهشکده گل و گیاهان زینتی	-	- وجود خاک در بسترهای کشت گیاهان زینتی مهم ترین چالش برای صادرات گیاهان زینتی از ایران است.	۱- ارزیابی مناسب ترین بستر کشت برای تولید بهینه گل رز شاخه بریده و باغچه ای	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	جهاد کشاورزی شهرستان محلات	ستاد پژوهشکده گل و گیاهان زینتی
پژوهشکده گل و گیاهان زینتی	-	- محصولات مختلف زینتی بسترهای مناسب تعریف نشده است.	۲- ارزیابی مناسب ترین بستر کشت برای ژنوتیپ ها امید بخش گل نرگس	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	جهاد کشاورزی شهرستان محلات	ستاد پژوهشکده گل و گیاهان زینتی
پژوهشکده گل و گیاهان زینتی	-	- استانداردی در زمینه	۳- ارزیابی مناسب ترین	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	جهاد کشاورزی شهرستان محلات	ستاد پژوهشکده گل و گیاهان زینتی
پژوهشکده گل و گیاهان زینتی	-	- عوامل بیماریزای خاکزاد در گیاهان زینتی به عنوان یکی از مهم ترین عوامل محدود کننده تولید محسوب شده	۱- ارزیابی واکنش ژنوتیپ های امید بخش به میخک به پژمردگی فوزاریومی	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	جهاد کشاورزی شهرستان محلات	ستاد پژوهشکده گل و گیاهان زینتی
پژوهشکده گل و گیاهان زینتی	-	- تنوعی بسیار زیادی از قارچ ها، باکتری ها و نماتودهای بیماریزای گیاهی در گروه عوامل خاکزاد	۲- ارزیابی واکنش ژنوتیپ های امید بخش به شیپوری به لهیدگی پکتوباکتریومی	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	جهاد کشاورزی شهرستان محلات	ستاد پژوهشکده گل و گیاهان زینتی
پژوهشکده گل و گیاهان زینتی	-	- عدم معرفی ارقام مقاوم گونه های مختلف زینتی در برابر بیماری های خاکزاد	۳- ارزیابی واکنش ژنوتیپ های برتر نرگس به پژمردگی فوزاریومی	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	جهاد کشاورزی شهرستان محلات	ستاد پژوهشکده گل و گیاهان زینتی
پژوهشکده گل و گیاهان زینتی	-	-	۴- ارزیابی واکنش ژنوتیپ های امید بخش زینتی ریزومی	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	جهاد کشاورزی شهرستان محلات	ستاد پژوهشکده گل و گیاهان زینتی

								به پژمردگی فوزاریومی			
								۵- ارزیابی واکنش ژنوتیپ های امید بخش داودی شاخه بریده به پژمردگی فوزاریومی			
جهاد کشاورزی شهرستان محلات	ستاد پژوهشکده گل و گیاهان زینتی	۱	۱	۱	۱	-	-	۱- اتیولوژی سوختگی برگ آماریلیس (هیپستروم/ گل نسرین) در ایران ۲- ارزیابی ترکیبات مختلف قارچ کش برای کنترل بیماری کپک	- مقاوم شدن شمار زیادی از بیمارگرهای هوازاد به قارچ کشها - عدم بررسی مقاومت ارقام مختلف و جدید گیاهان زینتی در برابر عوامل بیمارزای گیاهی	-	پژوهشکده گل و گیاهان زینتی

پژوهشکده گل و گیاهان زینتی	-	- طبعیان آفات مکنده از جمله سفید بالک در گلخانه های گیاهان زینتی	۱- ارزیابی واکنش ژنوتیپ های امید بخش آماریلیس در برابر تریپس.	۱	۲	۱	۱	۱	۱	ستاد پژوهشکده گل و گیاهان زینتی	جهاد کشاورزی شهرستان محلات
		-مقاومت گروه آفات مکنده در برابر انواع حشره کش های رایج	۲- بررسی کنترل تلفیقی کنه تارتن روی ژربرا								
		- مقاومت کنه های خسارت زا در برابر انواع کنه کش های رایج	۳- ارزیابی واکنش ژنوتیپ های امید بخش رز در برابر کنه تارتن								
			۴- ارزیابی واکنش ژنوتیپ های امید بخش ژربرا در برابر								
جمع				۴	۵	۵	۵	۵	۵		

ب- پروژه های تحقیقاتی به تفکیک مراکز تحقیقاتی در استانها

۱- پروژه های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی وزیستی در محصولات باغبانی در مرکز آذربایجان شرقی

مرکز/مراکز	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵سال اخیر (تن هکتار)	استان
آذرشهر	ایستگاه تحقیقات باغبانی سهند	۱	۱	-	۲	۲	۱	موسسه تحقیقات علوم	سرمازدگی گل های درختان میوه	زردآلو (۶۴۷۷)	آذربایجان شرقی

مراغه	ایستگاه تحقیقات باغبانی سهند	۱	۱	-	۲	۲	۱	موسسه تحقیقات	سرمازدگی پاییزه شاخه	بادام آبی (۱۴۴۷)	
جلفا و مرند	ایستگاه تحقیقات باغبانی سهند	۲	۲	-	۱۱			موسسه تحقیقات	خشکیدگی درختان به	بادام دیم (۶۸۹)	
آذرشهر	ایستگاه تحقیقات باغبانی سهند	۱	۱	-	۲			موسسه تحقیقات علوم	کم آبی و تنش درختان میوه در	آلو (۷۹۸۷)	گوجه
شبستر	ایستگاه تحقیقات باغبانی سهند	۱	۱	-	۲			موسسه تحقیقات علوم	کم آبی و تنش درختان میوه باعث	(۶۴۰۵)	هلو و شلیل
شبستر و عجب شیر	ایستگاه تحقیقات باغبانی سهند	۳	۲	-	۲			موسسه تحقیقات علوم	تنش شوری در درختان میوه	(۱۱۳۶۰)	
								موسسه تحقیقات علوم باغات			
	ایستگاه تحقیقات باغبانی سهند	-	۲	-	۲	-	-	- معرفی و استفاده از حشره کشهای	کرم سفید ریشه در درختان میوه		
		-	۱	۱	۱	-	-	- شناسایی عوامل ایجاد کننده	خشکیدگی درختان زردآلو		
		-	۱	-	۱	-	-	- معرفی و استفاده از	بیماری لکه غربالی زردآلو		
	باغات منطقه							- معرفی و استفاده از	کرم خوشه ساقه		
			۱	۱	-	۱	۱	- شناسایی عوامل ایجاد کننده	تریپس مو		
		-	۱	۱	۱	-	-	- معرفی و استفاده از	زنجره مو		
		-	۱	۱	۱	-	-	- تعیین بهترین زمان کنترل شیمیایی	کنه گال نمدی انگور		
		-	-	۱	۱	-	-	- معرفی و استفاده از قارچکشهای موثر	سفیدک سطحی مو		

جهاد کشاورزی شهرستانهای آذرشهر، اسکو و عجب شیر	باغات منطقه							- تعیین بیواکولوژی آفت در	کرم خراط در گردو		
		-	۱	-	۱	-	-	- تعیین بهترین زمان کنترل	کنه های گالزا در گردو		
		-	۱	۱	۱	-	-	- معرفی و استفاده از قارچکشهای موثر	آنتراکنوز گردو		
جهاد کشاورزی شهرستانهای آذرشهر و شبهتر	ایستگاه تحقیقات باغبانی سهند	-	-	۲	-	-	-	- معرفی ارقام مقاوم - روشهای زراعی	زنبور مغز خوار بادام		
		-	-	۲	-	-	-	- معرفی حشره کشهای موثر	شپشک نخودی بادام		
		-	-	۲	-	-	-	- شناسایی گونه های خسارتزا	کنه های تارتن		
		-	۱	-	۱	-	-	- معرفی حشره کشهای موثر	شته ها بادام		
		-	۱	-	۱	-	-	- معرفی ارقام مقاوم	شانکر شاخه و تنه بادام		
جهاد کشاورزی شهرستان های اهر، شبهتر، مرند و مراغه		-	۱	-	۱	-	-	- ارزیابی و استفاده از حشره کشهای جدید	کرم سیب		
		-	۱	-	۱	-	-	- ارزیابی و استفاده از کنه کشهای جدید	کنه قرمز اروپایی سیب		

									ارزیابی و استفاده از قارچکشهای جدید	بیماری لکه سیاه سیب		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------	---------------------	--	--

پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله باتنش‌های غیرزیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاه‌های محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش‌های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
مراکز جهاد کشاورزی ارومیه و مهاباد	باغات سیب استان آذربایجان غربی	۲	۲	۲	۲	۱	-	۱- کنترل ریزش با محلولپاشی عناصر کلیدی ۲- مدیریت متعادل- تغذیه باغات	مدیریت نامناسب تغذیه باغات سیب- ریزش شدید باغات سیب- کیفیت پائین میوه سیب	۱۸	آذربایجان غربی سیب
مراکز خدمات جهاد کشاورزی شهرستان‌های ارومیه، مهاباد، سلماس، اشنویه، نقده، پیرانشهر، خوی و میاندوآب	باغ‌های سیب استان آذربایجان غربی			۲	۲	۲		۱- اجرای پروژه تحقیقاتی تحت عنوان: ساماندهی اطلاعات، ارزیابی وضعیت تغذیه ای و ارتباط آن باتنش‌های زنده تولید محصول سیب در استان آذربایجان غربی (مجری: عزیز مجیدی)	۱- عدم مدیریت بهینه حاصلخیزی خاک و ویژگیهای ذاتی کمبود عناصر در خاکهای آهکی دو مولفه مهم بوده که کمیت و کیفیت محصول سیب و پایداری تولید را تحت تاثیر قرار داده و هر ساله خسارات هنگفتی را به باغداران منطقه تحمیل می- نماید. بنابراین، ساماندهی وضعیت تغذیه متناسب با وضع	۱۸ تن در هکتار	آذربایجان غربی سیب

مرکز جهاد کشاورزی بالانج	باغ‌های سیب استان آذربایجان غربی						۱- ریزش میوه سیب در زمان قبل از برداشت ۲- سال آوری ۳- کاهش کیفیت میوه سیب ۴- شیوع عارضه های فیزیولوژیکی در سردخانه ۵- شیوع بیماری لکه سیاه در باغات سیب ۶- عدم مدیریت بهینه حاصلخیزی خاک و ویژگیهای ذاتی کمبود عناصر در خاکهای آهکی استان ۷- عدم مدیریت آبیاری صحیح	۱۸ تن در هکتار	آذربایجان غربی سیب
مراکز خدمات جهاد کشاورزی شهرستان های ارومیه، مهاباد، سلماس، اشنویه، نقده، پیرانشهر، خوی و				۱	۱		۱- بکارگیری تکنیک های جلوگیری از ریزش قبل از برداشت نظیر استفاده از ترکیبات هورمونی جدید نظیر AVG با نام تجاری (Retain) (مجری قاسم حسینی) ۲- استفاده از ترکیبات شیمیایی تنک کننده میوه نظیر نفتالین استیک اسید (NAA) (مجری عزیز مجیدی) ۳- محلول پاشی		
				۱	۱				
				۱	۱				

مرکز جهاد کشاورزی زینالو وانزل	ایستگاه تحقیقات باغبانی کهرئیز ارومیه	۱	۱	۱	۱	۱- استفاده از پایه های مقاوم به بیماری سرطان طوقه و ریشه (محمودزاده)	۱- بیماری سرطان طوقه و ریشه در تاکستانهای استان آفت زجره مو در تاکستانهای استان آفت تشبهای شوری آب و خاک در تاکستانهای نزدیک به دریاچه ارومیه	۹/۵ تن در هکتار	آذربایجان غربی انگور
		۱	۱	۱	۱	۲- ارائه برنامه راهکارهای مقابله با آفت زجره در تاکستان (محمودزاده و علیزاده)	۲- تشبهای شوری در تاکستانهای آذربایجان غربی		
		۳	۳	۳	۳	۳- ارائه راهکار مقابله با تنش شوری در تاکستان (محمودزاده و مجیدی)	۳- تشبهای شوری در تاکستانهای آذربایجان غربی		
		۱	۱	۱	۱	۴- ارائه برنامه های مقابله با سرمازدگی زمستانه و بهاره در تاکستانهای استان	۴- سرمازدگی زمستانه و بهاره در تاکستانهای استان		
		۱	۱	۱	۱	۵- ارائه راهکار مقابله با تنش شوری در تاکستان (محمودزاده و مجیدی)	۵- تشبهای شوری در تاکستانهای آذربایجان غربی		
		۱	۱	۱	۱	۶- ارائه برنامه های مقابله با سرمازدگی زمستانه و بهاره	۶- تشبهای شوری در تاکستانهای آذربایجان غربی		
		۱	۱	۱	۱	۷- ارائه برنامه های مقابله با سرمازدگی زمستانه و بهاره	۷- تشبهای شوری در تاکستانهای آذربایجان غربی		
مراکز خدمات جهاد کشاورزی شهرستان های ارومیه، مهاباد و میاندوآب	باغات انگور استان آذربایجان غربی	*	*	*	*	بررسی وضعیت تغذیه ای باغات انگور در راستای افزایش کیفیت و مقاومت به تنشهای (سرمازدگی زمستانی و بهاری - کم آبی و گرما) در استان آذربایجان غربی	کیفیت پایین باغات انگور - خشکیدگی خوشه ها در اول و آخر فصل - ریز شدن حبه ها - سرمازدگی بیشتر باغها در زمستانهای با سرمای زیاد - تنش سرمای دیررس بهاره - مقاومت پایین تاکها به تنشهای زنده - عملکرد کم باغها	۹/۵ تن در هکتار	آذربایجان غربی انگور

مرکز جهاد کشاورزی انزل	ایستگاه تحقیقات باغبانی کهرئز ارومیه	۰	۱	۱	۰	بررسی مقاومت ارقام به بیماری آتشک در گلابی و به، راهکار مناسب مبارزه (هناره) روش های مبارزه با بیماری شانکر در گلابی (هناره) بررسی اثر روش های تلفیقی در	بیماری آتشک در گلابی و به بیماری شانکر در گلابی عدم راهکار مناسب در کنترل پسیل گلابی ریزش میوه در به کمبود آهن در باغات به	۸ تن در هکتار	آذربایجان غربی
		۰	۱	۰	۰				
		۱	۰	۰	۰				
		۱	۰	۰	۰				

۳- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز اردبیل

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش‌های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
حومه - لاهرود- مشگین	مشگین شهر	۱	۱	۱	۱	۱	۱	موسسه باغبانی	سرمازدگی - خشکسالی	هلو و شلیل (۱۵)	اردبیل
حومه مشگین -	مشگین شهر	-	-	-	-	-	۱	موسسه گیاه	بیماری لکه سیاه	سیب (۱۸)	
حومه مشگین - لاهرود- مشگین غربی و مشگین شرقی	مشگین شهر	۴	۴	۳	۳	۲	۲	اجرای پروژه های باغبانی، کاهش مصرف سموم، کنترل علفهای هرز باغات،	زوال درختان هلو و شلیل	هلو و شلیل (۱۵)	

								مدیریت بیماری			
		۵	۵	۴	۴	۳	۴				جمع

۴- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان اصفهان

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاه‌های محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه اهداف در افق چشم انداز						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرائی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵سال اخیر (تن هکتار)	استان اصفهان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
سمیرم، شهرضا، دهاقان		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰			تنش‌های غیر زیستی و زیستی	۱۱.۸	سیب	
نطنز، فلاورجان، کاشان		۷	۷	۷	۷			تنش‌های غیر زیستی و زیستی	۱۱.۹	به	
سمیرم، خمینی‌شهر، نطنز		۸	۸	۸	۸			تنش‌های غیر زیستی و زیستی	۵	گلایی	
نطنز، فلاورجان، کاشان		۸	۸	۸	۸			تنش‌های غیر زیستی و زیستی	۶.۸	زردآلوقیسی	
سمیرم، نطنز، فلاورجان		۷	۷	۷	۷			تنش‌های غیر زیستی و زیستی	۸.۰	هلو	
		۸	۸	۸	۸			تنش‌های غیر زیستی و زیستی	۶.۴	آلبالو	

		۷	۷	۷	۷				تنش های غیر زیستی و زیستی	۶.۵	گیلاس
تیران و کرون، شهرضا، خوانسار		۸	۸	۸	۸				تنش های غیر زیستی و زیستی	۹.۹	انگور
		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰				تنش های غیر زیستی و زیستی	۱.۵	پسته
اردستان، شهرضا، کاشان، نطنز		۷	۷	۷	۷				تنش های غیر زیستی و زیستی	۱۱.۲	انار
فلاورجان، مبارکه، اصفهان		۸	۸	۸	۸				تنش های غیر زیستی و زیستی	۱۷۸.۹	خیار
تیران و کرون، فلاورجان، دهاقان، شهرضا		۸	۸	۸	۸				تنش های غیر زیستی و زیستی	۱۳۷.۷	انواع فلفل
دهاقان، تیران و کرون، اصفهان		۸	۸	۸	۸				تنش های غیر زیستی و زیستی	۱۸۴.۵	گوجه فرنگی
کاشان شاهین شهر و میمه گلپایگان		۹	۹	۹	۹				تنش های غیر زیستی و زیستی	۴	گلستان (گل محمدی)
		۱۱۳	۱۱۳	۱۱۳	۱۱۳						جمع

۵- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان چهارمحال و بختیاری

		تعداد پروژه در سالهای افق برنامه			
--	--	----------------------------------	--	--	--

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرائی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵سال اخیر (تن هکتار)	استان
مراکز خدمات کشاورزی در شهرستان های بن و سامان	ایستگاه تحقیقات چهارتخته، ایستگاه بادام و باغات بادام بهره برداران در شهرستان های بن و سامان	۴	۴	۴	۴	۵	۶	- اجرای پروژه های تحقیقاتی (مستقل، ملی و مشترک) - اجرای پروژه های خاص (مستقل، ملی و مشترک) - اجرای پروژه های تحقیقی-	۱- تنش های غیر زیستی: - سرمازدگی بهاره - خشکی - عارضه جارویی شدن رقم مامایی - عملکرد پایین درختان ناشی از مدیریت نامناسب تغذیه , گرده افشانی ضعیف،	۱/۸۵	چهارمحال و بختیاری بادام
مراکز خدمات کشاورزی در شهرستان های بن و سامان	ایستگاه تحقیقات بادام و باغات بادام بهره برداران در شهرستان های بن و سامان	۳	۳	۳	۳	۴	۴	- اجرای پروژه های تحقیقاتی (مستقل، ملی و مشترک) - اجرای پروژه های خاص (مستقل، ملی و مشترک) - اجرای پروژه های تحقیقی-	۲- تنش های زیستی: آفات مهم: - زنبور مغز خوار - کنه تارتن بادام - سرشاخه خوار هلو - سرشاخه خوار روزاسه - شته ها - زتجره بادام - شپشک نخودی	۱/۸۵	چهارمحال و بختیاری بادام

مراکز خدمات کشاورزی در شهرستان های بن و سامان	ایستگاه تحقیقات سوادجان و باغات هلو بهره برداران در شهرستان های بن و سامان	۳	۳	۳	۳	۲	۲	اجرای پروژه های تحقیقاتی (مستقل، ملی و مشترک) - اجرای پروژه های خاص (مستقل، ملی و مشترک) - اجرای پروژه های تحقیقی -	۱- تنش های غیر زیستی: خشکی - عارضه زردی ناشی از کمبود آهن در خاک های آهکی - کوتاهی عمر - عملکرد پایین درختان ناشی از مدیریت نامناسب تغذیه، راندمان پایین آبیاری	۱۴/۵	چهارمحال و بختیاری هلو
مراکز خدمات کشاورزی در شهرستان های بن و سامان	ایستگاه تحقیقات سوادجان و باغات هلو بهره برداران در شهرستان های بن و سامان	۲	۲	۲	۲	۳	۳	اجرای پروژه های تحقیقاتی (مستقل، ملی و مشترک) - اجرای پروژه های خاص (مستقل، ملی و مشترک) - اجرای پروژه های تحقیقی -	۲- تنش های زیستی: آفات مهم: - سرشاخه خوار هلو - سرشاخه خوار روزاسه - شته ها - بیماری های مهم: - سفیدک پودری - شانکر -	۱۴/۵	چهارمحال و بختیاری هلو

۶- پروژه های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز خراسان جنوبی

مرکز/مراکز/همکار	ایستگاه/ایستگاهها/ی محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی*	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملک رد در ۵سال اخیر (تن هکتار)	محصول	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹					
مرکز/مراکز/همکار	ایستگاه/ایستگاهها/ی محل فعالیت	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹					
		۴	۳	۲	۱	۰	۹					

خراسان جنوبی	زرشک	۱.۴۰۲	۱- عارضه حبه سفیدی میوه ۲- ریزش های ناگهانی اوایل فصل میوه	۲	۲	۳	۳	۴	۴	قهستان ارین شهر شاهرخت
	عنب	۲.۳۴۱	۱- آفت سنک عنب ۲- ریزش گل در اوایل	-	۱	۱	۲	۲	۲	خوسف بیرجند
	انار	۱۰.۸۱ ۳	۱- دانه سفیدی میوه انار ۲- کرم گلوگاه انار	۲	۱	۱	۱	۱	۱	باغستان سرایان
	پسته	۱۰.۰۷۸	۱- پسیل پسته (مقاومت آفت به	۴	۴	۲	۲	۱	۱	بشرویه (علی جمال و ارسک)
	خرما	۴.۰۸	خشکیدگی خوشه خرما	۱	-	-	-	-	-	طبس
جمع				۹	۸	۷	۸	۸	۸	

۷- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در خراسان رضوی

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵سال اخیر (تن هکتار)	محصول باغی	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹					
	گلمکان - طرق	۲	۲	۲	۲			کشت	خسارت		گیلاس	خراسان
	گلمکان - طرق	۲	۲	۲	۲			کشت	آفتاب		سیب	

	انگور	سرماى	احداث اغ		۲	۲	۲	۲	گلمكان- كاشمر
	بادام	سرماى	انتخاب		۱	۱	۱	۱	گلمكان- كاشمر
	گردو	عملکرد-	احداث باغ		۲	۲	۲	۲	گلمكان- طرق
	انار	آفتاب	سايبان		۱	۱	۱	۱	كاشمر
	پسته	شورى	تائير رقم		۵	۵	۵	۵	فيض آباد
	زردآلو	سرماى	انتخاب		۱	۱	۱	۱	گلمكان
	هلو	سرماى	انتخاب		۱	۱	۱	۱	گلمكان
	جمع				۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	

۸- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی به تفکیک در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان شمالی

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاه‌های محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه					فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰					۱۳۹۹
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			

سازمان جهاد	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و	۱	۱	۱				کنترل بیولوژیک بوته میری جالیز در استان	خوزستان - اهواز
سازمان جهاد	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و	۱	۱	۱				کنترل بیولوژیک کرم میوه خوار گوجه فرنگی در	خوزستان - اهواز
سازمان جهاد	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و	۱	۱	۱				ارائه مدل های پیش آگاهی کرم میوه خوار	خوزستان - اهواز
سازمان جهاد	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و	۱	۱	۱				بررسی عوامل کنترل بیولوژیک تریس خیار	خوزستان - اهواز
سازمان جهاد	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و	۱	۱	۱				ارزیابی مدیریت زراعی و مکانیکی در افزایش	خوزستان - اهواز
سازمان جهاد	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و	۱	۱	۱				بررسی مدیریت تلفیقی علف های هرز در کاهش	خوزستان - اهواز
سازمان جهاد	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و	۱	۱	۱				نقش کنترل مکانیکی و تاریخ کاشت در کنترل	خوزستان - اهواز
سازمان جهاد	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و	۱	۱	۱				تعیین بهترین نوع و میزان مالچ در کنترل	خوزستان - اهواز
سازمان جهاد	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و	۱	۱	۱				نقش مالچ کاه و کلش در کاهش خسارت علف	خوزستان - اهواز
سازمان جهاد	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و	۱	۱	۱				مدیریت زراعی علف های هرز مهم نخیلات	خوزستان - اهواز
سازمان جهاد	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و	۱	۱	۱				مدیریت مکانیکی و شیمیایی علف های هرز	خوزستان - اهواز
سازمان جهاد	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و	۱	۱	۱				مدیریت علف های هرز چند ساله در گلخانه های	خوزستان - اهواز
سازمان جهاد کشاورزی استان خوزستان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱				ارزیابی آلودگی فلزات سنگین با استفاده از فاکتور آلودگی در خاک محصولات باغی	خوزستان - اهواز
سازمان جهاد کشاورزی استان خوزستان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱				شناسایی و تعیین توان پالایش گیاهان بومی منطقه در جهت گیاه پالایی خاک های آلوده	خوزستان - اهواز

سازمان جهاد کشاورزی استان خوزستان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱					تعیین الگوی کشت مناسب بر اساس وضعیت آلودگی خاک و آب	خوزستان -اهواز
سازمان جهاد کشاورزی استان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱					بررسی تاثیر منابع مختلف مواد آلی و بقایا در حرکت و حلالیت عناصر سنگین در خاک باغات	خوزستان -اهواز
سازمان جهاد کشاورزی استان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱					بررسی تاثیر خصوصیات خاک و گیاه در افزایش بازده	خوزستان -اهواز
سازمان جهاد کشاورزی استان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱					شناسایی و پهنه بندی آلاینده های شیمیایی و بیولوژیکی	خوزستان -اهواز
سازمان جهاد کشاورزی استان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱					شناسایی مهمترین عوامل آلودگی خاک های کشاورزی	خوزستان -اهواز
سازمان جهاد کشاورزی استان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱					تاثیر کاربرد مجدد منابع آب نامتعارف بر میزان بازده	خوزستان -اهواز
سازمان جهاد کشاورزی استان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱					بررسی وضعیت آلودگی کاربرد کودهای نانو در تولید محصولات باغی	خوزستان -اهواز
سازمان جهاد کشاورزی استان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱					امکان استفاده از محصولات با توانایی پالایش آلاینده ها به عنوان محصولات تناوبی	خوزستان -اهواز
سازمان جهاد کشاورزی استان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱					استفاده از جاذب های معدنی و استفاده از تکنولوژی های جدید(نانو) در اصلاح	خوزستان -اهواز
سازمان جهاد کشاورزی استان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱					کاربرد محرکهای رشد بر افزایش جذب عناصر غذایی و کاهش نیترات در سیب زمینی و پیاز	خوزستان -اهواز
سازمان جهاد کشاورزی استان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱					امکان سنجی کشت گیاهان مختلف باغی مختلف محتمل به شرایط آلودگی در مناطق مختلف	خوزستان -اهواز

سازمان جهاد کشاورزی استان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱					بررسی اثرات متقابل مواد آلی و کودهای شیمیایی بر عملکرد محصول باغی و اثرات باقیماندگی	خوزستان -اهواز
سازمان جهاد کشاورزی استان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱					بررسی تاثیر عملیات حفاظت خاک (مکانیکی و بیولوژیکی) بر میزان تثبیت کربن آلی خاک در	خوزستان -اهواز
سازمان جهاد کشاورزی استان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۱	۱	۱					ایجاد بانک اطلاعات خاک‌های آلوده باغات استان	خوزستان -اهواز
										جمع

۱۰- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز زابل

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاه‌های محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
زهک	ایستگاه تحقیقات زهک	۱	۱	۱	۱	۱	۱	موسسه تحقیقات علوم باغبانی	۱- کم آبی و تنش خشکی در مراحل مختلف رشد انگور	انگور یاقوتی	سیستان و بلوچستان - زابل
زهک	ایستگاه تحقیقات زهک	۱	۱	۱	۰	۰	۰	موسسه تحقیقات	۲- تنش شوری در انگور یاقوتی	۵.۵ تن	
زهک- همسند-	باغات منطقه	۱	۱	۱	۰	۰	۰	معرفی و استفاده از	۳- سفیدک سطح		

۱۱- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان زنجان

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاه‌های محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
		۵	۵	۵	۴	۳	۴	پیش‌آگاهی آفات مهم محصولات باغی استان			زنجان

۱۲- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان سیستان و

بلوچستان، ایرانشهر

		۴۳	۴۳	۴۴	۴۴	۰	۰		جمع
--	--	----	----	----	----	---	---	--	-----

مرکز/م راکز جهاد کشاورز ی همکار	ایستگ اه/ای ستگاه های محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میان گین عمل کرد در س ال اخیر (تن هکت ار)
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
زرآباد	چابهار	۱	۱	۱	۱	۰	۰	استفاده توام کودها و سموم برای مدیریت نماتدها	نماتدهای بیمارگر موز	۳۰
مرکز جهاد	بمپور	۰	۰	۱	۱	۰	۰	اثر سموم کاراته زئون و مکتومیل روی سوسک خنایی خرما	سوسک خنایی خرما	۶
زرآباد	چابهار	۱	۱	۱	۱	۰	۰	واردات و ارزیابی ارقام مقاوم و یا متحمل به شوری	حساسیت ارقام موز به شوری	۳۰
زرآباد	چابهار	۱	۱	۱	۱	۰	۰	واردات و ارزیابی ارقام مقاوم و یا متحمل به خشکی	حساسیت ارقام موز به خشکی	۳۰
پیرسهراب	چابهار	۱	۱	۱	۱	۰	۰	واردات و ارزیابی ارقام پایه چند جنینی مقاوم و یا متحمل به شوری	حساسیت ارقام انبه به شوری	۱۰
پیرسهراب	چابهار	۱	۱	۱	۱	۰	۰	واردات ارقام تجاری پاکوتاه	پابلند بودن ارقام انبه موجود	۱۰
باهوکلالت	چابهار	۱	۱	۱	۱	۰	۰	واردات و ارزیابی ارقام مقاوم و یا متحمل به بیماری	حساس بودن به بیماری ویروسی	۲۰
پیشین	چابهار	۱	۱	۱	۱	۰	۰	واردات و ارزیابی ارقام مقاوم و یا متحمل به مگس میوه	حساسیت به مگس میوه در کنار	۱۲
زرآباد	چابهار	۳	۳	۳	۳	۰	۰	مدیریت مناسب کنترل آفات، بیماریها و علفهای هرز در موز	کاهش کمی و کیفی محصول موز در اثر عدم	۳۰
پیرسهراب	چابهار	۳	۳	۳	۳	۰	۰	مدیریت مناسب کنترل آفات، بیماریها و علفهای هرز در انبه	کاهش کمی و کیفی محصول انبه در اثر عدم	۱۰
پیشین	چابهار	۳	۳	۳	۳	۰	۰	مدیریت مناسب کنترل آفات، بیماریها و علفهای هرز در کنار	کاهش کمی و کیفی محصول کنار در اثر عدم	۱۲
سرباز	بمپور	۳	۳	۳	۳	۰	۰	مدیریت مناسب کنترل آفات، بیماریها و علفهای هرز در پاپایا	کاهش کمی و کیفی محصول پاپایا در اثر عدم	۲۰
پیشین	چابهار	۳	۳	۳	۳	۰	۰	مدیریت مناسب کنترل آفات، بیماریها و علفهای هرز در گواوا	کاهش کمی و کیفی محصول گواوا در اثر عدم	۱۵
کهپر	چابهار	۳	۳	۳	۳	۰	۰	مدیریت مناسب کنترل آفات، بیماریها و علفهای هرز در چیکو	کاهش کمی و کیفی محصول چیکو در اثر عدم	۸

زرآباد	چابهار	۳	۳	۳	۳	۰	۰	بررسی و تحقیق در زمینه سموم جدید و کم خطر، مقاومت علف‌های هرز و مدیریت آفات و بیماری‌های موز	عدم وجود سموم مناسب و جدید برای کنترل آفات، بیماری‌ها و	۳۰
پیرسهراب	چابهار	۳	۳	۳	۳	۰	۰	بررسی و تحقیق در زمینه سموم جدید و کم خطر، مقاومت علف‌های هرز و مدیریت آفات و بیماری‌های انبه	عدم وجود سموم مناسب و جدید برای کنترل آفات، بیماری‌ها و	۱۰
پیشین	چابهار	۳	۳	۳	۳	۰	۰	بررسی و تحقیق در زمینه سموم جدید و کم خطر، مقاومت علف‌های هرز و مدیریت آفات و بیماری‌های گواوا	عدم وجود سموم مناسب و جدید برای کنترل آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز	۱۵
پیشین	چابهار	۳	۳	۳	۳	۰	۰	بررسی و تحقیق در زمینه سموم جدید و کم خطر، مقاومت علف‌های هرز و مدیریت آفات و بیماری‌های کنار	عدم وجود سموم مناسب و جدید برای کنترل آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز	۱۲
کهیر	چابهار	۳	۳	۳	۳	۰	۰	بررسی و تحقیق در زمینه سموم جدید و کم خطر، مقاومت علف‌های هرز و مدیریت آفات و بیماری‌های چیکو	عدم وجود سموم مناسب و جدید برای کنترل آفات، بیماری‌ها و	۸
سرباز	بمپور	۳	۳	۳	۳	۰	۰	بررسی و تحقیق در زمینه سموم جدید و کم خطر، مقاومت علف‌های هرز و مدیریت آفات و بیماری‌های پاپایا	عدم وجود سموم مناسب و جدید برای کنترل آفات، بیماری‌ها و	۲۰

۱۳- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز شاهرود

مرکز/مراکز/کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش‌های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
مرکز/مراکز/کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش‌های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۴	۳	۲	۱	۰	۹				

شاهرود - سمنان	بسطام (شاهرود)							ارزیابی سازگاری هیبریدهای جدید متحمل به سرمای دیررس بهاره (پروژه مصوب)	سرمای دیررس بهاره	۷ زردآلو	سمن ان	
		۴	۴	۴	۲	۲	۲	ارزیابی تحقیقی ترویجی هیبریدهای جدید متحمل به سرمای زردآلو (پیشنهادی)				
								ورتی سیلیوم - شانکر باکتریایی - آرمیلاریا - و کرم سفید ریشه از تنش های زیستی				
		۱	۱	۱	۱	-	-					
شاهرود - سمنان	بسطام (شاهرود)							۱- بررسی سازگاری چند رقم انگور در منطقه شاهرود (پروژه مصوب)	عدم دسترسی به ارقام پربار و مقاوم به شرایط نامساعد محیطی	۱۵ انگور		
		۴	۴	۴	۲	۲	۱	۲- سرشاخه کاری انگور به منظور تغییر				
								۱- شناسایی و ارزیابی پایه های مقاوم به شوری و	عدم دسترسی به پایه های مقاوم به شوری و			
		۲	۲	۱	۱	-	-					
شاهرود - سمنان	بسطام (شاهرود)							۱- بررسی و بازتعریف سیستم و برنامه تغذیه بهینه با هدف	عدم اجرای مدیریت صحیح در باغات (تغذیه و هرس و	۱ بادام		
		۲	۲	۲	۱	-	-					
شاهرود -	بسطام (شاهرود)	-	-	-	-	-	-		سرمای			

شاهرود -	بسطام (شاهرود)	این محصول در اولویت های موسسه برای استان						کرم خراط	۲ گردو	
شاهرود - سمنان	بسطام (شاهرود)	در نظر گرفته نشده است						معرفی و تکثیر ژنوتیپ های		سرما دیررس
شاهرود - سمنان	بسطام (شاهرود)	۶	۶	۶	۶	۴	۶	*** در انتهای فایل پروژه های	سرما دیررس	1.5 پسته
شاهرود - سمنان	بسطام (شاهرود)	۲	۲	۲	۱	۱	۱	مطالعه تاثیر فراهمی عناصر غذایی، واکنش خاک و مرحله رشد میوه بر		- سیب توسرخ
		۲۱	۲۱	۲۰	۱۴	۹	۱۰			جمع

۱۴- پروژه های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان فارس

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی	ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵سال اخیر (تن)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۲	۲	۲	۰	۰	بررسی تحمل به سرما در رقم های تجاری انگور استان فارس	عدم شناخت از واکنش به سرما بهارم	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی روش های مقابله با سرما بهار در استان فارس	فقدان امکانات مقابله با سرما بهارم	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	شناسایی رقم های انگور دیر شوفا در استان فارس	عدم شناسایی و استفاده از ارقام دیرشوفا	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی واکنش رقم های تجاری پیوند شده بر روی پایه های متحمل به سرما د انگور	عدم استفاده از پایه های خارجی	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی روش های افزایش تحمل به سرما در رقم های تجاری انگور استان فارس	عدم استفاده از تکنیک های افزایش تحمل	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۲			بررسی روش های افزایش بهره وری آب در تاکستان های استان فارس	بهره وری پایین از منابع آب در	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۲	۲	۲	۲	۰	۰	بررسی روش های عمیق کاری برای استفاده از رطوبت اعماق خاک	عدم بکارگیری فنون افزایش	۱۵	فارس انگور

مرکز جهاد کشاورزی شهرستان	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی روش های استفاده از مواد نگهدارنده رطوبت خاک در تاکستان های	عدم بکارگیری فنم افناش	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شهرستان	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	عدم استفاده از انواع مالچ ها در تاکداری استان	عدم بکارگیری فنم افناش	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شهرستان	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی کارایی اقتصادی و باغبانی سایبان در کاهش تنش خشک در تاکستان	عدم بکارگیری فنم افناش	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۱	۱	غربالگری رقم های انگور کشور برای دستیابی به رقم های متحمل به خشک	عدم بکارگیری ارقام و پایه های انگور	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شهرستان	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۱	۰	بررسی سازگاری رقم های متحمل به تنش خشکی در شرایط دیم آب	عدم بکارگیری ارقام مناسب	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی واکنش رقم های تجاری انگور استان پیوند شده بر روی پایه های	عدم بکارگیری ارقام و پایه های انگور	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شهرستان	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی تکنیک های افزایش تحمل تاک ها به خشک در رقم های	عدم بکارگیری ارقام مناسب	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شهرستان	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی اثرات تغییر اقلیم بر نیاز آبی رقم های تجاری انگور در استان	افزایش دما و بروز تنش خشک ناشی	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شهرستان	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان استفاده از هورمون های گیاهی برای افناش تحمل به خشک	عدم بکارگیری فنم افناش	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان استفاده از عناصر غذایی و تغذیه متعادل گیاهی برای افزایش تحمل به خشکی	عدم بکارگیری فنون افزایش تحمل به	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان استفاده از تکنیک های هرس بویژه هرس سبز در افزایش تحمل به خشک در رقم های	عدم بکارگیری فنون افزایش تحمل به	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شهرستان	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی اثرات سیستم تربیت هرس بر افزایش تحمل به خشک در تاکستان	عدم بکارگیری فنم افناش	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی واکنش های رقم های انگور استان فارس به تنش گرمایی	عدم استفاده از رقم های متحمل به	۱۵	فارس انگور

مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان استفاده از پایه های خارجی متحمل به گدما در تمسعه تاکستان	عدم استفاده از قهوه ها	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان استفاده از اواع مالچ ها جهت کاهش تنش گدما در تاکستان	افزایش دما و نیاز آبی تاک ها ناش	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی اثر انواع سایبان ها در کاهش تنش گرمایی در تاکستان های منطقه	افزایش دما و نیاز آبی تاک ها ناش	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی روش های پیشگیری از کاهش آب جامه های آب تاکستان	افزایش دما و نیاز آبی تاک ها ناش	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان از سیستم مه های تربیت مناسب برای کاهش تنش گدما در تاکستان	عدم بکارگیری فنم افزایش	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان استفاده از انواع هورمون های گیاهی برای افزایش تحمل به سرما	عدم بکارگیری فنم افزایش	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان استفاده از عناصر غذایی و تغذیه متعادل در کاهش تنش گدما	عدم بکارگیری فنم افزایش	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان استفاده از انواع تکنیک های هرس در کاهش تنش گدما	عدم بکارگیری فنم افزایش	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	غربالگری کلکسیون انگور استان فارس به منظور گدما در تاکستان های منطقه	شوری آب و خاک تاکستان های	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان استفاده از پایه های متحمل به سرما برای اقلیم منطقه	شوری آب و خاک تاکستان های	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی روش های مدیریت شوری ناحیه تاکستان های منطقه	شوری آب و خاک تاکستان های	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان استفاده از فیتوهورمون ها بویژه سالیسیلیک اسید در تعدیل شوری	شوری آب و خاک تاکستان های	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان تعدیل شوری و افزایش قابلیت ذخیره آب در تاکستان های منطقه	شوری آب و خاک تاکستان های	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	پایش تاکستان های استان فارس در ارتباط با وضعیت شوری آب و خاک تاکستان های منطقه	شوری آب و خاک تاکستان های	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	شوری آب و خاک تاکستان های استان	شوری آب و خاک تاکستان های	۱۵	فارس انگور

مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	غربالگری ارقام کلکسیون انگور استان فارس به منظور گزینش	تنش های زنده	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی میزان شیوع و شناسایی کانون آلودگی بیماری های جدید	تنش های زنده	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی کارایی سموم موجود در بازار ایران برای کنترل بیماری های جدید	تنش های زنده	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	تهیه مدل های پیش آگاهی برای مقابله با بیماری سفیدک بومی	تنش های زنده	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان استفاده از تیمارهای گرمادرمانی در کنترل بیماری سلطان	تنش های زنده	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	غربالگری کلکسیون انگور استان فارس به منظور گزینش ارقام	تنش های زنده	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی سازگاری پایه های متحمل به نماتد با ارقام تجاری انگور در	تنش های زنده	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان استفاده از روش های بیولوژیک برای کنترل بیماری سلطان	تنش های زنده	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	تهیه فنولوژی آفات مهم (تریپس، کرم خوشه-خوار و ...) شایع در استان فارس برای مناطق مهم تاکداری در این استان	تنش های زنده	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	شناسایی علف های هرز غالب تاکستان های مناطق مهم تاکداری استان فارس	تنش های زنده (علف های هرز)	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی روش های مناسب غیرشیمیایی کنترل علف های هرز در تاکستان های استان فارس	تنش های زنده (علف های هرز)	۱۵	فارس انگور

مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی و تعیین مناسب ترین علف کش و زمان مبارزه با علف های هرز تاکستان های استان فارس	تنش های زنده (علف های هرز)	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی مدیریت تلفیقی کنترل علف های هرز تاکستان های استان فارس	تنش های زنده (علف های هرز)	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی تأثیر مدیریت علف های هرز به صورت از تیمار صفر تا حداکثر شدت مقابله مکانیکی به منظور کاهش دمای تاکستان و تعدیل خسارت تنش گرمایی در تاکستان های مناطق گرم استان فارس	تنش های زنده (علف های هرز)	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان استفاده از روش حداقلی مقابله با علف های هرز تاکستان برای کنترل قدرت رشد و کاهش رشد رویشی ارقام انگور دارای قدرت رشد زیاد در برخی از تاکستان های استان فارس.	تنش های زنده (علف های هرز)	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی مناسب تری ادوات کنترل علف های هرز متناسب با وضعیت تاکستان های هر منطقه از استان فارس	تنش های زنده (علف های هرز)	۱۵	فارس انگور

مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی کارایی مقابله با علف‌های هرز تاکنون فقط در برخی مراحل مهم فنولوژیکی تاک‌ها	تنش های زنده (علف‌های هرز)	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	تعیین مناسبتری روش مبارزه شیمیایی با علف‌ها	تنش های زنده (علف‌های هرز)	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	تعیین مناسبتری روش مبارزه مکانیکی با علف‌ها	تنش های زنده (علف‌های هرز)	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان استفاده از مالچ دهی کف باغ به عنوان یک روش کنترل علف‌ها	تنش های زنده (علف‌های هرز)	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی امکان بیوکنترل علف‌های هرز با استفاده از میکروگازسها	تنش های زنده (علف‌های هرز)	۱۵	فارس انگور
مرکز جهاد کشاورزی شیراز	ایستگاه زرقان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی مزایا و معایب روش‌های مرسوم کنترل علف‌ها به عنوان تاک‌ها	تنش های زنده (علف‌های هرز)	۱۵	فارس انگور
مراکز جهاد کشاورزی حومه، خیر و ایچ استهبان، مراکز جهاد کشاورزی مهارلو، خفر و کوه‌چنار		۰	۰	۱	۱	۱	۰	بررسی پراکنش نماتد گل آذین بر انجیر و ارتباط آن با زنبور گرده افشان و ریزش گل آذین نژادگان های بر انجیر در استهبان فارس	بررسی پراکنش نماتد گل آذین بر انجیر و ارتباط آن با زنبور گرده افشان و ریزش گل آذین نژادگان های بر انجیر در استهبان فارس		انجیر
		۵۸	۶۰	۶۰	۶۱	۲	۱	جمع			

۱۵- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیرزیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاه‌های محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش‌های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				

قزوین انگور	۱۴	۱- کمبود شدید آب آبیاری و عدم مدیریت تنش خشکی ۲- خسارت شدید زنجیره مو ۳- مدیریت نامناسب سرمایه بهاره ۴- مدیریت نامناسب بیماری سفیدک سطحی و داخلی ۵- بیماری سرطان طوقه	-	-	۲	۲	۳	۲	ایستگاه تحقیقات انگور تاکستان، باغات بهره برداران	مراکز جهاد کشاورزی تاکستان و آوج و بوئین زهرا
----------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

۱۶- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی مرکز قم

مرکز/مراکز	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سال های افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
جهاد کشاورزی همکار			۲	۲	۲			پروژه‌ی تغذیه تلفیقی پسته در شرایط شور و غیر شور استان قم	تغذیه تلفیقی پسته در شرایط شور و غیر شور	پسته یک (تن هکتار)	قم
			۱	۱	۱			بررسی کارکرد سموم چند منظوره برای کنترل آفات مهم پسته در استان	آفات و بیماری های مهم پسته (پسیل پسته و..)	انار ۱۵ تن	

			۱	۱	۱		ارزیابی روشهای آبیاری زیر سطحی در باغات پسته	افزایش بهره وری بهینه آب در باغات پسته		
			۲	۲	۲		پروژه‌ی تغذیه تلفیقی انار در شرایط شور و غیر شور در استان قم	تغذیه تلفیقی انار در شرایط شور و غیر شور		
			۱	۱	۱		پروژه‌ی تغذیه تلفیقی انار در جهت افزایش مقاومت به سرما	سرمازدگی بهاره و پائیزه درختان انار		
			۱	۱	۱		پروژه مقابله با تنش گرمایی در باغات انار	دانه سفیدی در اثر تنش گرمایی درختان انار		
			۲	۲	۲		پروژه‌ی تغذیه تلفیقی انگور در شرایط شور و غیر شور استان قم	تغذیه تلفیقی انگور در شرایط شور و غیر شور استان قم	۱/ ۶۸۰	قم انگور
			۱	۱	۱		پروژه‌ی مبارزه تلفیقی با زنجره مو در استان قم	آفت زنجره مو		
			۰	۱۱	۱۱	۰	جمع			

۱۶- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان کردستان

مرکز/امراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ ایستگاهها ی محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه					فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	استان
		1404	1403	1402	1401	1400			
مرکز جهاد کشاورزی سورسور (کامیاران)	ایستگاه گریزه سنندج			1	1		پیوند انگور رقم رشه روی پایه های چفته، مالایی، دیوانه و تحمل به خشکی آبیاری تکمیلی در رشه تاثیر هرس سبز در انگور دیم امکان کشت ارقام انگور یدانه خارجی زودرس در شرایط دیم	صدمات تنش خشکی بر کمیت و کیفیت انگور دیم رقم رشه در استان	کردستان

						با پیوند روی پایه های متحمل به خشکی	
	پژوهشکده میوه های معتدله ایستگاه گریزه سنندج			1	1	تاثیرات سیلیس و منیزیم و کاتولین بر تنش آفتاب وختگی و گرما در شرایط دیم (شیب شمالی و جنوبی) امکان استفاده از سایبان در اغات دیم انگور	خسارات ناشی از تنش گرمایی در باغات دیم انگور استان
مراکز جهاد کشاورزی شهرستان های سنندج، بانه، کامیاران، مریوان و سروآباد	ایستگاه گریزه سنندج	1	1	1	1	تاثیرات اسید آمینه بر سرمای بهاره انگور رقم رشه تاثیر هرس دوبل در کاهش صدمات سرمای بهاره در انگور رشه تعیین بهترین نوع و زمان رس خشک در انگور رشه به منظور تاخیر در جوانه زنی و کاهش صدمات سرمای بهاره	صدمات سرمای بهاره در باغات انگور رقم رشه در استان
آرمدره، کانی سور، نژماز	باغات انگور رشه مریوان و بانه	1	1	1	1	تاثیرات روی و پتاسیم بر تحمل به تنش سرما در انگور رشه	صدمات سرمای زمستانه در باغات انگور رقم رشه در استان
مریوان، بانه، سنندج، کامیاران و سایر مناطق	ایستگاه گریزه سنندج	1	1	1	1	بررسی سازگاری ارقام تجاری زودرس در شرایط دیم استان کردستان	ناکافی بودن رقم یا رقمهای تجارتي زودرس و پرمعملکرد سازگار با شرایط دیم
مریوان، بانه، سنندج، کامیاران و سایر مناطق	ایستگاه گریزه سنندج	1	1	1	1	جداسازی، شناسایی و بررسی اثرات آنتاگونیستی و افزایش دهندگی رشد باکتریها و قارچهای موجود در محیط ریزوسفر توت	شیوع انواع بیماریهای قارچی، باکتریایی و مایکوپلاسمی در سالهای اخیر در تاکستانهای دیم

							فرنگی در مزارع استان کردستان		
مربوان، بانه، سنندج، کامیاران و سایر مناطق	ایستگاه گریزه سنندج	1	1	1	1		بررسی تحمل ارقام انگور به آفت زنجره و استفاده به عنوان پایه پیوندی	خسارات اقتصادی آفت زنجره	
مراکز جهاد کشاورزی شهرستان های سنندج، بانه، کامیاران، مربوان و سروآباد	ایستگاه تحقیقاتی گریزه سنندج و باغات سطح استان	1	1	1	1	1	ارزیابی و غربال ارقام تجاری و هیبریدهای امیدبخش توت فرنگی متحمل به گرما	ضرورت گزینش ارقام و ژنوتیپ های امیدبخش متحمل به تنش های دمایی (سرمازدگی و گرمازدگی)	
مراکز جهاد کشاورزی شهرستان های سنندج، بانه، کامیاران، مربوان	ایستگاه تحقیقاتی گریزه سنندج و باغات سطح استان	1	1	1	1	1	بررسی اثر برخی تکنیک های فنی در کاهش آسیب سرمازدگی محصولات باغی مهم استان (توت فرنگی، انگور و گردو)	ضرورت گزینش ارقام و ژنوتیپ های امیدبخش متحمل به تنش های دمایی (سرمازدگی و گرمازدگی)	
مرکز جهاد کشاورزی سیروان (سنندج)	ایستگاه تحقیقاتی گریزه سنندج		۱	۱	۱	۱	۱- ارزیابی و غربال ارقام تجاری و هیبریدهای امیدبخش توت فرنگی متحمل به گرما	چالش تغییر اقلیم و ضرورت گزینش ارقام و ژنوتیپ های امیدبخش متحمل به تنش های دمایی (سرمازدگی و گرمازدگی)	کردستان
مراکز جهاد کشاورزی شهرستان های سنندج،	باغات گردویاست آن و ایستگاه گریزه سنندج		۱	۱	۱	۱	ارزیابی و گزینش ژنوتیپ های برتر گردو متحمل به تنش گرمای تابستان		
مراکز جهاد کشاورزی سنندج، بانه، کامیاران، مربوان	ایستگاه تحقیقاتی گریزه سنندج و باغات		۱	۱	۱	۱	۱- بررسی اثر برخی تکنیک های فنی در کاهش آسیب سرمازدگی محصولات باغی مهم استان (توت فرنگی، انگور و گردو)		

	استان								
		۱۱	۱۳	۱۳	۲	۰			جمع

۱۷- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز کرمان

مرکز/ مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایس نگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش‌های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
استان کرمان	ایستگاه تحقیقات باغ	۱	۱	-	۲		۱	موسسه تحقیقات علوم باغبانی	سرمازدگی گل‌های درختان صیفی در استان	پسته (سطح تولید ۲۱۲۰۵۰ (۰.۵۴۵)	کرمان
استان کرمان	ایستگاه تحقیقات باغ	۱	۱	-	۲		۱	موسسه تحقیقات علوم باغبانی	سرمازدگی پائیزه شاخه‌ها		
استان کرمان	باغات منطقه	۲	۲	-	۲			موسسه تحقیقات علوم باغبانی	خشکیدگی درختان به علت سرمازدگی		
استان کرمان	ایستگاه تحقیقات باغ	۱	۱	-	۲			موسسه تحقیقات علوم باغبانی	کم آبی و تنش درختان میوه در مراحل مختلف	گردو ۱۷۱۲۰- تولید ۰.۹۲۴	
استان کرمان	ایستگاه تحقیقات باغ	۱	۱	-	۲			موسسه تحقیقات علوم باغبانی	کم آبی و تنش درختان میوه	انار ۳۰۹۳- تولید ۱.۳۰۶	
استان کرمان	باغات منطقه	۳	۲	-	۲			موسسه تحقیقات علوم باغبانی	تنش شوری در درختان میوه بخصوص در بادام	خرما ۱۰۵۴۸- تولید ۱.۵۶۱	
استان کرمان	ایستگاه بوم و باغ	۱	۲	۱	۱	۱		موسسه تحقیقات علوم باغبانی	خشکیدگی خوشه خرما	بادام ۱۵۱۶۲- تولید ۰.۷۷	
استان کرمان	باغات منطقه	-	۲	۱	۱	۱	-	معرفی و استفاده از اقلیمات	آفات و بیماریهای نوظهور	گل‌ابی، سیب، به	
استان کرمان	باغات منطقه	۱	۱	۱	۱	-	-	شناسایی عوامل ایجاد کننده	تأثیرات تغییرات اقلیمی بر اکولوژی آفات	۴۵۰۰ تولید ۱.۰۱	
استان کرمان	باغات منطقه	۱	۱	۱	۱		۱	معرفی و استفاده از اقلیمات	آفات وارداتی	هلو زرد آلو ۴۸۰۰ تولید ۱.۲۳	
استان کرمان	باغات منطقه	۱	۱	۱	۱		۱	معرفی و استفاده از اقلیمات	طغیان و اپیدمی برخی روئشهای نوین مبارزه	کرم خراط در گردو	
استان کرمان	باغات منطقه	۱	۱	۱	۱		۱	مدیریت آفتکشیهای	روئشهای نوین مبارزه		
استان کرمان	باغات منطقه	-	۱	۱	۱	۱	-	معرفی و استفاده از اقلیمات	معرفی روئشهای مدیریت آفات		
استان کرمان	باغات منطقه	۱	۱	۱	۱	-	۱	تعیین بهترین زمان آفات	گرما زدگی و آفتاب		
استان کرمان	باغات منطقه	۱	۱	۱	۱		۱	تعیین بیواکولوژی آفات	کرم خراط در گردو		

جهاد کشاورزی	باغات منطقه	-	۱	-	۱	-	-	- تعیین بهترین زمان	کنه های گالزا در گردو	زیتون ۱۵۶۰ تولید ۰.۹۵۶
		-	۱	۱	۱	-	-	- معرفی و استفاده از	آنتراکنوز گردو	
جهاد کشاورزی شهرستانها ی سیرجا	باغات منطقه	-	۱	۲	-	-	-	- معرفی ارقام مقاوم	زنبور مغزخوار بادام	گل محمدی تولید ۳۰۰- عملکرد ۱.۹۲۷ سطح بر حسب هکتار
		-	-	۲	-	-	-	- معرفی حشره	شپشک نخودی بادام	
		-	-	۲	-	-	-	- شناسایی گونه های	کنه های تارتن	
		-	۱	۱	۱	-	-	- معرفی حشره کشهای	شته ها بادام	
		-	۱	-	۱	-	۱	- معرفی ارقام مقاوم	شانکر شاخه و تنه بادام	
جهاد کشاورزی بردسیر		-	۱	-	۱	-	-	- ارزیابی و استفاده از	کرم سیب و کنه های آن	تولید تن در هکتار
		-	۱	۱	۱	۱	۱	- کنترل بامواد ارگانیک و	آفات گل محمدی	
		۱	۱	-	۲	-	۱	- کنترل بامواد ارگانیک	بیماریهای گل محمدی	
		۲۴	۳۹	۳۳	۴۴	۱۲	۱۰	جمع		

۱۸- پروژه های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز کرمانشاه

مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه محل فعالیت	تعداد پروژه			فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف	چالش (چالشهای اصلی)	میانگین عملکرد (کیلو گرم)	استان کرمانشاه
		۱۴۰۳الی	۱۴۰۴	۱۴۰۵				
مدیریت جهاد کشاورزی دالاهو و سرپل ذهاب	ایستگاه تحقیقات زیتون دالاهو	۱۴۰۳الی	۱۴۰۴	۱۴۰۵	فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف	چالش (چالشهای اصلی)	میانگین عملکرد (کیلو گرم)	استان کرمانشاه
مدیریت جهاد کشاورزی دالاهو و سرپل ذهاب	ایستگاه تحقیقات زیتون دالاهو	۲	۱	۱	جمع آوری و کاشت ژنوتیپ های برتر انجیر استان کرمانشاه	تنش های گرما و خشکی	۱۲۰۰۰	انجیر آبی
مدیریت جهاد کشاورزی دالاهو و سرپل ذهاب	ایستگاه تحقیقات زیتون دالاهو	۲	۱	۱	جمع آوری و کاشت ژنوتیپ های بر(گرده افشان) انجیر استان کرمانشاه	تنش های گرما و خشکی		انجیر گرده افشان (بر)

مدیریت جهاد کشاورزی دالاهو و سرپل ذهاب	ایستگاه تحقیقات زیتون دالاهو	۲	۱	۱	جمع آوری و کاشت ارقام برتر معرفی شده زیتون استان کرمانشاه	تنش های گرما و خشکی	۴۰۰۰	زیتون
		۶	۳	۳				جمع

۱۹- پروژه های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز کهگیلویه و بویر احمد (یاسوج)

مرکز/ مراکز جهاد همه همه مدیریت ها	ایستگاه/ ایستگاهها ی محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه اهداف در افق چشم انداز						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/ چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
همه مدیریت ها	مرکز تحقیقات	۱	۱	۱	۱			مقاومت کنه ها و شته ها به حشره کش ها در باغ های درختان میوه هسته دار و دانه دار		کهگیل ویه و بویراحمد د	
کاکان	"			۱	۱			سوسک شاخک بلند رزاسه در بادام	۲/۳		
گچساران و لنده	"	۱	۱	۱	۱			مگس مدیترانه ای میوه در باغ های مرکبات	۱۰		
یاسوج	"	۱	۱	۱	۱			پروانه مینوز گوجه فرنگی	۳۰۰		
یاسوج	"	۱	۱	۱	۱			کرم میوه گوجه فرنگی	۳۰۰		
گچساران و لنده	"	۱	۱	۱	۱			مدیریت کنه در باغ مرکبات	۱۰		
یاسوج، دشت روم و کاکان	"	۱	۱	۱	۱			سرمازدگی درختان سیب	۲۰		
سی سخت و تنگ سرخ	"	۱	۱	۱	۱			سرمازدگی درختان گردو	۲/۳		
بویر احمد و دنا	"		۱					آفتاب سوختگی انار	۱۴/۳		
بویر احمد و دنا	"	۱	۱	۱				مدیریت خشکسالی در انار			

باشت و گچساران	"		۱	۱				تنش های محیطی (گرما و آفتاب سوختگی، سرمازدگی) در مرکبات	۲۰
همه مدیریت ها	"			۱	۱			مگس جالبیز در مزارع خیار	۲۷۶
بویر احمد و دنا	"	۱	۱					کرم گلوگاه انار	۱۴/۳
کلیه مراکز خدمات کشاورزی بویر احمد	"	۱	۱					تشدید بیماری شانکر باکتریایی هسته داران با تنش های زیستی (سرمازدگی، تغذیه)	۱۴
کلیه مراکز خدمات کشاورزی بویر احمد	"		۱					نقش نماتدها در بروز و شدت شانکر باکتریایی هسته داران	۱۴
بویر احمد	"		۱					مدیریت تلفیقی شانکر باکتریایی هلو	۱۴
باشت و گچساران	"		۱	۱				نقش عوامل زیستی و غیر زیستی در زوال مرکبات	۱۰
بویر احمد و کهگیلویه	"		۱	۱	۱			کنترل غیرشیمیایی نماتدهای ریشه گرهی در محصولات گلخانه ای	
کلیه مراکز خدمات کشاورزی بویر احمد	"			۱				بررسی مقاومت ارقام تجاری انگور به سفیدک پودری	۲۲ تن آبی و ۱/۵ ات دیم
باشت و گچساران	"			۱				بررسی مقاومت ارقام مرکبات به زوال	۱۰
باشت و گچساران	"			۱	۱			کنترل تلفیقی شانکر باکتریایی مرکبات	۱۰
بویر احمد	"		۱					پایش وضعیت آلودگی باغ ها و نهالستان های انار به نماتد ریشه گرهی	۱۴/۳

کلیه مراکز خدمات کشاورزی بویر احمد	"			۱				بررسی شیوع بیماری اسکا (زوال انگور) و پیرس در موستان ها	۲۲ تن آبی و ۱/۵ دیم
باشت و گچساران	"			۱				مدیریت تلفیقی پژمردگی ورتیسیلیومی زیتون	۰/۶
کاکان	"				۱			بررسی ارتباط تنش های غیر زیستی با بروز و شدت بیماری شانکر سیتوسپورایی درختان سیب	۲۰
کاکان	"		۱					مدیریت تلفیقی شانکر سیتوسپورایی درختان سیب	۲۰
		۱۰	۱۸	۱۸	۱۲	۰	۰		جمع

۲۰- پروژه های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز استان گلستان

مرکز/ مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ ایستگاهها ی محلی فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه اهداف در افق چشم انداز						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی*	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
بندر گز و کردکوی	مرکز تحقیقات	۳	۳	۳	۲			زوال درختان میوه هسته دار	گلستان		
آزاد شهر	"			۱	۱			بیماری مومیایی درختان میوه هسته دار			
همه مدیریت ها	"	۱	۱	۱	۱			سوسک های ریشه و طوقه درختان میوه			
همه مدیریت ها	"	۲	۲	۲	۲			چوبخوار ها و پوستخوارها			
علی آباد	"	۱	۱	۲	۳			مقاومت حشرات مکنده به حشره کش ها			

بیماری های میوه انار					۲	۲	۱	۱	"	گرگان و کردکوی
بیماری های پس از برداشت انار					۳	۱	۱	۱	"	گرگان و کردکوی
سرمزدگی باغات زیتون					۱	۱	۱	۱	"	اینچه برون
مگس مدیترانه ای میوه					۲	۲	۱	۱	"	همه مدیریت ها
بیمای های ویروسی گلخانه های گوجه فرنگی					۳	۳	۳	۳	"	همه مدیریت ها
تولید سبزی با آب فاضلاب و سمپاشی					۲	۲	۱	۱	"	گرگان
سرمزدگی باغات هسته دار					۳	۱	۱	۱	"	همه مدیریت ها
شوری خاک های شمال استان و لزوم معرفی الگوی کشت باغبانی					۵	۱	۱	۱	"	گنبد و کلاله و گمیشان
لکه طاووسی زیتون و لزوم استفاده از ارقام مقاوم					۱	۱	۱	۱	"	همه مدیریت ها
بیماری های آلترناریایی گوجه فرنگی					۲	۱	۱	۱	"	دلند
سفیدک خیار					۱	۱	۱	۱	"	دلند
عدم وجود دستورالعمل مشخص برای کنترل علفهای هرز در باغات					۴	۲	۱	۱	"	همه مدیریت ها
بیماری های برگ و میوه توت فرنگی					۲	۲	۱	۱		دلند
مشکلات تغذیه ای مرکبات					۳	۲	۱	۱		کردکوی و بندرگز
زوال درختان خرمالو					۱	۱	۱	۱		گرگان
ثبت علف کش های کم خطر برای باغات					۲	۱	۱	۱		همه مدیریت ها
جمع					۴۰	۲۶	۱۹	۱۹		

۲۱- پروژه های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز گیلان

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				

										۵سال اخیر (تن هکتار)		
رودبار-رستم آباد			۲	۰	۲	۱	۰	۰	۱-تحقیقات کاربردی در زمینه شناسائی، گستره پراکنش، بیولوژی، فیزیولوژی و اکولوژی آفات، عوامل بیماریزا و علفهای هرز تهدیدکننده، نوظهور یا بازظهور	تولید محصولات کشاورزی فقدان مدیریت ریسک در سطح مزرعه (آفات، بیماریها و ...)	زیتون	
رستم آباد	رودبار	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۲-شناسایی، پراکنش و تعیین میزان خسارت آفات، عوامل بیماریزا و علفهای هرز و بررسی اثر تیمارهای کودی شیمیایی و زیستی بر تنشهای محیطی باغات زیتون استان گیلان	- تنش فیزیولوژیک	۳۵۰۰ کیلوگرم	گیلان	
رستم آباد	رودبار	۱	۱	۱	۱	۱	۱	بررسی تاثیر الویتهای تغذیه ای حاصل از فاز ۱ طرح زیتون بر عملکرد	تنش شوری			
	زیتون رودبار	۶	۴	۳				شناسایی و جمع آوری ژنوتیپ های مناسب	- نبود رقم مقاوم به تنش شوری			
	زیتون رودبار	۶	۴	۵				ارزیابی ارقام و ژنوتیپ های مختلف از نظر فنولوژی و	- نبود گرده افشان مناسب			

زیاد	استارا-رودسر (کلکسیون)-باغات فندق	۱	۱	۱	۱	۰	۰	-آزمایش و بررسی تاثیر سموم قارچکش، باکتری	- تولید محصولات کشاورزی	فندق kg/ha۶۸۵	گیلان
				۱	۱			معرفی	-عدم اجرای		
ارکم	رودسر	۱	۱	۱	۱	۱		بررسی اثر تغذیه	سرمزدگی		
	استارا - لاهیجان و	۶	۴	۲				شناسایی و جمع	- نبود رقم		
	استارا - لاهیجان و رودسر	۴	۳	۲				دست یابی به ارقام دیر گل دست بابی و معرفی	- نبود گردهافشان مناسب فندق		
	استارا - لاهیجان و	۴	۶	۲				شناسایی و ارزیابی ژنوتیپ ها و ارقام مختلف در مناطق	- نبود رقم مناسب به خشکی و		
زیاد	استارا-رودسر (کلکسیون)-باغات فندق	۱	۱	۱	۱	۰	۰	-آزمایش و بررسی تاثیر سموم قارچکش، باکتری کش، نماتدکش و حشره کش داخلی یا وارداتی روی عومل خسارتزا مطابق با شرایط استان ۲-ارزیابی، شناسایی	- تولید محصولات کشاورزی		
				۱	۱			معرفی فرمولاسیون ها و ترکیبات کم خطر معرفی گونه غالب در آفات مانند کم	-عدم اجرای پروژه بر روی مدیریت آفات مهم فندق (مانند:		
ارکم	رودسر	۱	۱	۱	۱	۱		بررسی اثر تغذیه بر سرمزدگی باغات	سرمزدگی		
	استارا - لاهیجان و رودسر	۶	۴	۲				شناسایی و جمع آوری ژنوتیپ های بومی و ارزیابی آنها از نظر کمی و کیفی و عملکرد	- نبود رقم مناسب به سرمای دیرس بهاره - عدم		

								بررسی امکان پرورش انبوه و دشمنان طبیعی با استفاده از غذای	مشکلات در پرورش انبوه و		
	رودسر، آستارا	۱	۱		۱						
	آستارا		۱	۱				بررسی اثر حلقه‌برداری بر رشد رویشی و صفات	- صفات کمی و کیفی میوه	۲۸ تن در هکتار	گیوی
	آستارا			۱	۱			بررسی اثر گرده‌افشانی تکمیلی و نوع گرده بر صفات	- مشکلات گرده‌افشانی،		
	آستارا		۱	۱				بررسی اثرات کاربرد هورمون های گیاهی روی میوه	- کاربرد هورمون های گیاهی با		
	آستارا	۱	۱					استفاده از ترکیبات رکودشکن برای تأمین نیاز سرمایی،	- تغییرات اقلیمی و عدم نیاز سرمایی،		
		۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱-تحقیقات کاربردی در زمینه شناسائی، گستره	تولید محصولات کشاورزی		
	آستارا		۱	۱				بررسی اثر حلقه‌برداری بر رشد رویشی و صفات	- صفات کمی و کیفی میوه		
کلاچای	رودسر	۱	۱	۱	۱	۱		بررسی اثر تغذیه	سرمازدگی	۱۵ تن	گیلان
	لاهیجان	-	-	-	۲			۱-شناسایی و شیوه های مدیریت آفات	عدم شناخت لازم از آفات		گیلان تمشک
	لاهیجان	-	-	-	۲			۲-شناسایی و مدیریت بیماریهای تمشک و بلوبری	عدم شناخت لازم از بیماریهای		
	لاهیجان	-	-	-	۲			ارزیابی نیازهای تغذیه ایی تمشک و	عدم شناخت لازم از		
	لاهیجان	-	-	-	۲			بررسی نیاز آبی	عدم آشنایی		
	لاهیجان	-	-	-	۱			۱-شناسایی و شیوه های مدیریت آفات	عدم شناخت لازم از آفات		
	لاهیجان	-	-	-	۱			۲-شناسایی و مدیریت بیماریهای	عدم شناخت لازم از		گیلان پکان

	لاهیجان	-	-	-	۱			ارزیابی نیازهای تغذیه ایی پکان	عدم شناخت لازم از		
	لاهیجان	-	-	-	۱			بررسی نیاز آبی پکان	عدم آشنایی با نیازهای آبی		
		62	56	58	64	5	0				

۲۲- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز لرستان

مرکز/ مراکز	ایستگاه/ ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
مرکز کاغه شمالی، کونانی، انار	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان	۲	۲	۲	۲			پروژه های تحقیقاتی	بیماریهای نو ظهور عارضه زوال در درختان هسته دار و انار	۵.۷۸۲	لرستان
کاغه شمالی، کاکاشرف، ده پیر	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان	۲	۲	۲	۲				تغییر مولفه های پیش ناشی از تغییر اقلیمی در درختان هسته دار		
مرکز کاغه شمالی، کاکاشرف	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان		۱	۱	۱				صدمات وارده از یخبندانهای دیر رس بهاره در درختان زردآلو		

مرکز رباط، ده نیر، آبستان، چغلوندی	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان	۱	۱	۱	۱				صدمات وارده از افزایش دما و نوسانات اقلیمی بر میوه درختان گردو		
مراکز جهاد کشاورزی و معمولان و مرکزی پلدختر	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان	۱	۱	۱					صدمات وارده در اثر تنش خشکی به انجیر آبی رقم مشکی		
									جمع		
		۵	۶	۶	۶	۰	۰				

۲۳- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز مازندران

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاه‌های محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه					فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰					۱۳۹۹
پنبه زارکوتی شهید بسطامی	فیروزکنده	نامشخص	نامشخص	نامشخص	نامشخص	۱	۱	عدم وجود نهال سالم استاندارد، باغات مخروبه، هدایت یارانه	۲۷ تن	مازندران مرکبات
			۰	۰	۰	۱	۱			جمع

۲۴- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی مرکز ساوه استان مرکزی

مرکز/مراکز	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
جهاد کشاورزی همکار	ساوه	۲	۲	۲	۲	۲	۲	تنش های غیر	۱۰	مرکزی	
		۲	۲	۲	۲	۲	۲			جمع	

۲۵- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز هرمزگان

مرکز/مراکز	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
جهاد کشاورزی همکار	میناب	۱	۱	۱	۱	۱	۱	اجرای طرحهای تحقیقاتی و مطالعاتی و سایتهای الگوی	کنه زرد، پسیل، تریپس، کنه تارتن، علفهای هرز.	لیموی ترش (۱۵- ۱۰ تن)	هرمزگان
میناب و رودان		۱	۱	۱	۱	۱	۱		کنه گردالود،	خرما (۵)	
		۳	۳	۳	۳	۳	۳				جمع

۲۶- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز یزد

مرکز/مراکز	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
مرکز تحقیقات و	ایستگاه مرکزی	۳	۳	۳	۲	۲	۱	-۳۳-۶۴- ۰۵۹-	ارقام انار حساس به تنش های	۱۵ تن در هکتار	یزد
		۳	۳	۳	۲	۲	۱				جمع

۲۷- پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله باتنش‌های غیرزیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاه‌های محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
مراکز جهاد کشاورزی دلفاردر - امجز	باغات مرکبات جنوب استان کرمان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۱- کنترل ریزش با محلولپاشی عناصر کلیدی ۲- مدیریت متعادل -	مدیریت نامناسب تغذیه باغات مرکبات- ریزش شدید باغات مرکبات-	۱۸	جنوب استان کرمان
مراکز خدمات جهاد کشاورزی هلیل هوک‌د-	باغات مرکبات جنوب استان کرمان			۱	۱	۰	۰	۱- بررسی اثر سایبان بر کاهش خسارت آفتاب سوختگی مرکبات	۱- خسارت شدید ناشی از آفتاب.	۱۸	جنوب استان کرمان
مرکز جهاد کشاورزی دلفاردر - امجز	باغ‌های مرکبات	۱	۱	۱	۱	۰	۰	اجرای پروژه روشهای کاهش خسارت سرمازدگی پاییزه	خسارت سرما زدگی پاییزه در درختان مرکبات	۱۸	جنوب استان کرمان
مرکز جهاد کشاورزی ساردوئیه	باغات درختان هسته دار	۱	۱	۱	۱	۰	۰	پروژه روشهای کاهش خسارت سرمازدگی	خسارت سرمازدگی بهاره درختان هسته دار	-	جنوب استان کرمان
مراکز خدمات جهاد کشاورزی شهرستان های قلعه گنج و منوجان و	نخلستانهای جنوب استان کرمان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	بررسی راههای کنترل و مبارزه با آفت سرخرطومی حنایی خرما	آفت سرخرطومی حنایی خرما	۶۸	جنوب استان کرمان خرما

تعداد طرح/پروژه تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی کل موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده و مراکز ملی طی برنامه

ردیف	نام موسسه	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
۱	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی کشور	۳	۴	۱۴	۱۷	۲۵	۱۵
۲	پژوهشکده گل و گیاهان زینتی	۴	۵	۵	۵	۵	۵
۳	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی	۲۰	۱۸	۱۸	۷	۷	۷
۴	موسسه تحقیقات خاک و آب کشور	۲۵	۱۷	۱۶	۲۴	۱۹	۲۴
۵	پژوهشکده چای	۰	۰	۷	۱۰	۱۰	۸
۶	پژوهشکده آبخیزداری	۳۰	۳۵	۲۲	۲۶	۰	۰
۷	پژوهشکده معتدله	۲۴	۶۶	۸۱	۷۴	۶۶	۶۱
	جمع	۱۰۶	۱۴۵	۱۶۳	۱۶۳	۱۳۲	۱۲۰

توجه: این جدول برای هر موضوع، به تفکیک تکمیل شود.

تعداد طرح/پروژه‌های تحقیقاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی کل مراکز استانی طی برنامه

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	
جهاد کشاورزی	ایستگاه تحقیقات باغبانی سهند	۹	۲۲	۱۲	۳۶	۵	۳	آذربایجان شرقی
مراکز خدمات جهاد	ایستگاه تحقیقات باغبانی کهریز	۶	۱۷	۱۷	۲۱	۲۲	۶	آذربایجان غربی
لاهرود-حومه مشگین- مشگین غربی و مشگین	مشگین شهر	۵	۵	۴	۴	۳	۳	اردبیل
شهرستانهای استان		۱۱۳	۱۱۳	۱۱۳	۱۱۳	۰	۰	اصفهان
-	-	-	-	-	-	-	-	البرز
-	-	-	-	-	-	-	-	ایلام
-	-	-	-	-	-	-	-	بوشهر
-	-	-	-	-	-	-	-	تهران
مراکز خدمات کشاورزی	ایستگاه تحقیقات چهارتخته،	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۴	۱۵	چهارمحال بختیاری
بیرجند، خوسف، سرایان،		۸	۸	۸	۷	۸	۹	خراسان جنوبی
	گلمکان- طرق، کاشمر و فیض	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۰	۰	خراسان رضوی
مراکز جهاد کشاورزی	سایت بدرانلو	۷	۷	۷	۷	۰	۰	خراسان شمالی
سازمان جهاد کشاورزی	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی	۳۰	۳۰	۳۰	۰	۰	۰	خوزستان - اهواز
-	-	-	-	-	-	-	-	خوزستان - صفی
مرکز جهاد کشاورزی	ایستگاه تحقیقات زیتون طارم	۵	۸	۵	۵	۳	۴	زنجان
شاهرود - سمنان	بسطام (شاهرود)	۲۱	۲۱	۲۰	۱۴	۹	۱۰	سمنان (شاهرود)

سیستان و بلوچستان - ایرانشهر	۱	۱	۱	۱	۳	۳	۳	ایستگاه تحقیقات زهک	زهک
سیستان و بلوچستان - ایرانشهر	۰	۰	۴۴	۴۴	۴۳	۴۳	۴۳	بمپور، چابهار	پیشین، زراباد، باهو کلات، سیب و سوران
فارس	۱	۲	۶۱	۶۰	۶۰	۶۰	۵۸	زرقان و استهبان	مرکز جهاد کشاورزی
قزوین	۰	۰	۲	۲	۳	۲	۲	ایستگاه تحقیقات انگور تاکستان، باغات مهدمداران	مراکز جهاد کشاورزی، تاکستان، آحمه بمبخت
قم	۰	۰	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۰	قم	قم
کردستان	۰	۲	۱۳	۱۳	۱۱	۱۰	۱۰	باغات گردوی استان و ایستگاه	مراکز جهاد کشاورزی
کرمان	۱۰	۷	۳۲	۲۱	۲۹	۱۷	۱۷	ایستگاه تحقیقات رابر، باغ های	استان کرمان
جنوب کرمان	۰	۰	۵	۵	۴	۴	۴	باغات مرکبات جنوب استان	مراکز جهاد کشاورزی
کرمانشاه	۰	۰	۰	۳	۳	۶	۶	ایستگاه تحقیقات زیتون دالاهو	مدیریت جهاد کشاورزی
کهگیلویه و بوکیر	۰	۰	۱۲	۱۸	۱۸	۱۰	۱۰	مرکز تحقیقات	همه مدیریت ها
گلستان	۰	۰	۴۰	۲۶	۱۹	۱۹	۱۹	گرگان و کردکوی، علی آباد	گرگان و کردکوی
گیلان	۰	۵	۶۴	۵۸	۵۶	۶۲	۶۲	رودبار	رودبار و رستم آباد
لرستان	۰	۰	۶	۶	۶	۵	۵	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع	مرکز کاغذ شمالی،
مازندران	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	فیروزکنده	پنبه زار کوتی شهید
مرکزی	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	ایستگاه تحقیقات انار ساوه	مراکز جهاد کشاورزی
هرمزگان	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	میناب	میناب و رودان
همدان	-	-	-	-	-	-	-	-	-
یزد	۱	۲	۲	۳	۳	۳	۳	مرکز تحقیقات یزد	یزد
جمع	۶۹	۸۹	۵۳۴	۵۲۳	۵۳۴	۴۸۰	۴۸۰		

بخش دوم

فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی به تفکیک مراکز تحقیقاتی در استانها و ستاد موسسات و پژوهشکده ها

۱- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان آذربایجان شرقی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲۸۰	۲۶۰	۲۶۰	۲۶۰	۲۸۰	۱۲۰	تعداد دوره	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	آذربایجان شرقی
						نفر روز		
۲۸۰	۲۶۰	۲۶۰	۲۶۰	۲۸۰	۱۲۰			جمع

۲- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در آذربایجان غربی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۵۰۰	۴۵۰	۴۵۰	۳۰۰	۲۵۰		نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	آذربایجان غربی

۱۳۰	۱۵۰	۱۲۰	۱۵۰	۲۱۰		نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰			نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)
۶۷۰	۶۲۰	۵۹۰	۴۷۰	۴۶۰			جمع

۳- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان اردبیل

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	اردبیل
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰			جمع

۴- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی اصفهان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰				آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	سیب
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰				آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۸۰	۸۰	۸۰	۸۰				آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	به
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰				آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰				آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	
۸۰	۸۰	۸۰	۸۰				آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	گلابی
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰				آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	

۲۰	۲۰	۲۰	۲۰				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰				آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	زردآلوقیسی
۴۰	۴۰	۴۰	۴۰				آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۴۰	۴۰	۴۰	۴۰				آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	هلو
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰				آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰				آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	آلبالو
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰				آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

۳۰	۳۰	۳۰	۳۰			آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	گیلاس
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰			آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰			آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰			آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	انگور
۸۰	۸۰	۸۰	۸۰			آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰			آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰			آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	پسته
۸۰	۸۰	۸۰	۸۰			آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰			آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰			آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	انار

۵۰	۵۰	۵۰	۵۰				آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰				آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	خيار
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰				آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰				آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	انواع فلفل
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰				آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰				آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	گوجه فرنگی
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰				آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	

۲۰	۲۰	۲۰	۲۰				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰				آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	گلستان (گل محمدی)
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰				آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
								جمع

۵- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی چهارمحال و بختیاری

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱۷۵۰	۱۶۰۰	۱۵۰۰	۱۳۰۰	۱۱۰۰	۸۵۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	چهارمحال و بختیاری
۲۰۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۰۰	۵۰	نفر روز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۵۰	۳۰	نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

جمع		نفر روز	۹۳۰	۱۲۵۰	۱۵۱۰	۱۷۱۰	۱۸۶۰	۲۰۱۰
-----	--	---------	-----	------	------	------	------	------

۶- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز خراسان جنوبی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد (نفر روز)	نوع فعالیت آموزشی	محصول	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
۱۵۰۰	۱۴۰۰	۱۳۰۰	۱۲۰۰	۳۲۰	۹۷۰	نفرروز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجربان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	زرشک	خراسان جنوبی
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۲۵۰	۰	نفرروز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی		
۱۲۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۰۰	۸۸	۱۰۲	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)		
۱۵۰۰	۱۰۰۰	۵۰۰	۲۰۰	۰	۰	نفرروز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجربان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	عناب	
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۲۵۰	۰	نفرروز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی		
۱۲۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۰۰	۸۸	۱۰۲	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)		
۱۵۰۰	۱۰۰۰	۵۰۰	۲۰۰	۰	۰	نفرروز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجربان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	انار	
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۲۵۰	۲۳	نفرروز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی		
۱۲۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۰۰	۸۸	۱۰۲	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)		

۱۵۰۰	۱۲۰۰	۱۰۰۰	۵۰۰	۰	۴۶۲	نفرروز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجربان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	پسته	
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۲۵۰	۰	نفرروز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی		
۱۲۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۰۰	۸۸	۱۰۲	نفر	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)		

۷-فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در خراسان رضوی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰			نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجربان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	خراسان رضوی
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰				آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰				آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰					جمع

۸-فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان خراسان شمالی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۷۰۰	۶۵۰	۵۵۰	۶۰۰	۵۵۰		نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	خراسان شمالی
۳۳۰	۳۵۰	۲۲۰	۳۰۰	۲۵۰		نفر روز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۴۰	۴۰	۴۰	۵۰			نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
								جمع

۹- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان خوزستان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۳۰	۳۰	۳۰					آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	خوزستان- اهواز
۳۰	۳۰	۳۰					آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۱۰	۱۰	۱۰					آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
								جمع

۱۰- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز زابل

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۰	۰	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	سیستان و بلوچستان - زابل
۵	۴	۳	۳	۰	۰	دوره	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۴۵۰۰	۴۰۰۰	۳۵۰۰	۳۰۰۰	۰	۰	نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

۱۱- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان زنجان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۳۶۰	۴۰۰	۴۰۰	۳۶۰	۳۶۰	۳۶۰		آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	زنجان
۲۰۰	۲۴۰	۲۴۰	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
.	۲۵	۲۵	۲۵	۳۰	.		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

۱۲- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان سیستان و بلوچستان (ایران شهر)

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			

۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۰	۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	سیستان و بلوچستان - ایرانشهر
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۰	۰	نفر روز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۰	نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
								جمع

۱۳- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان سمنان مرکز شاهرود

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	دوره		
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۱۸	۲۳	دوره ها از ۲ تا ۶ ساعت می باشند (مجازی و حضوری)	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	سمنان
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۸	۱۰		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	

آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	۱۰	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
جمع						

۱۴- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان فارس

استان/استاد	نوع فعالیت آموزشی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
استان فارس	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	نفر روز	۲۵۰	۳۲۰	۳۵۰	۳۵۰	۳۵۰	
	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	نفر روز	۲۰۰	۱۷۰	۱۷۰	۱۷۰	۱۳۰	
	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	نفر روز	۴۰	۳۰	۳۰	۳۰	۴۰	
جمع			۴۵۰	۵۲۰	۵۵۰	۵۵۰	۵۲۰	

۱۵- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز تحقیقات کشاورزی استان قزوین

استان/استاد	نوع فعالیت آموزشی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
قزوین	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی و بازدید)	نفر روز	۰	۱۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	
	آموزش های مهارتی تربیت نیروی ماهر	نفر روز	۰	۰	۶۰	۶۰	۶۰	
		نفر روز	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	

						۰		جمع
--	--	--	--	--	--	---	--	-----

۱-۱۵- فعالیت های آموزشی محصولات باغی (پسته) در مرکز قم

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۰	۲۰	۲۰	۲۰	۰	۰	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	
۰	۲۰	۲۰	۲۰	۰	۰		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۰	۲۰	۲۰	۲۰	۰	۰		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
				۰	۰			جمع

۲-۱۵- فعالیت های آموزشی محصولات باغی (انار) در ستاد مرکز قم

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۰	۲۰	۲۰	۲۰	۰	۰	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	

۰	۲۰	۲۰	۲۰	۰	۰	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	جمع
۰	۲۰	۲۰	۲۰	۰	۰	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۰				۰	۰		

توجه: این جدول برای تمامی محصولات، به تفکیک تکمیل شود.

۳-۱۵ فعالیت های آموزشی محصولات باغی (انگور) در ستاد مرکز قم

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۰	۱۵	۱۵	۱۵	۰	۰	دوره	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	جمع
۰	۱۵	۱۵	۱۵	۰	۰		آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۰	۱۵	۱۵	۱۵	۰	۰		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۰				۰	۰			

۱۶- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان کردستان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان
1404	1403	1402	1401	1400	1399			
۶۰	۶۰	۶۰	۳۰	۰	۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	کردستان
۶۰	۶۰	۶۰	۳۰	۰	۰		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۰	۰		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

۱۷- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز کرمان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱۴	۱۳	۱۳	۱۳	۱۴	۶	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	کرمان

۱۱	۷	۵	۹	۱	۳	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی
۱	۱	۱	۱	۱		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)

۱۸-فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان کرمانشاه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲۵۰	۲۲۰	۲۲۰	۱۵۰	۱۲۰	۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	کرمانشاه
۱۰۰	۹۰	۸۰	۱۰۰	۱۱۰	۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۰	۰	نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
							جمع	

۱۹-فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در مرکز تحقیقات کهگیلویه و بویراحمد

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			

۱۵	۱۵	۱۲	۱۲	۰	۰	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	کهگیلویه و بویراحمد
۱۵	۱۵	۱۲	۱۲	۰	۰	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۵	۵	۵	۵	۰	۰	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۳۵	۳۵	۲۹	۲۹	۰	۰	جمع	

۲۰- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان گلستان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۰	۰		آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	گلستان
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۰	۰		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۰	۰		آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

جمع					۶۸	۶۸	۶۸	۶۸
-----	--	--	--	--	----	----	----	----

۱-۲۱- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (زیتون) استان گیلان

استان/استاد	نوع فعالیت آموزشی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
گیلان	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	نفر	۰	۰	۸۰	۱۳۰	۱۸۰	۱۸۰
	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	نفر	۰	۰	۴۰	۸۰	۷۰	۸۰
	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	نفر/روز	۰	۰	۰	۰	۰	۰

۲-۲۱- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های زیستی در محصولات باغبانی (فندق) در استان گیلان

استان/استاد	نوع فعالیت آموزشی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
گیلان	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	نفر	۴۰	۱۶۰	۱۸۰	۲۵۰	۲۳۰	۲۳۰
	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	نفر	۰	۰	۵۵	۱۲۵	۱۳۵	۱۴۵

۳۰	۳۵	۲۵	۲۵	۴۰	۰	نفر/روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)
----	----	----	----	----	---	---------	--

۳-۲۱- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (کیوی فروت) در مرکز استان گیلان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۰	۰۰	نفر	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	گیلان
۶۰	۶۰	۶۰	۴۰	۰	۰	نفر	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
						نفر/روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

توجه: این جدول برای هر موضوع، به تفکیک تکمیل شود.

۴-۲۱- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (مرکبات) در مرکز استان گیلان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۳۵	۳۵	۲۵	۲۵	۰	۰	نفر	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	گیلان
۳۵	۳۵	۲۵	۲۵	۰	۰	نفر	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	

۳۵	۳۵	۲۵	۲۵	۰	۰	نفر/روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)
----	----	----	----	---	---	---------	--

۲۱-۵- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (تمشک و بلوبری) در مرکز استان گیلان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲۰	۲۰	۲۰	۰	۰	۰	نفر	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	گیلان
۱۵	۱۵	۱۵	۰	۰	۰	نفر	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

۲۱-۶- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (پکان) در مرکز استان گیلان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱۵	۱۵	۱۵				نفر	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	گیلان
۱۰	۱۰	۱۰				نفر	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
						نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

۲۲- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان لرستان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۰۰	۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	لرستان
۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۰	۰	نفر روز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۰	۰	نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰۰	۰	۰			جمع

۲۳- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان مازندران

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
نامشخص	نامشخص	نامشخص	نامشخص	۱۶	۲۰	روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	مازندران
							آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	

							آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)
				۱۶	۲۰		جمع

۲۴- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان مرکزی (ساوه)

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۴۴۰	۴۲۰	۴۰۰	۳۷۰	۳۵۰	۳۲۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	مرکزی
۲۰۰	۱۹۰	۱۸۰	۱۷۵	۱۷۰	۱۵۰		آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
							آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

۲۵- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان هرمزگان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			

۸	۸	۸	۸	۸	۰	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	هرمزگان
۸	۸	۸	۸	۸	۰	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۸	۸	۸	۸	۸	۰	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴			جمع

۲۶- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان یزد

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۲۰	۱۵۰	۱۵۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	یزد
								جمع

۲۷- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در جنوب کرمان (جیرفت)

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/استاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			

۵۵۰	۵۲۵	۵۰۰	۴۵۰	۳۶۰	۳۲۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	کرمان- جیرفت
۱۵۰	۱۵۰	۲۵۰	۲۰۰	۲۵۶	۲۲۴	نفر روز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۵۰	۵۰	۲۵	۲۰	۱۶	۱۶	نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۶۳۲	۷۵۰	۷۲۵	۷۷۵	۶۷۰	۶۳۲			جمع

فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی کل مراکز استانی طی برنامه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه																			استان
آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی						آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)						آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)							
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹		
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۸۰	۲۶۰	۲۶۰	۲۶۰	۲۸۰	۱۲۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	آذربایجان شرقی
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰			۱۳۰	۱۵۰	۱۲۰	۱۵۰	۲۱۰		۵۰۰	۴۵۰	۴۵۰	۳۰۰	۲۵۰			آذربایجان غربی
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	اردبیل
۴۸۰	۴۸۰	۴۸۰	۴۸۰		۰	۷۲۰	۷۲۰	۷۲۰	۷۲۰	۰	۰	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۳۰۰				اصفهان
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۵۰	۳۰	۲۰۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۰۰	۵۰	۱۷۵۰	۱۶۰۰	۱۵۰۰	۱۳۰۰	۱۱۰۰	۸۵۰		چهارمحال بختیاری
۴۸۰	۴۴۰	۴۴۰	۴۰۰	۳۵۲	۴۰۸	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۱۰۰۰	۲۳	۵۵۰۰	۴۱۰۰	۳۰۰۰	۱۹۰۰	۳۲۰	۱۴۳۲		خراسان جنوبی
				۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۰	۰		خراسان رضوی
۴۰	۴۰	۴۰	۵۰	۰		۳۳۰	۳۵۰	۲۲۰	۳۰۰	۲۵۰		۷۰۰	۶۵۰	۵۵۰	۶۰۰	۵۵۰	۰		خراسان شمالی
۱۰	۱۰	۱۰	۰	۰	۳۰	۳۰	۳۰	۰	۰	۰	۰	۳۰	۳۰	۳۰	۰	۰	۰		خوزستان- اهواز
.	۲۵	۲۵	۲۵	۳۰	.	۲۰۰	۲۴۰	۲۴۰	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۳۶۰	۴۰۰	۴۰۰	۳۶۰	۳۶۰	۳۶۰		زنجان
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۸	۱۰	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۱۸	۲۳		سمنان

۴۵۰۰	۴۰۰۰	۳۵۰۰	۳۰۰۰	.	.	۵	۴	۳	۳	.		۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	.	.	سیستان و بلوچستان- زابل
۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	.	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	.	.	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	.	.	سیستان و بلوچستان- ایرانشهر
۴۰	۳۰	۳۰	۳۰	.	.	۱۳۰	۱۵۰	۱۷۰	۱۷۰	۲۰۰		۳۵۰	۳۵۰	۳۵۰	۳۲۰	۲۵۰	.	فارس
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	.	.	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	.	.	۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۱۰۰	.	قزوین
.	۵۵	۵۵	۵۵	.	.	.	۵۵	۵۵	۵۵	.	.	.	۵۵	۵۵	۵۵	.	.	قم
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	.	.	۶۰	۶۰	۶۰	۳۰	.	.	۶۰	۶۰	۶۰	۳۰	.	.	کردستان
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	.	۱۶۵	۱۰۵	۷۵	۱۳۵	۱۵	۴۵	۲۱۰	۱۹۵	۱۹۵	۱۹۵	۲۱۰	۹۰	کرمان
۱۵۰	۱۵۰	۲۵۰	۲۰۰	۲۵۶	۲۲۴	۵۰	۵۰	۲۵	۲۰	۱۶	۱۶	۵۵۰	۵۲۵	۵۰۰	۴۵۰	۳۶۰	۳۲۰	کرمان- جیرفت
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	.	.	۱۰۰	۹۰	۸۰	۱۰۰	۱۱۰	.	۲۵۰	۲۲۰	۲۲۰	۱۵۰	۱۲۰	.	کرمانشاه
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	.	.	۱۵۰	۱۵۰	۱۲۰	۱۲۰	.	.	۱۵۰	۱۵۰	۱۲۰	۱۲۰	.	.	کهگیلویه و بویراحمد
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	.	.	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	.	.	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	.	.	گلستان
۶۵	۷۰	۵۰	۵۰	۴۰	.	۳۳۵	۳۳۰	۳۱۵	۱۷۰	.	.	۶۰۰	۶۰۰	۵۶۰	۴۰۵	۱۶۰	۴۰	گیلان
۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	.	.	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	.	.	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	.	.	لرستان
						.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	۱۶	۲۰	مازندران
.	.	.	.	.	.	۲۰۰	۱۹۰	۱۸۰	۱۷۵	۱۷۰	۱۵۰	۴۴۰	۴۲۰	۴۰۰	۳۷۰	۳۵۰	۳۲۰	مرکزی
۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	.	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	.	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	.	هرمزگان
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	همدان
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۲۰	۱۵۰	۱۵۰	یزد
۷۳۳۱	۶۸۶۶	۶۳۴۶	۵۸۰۶	۹۷۸	۵۵۸	۴۹۶۳	۵۰۱۲	۴۶۷۶	۴۶۴۶	۲۶۹۹	۶۵۸	۱۴۱۶۰	۱۲۵۳۹	۱۱۱۴۸	۹۳۳۲	۴۰۸۰	۳۳۱۵	جمع

فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های زیستی در ستاد موسسات و پژوهشکده ها

فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های زیستی در ستاد پژوهشگاه و پژوهشکده های تابعه بیوتکنولوژی

حجم فعالیت در سال‌های افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۳۰	۳۰	۲۰	۲۰	۱۰		نفر ساعت	آموزش بهره‌برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	ستاد موسسه
۳۰	۳۰	۲۰	۲۰	۱۰		نفر ساعت	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره‌ی موضوعی	
۶۰	۶۰	۴۰	۴۰	۲۰				جمع

۱- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در ستاد پژوهشکده چای

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۰	۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	ستاد پژوهشکده چای
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۰	۰	نفر روز	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۰	۰	نفر روز	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش‌آموزان کار و دانش)	

جمع					۰	۰	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵
-----	--	--	--	--	---	---	----	----	----	----

۲- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در ستاد موسسه تحقیقات خاک و آب

استان/ستاد	نوع فعالیت آموزشی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
ستاد موسسه	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	نفر	۱۰	۲۵	۲۰	۴۰	۴۵	۵۰
	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	نفر	۱۵	۳۰	۲۵	۲۵	۲۵	۲۰
	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	نفر	۲۰	۲۵	۲۰	۳۰	۳۰	۲۰
جمع			۳۵	۸۰	۶۵	۹۵	۱۰۰	۹۰

۳- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی پژوهشکده میوه های معتدله

نوع فعالیت آموزشی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
		۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	نفر روز	۲۳۱۵	۲۷۹۵	۲۸۸۰	۳۲۲۰	۳۳۲۰	۱۴۰۵

۱۰۰۵	۱۱۸۵	۱۱۷۵	۱۱۵۰	۹۹۵	۸۰۵	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی
۳۵۵	۳۶۵	۳۶۷	۳۷۷	۲۱۲	۱۴۲	نفر روز	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)

۴- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در ستاد پژوهشکده گل و گیاهان زینتی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۵۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	پژوهشکده گل و گیاهان زینتی
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۷۰	۶۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
-	-	-	-	-	-	-	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۶۰	۲۶۰	۲۶۰	۲۶۰	۲۲۰	۲۱۰		جمع	

۶- فعالیت های آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در ستاد موسسه تحقیقات فنی و مهندسی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			

۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۰	۰	نفر روز	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	ستاد موسسه فنی و مهندسی
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۰	۰	نفر روز	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

فعالتهای آموزشی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی کل موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده و مراکز ملی طی برنامه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه																		موسسات	
آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی						آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)						آموزش بهره برداران (توانمند سازی) ، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)							
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	پژوهشکده آبخیز داری
۲۰	۳۰	۳۰	۲۰	۲۵	۲۰	۲۰	۲۵	۲۵	۲۵	۳۰	۱۵	۵۰	۴۵	۴۰	۲۰	۲۵	۱۰	موسسه خاک و آب	
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۰	۰	فنی و مهندسی	
۱۰	۳۰	۳۰	۲۰	۲۰	۱۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰	۳۰	۳۰	۲۰	۲۰	۱۰	بیو تکنولوژی	
۱۰۰۵	۱۱۸۵	۱۱۷۵	۱۱۵۰	۹۹۵	۸۰۵	۳۵۵	۳۶۵	۳۶۷	۳۷۷	۲۱۲	۱۴۲	۱۴۰۵	۳۳۲۰	۳۲۲۰	۲۸۱۰	۲۷۹۵	۲۳۱۵	پژوهشکده معنله	

۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۰	۰	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۰	۰	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۰	۰	پژوهشکده چای
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۷۰	۶۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۵۰	پژوهشکده گل و گیاهان زینتی
۱۲۲۰	۱۴۳۰	۱۴۲۰	۱۳۳۵	۱۱۱۰	۸۹۵	۴۰۰	۴۱۵	۴۱۷	۴۲۷	۲۴۲	۱۵۷	۱۷۹۰	۳۷۲۰	۳۶۱۵	۳۱۹۵	۲۹۹۰	۲۴۸۵	جمع

توجه: این جدول برای هر موضوع، به تفکیک تکمیل شود.

بخش سوم

فعالیت‌های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی کل مراکز استانی و ستاد موسسات و پژوهشکده‌ها در طی برنامه

۱- فعالیت‌های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش‌های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در آذربایجان شرقی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱	۱	۱	۱	۱	۱	تعداد	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی(*)	آذربایجان شرقی
۱۸	۱۸	۱۷	۱۷	۱۶	۳	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	

۲	۲	۲	۱	۰	۰	تعداد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
۲	۲	۱	۱	۰	۱	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
۱	۱	۱	۰	۰	۰	تعداد	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی

۲- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در آذربایجان غربی

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
آذربایجان غربی	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	مورد				۱۷	۱۲	۱۲
	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	مورد				۱۵	۱۷	۱۷
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	مورد	۳	۲	۲۵	۴۲	۲۰	۲۵
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	۲مورد	۲	۳	۱۴	۱۲	۲۵	۳۵
	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی							

۳- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان اردبیل

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه

۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲	۲	۲	۲	۲	۲	عدد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	اردبیل
۸	۸	۸	۸	۸	۸		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۲	۲	۲	۲	۲	۲		تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۴	۴	۴	۴	۴	۴		تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-		توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶			جمع

توجه: این جدول برای هر موضوع، به تفکیک تکمیل شود

۴- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز اصفهان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲	۲	۲	۲	۲			اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	سیب
۲	۲	۲	۲	۲			سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	

۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-			توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۱	۱			اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	به
۱	۱	۱	۱			سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲			تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-			توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۱	۱			اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	گلابی
۲	۲	۲	۲			سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲			تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

-	-	-	-			توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۱	۱			اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	زردآلوقیسی
۱	۱	۱	۱			سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲			تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-			توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۱	۱			اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	هلو
۱	۱	۱	۱			سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲			تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-			توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۱	۱			اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	آلبالو

۱	۱	۱	۱			سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲			تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-			توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۱	۱			اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	گیلاس
۱	۱	۱	۱			سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲			تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-			توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۲	۲			اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	انگور
۱	۱	۱	۱			سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	

۱	۱	۱	۱			تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-			توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۳	۳	۳	۳			اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	پسته
۱	۱	۱	۱			سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-			توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۲	۲			اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	انار
۱	۱	۱	۱			سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

-	-	-	-			توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۲	۲			اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خيار
۱	۱	۱	۱			سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-			توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۲	۲			اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	انواع فلفل
۱	۱	۱	۱			سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-			توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۲	۲			اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	گوجه فرنگی

۱	۱	۱	۱			سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-			توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۲	۲			اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	گلستان (گل محمدی)
۱	۱	۱	۱			سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲			تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰			توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱۲۴	۱۲۴	۱۲۴	۱۲۴				جمع

۵- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در چهارمحال و بختیاری

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۵	۵	۴	۲	—	—	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	چهارمحال و بختیاری
۲۳	۲۱	۱۹	۱۷	۱۵	۱۱	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۷	۷	۷	۶	۵	۲	نسخه	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۴	۴	۴	۴	۲	۲	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
—	—	—	—	—	—		توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۳۹	۳۷	۳۴	۲۹	۲۲	۱۵		جمع	

۱-۶- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (زرشک) در مرکز خراسان جنوبی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱	۱	۱	۱	۰	۰	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خراسان جنوبی

۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۲	۱۵	فقره	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
۲	۳	۳	۲	۲	۲	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک
۲	۳	۳	۲	۲	۲		تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
							جمع

۲-۶- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (عناب) در مرکز خراسان جنوبی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
-	-	-	-	-	۰	۰	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۲۰۰	۱۲۰	۲۰۰	نفر روز	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	خراسان جنوبی
۳	۳	۲	۲	۲	۲	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۹	۹۰	۹۰	۹۰	۶۰	۲۰	دقیقه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
								جمع

۳-۶- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (پسته) در مرکز خراسان جنوبی

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
خراسان جنوبی	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	فقره	۰	۰	۱	۱	۱	۱
	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	نفر روز	-	-	-	-	-	-
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	فقره	-	-	-	-	-	-
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	دقیقه	-	-	-	-	-	-
	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی							
جمع								

۴-۶- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (انار) در مرکز خراسان جنوبی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
-	-	۱	-	-	-	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خراسان جنوبی
۱۰۰	۲۰۰	۱۲۰	-	-	-	نفر روز	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
-	-	-	-	-	-	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
-	۲۰	۶۰	-	-	-	دقیقه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-		توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
-	-	-	-	-	-			
							جمع	

۷-فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در خراسان رضوی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۵	۵	۵	۵		۰۰	۰	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خراسان رضوی

۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۰	۰	۰	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
۵	۵	۵	۵	۰	۰	۰	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۰	۰	۰	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
				۰	۰	۰	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۰	۰	۰	جمع

۸-فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان خراسان شمالی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۹	۹	۵	۳	۰	۰	مورد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خراسان شمالی
۴	۳	۳	۲	۰	۰	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۲۵	۲۰	۴۲	۲۵	۲	۳	مورد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۳۵	۲۵	۱۲	۱۴	۳	۲	مورد ۲	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
								جمع

۹-فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان خوزستان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۳۰	۳۰	۳۰					اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خوزستان اهواز
۱۰	۱۰	۱۰					سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۳۰	۳۰	۳۰					تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
							تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
								جمع

۱۰-فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز زابل

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱	۱	۱	۰	۰	۰	تعداد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	سیستان و بلوچستان- زابل

۶	۵	۴	۳	۰	۰	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
۱	۱	۱	۰	۰	۰	تعداد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک
۳	۲	۱	۰	۰	۰	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
۱	۱	۱	۰	۰	۰	تعداد	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
							جمع

۱۱-فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان زنجان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۳	۳	۱	۱				اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	زنجان
۴	۴	۱۰	۲				سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱	۴	۴	۳	۱			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	

۴	۴	۴				تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
۳	۳	۱	۱			توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
۱۵	۱۹	۲۰	۷	۱	۰	جمع

۱۲- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان سیستان و بلوچستان (ایران شهر)

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲	۲	۲	۲	۰	۰	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	سیستان و بلوچستان - ایرانشهر
۲	۲	۲	۲	۰	۰	فقره	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۲	۲	۲	۲	۰	۰	عدد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	

۲	۲	۲	۲	۰	۰	برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
۸	۸	۸	۸	۰	۰		جمع

۱۲- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان سمنان مرکز شاهرود

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۵	۵	۵	۶	-	-	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	سمنان
۳	۳	۳	۳	۳	۳	جلسه	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
-	-	-	-	-	-	نسخه	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۳	۳	۳	۳	۳	۵	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	-	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	

جمع		۸	۶	۱۲	۱۱	۱۱	۱۱
-----	--	---	---	----	----	----	----

۱۳- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان فارس

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
استان فارس	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	مورد			۱	۵	۶	۵
	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	مورد			۲	۱۲	۱۲	۱۲
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	مورد			۲	۲	۱	۲
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	مورد			۴	۴	۶	۶
	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	مورد			۹	۲۳	۲۵	۲۵

۱۴- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز تحقیقات کشاورزی استان قزوین

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
قزوین	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	فقره	-	-	۱	-	-	۱
	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	فقره	-	-	۱	-	-	۱

۱	۱	۱	۱	-	-	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲	-	-	فقره	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۵	۳	۳	۵					جمع

۱-۱۵- فعالیت های ترویجی محصولات باغی (پسته) در مرکز قم

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۴	۴					دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
۲	۲	۲					سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
	۱					جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
	۲	۲				برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
								جمع

۱۵-۲ فعالیت های ترویجی محصولات باغی (انگور) در مرکز قم

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲	۲					دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
۲	۲	۲					سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
						جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
	۲	۲				برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
								جمع

۱۵-۳- فعالیت های ترویجی محصولات باغی (انار) در مرکز قم

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			

۳	۳					دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)
۲	۲	۲					سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
						جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
	۲	۲				برنامه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
							جمع

۱۶- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان کردستان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
1404	1403	1402	1401	1400	1399			
۲	۲	۲					اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	کردستان
۲	۲	۲	۲				سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۲	۲	۲	۲				تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	

۲	۲	۲	۲				تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
۸	۸	۸	۶				جمع

۱۷- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز کرمان

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
کرمان	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	تعداد	۱	۱	۲	۲	۱	۱
	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	تعداد	۳	۵	۷	۷	۸	۸
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	تعداد	۰	۱	۱	۲	۲	۲
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	تعداد	۱	۰	۱	۱	۲	۲
	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	تعداد	۰	۰	۰	۱	۱	۱
	جمع			۵	۷	۱۱	۱۳	۱۴	۱۴

۱۸- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان کرمانشاه

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
کرمانشاه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	مورد				۳	۲	۳
	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	مورد				۲	۲	۲
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	مورد ۱	۳	۲	۳	۴	۲	۲
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	مورد ۲	۲	۲	۳	۲	۱	۲
	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی							
جمع			۵	۴	۶	۱۳	۷	۹

۱۹- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در مرکز تحقیقات کهگیلویه و بویراحمد

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
کهگیلویه و بویراحمد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)				۲	۲	۲	۲
	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه			۵	۵	۵	۵	۵

۶	۶	۶	۶				تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲				تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵				جمع

۲۰- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان گلستان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۵	۵	۵	۵				اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	گلستان
۵	۵	۵	۵				سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۶	۶	۶	۶				تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	

۱۲	۱۲	۱۲	۱۲				تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
۲۸	۲۸	۲۸	۲۸				جمع

۱-۲۱- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (زیتون) در استان گیلان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲	۴	۲	۱	۰	۰	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	گیلان
۳	۷	۳	۳	۱	۱	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ FFS / IPCM / کانون جوانان روستایی	
۴	۶	۳	۳	۱	۱	مورد	هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه/ کارگاه و جلسات ترویجی/ جشنواره/ بازدید ترویجی / مشاوره	
۱	۱	۱	۰	۰	۰	نسخه	تهیه و تولید رسانه های نوشتاری	
۱۸۰	۱۷۰	۱۲۰	۹۰	۰	۰	دقیقه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، رسانه های دیداری شنیداری و الکترونیک	

۰	۰	۰	۰	۰	۰	مورد	فعالیت های آموزشی-ترویجی زنان روستائی و عشایری
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستائی

توجه: این جدول برای هر موضوع، به تفکیک تکمیل شود.

۲-۲۱- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (فندق) در استان گیلان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱	۳	۱				فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	گیلان
۴	۵	۴	۴	۱	۱	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ FFS / IPCM / کانون جوانان روستائی	
۴	۵	۳	۳	۱		مورد	هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه/ کارگاه و جلسات ترویجی/ جشنواره/ بازدید ترویجی / مشاوره	
۱	۱	۱	۳	۲	۱	نسخه	تهیه و تولید رسانه های نوشتاری	
۱۲۰	۱۲۰	۶۰	۶۰			دقیقه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، رسانه های دیداری شنیداری و الکترونیک	
						مورد	فعالیت های آموزشی-ترویجی زنان روستائی و عشایری	

							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
--	--	--	--	--	--	--	---

توجه: این جدول برای هر موضوع، به تفکیک تکمیل شود.

۳-۲۱- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (کیوی فروت) در استان گیلان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱	۲	۱				فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	گیلان
۲	۲	۲	۲			مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ FFS / IPCM / کانون جوانان روستایی	
۲	۲	۲	۳				هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه/ کارگاه و جلسات ترویجی/ جشنواره/ بازدید ترویجی / مشاوره	
۳	۲	۲				نسخه	تهیه و تولید رسانه های نوشتاری	
۹۰	۶۰	۳۰				دقیقه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، رسانه های دیداری شنیداری و الکترونیک	
						مورد	فعالیت های آموزشی-ترویجی زنان روستایی و عشایری	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	

توجه: این جدول برای هر موضوع، به تفکیک تکمیل شود

۴-۲۱- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (مرکبات) در استان گیلان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱	۱	۱	۱			فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	گیلان
۲	۲	۲	۲	۱	۱	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ IPCM /FFS/ کانون جوانان روستائی	
۲	۲	۲	۲	۱	۱	مورد	هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه/ کارگاه و جلسات ترویجی/ جشنواره/ بازدید ترویجی/ مشاوره	
						نسخه	تهیه و تولید رسانه های نوشتاری	
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰			دقیقه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، رسانه های دیداری شنیداری و الکترونیک	
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰			مورد	فعالیت های آموزشی-ترویجی زنان روستائی و عشایری	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستائی	

۵-۲۱- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (تمشک و بلوبری) در استان گیلان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
						فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	گیلان
۱	۱	۱				مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ IPCM /FFS/ کانون جوانان روستائی	

۱	۱	۱				مورد	هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه/ کارگاه و جلسات ترویجی/ جشنواره/ بازدید ترویجی/ مشاوره
۲	۲					نسخه	تهیه و تولید رسانه های نوشتاری
۱۰۰	۱۰۰	۵۰				دقیقه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، رسانه های دیداری شنیداری و الکترونیک
						مورد	فعالیت های آموزشی-ترویجی زنان روستائی و عشایری
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستائی

توجه: این جدول برای هر موضوع، به تفکیک تکمیل شود.

۶-۲۱- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (پکان) در استان گیلان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
						فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	گیلان
۱	۱	۱				مورد	سایت الگویی/ کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ IPCM /FFS/ کانون جوانان روستائی	
۱	۱	۱				مورد	هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه/ کارگاه و جلسات ترویجی/ جشنواره/ بازدید ترویجی/ مشاوره	
۲	۲					نسخه	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۱۰۰	۱۰۰	۵۰				دقیقه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، رسانه های دیداری شنیداری و الکترونیک	
						مورد	فعالیت های آموزشی-ترویجی زنان روستائی و عشایری	
							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستائی	

توجه: این جدول برای هر موضوع، به تفکیک تکمیل شود.

۲۲- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان لرستان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
		۵	-	-	-	مورد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	لرستان
		۷	-	-	-	عدد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
		۵	-	-	-	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	-	-	-	دقیقه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
			-	-	-	صندوق	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
			-	-	-			جمع

۲۳- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان مازندران

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
---------------------------------	--	--	--	--	--	------	-------------------	-------

۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
-	-	-	-	۰	۰	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	مازندران
-	-	-	-	۷	۸		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
-	-	-	-	۲	۱		تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
-	-	-	-	۳	۴		تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	۰	۰		توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
-	-	-	-	۱۲	۱۳			جمع

۲۴- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان مرکزی (ساوه)

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱	۱	۱	-	-	-		اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	

۳	۳	۳	۳	۳	۳	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
۱	۱	۱	۱	-	-	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
۲	۳	۲	۳	۲	۱	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
۴۴	۴۱	۳۸	۳۵	۳۲	۳۱	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
۵۱	۴۹	۴۵	۴۲	۳۷	۳۵	جمع

۲۵- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان هرمزگان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲	۲	۲	۲	۲	---		اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	هرمزگان
۱	۱	۱	۱	۱	---		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۲	۲	۲	۲	۲	---		تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	

۳	۳	۳	۳	۳	---	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
---	---	---	---	---	---	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
۸	۸	۸	۸	۸		جمع

۲۶- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در استان یزد

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲	۲	۲	۲	۲	۲	تعداد سایت و برگزاری	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	یزد
۲	۲	۲	۲	۲	۲			جمع

۲۷- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در جنوب کرمان (جیرفت)

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱	۱	۱	۱	۰	۰	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	کرمان- جیرفت

۱	۱	۱	۱	۱	۱	فقره	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
۲	۲	۲	۱	۱	۰	جلد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک
۱۰	۱۰	۵	۴	۳	۳	دقیقه	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
۱	۱	۱	۱	۰	۰	باب	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
۱۵	۱۵	۱۰	۸	۵	۴		جمع

فعالیت‌های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی کل مراکز استانی طی برنامه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه

استان	تحقیقی ترویجی																											سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه							نشریات / دستورالعمل/ هند بوک							توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی						برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن					
	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴																							
	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰																						
آذربایجان شرقی	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰																								
آذربایجان غربی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰																								
اردبیل	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰																								
اصفهان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰																								
جنوب کرمان (جیرفت)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰																								
چهارمحال بختیاری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰																								
خراسان جنوبی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰																								

۳۰	۲۰	۱۲	۱۴	۳	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۰	۲۰	۴۲	۲۰	۲	۳	۴	۳	۳	۲	۰	۰	۹	۹	۵	۳	۰	۰	خراسان رضوی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۰	۳۰	۳۰	۰	۰	۰	۱۰	۱۰	۱۰	۰	۰	۰	۳۰	۳۰	۳۰	۰	۰	۰	خراسان شمالی
۱	۱	۴	۴	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۳	۱	۱	۱	۴	۴	۳	۱	۰	۴	۴	۱۰	۲	۰	۰	۳	۳	۱	۱	خوزستان - اهواز
۳	۳	۳	۳	۳	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۵	۵	۵	۶			زنجان	
۳	۲	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۶	۵	۴	۳	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۰	۰	سمنان
۲	۲	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	۲	۲	۰	۰	۲	۲	۲	۲	۰	۰	۲	۲	۲	۲	۰	۰	سیستان و بلوچستان - زابل
۱	۱	۱	۱			۲۰	۲۰	۲۳	۹	۰	۰	۲	۱	۲	۲	۰	۰	۱۲	۱۲	۱۲	۲	۰	۰	۵	۶	۵	۱	۰	۰	سیستان و بلوچستان - ایرانشهر
			۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	۲	۲	۰	۰	۱			۱	۰	۰	۱			۱	۰	۰	فارس
	۶	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		۱	۰		۰	۰	۶	۶	۶		۰	۰	۹	۹			۰	۰	قزوین
۲	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	۲		۰	۰	۲	۲	۲		۰	۰	۲	۲	۲		۰	۰	قم
۲	۲	۱	۱	۰	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۲	۲	۲	۱	۱	۰	۸	۸	۷	۷	۵	۳	۱	۱	۲	۲	۱	۱	کردستان
۱۰	۱۰	۵	۴	۳	۳	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۲	۲	۲	۱	۱	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	کرمان
۲	۱	۲	۳	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	۴	۳	۲	۳	۲	۲	۲		۰	۰	۳	۲	۳	۰	۰	۰	کرمان - جیرفت
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲			۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶	۶	۶	۶	۰	۰	۵	۵	۵	۵	۰	۰	۲	۲	۲	۲		۰	کرمانشاه
		۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶	۶	۶	۶	۰	۰	۵	۵	۵	۵	۰	۰	۵	۵	۵	۵	۰	۰	و کهگیلویه بویراحمد
۱۴	۱۲	۱۱	۹	۳	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۹	۱۰	۸	۸	۲	۱	۱۲	۱۷	۱۲	۱۱	۳	۳	۶	۱۰	۶	۲	۰	۰	گلستان

۰	۲	۲	۲	۲	۰	موسسه فنی و مهندسی
۴۶	۴۶	۵۱	۲۱	۱۶	۲	پژوهشکده میوه های معتدله
۲	۲	۲	۲	-	-	پژوهشکده گل و گیاهان زینتی
						پژوهشکده پسته
۱	۱	۱	۱	۱	۱	آذربایجان شرقی
۱۲	۱۲	۱۷	۰	۰	۰	آذربایجان غربی
۲	۲	۲	۲	۲	۲	اردبیل
۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۰	۰	اصفهان
۱	۱	۱	۱	۰	۰	جنوب کرمان (حیرفت)
۵	۵	۴	۲	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۳	۳	۳	۲	۰	۰	خراسان جنوبی
۵	۵	۵	۰	۰	۰	خراسان رضوی
۹	۹	۵	۳	۰	۰	خراسان شمالی
۳۰	۳۰	۳۰	۰	۰	۰	خوزستان اهواز
۳	۳	۱	۱	۰	۰	زنجان
	۵	۵	۵	۶	۰	سمنان - شاهرود

۱	۱	۱	۰	۰	۰		سیستان و بلوچستان- زابل
۲	۲	۲	۲	۰	۰		سیستان و بلوچستان- ایرانشهر
۵	۶	۵	۱	۰	۰		فارس
۱	۰	۰	۱	۰	۰		قزوین
	۹	۹	۰	۰	۰		قم
۲	۲	۲					کردستان
۱	۱	۲	۲	۱	۱		کرمان
۳	۲	۳	۰	۰	۰		کرمانشاه
۲	۲	۲	۲		۰		کهگیلویه و بویراحمد
۵	۵	۵	۵	۰	۰		گلستان
۰	۶	۱۰	۶	۲	۰		گیلان
۰	۰	۰	۰	۷	۰		لرستان
۰	۰	۰	۰	۷	۸		مازندران
۱	۱	۱	۰	۰	۰		مرکزی
	۲	۲	۲	۲	۲		هرمزگان
۲	۲	۲	۲	۲	۲		یزد

۰	۱	۱	۰	۰	۰		بیوتکنولوژی	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
۵	۵	۲	۲	۰	۰		پژوهشکده چای	
۰	۱۵	۱۵	۱۵	۸	۰		موسسه خاک و آب	
۰	۵	۴	۳	۲	۰		موسسه فنی و مهندسی	
۶	۴۷	۴۸	۴۵	۲۱	۲۱		پژوهشکده میوه های معتدله	
۵	۵	۵	۵	۴	۵		پژوهشکده گل و گیاهان زینتی	
۱۸	۱۸	۱۷	۱۷	۱۶	۳		آذربایجان شرقی	
۱۷	۱۷	۱۵	۰	۰	۰		آذربایجان غربی	
۸	۸	۸	۸	۸	۸		اردبیل	
۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۰	۰		اصفهان	
۱	۱	۱	۱	۱	۱		جنوب کرمان(جیرفت)	
۲۳	۲۱	۱۹	۱۷	۱۵	۱۱		چهارمحال و بختیاری	
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۲	۱۵		خراسان جنوبی	
۲۰	۲۰	۰	۰	۰	۵		خراسان رضوی	
۴	۳	۳	۲	۰	۰		خراسان شمالی	
۱۰	۱۰	۱۰	۰	۰	۰		خوزستان اهواز	

۴	۴	۱۰	۲	۰	۰		زنجان
۳	۳	۳	۳	۳	۳		سمنان - شاهرود
۶	۵	۴	۳	۰	۰		سیستان و بلوچستان - زابل
۲	۲	۲	۲	۰	۰		سیستان و بلوچستان - ایرانشهر
۱۲	۱۲	۱۲	۲	۰	۰		فارس
۱	۰	۰	۱	۰	۰		قزوین
۶	۶	۶	۰	۰	۰		قم
۲	۲	۲	۰	۰	۰		کردستان
۸	۸	۷	۷	۵	۳		کرمان
۲	۲	۲	۰	۰	۰		کرمانشاه
۵	۵	۵	۵	۰	۰		کهگیلویه و بویراحمد
۵	۵	۵	۵	۰	۰		گلستان
۱۲	۱۷	۱۲	۱۱	۳	۳		گیلان
۰	۰	۰	۵	۰	۰		لرستان
۰	۰	۰	۰	۲	۱		مازندران
۳	۳	۳	۳	۳	۳		مرکزی

۱	۱	۱	۱	۱	۰		هرمزگان
۰	۲	۲	۱	۰	۰		بیوتکنولوژی
۲	۲	۲	۲	۰	۰		پژوهشکده چای
۰	۱۶	۱۶	۸	۶	۰		موسسه خاک و آب
۶	۶	۴	۲	۰	۰		موسسه فنی و مهندسی
۵۱	۴۵	۶۶	۴۶	۵	۵		پژوهشکده میوه های معتدله
۶	۶	۵	۴	۳	۳		پژوهشکده گل و گیاهان زینتی
۲	۲	۲	۱	۰	۰		آذربایجان شرقی
۲۵	۲۰	۴۲	۲۵	۲	۳		آذربایجان غربی / تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
۲	۲	۲	۲	۲	۲		اردبیل
۴۸	۴۸	۴۸	۴۸	۰	۰		اصفهان
۲	۲	۲	۱	۱	۰		جنوب کرمان (جیرفت)
۷	۷	۷	۶	۵	۲		چهارمحال و بختیاری
۲	۳	۳	۲	۲	۲		خراسان جنوبی
۵	۵	۵	۵	۲۰	۲۰		خراسان رضوی
۲۵	۲۰	۴۲	۲۵	۲	۳		خراسان شمالی

۳۰	۳۰	۳۰	۰	۰	۰	خوزستان - اهواز
۱	۴	۴	۳	۱		زنجان
۱	۱	۱	۰	۰	۰	سیستان و بلوچستان - زابل
۲	۲	۲	۲	۰	۰	سیستان و بلوچستان - ایرانشهر
۲	۱	۲	۲	۰	۰	فارس
۲	۲	۲	۲	۰	۰	قزوین
۰	۱	۰	۰	۰	۰	قم
۲	۲	۲	۰	۰	۰	کردستان
۲	۲	۲	۱	۱	۰	کرمان
۲	۲	۴	۳	۲	۳	کرمانشاه
۶	۶	۶	۶			کهگیلویه و بویر احمد
۶	۶	۶	۶			گلستان
۹	۱۰	۸	۸	۲	۱	گیلان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	لرستان
۰	۰	۰	۰	۳	۴	مازندران
۱	۱	۱	۱			مرکزی

۲	۲	۲	۲	۲	۰	هرمزگان
۰	۸	۸	۴	۸	۰	موسسه خاک و آب
۰	۳	۳	۳	۲	۰	موسسه فنی و مهندسی
۷۴	۶۴	۴۹	۵۳	۱۸	۸	پژوهشکده میوه های معتدله
۶	۵	۵	۴	۴	۱	پژوهشکده گل و گیاهان زینتی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	آذربایجان شرقی
۲	۲	۱	۱	۰	۱	آذربایجان غربی
۴	۴	۴	۴	۴	۴	اردبیل
۴۷	۴۷	۴۷	۳۷	۰	۰	اصفهان
۱۰	۱۰	۵	۴	۳	۳	جنوب کرمان (جیرفت)
۴	۴	۴	۴	۲	۲	چهارمحال و بختیاری
۲	۳	۳	۲	۲	۲	خراسان جنوبی
۰	۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	خراسان رضوی
۳۵	۲۵	۱۲	۱۴	۳	۲	خراسان شمالی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	خوزستان - اهواز
۰	۰	۳	۳	۱	۱	زنجان
۳	۲	۱	۰	۰	۰	سیستان و بلوچستان - زابل

۲	۲	۲	۲	۰	۰	سیستان و بلوچستان - ایرانشهر	
۱	۱	۱	۱	۰	۰	فارس	
۰	۶	۶	۰	۰	۰	قم	
۲	۲	۲	۰	۰	۰	کردستان	
۲	۲	۱	۱	۰	۱	کرمان	
۲	۱	۲	۳	۲	۲	کرمانشاه	
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲			کهگیلویه و بویر احمد	
۰	۰	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	گلستان	
۱۴	۱۲	۱۱	۹	۳	۲	گیلان	
۹	۹	۹	۰	۰	۰	لرستان	
۲	۳	۲	۳	۲	۱	مرکزی	
۳	۳	۳	۳	۳	۰	هرمزگان	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	یزد	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	بیوتکنولوژی	
۳	۳	۲	۲	۰	۰	پژوهشکده چای	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
۲۲	۲۲	۲۷	۰	۰	۰	پژوهشکده میوه های معتدله	

۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۰	۰		اصفهان
۱	۱	۱	۱	۰	۰		جنوب کرمان (جیرفت)
۴	۴	۴	۰	۰	۰		زنجان
۳	۳	۳	۳	۳	۵		سمنان - شاهرود
۱	۱	۱	۰	۰	۰		سیستان بلوچستان زابل
۰	۰	۰	۰	۰	۰		سیستان و بلوچستان - ایرانشهر
۲۵	۲۵	۲۳	۹				فارس
۱	۱	۱	۰	۰	۰		کرمان
۴۴	۴۱	۳۸	۳۵	۳۲	۳۱		مرکزی

۱- فعالیتهای ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنشهای زیستی در ستاد پژوهشگاه و پژوهشکدههای تابعه بیوتکنولوژی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲	۲	۰	۰	۱	۰	طرح	اجرای طرحهای تحقیقی ترویجی(*)	ستاد موسسه
۱	۱	۰	۰	۰	۰	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی / هفته انتقال یافتهها، روز مزرعه	
۲	۲	۱	۰	۰	۰	تعداد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	

جمع				۰	۱	۰	۱	۵	۵
-----	--	--	--	---	---	---	---	---	---

۲- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در ستاد پژوهشکده چای

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
گیلان- پژوهشکده چای	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی (*)		۰	۰	۱	۲	۲	۲
	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه		۰	۰	۲	۲	۵	۵
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک		۰	۰	۲	۲	۲	۲
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن		۰	۰	۲	۲	۳	۳
	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی							
	جمع			۰	۰	۷	۸	۱۲	۱۲

۳- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در ستاد موسسه تحقیقات خاک و آب

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴

۱۲	۱۲	۱۲	۵	۰	۰	مورد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	ستاد موسسه فنی و مهندسی کشاورزی
۱۵	۱۵	۱۵	۸	۰	۰	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱۶	۱۶	۸	۶	۰	۰	مورد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۸	۸	۴	۸	۰	۰	مورد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۰	۰	۰	۰	۰	۰		توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
								جمع

۴- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در ستاد پژوهشکده گل و گیاهان زینتی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲	۲	۲	۲	-	-	مورد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	پژوهشکده گل و گیاهان زینتی
۵	۵	۵	۵	۴	۵	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۶	۶	۵	۴	۳	۳	مورد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	

۶	۵	۵	۴	۴	۱	مورد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی

۵- فعالیتهای ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی پژوهشکده میوه های معتدله و سردسیری

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	دوره	
۴۶	۴۶	۵۱	۲۱	۱۶	۲	دوره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)
۴۷	۴۸	۴۵	۲۱	۲۱	۶	دوره	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه
۵۱	۴۵	۶۶	۴۶	۵	۵	دوره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
۷۴	۶۴	۴۹	۵۳	۱۸	۸	دوره	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
۲۲	۲۲	۲۷	۰	۰	۰	دوره	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی

۶- فعالیت های ترویجی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی در ستاد موسسه فنی و مهندسی

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سالهای افق برنامه
-------	-------------------	------	---------------------------------

۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲	۲	۲	۲	۰	۰	مورد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	ستاد موسسه فنی و مهندسی کشاورزی
۵	۴	۳	۲	۰	۰	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۶	۶	۴	۲	۰	۰	مورد	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۳	۳	۳	۲	۰	۰	مورد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

الزامات برنامه طرح کلان:

در این قسمت مجموعه ظرفیت های موجود و الزامات مورد نیاز شامل نیروی انسانی، زیرساختهای پژوهشی، آموزشی، ترویجی، تولیدی و بودجه لازم برای تحقق برنامه افق ۱۴۰۴ طرح کلان آورده شده است.

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۹۰	۱۲۰	۳۰
		تکنیسین	۳۰	۴۰	۱۰
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۳۵	۳۵	۰
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۳۵	۳۵	۰
۵	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه			
۶	سایر (ذکر مورد)	واحد			
آموزشی / ترویجی	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد			
	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	-	-	-
	سایر (ذکر مورد)	واحد	-	-	-
۷	بودجه	میلیون ریال			97600

جدول ۱- برنامه عملیاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی (سهام موسسات متولی) با کمک کمیته طرح

کلان

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن								
	دیم)	تن								
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	دیم)	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	بیوتکنولوژی	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	اصلاح بذر	پروژه								

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی(به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات	تولید هسته های اولیه	تن								
	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	پروژه								

								نفرروز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	باغبانی محصولات
								مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	باغبانی

پایگاه استاد دوم

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت				سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶			
			هزینه	تملك	حقوق	...						
تولید هسته های اولیه	اصلاح بذر	تن	جدول ۳-۵ برنامه هفتم									
	(دیم)	تن										
اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	اصلاح بذر	پروژه منتج به رقم										
	(دیم)	پروژه منتج به رقم										
	بیوتکنولوژی	پروژه منتج به رقم										
	اصلاح بذر	پروژه										

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	ترویج و انتقال یافته های کاربردی
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی)از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

فایده است

دوره

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی با همکاری طرح و برنامه

موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای جدول ۵-۳ تکمیل شود.

سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					برآورد ۱۴۰۱	واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲				
						تن	تولید هسته های اولیه	مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی
						تعداد رقم	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	
						پروژه منتج به رقم		
						پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)	
						نفر-روز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
						مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی										اجزا (محورهای کلیدی)											
عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای) موضوع کلیدی	واحد	عنوان برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم												
									۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶							
«فراهمی غذا» (باتکیه حداکثری به تولید داخل)	مدیریت ریسک مقابله با تنش های غیر زیستی و زیستی در محصولات باغبانی	تن	تولید هسته های اولیه		تن	تولید هسته های اولیه	تن														
			اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب		تعداد رقع	اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقع	تعداد رقع													
			اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب		تعداد رقع	اصلاح و معرفی ارقام جدید بر محصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب	تعداد رقع	تعداد رقع													
کلیه استانهای تعیین شده در الگوی کشت			برآورد حجم عملیات اصلی سالهای بعد			برآورد حجم عملیات اصلی سالهای بعد															
			کل منابع مورد نیاز			کل منابع مورد نیاز															
			محل اجرا			محل اجرا															
اجرا	سازمان تاداموسسات تحقیقاتی اصلاح بذرها، پژوهشگاه بیوتکنولوژی، تحقیقاتی خاک و آب، فنی و مهندسی، گیاهپزشکی، مرکز ملی شوری آب و زمینهای شور		سازمان تاداموسسات تحقیقاتی اصلاح بذرها، پژوهشگاه بیوتکنولوژی، تحقیقاتی خاک و آب، فنی و مهندسی، گیاهپزشکی، مرکز ملی شوری آب و زمینهای شور			سازمان تاداموسسات تحقیقاتی اصلاح بذرها، پژوهشگاه بیوتکنولوژی، تحقیقاتی خاک و آب، فنی و مهندسی، گیاهپزشکی، مرکز ملی شوری آب و زمینهای شور															

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان مراکز استانی	نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی

استفاده از سایبان در جلوگیری از خسارات تنش های محیطی بر برخی محصولات باغبانی
فاز اول طرح به اتمام رسیده و در حال تدوین فاز دوم می باشند

پایگاه اطلاع رسانی
رکود

کاهش ضایعات و بهره‌گیری از زائدات در محصولات کشاورزی

میزان تلفات/ضایعات محصولات کشاورزی (درصد از کل تولید محصولات داخل کشور) ۳۰/۳ درصد (معادل ۳۰/۲ میلیون تن سالانه برآورد شده است) مقدار بقایا در نظر گرفته نشده است، پیش بینی می‌شود این میزان در افق ۱۴۱۰ با کاهش ۵۰ درصدی به ۱۵ میلیون تن برسد. کاهش تلفات/ضایعات در مرحله تولید از ۱۲ به ۶ درصد، در محله جابجایی و انبار داری از ۱۶ به ۸ درصد، فراوری و بسته بندی از ۷ به ۳/۵ درصد، توزیع و بازار رسانی از ۷ به ۳/۵ درصد و در مرحله مصرف از ۱۰ به ۵ درصد پیش بینی شده است (سند امنیت غذایی).

اهداف اجرایی:

- کاهش تلفات/ضایعات محصولات کشاورزی از ۳۰/۲ به ۱۵ میلیون تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش محصولات کشاورزی فراوری شده در راستای دستیابی به امنیت غذایی، اشتغال و افزایش صادرات غیرنفتی با رویکرد کاهش ضایعات و اولویت زنجیره های تولید در بخش کشاورزی
- افزایش بهره‌وری واحدهای صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی و بازسازی و نوسازی آنها با رویکرد حفظ محیط زیست و منابع

سیاست‌های اجرایی:

ایجاد سازوکار مناسب در جهت توازن ظرفیتهای تولیدی بالادستی (بخشهای زراعی و باغی، دام، طیور و شیلات) با پایین دست (ظرفیتهای تولیدی صنایع تبدیلی) متناسب با موقعیت جغرافیایی (قطب های کشاورزی) و مقیاس اقتصادی تولید

- آگاهی بخشی لازم به متقاضیان سرمایه گذاری و اعلام اولویت های استانی
- اعمال نرخ ترجیحی سود تسهیلات بانکی بخش کشاورزی برای طرح های صنایع تبدیلی
- ساماندهی و تجهیز و نوسازی و اصلاح ساختار مکانیزاسیون کشاورزی به ویژه ماشین‌های مناسب برداشت و همچنین بهبود، تقویت و استقرار سیستم حمل و نقل اختصاصی محصولات کشاورزی به منظور کمک به برداشت، حمل و جابه‌جایی محصولات کشاورزی
- اعطای تسهیلات ارزان قیمت برای بازسازی و نوسازی واحدهای تولیدی با اولویت بهینه سازی مصرف انرژی و حفظ صیانت از محیط زیست
- حمایت از ایجاد و گسترش علمیات پس از برداشت و توسعه انبارهای فنی و سردخانه ها
- هماهنگی با زیربخش های مرتبط در بخش کشاورزی جهت تشویق کشاورزان به ایجاد تشکل و سرمایه گذاری در صنایع تبدیلی
- پشتیبانی از ایجاد موسسات مشاوره ای و کلینیک های صنایع غذایی
- اتصال، ارتباط، همکاری و هم افزایی بین بنگاه های بزرگ و کوچک صنایع غذایی از طریق تشکیل خوشه ها، شبکه ها و انجام فعالیت های برون سپاری
- حمایت از توسعه و تصویب برندهای ملی و برگزاری نمایشگاههای داخلی و بین المللی صنایع تبدیلی و غذایی
- هماهنگی با مراکز تحقیقاتی مرتبط به منظور رفع نیازهای تحقیقاتی بخش

- استفاده از ابزارهای تشویقی برای گسترش واحدهای تحقیق و توسعه و استاندارد نمودن محصولات و سیستم های تولیدی
- برنامه ریزی و اجرای دوره های آموزش بهره برداران و مدیران صنایع تبدیلی و غذایی
- بازننگری و تدوین دستورالعمل نگهداری و مصرف مواد غذایی فله و بسته بندی، گیاهان دارویی و خوراکی های آماده با توجه به هر محصول و ترویج آن بین مصرف کنندگان

عناوین اقدامات دانش بنیانی:

- ۱- سنجش مقدار تلفات، ضایعات و زائدات و تعیین نقاط بحرانی ایجاد آن در چرخه برداشت تا مصرف محصولات کشاورزی.
- ۲- اصلاح فرایندهای آماده سازی مقدماتی محصولات کشاورزی برای نگهداری.
- ۳- اصلاح و بهینه سازی روش های بسته بندی محصولات کشاورزی.
- ۴- بهینه سازی شرایط برداشت، حمل و نقل و جا به جایی محصولات کشاورزی.
- ۵- بهینه سازی شرایط نگهداری و انبارداری فنی محصولات کشاورزی.
- ۶- اصلاح روش های فرآوری و تبدیل محصولات کشاورزی.
- ۷- اصلاح و معرفی روش های بازگرداندن زائدات و ضایعات محصولات کشاورزی، دامی و شیلاتی به چرخه مصرف مستقیم یا غیر مستقیم.
- ۸- سنجش و پایش میزان دقیق تلفات، ضایعات و زائدات محصولات دامی و شیلاتی در مراحل مختلف پس از صید، ذبح یا کشتار
- ۹- شناخت و دستیابی به فناوری های مناسب به منظور کاهش ضایعات کمی و کیفی محصولات خام و فرایند شده دامی و شیلاتی.
- ۱۰- استفاده از فناوری های نوین در زمینه ماندگاری، بسته بندی و صنایع تبدیلی محصولات دامی و شیلاتی.
- ۱۱- کاهش ضایعات و بهره گیری از زائدات در حوزه جنگل و مرتع.
- ۱۲- معرفی راهکارهای آموزشی، ترویجی و اقتصادی در خصوص کاهش ضایعات و بهره گیری از زائدات.

اهداف کمی دانش بنیان نمودن:

- ۱- سنجش و پایش میزان دقیق تلفات و ضایعات محصولات کشاورزی در مراحل مختلف پس از برداشت (سنجش ضایعات ۲ محصول اساسی و اولویت دار در هر سال برنامه)
- ۲- شناخت و دستیابی به فناوری های مناسب پس از برداشت به منظور کاهش ضایعات کمی و کیفی محصولات کشاورزی و مواد غذایی خام و فرایند شده (معرفی ۵ فناوری در هر سال برنامه)
- ۳- بهینه سازی روش های فرآوری و تبدیل محصولات کشاورزی (معرفی ۴ فناوری یا محصول در هر سال برنامه)
- ۴- استفاده از فناوری های نوین (نانو فناوری، زیست فناوری و انرژی هسته ای) در زمینه صنایع غذایی و فناوری های پس از برداشت محصولات کشاورزی و ارائه فرمولاسیون های جدید غذایی بر اساس نیازهای جامعه (معرفی ۳ فناوری یا فرمولاسیون غذایی در هر سال برنامه)

- ۵- معرفی فناوری‌های مناسب به‌منظور استفاده بهینه از ضایعات و زائدات محصولات کشاورزی برای تولید محصولات با ارزش افزوده بیشتر (معرفی ۳ فناوری در هر سال برنامه)
- ۶- بهینه‌سازی مصرف انرژی و به‌کارگیری انرژی‌های تجدید پذیر در فرآوری و فناوری‌های پس از برداشت مواد غذایی و محصولات کشاورزی (معرفی ۱ فناوری در هر سال برنامه)
- ۷- آمایش صنایع تبدیلی غذایی کشاورزی (مزیت‌سنجی و مکان‌یابی دقیق صنایع تبدیلی ۳ استان در هر سال برنامه)
- ۸- بهبود و توسعه مدیریت کریدورهای زنجیره ارزش محصولات اساسی کشاورزی (اصلاح ساختار زنجیره ارزش ۲ محصول اساسی در هر سال برنامه)
- ۹- سنجش و پایش میزان دقیق ضایعات محصولات دامی و شیلاتی در مراحل مختلف پس از صید، ذبح یا کشتار (سنجش ضایعات ۱ محصول اساسی و اولویت‌دار در هر سال برنامه)
- ۱۰- شناخت و دستیابی به فناوری‌های مناسب به‌منظور کاهش ضایعات کمی و کیفی محصولات خام و فرایند شده دامی و شیلاتی (معرفی ۴ فناوری در هر سال برنامه)
- ۱۱- استفاده از فناوری‌های نوین در زمینه ماندگاری، بسته‌بندی و صنایع تبدیلی محصولات دامی و شیلاتی (معرفی ۳ فناوری در هر سال برنامه)
- ۱۲- معرفی فناوری‌های مناسب به‌منظور استفاده بهینه از ضایعات و پسماندهای محصولات دامی و شیلاتی برای تولید محصولات با ارزش افزوده بیشتر (معرفی ۲ فناوری در هر سال برنامه)

پروژه‌های تحقیقاتی کاهش ضایعات و بهره‌گیری از زائدات در محصولات کشاورزی در ستاد مؤسسه... و مراکز استانی

مرکز/مراکز راکز جهاد کشاورزی همکاری	ایستگاه/ایس تگاه‌های محل فعالیت	تعداد پروژه در سال‌های افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرای ی**	چالش/چالش‌های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
	ستاد مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی	۴	۵	۶	۸			۸،۱	کمبود آمار قابل استناد ملی و نامشخص بودن دقیق مقدار بقایا، تلفات	ستاد مؤسسه	
		۲	۲	۲	۲			۹،۲ ۱۰	نامناسب بودن برخی فرایندهای آماده‌سازی		
		۵	۵	۴	۴			۱۰،۳	لزوم اصلاح و بهینه‌سازی روش‌های بسته‌بندی محصولات		
		۱	۱	۱	۱			۹،۴	نامناسب بودن شرایط حمل و نقل و جا		
		۱	۱	۱	۱			-	نامناسب بودن عملیات آماده‌سازی خاک، کاشت، داشت، برداشت		
		۱	۱	۱	۱			۱۰،۶	لزوم بهینه‌سازی زیر ساخت‌ها و شرایط		
		۵	۵	۵	۵			۹،۶ ۱۰	لزوم اصلاح روش‌های فرآوری و تبدیل		
		۵	۵	۵	۵			۱۱،۷	اصلاح و معرفی روش‌های بازگرداندن زائدات، ضایعات و		
		۵	۴	۲	۱			۱۲	شناسایی ناکافی عوامل مؤثر بر به‌کارگیری راهکارهای مناسب		
					۱			۷	بررسی امکان استفاده از ضایعات انگور در سطح مزرعه و		آذربایجان شرقی
				۱				۷	ضایعات آلبالو در کارخانه‌ها		
			۱					۷	ضایعات مزارع نیاز		
		۱						۷	پوست سبزی		

					۱			۷	ضایعات میوه و تنه‌ها	پرورش حشرات	
			۱					۷	ضایعات چغندر قند	استخراج مواد	
			۱		۱			۱۰	استفاده از گیاهان دارویی به	استفاده از گیاهان	
			۱		۱			۱۰	استفاده از گیاهان دارویی به عنوان	استفاده از گیاهان دارویی	
			۲	۲	۲	۱		۷	بهینه‌سازی مصرف آب در تولید	بهینه‌سازی مصرف آب و انرژی	
			۲	۲	۲	۱		۷	بهینه‌سازی مصرف	بهینه‌سازی مصرف آب و انرژی	
	ایستگاه سهند و خسروشاه آذربایجان شرقی					۱		۱۰ و ۹	پیش‌سرمایش میوه زردآلو در باغ و شیبه‌سازی	استفاده از شیبه‌سازی فرآیندها	
	ایستگاه سهند و خسروشاه آذربایجان شرقی			۱	۱			۱۰ و ۹	شیبه‌سازی انتقال جرم نانو مواد	انتقال جرم، حرارت و	
				۱	۱	۱		۹	توسعه مکانیزاسیون پس از	کاهش زائدات و ضایعات محصولات	
								۹	توسعه مکانیزاسیون برداشت محصول	کاهش زائدات و ضایعات محصولات	
					۱	۱		۱	سنجش میزان ضایعات محصول	کشاورزی از دیدگاه مکانیزاسیون	
								۹	بهینه‌سازی ماشین‌ها	سیون	

				۱	۱			۹	توسعه روش‌های غیر مخرب برای تشخیص بلادرنگ		
							۱	۱	بررسی تلفات کمباین		
			۱	۱				۹	بررسی و ارزیابی روش‌های مختلف		
		۱	۱					۹	بهبودساز ی انواع سمپاش‌ها در جهت کاهش ضایعات و		
	ایستگاه سهند و خسروشاه آذربایجان شرقی			۱				۳ و ۱۰	استفاده از بسته‌بندی های MAP در جهت افزایش	انواع بسته‌بند ی‌ها در جهت	
	ایستگاه سهند و خسروشاه آذربایجان شرقی		۱	۱				۳ و ۱۰	استفاده از نانوکامپوز یت‌ها در جهت بسته‌بندی	کاهش ضایعات محصولات کشاورز	
	ایستگاه سهند و خسروشاه آذربایجان شرقی	۱	۱					۳ و ۱۰	استفاده از بسته‌بندی های با پوشش‌ها ی	ی و دامی	
	ایستگاه سهند و خسروشاه آذربایجان شرقی		۱	۱	۱			۲	بررسی و ارزیابی و توسعه انواع روش‌های	استفاده از انواع پیش تیمارها در جهت	

	ایستگاه سهند و خسروشاه آذربایجان شرقی		۱	۱				۲	استفاده از برخی مواد نظیر 1-MCP، استیک اسید و گیاهان	کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و دامی		
	ایستگاه سهند و خسروشاه آذربایجان شرقی			۱	۱			۲	توسعه روش‌های جدید برای			
	ایستگاه سهند و خسروشاه آذربایجان شرقی	۱		۱	۱			۲	طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه‌های غیر مخرب			
	ایستگاه سهند و خسروشاه آذربایجان شرقی	۱	۱	۱	۲			۶	بهینه‌سازی و ارزیابی خشک‌کن	ارزیابی، توسعه و		
	ایستگاه سهند و خسروشاه آذربایجان شرقی		۱	۱	۱			۶	طراحی و ارزیابی انواع خشک‌کن‌های	بهینه‌سازی انواع فرآیندها و فرآوری		
	ایستگاه سهند و خسروشاه آذربایجان شرقی	۱		۱				۵	توسعه انبارداری و سردخانه‌های با	محصولات کشاورزی و دامی و		
	ایستگاه سهند و خسروشاه آذربایجان شرقی		۱					۹	بررسی و امکان‌سنجی استخراج انواع مواد مؤثره موجود در زائدات	شیلاتی در جهت کاهش ضایعات		
کهریز	کهریز	۲	۲	۲	۲	۱	-		بالا بودن ضایعات و		۱۶.۷۶	

آذربایجان غربی		۶۷.۱ انگور		افت کیفیت سیب و انگور در ۲، ۳، ۵، ۶، ۷ و ۱۰							
اردبیل		مدیریت ضایعات شامل ارزش گذار ی		ضایعات سیبزم ینی						مراکز جهاد کشاورزی اردبیل و نمین	
		مدیریت ضایعات شامل ارزش گذار ی		ضایعات گوجهف رنگی						مراکز جهاد کشاورزی پارس آباد و اصلان دوز و بیله سوار	
		مدیریت ضایعات شامل ارزش گذار		ضایعات گندم						مراکز جهاد کشاورزی اردبیل و پارس آباد	
اصفهان		اجرای طرح کنترل و محاسبه ضایعات		نبود آمار کافی در خصوص نوع و مقدار ضایعات		سیبزم ینی ۳/۷۴۶ ۳				دامنه/اسکندری افوس/میرآباد کراچ/بران شمالی ایستگاه مرکزی	
		-		ضایعات سیبزم ینی در مراحل برداشت،		۲، ۱ ۳، ۴ ۵۶، ۷۰ ۱۲				دامنه/اسکندری افوس/میرآباد کراچ/بران شمالی ایستگاه مرکزی	
بوشهر		کمبود آمار و اطلاعات دقیق بود امکانات				۸، ۱					
				بالا بودن میزان ضایعات خرما، سبزی و		۱ تا ۶					
		عدم تبدیل و به کارگیری بهینه در		عدم استفاده بهینه از ضایعات و بقایای محصولات		۷					

	لاهیجان - ایستگاه‌های تابعه و آزمایشگاه‌های	۱						۳	افت کیفیت حای در		۷ تن در هکتار (برگ سبز چای)	گیلان / پژوهشکده چای مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی
	لاهیجان - ایستگاه‌های تابعه و آزمایشگاه‌های		۱	۱	۱			۴	افزایش ضایعات برگ سبز			
	لاهیجان - ایستگاه‌های تابعه و آزمایشگاه‌های ستادی				۱			۵	افت کیفیت چای در مدت			
	لاهیجان - ایستگاه‌های تابعه و آزمایشگاه‌های ستادی					۱		۶	و بهره‌وری کم نهاده‌های			
جهاد کشاورزی شهرستان ها	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خمینستان	۱	۱	۲	۲	۱		۷	استفاده بهینه از بقایای سبزیجات	کمبود خوراک دام		خوزستان - اهواز
شهرستان هندیجان	زمین‌های کشاورزی شهرستان هندیجان	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۲، ۱، ۳، ۴، ۵، ۶	بهبود و توسعه مدیریت کریدورها	لب‌شور بودن بسیاری از اراضی		
	ایستگاه شاورور	-	-	-	۱	-	-	۴	ارزیابی تمام روش‌های برداشت برنج از	افت برداشت زیاد کمباینه ای برنج	برنج - ۴/۳ تن در هکتار	
	ایستگاه شاورور			۱				۴	ارزیابی کمباین‌ها ی معمولی	افت برداشت زیاد کمباینه		
جهاد کشاورزی شهرستان ها	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خمینستان	۲	۲	۱	۱	۱		۷، ۶، ۵	توسعه سردسازی، نگهداری مفصلی	ضایعات محصولات ت کشاورزی		

چهار محال و بختیاری		۵	۴	۳	۲	-	-	۱،۸	اجرای طرح‌های تحقیقاتی	نبود آمار دقیق از میزان زائادات بخش کشاورزی در استان-نبود امکانات کافی ازمایشگاهی- نداشتن نیروی انسانی	
مرکز جهاد کشاورزی استان	ایستگاه چهار تخته شهرکرد- ایستگاه گهرباران										
جهاد کشاورزی سمنان	مرکز تحقیقات کشاورزی شاهرود	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۱ و ۶ و ۱۲		افت فنی و کیفی در مرحله	گندم ۴
جهاد کشاورزی سمنان	مرکز تحقیقات کشاورزی شاهرود	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۱ و ۶ و ۱۲		افت فنی و کیفی در مراحل برداشت، خرمن کوبی و	آفتابگردان ۱،۱۷
جهاد کشاورزی سمنان	مرکز تحقیقات کشاورزی شاهرود	۰	۱	۱	۱	۰	۰	۱ و ۲ و ۵ و ۱۲		انبارداری نامناسب و ضایعات در مرحله سرزنی و التیام دهی	پیاز ۴۷،۴۵
جهاد کشاورزی سمنان	مرکز تحقیقات کشاورزی شاهرود	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱ و ۵ و ۶ و ۱۲		انبارداری نامناسب، آسیب سیب زمینی	سیب زمینی ۲۱،۸۷
جهاد کشاورزی سمنان	مرکز تحقیقات کشاورزی شاهرود	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۱ و ۲ و ۵ و ۱۲		ضایعات بالا و گوگرد دهی شدید در سردخانه	انگور ۲۱،۴۷
جهاد کشاورزی سمنان	مرکز تحقیقات کشاورزی شاهرود	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۲ و ۵		مشکلات سیب در سردخانه	سیب ۳۲،۲۵
جهاد کشاورزی سمنان	مرکز تحقیقات کشاورزی شاهرود	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۳ و ۶ و ۱۲		شرایط نامناسب بسته بندی	خرما ۵،۵
جهاد کشاورزی سمنان	مرکز تحقیقات کشاورزی شاهرود	۰	۱	۰	۱	۱	۰	۳ و ۵ و ۶		افلاتوکسین و شرایط نامناسب	پسته ۱،۳۸

سمنان	جهاد کشاورزی	مرکز تحقیقات کشاورزی شاهرود	۱	۰	۱	۰	۰	۱	۳ و ۵ و ۶ و ۱۲	گسترش سنجدکاری در استان و بالا بودن ضایعات و آفت و کپک زدگی در انبار	سنجد ۲۰۱۴								
ترویج یزد و صندوق	ستاد	۲	۲	۲	۲	۱	۱	۷،۱	تولید مالچ از پسماندهای کارخانه قند نیشکر	اصلاح و معرفی روش‌های بازگرداندن زائدات و ضایعات محصولات کشاورزی به چرخه مصرف مستقیم یا غیر مستقیم									مرکز ملی تحقیقات شوری
ترویج یزد و صندوق	ستاد							۷،۱	تولید زغال زیستی از پسماندهای کینوا، پسته										
ترویج یزد و نوآوری و شکوفایی	ستاد							۷،۱	فناوری ساخت نانو کود نیتروژنی از زغال زیستی و ارزیابی تلفات گازی										
ترویج یزد و نوآوری و صندوق	ستاد							۷،۱	ایجاد کارگاه الگوی بازیافت و فرآوری پسماند با روش کمپوست										
مرکز تحقیقات	مرکز تحقیقات	۳	۳	۳	۲	۱	-	۱۲،۷	ساخت دستگاه برداشت برگ و طوقه چغندر قند و ساخت و ارزیابی دستگاه خرد کننده چغندر	عدم جمع‌آوری و استفاده از برگ و طوقه چغندر قند جهت تولید									خوزستان (صفی آباد)
مرکز تحقیقات و آموزش	مرکز تحقیقات و آموزش							۱۲،۷	ساخت و ارزیابی دستگاه مخلوط کننده چغندر علوفه‌ای خرد شده با										
مرکز تحقیقات و آموزش	مرکز تحقیقات و آموزش							۱۲،۷	انجام تحقیق در زمینه بهینه‌سازی دستگاه‌های متداول بیلر یونجه برای	عدم جمع‌آوری و استفاده از برگ و سرشاخه نیشکر جهت تولید علوفه									
مرکز تحقیقات و آموزش	مرکز تحقیقات و آموزش							۱۲،۷	انجام تحقیق در زمینه تهیه سیلاژ مخلوط چغندر علوفه‌ای و باگاس										
مرکز تحقیقات و آموزش	مرکز تحقیقات و آموزش							۱۲،۷	انجام تحقیق در زمینه تهیه سیلاژ برگ و طوقه چغندر قند به صورت مخلوط										
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی							۱۲،۷	انجام تحقیق در زمینه استفاده از کودهای حیوانی، مرغی، ورمی کمپوست، ویناس و گل صافی در ترکیب با باگاس که می‌تواند منجر	استفاده اندک از باگاس نیشکر جهت تولید کمپوست و									

	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صف آباد							۱۲،۷	انجام تحقیق در زمینه تولید سویه های میکروبی بومی منطقه با قدرت تجزیه کنندگی بیشتر باگاس و تعیین دقیق غلظت کاربردی آنها جهت تبدیل باگاس به	افزایش کربن آلی خاک های منطقه خوزستان			
	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی							۱۲،۷	انجام تحقیق جهت تعیین مقدار اوره کاربردی و درصد رطوبت توده باگاس جهت تعدیل				
	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی							۱۲،۷		عدم استفاده از فضولات دامی جهت تولید بیوگاز			
گلستان	مرکز جهاد کشاورزی گرگان مرکز جهاد کشاورزی گنبد، آزاد شهر و علی آباد مرکز جهاد کشاورزی گنبد	۱- ایستگاه تحقیقاتی عراقی محلّه گرگان ۲- ایستگاه تحقیقاتی گنبد ۳- گنبد محلّه	۳	۲	۳	۲	۲	۳	۱- (۱۰)	وجود ضایعات / تلفات پس از برداشت در محصولات زراعی و باغی استان (در مراحل برداشت و	محصولات زراعی و باغی اولویت دار: گندم، دانه های روغنی (کلزا، سویا، آفتابگردان، کنجد)،		
			۲	۲	۱	۱	۱	۰		عدم استفاده بهینه از زائدات فرآوری محصولات کشاورزی دام	دام: گوسفند، گاو و شتر طیور: (مرغ)		
مرکزی	ایبک آباد		۱	۱	۱	۱	۱	۱	۷		ارزش غذایی کم کاه		
			۱	۱	۱	۱	۱	۱	۲		برداشت دستی لوبیا و		
			۱	۱	۱	۱	۱	۱	۷		ارزش غذایی کم کاه		
همدان	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان		۲	۲	۱	۰	۱	۱	۱ و ۵ و ۶ و ۷ و ۱۲	ارقام نامناسب، ضعف در انبارداری و مدیریت انبار، فقدان واحدهای فرآوری متناسب با	سیب زمینی ۴۱،۷۵		

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان	۱	۱	۱	۱	۲	۲	۱ و ۲ و ۳ و ۵ و ۱۲ و ۶	نبود ارقام مناسب، ضعف در برداشت، کیورینگ، بسته‌بندی	سیر ۱۳۸۸	
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان	۱	۱	۲	۲	۰	۰	۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۱۰ و ۱۲	ضعف در مرحله برداشت، ضعف در سیستم	سبزی‌های برگی ۲۵.۲۵	
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان	۲	۲	۱	۱	۰	۰	۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۱۰ و ۱۲	ضعف در مرحله‌های برداشت و حمل و نقل، نبود بسته‌بندی	گوجه‌فرنگی ۴۳.۹۵	
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۱۲ و ۶	ضعف در مرحله‌های برداشت، حمل و نقل، بسته‌بندی و فرآوری، مشکلات انبارداری	انگور ۲۲.۱۲	
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۱ و ۳ و ۴ و ۱۲ و ۶	ضعف در مرحله‌های برداشت، بسته‌بندی و فرآوری	گردو ۲.۹۴	
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۱ و ۳ و ۴ و ۵ و ۱۰ و ۱۲	ضعف در مرحله‌های برداشت، حمل و نقل،	سیب درختی ۲۰.۳۴	
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۱ و ۳ و ۴ و ۵ و ۱۰ و ۱۲	ضعف در مرحله‌های برداشت، حمل و نقل،	میوه‌های هسته‌دار ۱۰.۲۷	
							۵	مطالعه کارایی روش کنترلی گاز فسفین به همراه دی اکسید کربن و ازن در جهت کاهش مصرف فسفین و	بالا بودن خسارات ناشی از آفات انباری	مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی

									۵	مطالعه در زمینه پایش و مانیتورینگ آفات انباری با استفاده از تله‌ها و			
									۵	تولید جاذب‌های اکسیژن در جهت کنترل آفات انباری در صنعت			
									۵	استفاده از روش بلاسما، سرد در کنترل			
									۵	کنترل بیولوژیک کپک خاکستری میوه توت فرنگی با استفاده از			
									۷	بررسی امکان تولید اتانول از نمونه‌های ذرت آلوده به مقادیر بالای	عدم تبدیل، فراوری و به کارگیری پسماندها در کنترل آفات و بیماری‌ها		
									۷	تولید فرمولاسیون بر پایه پسماند پوست پرتقال			
									۷	تولید فرمولاسیون بر پایه پسماندهای توتون برای کنترل آفات حشرات			
									۱	آمایش صنایع تبدیلی غذایی کشاورزی در	افزایش بهره‌وری واحدهای صنایع تبدیلی و		هرمزگان
									۱	پایش سردخانه‌های استان (بالا و پایین صفر)			
	میناب								۱-۷		کاهش	۵	
	شمیل								۱-۷		کاهش	۴۰	
	میناب								۳،۲	روش مناسب پیش سرد کردن و بسته‌بندی پس از برداشت به منظور کاهش ضایعات کمی و کیفیت محصولات	کاهش ضایعات سبزی و صیفی	-	
ستاد مؤسسه، مرکز تحقیقات شیلاتی آب‌های دور	مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان	۲	۲	۳	۳	۲	-	۹،۸،۷ و ۱۰		روش صید نامناسب، ضعف در عملیات هندلینگ،	تون ماهیان ۲۶۰ تا ۳۴۰ هزار		مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
ستاد مؤسسه، پژوهشکده اکولوژی دریای خزر	مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان	۱	۱	۱	۱	۰	-	۹،۸،۷ و ۱۰		ضعف در عملیات هندلینگ، عدم توسعه صنایع	ماهیان استخوانی دریای خزر ۱۱ تا ۱۲ هزار		

ستاد مؤسسه، پژوهشکده اکولوژی دریای خزر	مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان	۱	۱	۱	۲	۰	-	۹۸،۷ و ۱۰	ضعف در مرحله حمل و نقل، نبود بسته‌بندی مناسب و	کیلیکا ماهیان دریای خزر ۲۴ تا ۲۵ هزار
ستاد مؤسسه، پژوهشکده میکوی کشور،	مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان	۱	۲	۲	۱	۰	-	۹۸،۷ و ۱۰	ضعف در هندلینگ و نگهداری	میگو و سایر سخت‌پوستان ۴۵ تا ۵۵ هزار
ستاد مؤسسه، پژوهشکده آبی‌پروری جنوب کشور، پژوهشکده	مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان	۱	۲	۲	۱	۰	-	۹۸،۷ و ۱۰	ضعف در عملیات هندلینگ، بسته‌بندی و عرضه	ماهیان تجاری جنوب ۳۹۰ تا ۳۰۰ هزار
ستاد مؤسسه، پژوهشکده اکولوژی	مرکز ملی تحقیقات فرآوری	۱	۲	۲	۱	۰	-	۹۸،۷ و ۱۰	ضعف در هندلینگ، فقدان	ساردین و موتوماهیان ۹۰ تا ۹۸ هزار
ستاد مؤسسه، پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان	مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان	۱	۱	۱	۱	۰	-	۷	ضعف در ناوگان صید، هندلینگ و نگهداری پس از	فانوس ماهیان ۳۰ تا ۳۲ هزار
ستاد مؤسسه، پژوهشکده آبی‌پروری آب‌های داخلی -	مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان	۱	۲	۱	۱	۱	-	۹۸،۷ و ۱۰	پائین بودن ظرفیت صنایع فرآوری آبزیان	ماهیان پرورشی گرمابی ۱۸۰ تا ۲۰۰ هزار
مرکز تحقیقات ماهیان	مرکز ملی تحقیقات فرآوری	۱	۲	۲	۱	۱	-	۹۸،۷ و ۱۰	پائین بودن ظرفیت صنایع	ماهیان پرورشی سردآبی
ستاد مؤسسه، پژوهشکده آبی‌پروری آب‌های داخلی -	مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان	۱	۲	۲	۳	۳	-	۱۰	پائین بودن میزان تولید، عدم توسعه صنایع بالا دستی	میکرو جلبک‌ها عدم دسترسی به آمار مستند
ستاد مؤسسه، مرکز تحقیقات شیلاتی	مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان	۱	۱	۲	۲	۱	-	۱۰ و ۷	عدم توسعه صنعت پرورش، فقدان	ماکرو جلبک‌ها (علف‌های دریایی)
ستاد مؤسسه، پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان،	مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان	۱	۱	۱	۱	۳	-	۱۰	پائین بودن میزان تولید، کمبود دانش فنی، عدم توسعه	نرم‌تنان (صدف‌های دریایی) پرورشی در حال ترویج و
انستیتو تحقیقات بین‌المللی تاس ماهیان	مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان	۱	۱	۱	۱	۰	-	۱۰ و ۷	پائین بودن میزان تولید، کمبود دانش فنی، عدم	ماهیان خاوباری ۲/۵ تا ۳ هزار

		۱۰	۱۰	۸	۷	۶	-	۱		تعیین میزان ضایعات، تشخیص علت ایجاد ضایعات و	خرما ۷/۹ تن در هکتار	فارس
		۵	۵	۵	۴	۴	-	۲،۳،۴		ارائه راهکار عملی برای جلوگیری از	انگور ۱۶/۹ تن در هکتار	
		۱	۱	۱	۱	۱	-	۶		پژوهش در زمینه ویژگی‌های شیمیایی،	انار ۱۵/۷ تن در هکتار	
		۳	۳	۳	۳	۳	-	۶		ارائه فرآوری مناسب و تولید	سیب: ۱۸/۱ تن در هکتار	
		۳	۳	۳	۱	۱	-	۵،۶		پژوهش در زمینه به کارگیری	گندم: ۴/۸ تن در هکتار	
		۴	۳	۳	۱	۱	-	۱۲،۹		ارائه روش فرآوری و تولید	جو: ۳/۶ تن در هکتار	
		۲	۲	۲	۲	۲	-	۹		ارائه روش‌های نوین و مؤثر	گوجه‌فرنگی: ۶۰/۹ تن در هکتار	
		۱۰	۸	۶	۲	-	-	۱۲		آموزش و ترویج روش‌های		
	ستاد پژوهشکده خرما و میوه‌های	-	۱	۲	۲			۱، ۲، ۷، ۱۲		اطلاعات اندک در خصوص میزان و	۲/۶	پژوهشکده خرما و میوه‌های گرمسیری (ستاد)
									وجود عوامل خسارت‌زای محصول در			

مراکز جهاد کشاورزی کردوان و بسطام		۱	۱	۱	۱	-	-	۷	بررسی راهکارهای مناسب استفاده از ضایعات	عدم استفاده از ضایعات و زائدات کشاورزی		سمنان
مراکز جهاد کشاورزی حومه سمنان		۲	۲	۲	۱	-	-	۷	توانمندسازی دام‌های مزرعه‌ای	عدم تمایل دام‌ها به استفاده از		

مراکز جهاد کشاورزی طروود		۲	۲	۲	۱	-	-	۷	بررسی و امکان‌سنجی استفاده از علوفه‌ها و گیاهان نامتعارف	کمبود و نبود خوراک		
یزد	ایستگاه تحقیقات پسته اردکان	۱	۱	۱	۱	۰	-	۵، ۴، ۲، ۱۰، ۶ و ۱۲		بالا بودن ضایعات پسته (سومین)	پسته ۱/۵	یزد
یزد	ایستگاه تحقیقات پسته اردکان	۱	۱	۱	۱	۰	-	۵، ۴، ۲، ۱۰، ۶ و ۱۲		کنجد (اولین تولید کننده محصولات کنجدی کشور)	کنجد ۱/۳	
مراکز خدمات شهرستان‌های رودبار، رودسر، رضوانشهر، آستارا و آستانه اشرفیه مراکز خدمات شهرستان‌های استان گیلان	ایستگاه تحقیقات زیتون، رودبار، ایستگاه تحقیقات زراعی آستارا، مراکز خدمات شهرستان‌های استان گیلان	۴	۴	۴	۴	-	-	۱		نبود آمار دقیق از میزان تلفات، ضایعات و زائدات محصولات کشاورزی شاخص استان،		گیلان
	ایستگاه تحقیقات علوم دامی رشت	۳	۳	۳	۳	-	-	۸		نبود آمار دقیق از میزان تلفات، ضایعات		
												پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
مرکز تحقیقات و آموزش	طرق	۶	۶	۶	۶	۳		۱-۲-۴-۵-۶-۷		ضایعات بالا از مزرعه تا سفره،	۳/۷ تن در هکتار گندم	خراسان رضوی
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی خراسان رضوی	طرق	۴	۴	۴	۴			۱-۲-۵-۶-۷	صرفاً در ایران کاربرد دام و طیور دارد در حالی که برای ف.آم.دها،	سایر غلات به ویژه جو، جو دوسر، ذرت میانگین عملکرد جو ۳/۵ تن در		

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی خراسان	ایستگاه طرق	۴	۴	۳	۳	۲	۱-۲-۳-۵-۶-۷	زمان برداشت گل زعفران بسیار کوتاه است،	۰/۰۰۴ تن در هکتار		
							۱-۲-۳-۵-۶-۷	خام فروشی	۱/۳ تن در		
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی خراسان	ایستگاه طرق	۴	۴	۳	۳	۲	۱-۲-۳-۵-۶-۷	ضایعات گیاهان دارویی و پسماندهای آن بسیار بالاست.	۳/۲ تن در هکتار		
							۱-۲-۳-۵-۶-۷	عتاب و عدم فراوری آن و جلوگیری	۲/۱ تن در هکتار		
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی خراسان	ایستگاه طرق	۶	۶	۶	۶	۲	۱-۲-۳-۵-۶-۷	وجود ضایعات پس از برداشت و	سیب درختی ۱۴ تن در هکتار،		
		۶	۶	۶	۶	۰	۰	۱ تا ۱۲	اجرای پروژه تحقیقاتی و مطالعاتی	کمبود آمار و اطلاعات دقیق، کمبود نیروی متخصص،	دفتر امور اقتصادی سازمان تحقیقات،
	ستاد، پژوهشکده به همراه مراکز استانی	۱	۱	۲	۲	۰	۰	۱-۴، ۱۰-۱۲	ضعف در مرحله برداشت، ضعف در سیستم حمل و نقل، کوتاه بودن ماندگاری در	بالا بودن میزان ضایعات سبزی‌های برگری (کاهو)	پژوهشکده سبزی و صیفی
	ستاد، پژوهشکده به همراه مراکز	۳	۳	۲	۲	۰	۰	۱-۴، ۱۰-۱۲	ضعف در مرحله برداشت، ضعف در سیستم حمل و نقل، نبود	بالا بودن میزان ضایعات گوجه‌فرنگی	
	ستاد، پژوهشکده به همراه مراکز	۳	۳	۲	۲	۰	۰	۱-۴، ۱۰-۱۲	ضعف در مرحله برداشت، ضعف در سیستم حمل و نقل، نبود	بالا بودن میزان ضایعات خیار در	
	ستاد، پژوهشکده به همراه مراکز استانی	۲	۲	۲	۲	۰	۰	۷	ضعف در مدیریت صحیح بقایا، ضایعات و پسماندها و تبدیل به مواد با ارزش افزوده	وجود بقایا و پسماند زیاد به ویژه در هنگام برداشت، حمل و نقل	

مراکز جهاد کشاورزی استانهای البرز و تهران	ستاد موسسه (موسسه تحقیقات اصلاح و	۱	۲	۲	۱	-	-	۲,۴,۵۶۶,۹ و ۱۲	عدم اجرای پروژه های تحقیقاتی در خصوص ارزیابی		موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
شهرستان های سرو آباد و کامساران	ایستگاه تحقیقات اصلاح	۱	۱	۱	۱	-	-	۲,۴,۵۶۶,۹ و ۱۲	مدیریت ضایعات بمتنه تمت	۵۰۰۰ بوته توت فرنگی	استان کردستان
شهرستان های قروه و	ایستگاه تحقیقات	۲	۲	۱	۱	-	-	۲,۴,۵۶۶,۹ و ۱۲	مدیریت ضایعات		
											جمع

*در این ستون اصلی ترین چالش پژوهشی، آموزشی و ترویجی که مانع از رسیدن استان به عملکرد هدف شده است، ذکر شود.
**در این ستون شماره فعالیت مؤسسه که برای رسیدن به هدف اجرایی در نظر گرفته شده است، ذکر شود.

جدول ۲- فعالیت‌های آموزشی کاهش ضایعات و بهره‌گیری از زائدات در محصولات کشاورزی در ستاد مؤسسه... و مراکز استانی

حجم فعالیت در سال‌های افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۳	۳	۳	۳				آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	ستاد مؤسسه
۴	۴	۴	۴				آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ^۱ موضوعی	
-	-	-	-				آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۳	۳	۳	۳	۳	۱	تعداد دوره	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	
۲	۲	۱	۱	۰	۰	تعداد دوره	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ^۱ موضوعی	آذربایجان شرقی
-	-	-	-	-	-		آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۴	۴	۴	۴	۱	۲	تعداد دوره	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	
۴	۴	۴	۴	۲	۲	تعداد دوره	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ^۱ موضوعی	
-	-	-	-	-	-		آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	آذربایجان غربی
۳	۳	۳	۳	-		دوره	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	
۳	۳	۳	۳			دوره	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ^۱ موضوعی	
۳	۳	۳	۳			دوره	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۳	۳	۳	۳			دوره	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	اردبیل
۳	۳	۳	۳			دوره	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ^۱ موضوعی	
۳	۳	۳	۳			دوره	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	

							اصفهان	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۴۰	-	نفر روز
								آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ^۱ موضوعی	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۴۰	-	"
								آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	۳۲۰	۳۲۰	۳۲۰	۳۲۰	-	-	"
							بوشهر	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	۲	۲	۲	۲	۰	۰	تعداد دوره
								آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ^۱ موضوعی	۲	۲	۲	۲	۰	۰	تعداد دوره
								آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	۲	۲	۲	۲	۰	۰	تعداد دوره
							گیلان / پژوهشکده چای مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۲۰	۰	نفر/روز
								آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ^۱ موضوعی	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۰	نفر/روز
								آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۰	۰	نفر/روز
							خوزستان - اهواز	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	۸	۸	۸	۸	۰	۰	
								آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ^۱ موضوعی	۳۲	۳۲	۲۴	۲۴	۲۴	۴۸	
								آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	۲	۲	۰	۰	۰	۰	
							چهارمحال و بختیاری	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۲۰	-	-	روز
								آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ^۱ موضوعی	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	-	-	روز
								آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۷۰	-	-	روز

							عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۵	۶	۵	۵	۱	۱		آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	سمنان (شاهرود)
۲	۲	۲	۱	۱	۰		آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ^۰ موضوعی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰		آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲	۲	۲	۲	۳	۲	تعداد	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	مرکز کلی تحقیقات شوری
۲	۲	۲	۲	۲	۲	تعداد	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ^۰ موضوعی	
۲	۲	۲	۲	-	-	-	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۴۶۰	۴۲۰	۳۸۰	۳۶۰	۳۲۰	-	نفر روز	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	خوزستان (صفی آباد)
۲۵۰	۲۱۰	۱۸۵	۱۶۵	۱۲۰	-	نفر روز	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ^۰ موضوعی	
۷۵۰	۷۵۰	۷۵۰	۶۳۰	۵۱۰	-	نفر روز	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۷۰	۶۵	۵۵	۴۵	۶۵	۵۰	نفر / روز	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	گلستان
۷۵	۶۵	۶۰	۵۰	۵۴	۳۰	نفر / روز	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ^۰ موضوعی	
۳۰	۲۰	۱۰	۰	۰	۰	نفر / روز	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۸۵	۸۰	۷۵	۷۰	۶۵	۶۰	نفر روز	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	مرکزی
۱۲	۱۲	۱۲	۱۱	۱۰	۱۰		آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ^۰ موضوعی	

-	-	-	-	-	-	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۶	۶	۶	۶	۶	۷	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	همدان
۴	۴	۴	۴	۶	۳	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبرهٔ موضوعی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
						آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی
						آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبرهٔ موضوعی	
						آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
			۶	۵	۶	دوره آموزشی بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	هرمزگان
			۵	۴	۳	دوره آموزشی آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبرهٔ موضوعی	
			۲	۱	-	دوره آموزشی آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۷	۷	۷	۷	-	-	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی استان‌های صید و یا پرورش دهنده هریک از گونه‌ها (شامل تمامی استان‌های کشور)
۳	۳	۳	۳	-	-	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبرهٔ موضوعی	
۵	۵	۵	۵	-	-	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۳	۳	۳	۳	-	-	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	
						آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	فارس

۳	۳	۳	۳	-	-		آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبرهٔ موضوعی	
۱	۱	۱	۱	-	-		آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲	۲	۲	۲	۲	-	دوره	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	پژوهشکده خرما و میوه‌های گرمسیری (ستاد)
۱	۱	۱	۱	-	-	دوره	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبرهٔ موضوعی	
-	-	-	-	-	-	دوره	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲	۱	۱	۱	-	-		آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	سمنان
۲	۲	۲	۱	-	-		آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبرهٔ موضوعی	
۳	۲	۲	۱	-	-		آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲	۲	۲	۲	۰	۰	تعداد دوره	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	یزد
۲	۲	۲	۲	۰	۰	تعداد دوره	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبرهٔ موضوعی	
۲	۲	۲	۲	۰	۰	تعداد دوره	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۵۰	۱۵۰	-	-	-	-	نفر	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	گیلان
۱۰۰	۱۰۰	-	-	-	-	نفر	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبرهٔ موضوعی	
۱۵۰	۱۵۰	-	-	-	-	نفر- روز	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	

							آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
							آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبرهٔ موضوعی	
							آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۶	۶	۶	۶	۶	۵	-	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	خراسان
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۶	-	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبرهٔ موضوعی	
-	-	-	-	-	-	-	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۶	۶	۶	۶	۰	۰	تعداد دوره	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	دفتر امور اقتصادی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
۶	۶	۶	۶	۰	۰	تعداد دوره	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبرهٔ موضوعی	
۶	۶	۶	۶	۰	۰	تعداد دوره	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۹	۸	۷	۷	۷		تعداد دوره	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	پژوهشکده میوه و سبزی
۹	۸	۷	۷	۷		تعداد دوره	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبرهٔ موضوعی	
-	-	-	-	-		تعداد دوره	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲	۲	۲	۱	-	-	تعداد دوره	آموزش بهره‌برداران (توانمندسازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
۱	۱	۱	۱	-	-		آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبرهٔ موضوعی	
-	-	-	-	-	-		آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به	

							عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۵	۵	۵	۵	-	-	تعداد دوره	آموزش بهره‌برداران (توانمندی‌سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	کردستان
۲	۲	۲	۲	-	-		آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندی‌سازی کارشناسان خبرهٔ موضوعی	
۲	۲	۲	۲	۱	-		آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	

جدول ۳- فعالیت‌های ترویجی کاهش ضایعات و بهره‌گیری از زائدات در محصولات کشاورزی

استان	نوع فعالیت ترویجی	واحد	حجم فعالیت در سال‌های افق برنامه					
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
ستاد مؤسسه	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)		-	-	-	۱	۱	۱
	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه		-	-	۱	۱	۱	۱
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک		۳	۵	۵	۸	۱۰	۱۰
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن		۲	۴	۳	۳	۳	۳
	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی		-	-	-	-	-	-
آذربایجان شرقی	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)							
	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه							
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک							
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن							
	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی							
آذربایجان غربی	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)		-	-	-	۱	۱	۱
	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه		۲	۱	۱	۱	۱	۱
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک		۱	۱	۲	۲	۲	۱
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن		۲	۱	۱	۱	۱	۱
	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی		-	-	-	-	-	-
اصفهان	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	فقره	۰	۰	۲	۴	۴	۴
	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	فقره	۲۵	۳۶	۴۵	۶۰	۷۰	۸۰
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	فقره	۵	۷	۹	۱۲	۱۵	۱۸
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	فقره	۰	۲	۲	۴	۴	۶
	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	فقره	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اردبیل	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)			۱	۱	۱	۱	۱
	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه			۱	۱	۱	۱	۱
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک			۱	۱	۱	۱	۱

۵	۵	۵	۵	۵		تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-		توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	بوئسهر
۲	۲	۲	۲	۰	۰	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	۰	۰	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۱	۱	۱	۱	۰	۰	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
۱	۱	۱	۱	۰	۰	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۰	۰	۰	۰	۰	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (**)	گیلان / پژوهشکده چای مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی
۱	۱	۱	۲	۲	۱	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۲	۲	۲	۱	۱	۱	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۰	۰	۱	۰	۰	۰	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۱	۱	۰	۰	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	خوزستان - اهواز
۱	۱	۰	۰	۰	۰	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۲	۲	۱	۱	۲	۰	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۵	۴	۳	۱	-	-	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	چهارمحال و بختیاری
۵	۵	۵	۲	-	-	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۵	۲	۳	۱	-	-	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۱۰	۱۰	۷	۵	-	-	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
۲	۲	۲	۱	-	-	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۰	۱	۰	۰	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	سمنان (شاهرود)
۰	۰	۰	۰	۰	۰	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	

۲	۲	۲	۲	۲	۰	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۱	۰	۰	۰	۰	۰	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۱	۱	۰	۰	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	مرکز ملی تحقیقات شوری
۵	۵	۵	۵	۳	۰	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۴	۴	۴	۴	۵	۰	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲	۳	۰	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۲	۱	۱	-	مورد	خوزستان (صفی آباد)
۳	۳	۳	۲	۱	-	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۲	۲	۲	۱	-	-	عنوان	
۲	۲	۱.۵	۱	۱	-	ساعت	
-	-	-	-	-	-	صندوق	
۱	۱	۱	۱	۰	۰	فقره	گلستان
۶۰	۵۰	۳۰	۲۰	۰	۲۰	نفر/روز روز مزرعه و انتقال یافته	
۲	۲	۱	۱	۱	۱	فقره	
۱	۱	۱	۱	۰	۰	برنامه	
۱	۰	۰	۰	۰	۰	صندوق	
-	-	-	۱	۱	۱	فقره	مرکزی
۵	۵	۵	۵	۵	-	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
-	-	-	۱	-	-	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲	۲	۲	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۰	۰	۰	۰	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	

۱۰	۱۰	۸	۸	۶	۸	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	همدان
۶	۴	۲	۳	۱	۱	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۴	۴	۴	۴	۴	۳	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
						اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	
						سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	مؤسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی
						تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
						تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
						توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
						اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	
-	-	-	۱	-	-	پروژه	هرمزگان
-	-	-	-	۱	۱	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
-	-	-	۲	۱		تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
-	-	-	۱	-	۱	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱۰	۱۰	۱۰	۳	-	-	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی استان‌های صید و یا پرورش دهندگان هریک از گونه‌ها (شامل تمامی استان‌های کشور)
۳	۳	۳	۳	-	-	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱۰	۱۰	۱۰	۵	-	-	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۳	۳	۳	۲	-	-	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
۰	۰	۰	۰	-	-	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	-	-	-	-	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	فارس
-	-	-	-	-	-	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	-	-	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
-	۱	-	-	-	-	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	-	-	-	-	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	

۱	۱	۱	۱	-	-	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	پژوهشکده خرما و میوه‌های گرمسیری (ستاد)
۲	۲	۲	۲	-	-	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
-	-	-	-	-	-	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۲	۲	۲	۱	-	-	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	سمنان
۴	۳	۳	۲	-	-	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۴	۴	۴	۴	-	-	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۴	۲	۲	۱	-	-	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۱	-	-	-	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	یزد
۱	۱	۱	۱	۱	۲	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱	۲	۲	۲	۱	۱	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۱	۱	۱	۱	۱	۲	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۳	۳	-	-	-	-	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	گیلان
۳	۳	-	-	-	-	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۴	۴	-	-	-	-	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۹۰	۹۰	-	-	-	-	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
۲	۲	-	-	-	-	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
						اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
						سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
						تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
						تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
						توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۷	۷	۶	۶	۶	۴	-	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)

۱۰	۱۰	۱۰	۸	۷	۳	-	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	خراسان
۱۱	۱۱	۱۰	۱۰	۸		-	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۶	۶	۶	۵	۵	۳	-	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	-	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰		اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	دفتر امور اقتصادی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۰	۰		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۰	۰		تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۰	۰		تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۰	۰		توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	پژوهشکده سبزی و صیفی
۲	۲	-	-	-	-		اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	
۱	۱	۱	۱	-	-		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳	-	-		تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
-	۱	-	-	-	-		تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-		توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۱	۱	-	-		اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
۲	۲	۲	۲	-	-		سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	-	-		تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۱	۱	۱	۱	-	-		تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-		توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی	

۲	۲	۱	۱	-	-	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	استان کردستان
۲	۲	۲	۲	-	-	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۲	۲	۲	۲			تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۱	۱	۱	۱	-	-	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	

الزامات برنامه طرح کلان:

در این قسمت مجموعه ظرفیت‌های موجود و الزامات مورد نیاز شامل نیروی انسانی، زیرساخت‌های پژوهشی، آموزشی، ترویجی، تولیدی و بودجه لازم برای تحقق برنامه افق ۱۴۰۴ طرح کلان آورده شده است.

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز	پژوهشی		آموزشی / ترویجی	
						تأمین نیروی انسانی	محقق / تکنیسین	تأمین نیروی انسانی	محقق / تکنیسین
ستاد	تأمین نیروی انسانی	نفر	۸	۱۰	۴	پژوهشی	آموزشی / ترویجی		
	محقق	نفر	۱	۳	۴				
	تأمین نیروی انسانی	ایستگاه	-	-	-				
	ایستگاه فعال	آزمایشگاه	۴	۶	۲				
	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	۱۵	۷	۷				
	سایر (ذکر مورد)	واحد							
	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد	۱	۱	-				
	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	۴	۲۰	۱۶				
	سایر (ذکر مورد)	واحد							
	بودجه	میلیون ریال							
آذربایجان شرقی	تأمین نیروی انسانی (محقق)	نفر				پژوهشی	آموزشی / ترویجی		
	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)	نفر							
	ایستگاه فعال	ایستگاه							
	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه							
	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه							
	سایر (ذکر مورد)	واحد							
	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد							
	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه							
	سایر (ذکر مورد)	واحد							
	بودجه	میلیون ریال							
آذربایجان غربی	تأمین نیروی انسانی (محقق)	نفر	۲	۴	۲	پژوهشی	آموزشی / ترویجی		
	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)	نفر	۱	۳	۲				
	ایستگاه فعال	ایستگاه	۴	۴	-				
	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۲	۳	۱				
	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	۲۰	۳۰	۱۰				
	سایر (ذکر مورد)	واحد							
	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد	۵	۵	-				
	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	۱۰	۱۵	۵				

			واحد	سایر (ذکر مورد)		
۱۰۰۰	۲۰۰۰	۱۰۰۰	میلیون ریال	بودجه		
۲	۲	۱	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	اردبیل
۲	۲	۱	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
۲	۲	۰	نفر	تأمین نیروی انسانی (راننده)		
		۲	ایستگاه	ایستگاه فعال		
		۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
		۱	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
		-	واحد	سایر (ذکر مورد)		
		۵	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
		برون سپاری کارهای آزمایشگاهی به صرفه تر است.	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
		-	واحد	سایر (ذکر مورد)		
		۲۰۰۰۰	میلیون ریال	بودجه		
			نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	اصفهان
			نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
			ایستگاه	ایستگاه فعال		
			آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			میلیون ریال	بودجه		
۴	۵	۵	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	بوشهر
۲	-	-	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
۰	۰	ایستگاه	ایستگاه	ایستگاه فعال		
۱	۰	آزمایشگاه	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
۱	۰	۰	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
۱	۰	واحد	واحد	سایر (ذکر مورد)		
۰	به اندازه کافی	تعداد	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
۰	۰	عدد/دستگاه	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		

۳	۲	واحد	واحد	سایر (ذکر مورد)		
-	-	میلیون ریال	میلیون ریال	بودجه		
۱	۳	۲	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	پژوهشکده چای
۲	۲	۰	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
۰	۵	۵	ایستگاه	ایستگاه فعال		
۰	۳	۳	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
۳	۱۵	۱۲	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
-	-	-	واحد	سایر (ذکر مورد)		
			تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
۲۰			میلیون ریال	بودجه		
			نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	خوزستان - اهواز
			نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
			ایستگاه	ایستگاه فعال		
			آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			میلیون ریال	بودجه		
۳	۱	۱	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	چهار محال و بختیاری
۲	۰	۰	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
۱	۱	۲	ایستگاه	ایستگاه فعال		
۳	۰	۲	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
۲۰	۵	۱۵	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
۲	۳۱	۲۹	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
۱۰	۳۰	۲۰	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
۱۵۰۰۰	۱۵۰۰۰	۲۰۰۰	میلیون ریال	بودجه		

۱	۱	۱	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	سمنان (شاهرود)
۱	۰	۱	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
	۱	۱	ایستگاه	ایستگاه فعال		
	۱	۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
۷: روتاری اوپراتور، همزن آزمایشگاهی، میکروسکوپ، مخلوط کن گاز برای دستگاه بسته‌بندی، سنسورهای اکسیژن و ازت و CO ₂		۷ (سوکسله، آن، انکوباتور، بسته‌بندی و کیوم، اولتراسوند، پی اچ متر، ترازوی دقیق)	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
۱ لپتاپ و ۱ پروژکتور	۰	۰	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
۴۰۰۰			میلیون ریال	بودجه		
			نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	مرکز ملی تحقیقات شوری
			نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
			ایستگاه	ایستگاه فعال		
			آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			میلیون ریال	بودجه		
۶	۸	۲	محقق (نفر)	تأمین نیروی انسانی	پژوهشی	خوزستان (صفی آباد)
۳	۵	۲	تکنیسین (نفر)			
-	-	-	ایستگاه	ایستگاه فعال		
نیازمند افزایش تعداد پرسنل و دستگاه‌ها همچنین اعتبار جهت	۱	۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		

اندازه‌گیری‌های مرتبط است						
لازم است لامپ‌های عناصر دستگاه اتمیک به دلیل فرسودگی تعویض و دستگاه‌های اندازه‌گیری تعداد و فعالیت میکروبی اضافه گردد		کچل‌دال، اسپکتروفتومتر، فلیم فتومتر، سنج pH، سنج اتمیک EC	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
-	-	-	واحد	سایر (ذکر مورد)		
-	-	-	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
۲	خودرو جهت انجام فعالیت‌های (۴) دستگاه)	خودرو جهت انجام فعالیت‌های ترویجی (۲) دستگاه)	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
-	-	-	واحد	سایر (ذکر مورد)		
۶۰۰۰	۶۰۰۰	-	میلیون ریال	بودجه		
۳			نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	گلستان
۲			نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
			ایستگاه	ایستگاه فعال		
			آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			میلیون ریال	بودجه		
مرکزی						
۲	۲)در حوزه صنایع غذایی در بخش فنی و مهندسی	-	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	
۲	۲)صنایع غذایی و علوم دامی)	-	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
			ایستگاه	ایستگاه فعال		

۲ (نیاز به آزمایشگاه و تأسیس گروه صنایع غذایی)							
۱		۱		آزمایشگاه فعال		آزمایشگاه	
تأسیس گروه صنایع غذایی		-		تجهیزات (ذکر مورد) سایر (ذکر مورد) مرکز جهاد کشاورزی تجهیزات (ذکر مورد) سایر (ذکر مورد) بودجه		آموزشی / ترویجی	
عدد/دستگاه واحد تعداد عدد/دستگاه واحد میلیون ریال							
۱	۲	۲	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	همدان	
۱	۰	۰	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)			
	۱	۱	ایستگاه	ایستگاه فعال			
	۱	۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال			
۱/مخلوط کن، ۱/آسیاب، ۱/رفرکتومتر دستی، ۱/اتنفس سنج، ۱/ترازوی دیجیتال پرتابل		۲/ آون، ۱/سانتریفوژ، ۱/ابن ماری، ۱/شیکر، ۱/پی ایچ متر، ۲/ترازوی دقیق، ۱/اسپکتروفتومتر، ۱/رنگ سنج دستی، ۱/بافت سنج دستی، ۱/فلیم فتومتر، ۱/ترازوی رطوبت سنج)	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)			
			واحد	سایر (ذکر مورد)			
			تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی		
۱/ کامپیوتر دستکاپ، ۱/لپ تاپ	۰	۰	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)			
			واحد	سایر (ذکر مورد)			
۸۰۰۰			میلیون ریال	بودجه			
			نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی	
			نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)			
			ایستگاه	ایستگاه فعال			

			آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			میلیون ریال	بودجه		
۱	-	۱	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	هرمزگان
		۱	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
			ایستگاه	ایستگاه فعال		
	-	۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
۳			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			میلیون ریال	بودجه		
	؟	۱۸	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی
	؟	۱۶	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
		۱۳	ایستگاه	ایستگاه فعال		
		۲۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
تجهیزات مورد نیاز برای تجهیز آزمایشگاه زیست فناوری با هدف استخراج ترکیبات زیستی از زائادات آبزیان و آبزیان کم طرفدار و ارزان قیمت، و انجام آزمون‌های شناسایی و		آون، بن ماری، پی اچ متر، ترازوهای دقیق، اسپکتروفتومتر، رنگ سنج، بافت سنج، هیترمگنت، ست کلدال، ست سوکسله، روتاری اوپوراتور، آب مقطرگیر، حمام فراصوت، هود لامینار، اتوکلاو، دودی و خشک کن صنعتی، سرخ کن، غذاساز، چرخ	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		

ارزیابی های کیفی (بیوشیمیایی و سلولی)		گوشت، GC، HPLC و ...				
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
		۱۳	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
		سالن های کنفرانس و تجهیزات برگزاری سمینارهای حضوری و مجازی	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
		پایلوت فرآوری آبزیان	واحد	سایر (ذکر مورد)		
۷۰			میلیون ریال	بودجه		
۱	۴	۳	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	فارس
۱	۲	۱	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
			ایستگاه	ایستگاه فعال		
		۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
	۱۰	-	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
۱۰۰۰			میلیون ریال	بودجه		
-	۲	۲	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	پژوهشکده خرما و میوه های گرمسیری
۱	۱	-	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
			ایستگاه	ایستگاه فعال		
-	۱	۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
دستگاه سنجش فعالیت آبی	۵	۴	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		

aw) (meter)						
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
۸۰۰			میلیون ریال	بودجه		
۴	۵	۱	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	سمنان
۵	۵	۰	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
۴	۴	۰		تأمین نیروی انسانی (راننده)		
		۱	ایستگاه	ایستگاه فعال		
		۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
		۲	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
-	-	-	واحد	سایر (ذکر مورد)		
			تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
		۲۰۰۰۰	میلیون ریال	بودجه		
		۲	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	یزد
		۰	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
		۱	ایستگاه	ایستگاه فعال		
		۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
		۳	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
		۰	واحد	سایر (ذکر مورد)		
		۳	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
		۶	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		

		واحد		سایر (ذکر مورد)	
		میلیون ریال		بودجه	
		۱۰۰۰			
گیلان	پژوهشی	تأمین نیروی انسانی (محقق)	نفر	۱	۴
		تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)	نفر	۰	۲
		ایستگاه فعال	ایستگاه	۰	۱
		آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۰	۱
		تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	۰	-
		سایر (ذکر مورد)	واحد	۰	-
	آموزشی / ترویجی	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد	۰	۱
		تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	۰	-
		سایر (ذکر مورد)	واحد	۰	-
		بودجه	میلیون ریال		-
پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی	پژوهشی	تأمین نیروی انسانی (محقق)	نفر		
		تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)	نفر		
		ایستگاه فعال	ایستگاه		
		آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه		
		تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه		
		سایر (ذکر مورد)	واحد		
	آموزشی / ترویجی	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد		
		تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه		
		سایر (ذکر مورد)	واحد		
		بودجه	میلیون ریال		
خراسان	پژوهشی	تأمین نیروی انسانی (محقق)	نفر	۸	۸
		تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)	نفر	۲	۱
		ایستگاه فعال	ایستگاه	۲	۲
		آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۲	۲
		تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	قدیمی	خارج از رده
جایگزینی					

			واحد	سایر (ذکر مورد)		
	۱	۱	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			میلیون ریال	بودجه		
۳	۶	۶	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	دفتر امور اقتصادی
۶	-	-	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
۰	۰	۰	ایستگاه	ایستگاه فعال		
۰	۰	۰	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
۰	۰	۰	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
۰	۰	۰	واحد	سایر (ذکر مورد)		
۰	۰	۰	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
۰	۰	۰	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
۰	۰	۰	واحد	سایر (ذکر مورد)		
۶۰۰۰	۶۰۰۰	-	میلیون ریال	بودجه		
۳	۴	۱	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	پژوهشکده میوه و سبزی
۲	۲	۰	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
۱	۱	۰	ایستگاه	ایستگاه فعال		
۱	۱	۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
۲۵	۳۰	۵	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
۱	۱	۰	واحد	سایر (ذکر مورد) خودرو		
۰	۰	۰	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
۲	۴	۲	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
-	-	۰	واحد	سایر (ذکر مورد)		
-	-	-	میلیون ریال	بودجه		
۵	۴۰	۶۰	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
۳۰	۸۰	۱۲۰	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
۱	۱	۱	ایستگاه	ایستگاه فعال		
۱	۱۰	۱۰	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
۱/آزمایشگاه اندازه گیری	-	-	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		

ضایعات و زایدات						
-	-	-	واحد	سایر (ذکر مورد) خودرو		
-	-	-	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
-	-	-	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
-	-	-	واحد	سایر (ذکر مورد)		
۱۵۰۰	۱۵۰۰	۵۰۰	میلیون ریال	بودجه		
۱	۴	۴	نفر	تأمین نیروی انسانی (محقق)	پژوهشی	کردستان
۱	۲	۲	نفر	تأمین نیروی انسانی (تکنیسین)		
۱	۱	۱	ایستگاه	ایستگاه فعال		
۱	۱	۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		
۱	۲	۲	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
۱	۱	۱	واحد	سایر (ذکر مورد) خودرو		
۲	۶	۴	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
۱	۲	۱	عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
۱	۲	۱	واحد	سایر (ذکر مورد)		
۱۵۰۰	۱۱۳۰	۳۷۰	میلیون ریال	بودجه		

جدول ۱- برنامه عملیاتی کاهش ضایعات و بهره‌گیری از زائدات در محصولات کشاورزی (سه‌م موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

جمع برنامه	سالهای برنامه هفتم					وضعیت		واحد	موسسات متولی	عنوان برنامه
	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	برآورد ۱۴۰۱	پایان ۱۴۰۰			
								پروژه	فنی و مهندسی	سنجش میزان تلفات و ضایعات محصولات اساسی کشاورزی و تعیین نقاط بحرانی ایجاد آن در مراحل پس از برداشت (صید یا کشتار)
								پروژه	اصلاح بذر	
								پروژه	علوم شیلاتی	
								پروژه	علوم دامی	
								پروژه	...	
								پروژه	فنی و مهندسی	اصلاح و معرفی فناوری‌های کاهش تلفات و ضایعات
								پروژه	اصلاح بذر	
								پروژه	علوم شیلاتی	
								پروژه	علوم دامی	
								پروژه	...	
								پروژه		

								فنی و مهندسی	فنی و مهندسی	اصلاح و معرفی روش‌های بازگرداندن زائادات و ضایعات محصولات کشاورزی، دامی و شیلاتی به چرخه مصرف مستقیم یا غیر مستقیم
								اصلاح بذر	اصلاح بذر	
								علوم شیلاتی	علوم شیلاتی	
								علوم دامی	علوم دامی	
								
								فنی و مهندسی	فنی و مهندسی	ظرفیت‌سنجی و شناسایی پتانسیل‌ها و زیرساخت‌های موجود برای احداث و توسعه ظرفیت‌های مطلوب فراوری و نگهداری محصولات کشاورزی
								اصلاح بذر	اصلاح بذر	
								علوم شیلاتی	علوم شیلاتی	
								علوم دامی	علوم دامی	
								
								فنی و مهندسی	فنی و مهندسی	اولویت‌بندی و انتخاب بهترین صنایع تبدیلی و کارگاهی برای احداث در قطب‌های مختلف تولید
								اصلاح بذر	اصلاح بذر	
								علوم شیلاتی	علوم شیلاتی	
								علوم دامی	علوم دامی	
								

								پروژه	فنی و مهندسی	مکان‌یابی بهینه برای ایجاد و توسعه صنایع فراوری و نگهداری محصولات کشاورزی
								پروژه	اصلاح بذر	
								پروژه	علوم شیلاتی	
								پروژه	علوم دامی	
								پروژه	...	
								پروژه	فنی و مهندسی	معرفی مدیریت نظام های تولیدی(به زراعی)
								پروژه	اصلاح بذر	
								پروژه	علوم شیلاتی	
								پروژه	علوم دامی	
								پروژه	...	
								نفرروز	فنی و مهندسی	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	اصلاح بذر	
								نفرروز	علوم شیلاتی	
								نفرروز	علوم دامی	
								نفرروز	...	

								مورد	فنی و مهندسی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	اصلاح بذر	
								مورد	علوم شیلاتی	
								مورد	علوم دامی	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی کاهش ضایعات و بهره‌گیری از زائدات در محصولات کشاورزی

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴		۱۴۰۵	۱۴۰۶
کاهش ضایعات و بهره‌گیری از زائدات در	سنجش میزان تلفات و ضایعات محصولات اساسی کشاورزی و تعیین نقاط بحرانی ایجاد آن در مراحل پس از برداشت (صید یا کشتار)	پروژه	۵	۱۱	۱۵	۲۰	۲۰	۲۰
	اصلاح و معرفی فناوری‌های کاهش تلفات و ضایعات	پروژه	۹	۱۳	۲۰	۲۲	۲۳	۲۵

	۲۰	۲۰	۱۹	۱۷	۱۵	۷	۵	پروژه	اصلاح و معرفی روش‌های بازگرداندن زائدات و ضایعات محصولات کشاورزی، دامی و شیلاتی به چرخه مصرف مستقیم یا غیر مستقیم	محصولات کشاورزی
	۷	۶	۵	۵	۵	۱	۱	پروژه	ظرفیت‌سنجی و شناسایی پتانسیل‌ها و زیرساخت‌های موجود برای احداث و توسعه ظرفیت‌های مطلوب فراوری و نگهداری محصولات کشاورزی	
	۷	۶	۵	۵	۵	۱	۱	پروژه	اولویت‌بندی و انتخاب بهترین صنایع تبدیلی و کارگاهی برای احداث در قطب‌های مختلف تولید	
	۷	۶	۵	۵	۵	۱	۱	پروژه	مکان‌یابی بهینه برای ایجاد و توسعه صنایع فراوری و نگهداری محصولات کشاورزی	
	۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۳۰۰	۲۰۰	نفر ساعت	توانمندسازی آموزشی بهره‌برداران و تربیت کشاورزان آینده	
	۱۵	۱۲	۱۰	۱۰	۱۰	۵	۳	مورد	ترویج و انتقال یافته‌های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

جمع برنامه	سالهای برنامه هفتم					وضعیت				واحد	موسسات متولی	عنوان برنامه
	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	برآورد ۱۴۰۱	پایان ۱۴۰۰					
							تملك	هزینه	حقوق ...			
										پروژه	فنی و مهندسی	سنجش میزان تلفات و ضایعات محصولات اساسی کشاورزی و تعیین نقاط بحرانی ایجاد آن در مراحل پس از برداشت (صید یا کشتار)
										پروژه	اصلاح بذر	
										پروژه	علوم شیلاتی	
										پروژه	علوم دامی	
										پروژه	...	
										پروژه	فنی و مهندسی	اصلاح و معرفی فناوری‌های کاهش تلفات و ضایعات
										پروژه	اصلاح بذر	
										پروژه	علوم شیلاتی	
										پروژه	علوم دامی	

								پروژه	...	
								پروژه		اصلاح و معرفی روش‌های بازگرداندن زائدات و ضایعات محصولات کشاورزی، دامی و شیلاتی به چرخه مصرف مستقیم یا غیر مستقیم
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	اصلاح بذر	
								پروژه	علوم شیلاتی	
								پروژه	علوم دامی	
								پروژه	...	
								پروژه	فنی و مهندسی	ظرفیت‌سنجی و شناسایی پتانسیل‌ها و زیرساخت‌های موجود برای احداث و توسعه ظرفیت‌های مطلوب فراوری و نگهداری محصولات کشاورزی
								پروژه	اصلاح بذر	
								پروژه	علوم شیلاتی	
								پروژه	علوم دامی	
								پروژه	...	
								پروژه	فنی و مهندسی	اولویت‌بندی و انتخاب بهترین صنایع تبدیلی و کارگاهی برای احداث در قطب‌های مختلف تولید
								پروژه	اصلاح بذر	
								پروژه	علوم شیلاتی	

								پروژه	علوم دامی	
								پروژه	...	
								پروژه	فنی و مهندسی	مکان‌یابی بهینه برای ایجاد و توسعه صنایع فراوری و نگهداری محصولات کشاورزی
								پروژه	اصلاح بذر	
								پروژه	علوم شیلاتی	
								پروژه	علوم دامی	
								پروژه	...	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	اصلاح بذر	معرفی مدیریت نظام های تولیدی (به زراعی)
								پروژه	علوم شیلاتی	
								پروژه	علوم دامی	
								پروژه	...	
								نفرروز	فنی و مهندسی	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	اصلاح بذر	
								نفرروز	علوم شیلاتی	

								نفرروز	علوم دامی	
								نفرروز	...	
								مورد	فنی و مهندسی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	اصلاح بذر	
								مورد	علوم شیلاتی	
								مورد	علوم دامی	
								مورد	...	

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی کاهش ضایعات و بهره گیری از زائدات در محصولات کشاورزی با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای جدول ۵-۳ تکمیل شود.

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	برآورد ۱۴۰۱	سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)				
				۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶
کاهش ضایعات و بهره گیری از زائدات در محصولات کشاورزی	سنجش میزان تلفات و ضایعات محصولات اساسی کشاورزی و تعیین نقاط بحرانی ایجاد آن در مراحل پس از برداشت (صید یا کشتار)	پروژه	۳۰۰	۱۲۰۰۰	۱۵۰۰۰	۱۷۰۰۰	۲۰۰۰۰	۲۳۰۰۰
	اصلاح و معرفی فناوریهای کاهش تلفات و ضایعات	پروژه	۴۰۰	۱۵۰۰۰	۲۰۰۰۰	۲۲۰۰۰	۲۵۰۰۰	۳۰۰۰۰
	اصلاح و معرفی روشهای بازگرداندن زائدات و ضایعات محصولات کشاورزی، دامی و شیلاتی به چرخه مصرف مستقیم یا غیر مستقیم	پروژه	۲۰۰	۱۰۰۰۰	۱۲۰۰۰	۱۲۰۰۰	۱۵۰۰۰	۱۵۰۰۰
	ظرفیت سنجی و شناسایی پتانسیلها و زیرساختهای موجود برای احداث و توسعه ظرفیتهای مطلوب فراوری و نگهداری محصولات کشاورزی	پروژه	۱۵۰	۳۰۰۰	۴۰۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۶۰۰۰

۴۰۰۰	۳۶۰۰	۳۲۰۰	۳۰۰۰	۲۵۰۰	۱۲۰	پروژه	اولویت‌بندی و انتخاب بهترین صنایع تبدیلی و کارگاهی برای احداث در قطب‌های مختلف تولید
۴۵۰۰	۴۳۰۰	۴۰۰۰	۳۵۰۰	۳۲۰۰	۲۰۰	پروژه	مکان‌یابی بهینه برای ایجاد و توسعه صنایع فراوری و نگهداری محصولات کشاورزی
۹۰۰۰	۸۰۰۰	۷۰۰۰	۶۰۰۰	۵۰۰۰	۱۰۰	نفر ساعت	توانمندسازی آموزشی بهره‌برداران و تربیت کشاورزان آینده
۷۰۰۰	۶۰۰۰	۵۰۰۰	۴۰۰۰	۳۰۰۰	۱۰۰	مورد	ترویج و انتقال یافته‌های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی										اجزا (محورهای کلیدی)								
مسئول اجرا	محل اجرا	کل منابع مورد نیاز	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای بعد	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم					برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	هدف کمی برنامه عملیاتی	عنوان برنامه عملیاتی	عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای) موضوع کلیدی	واحد
				۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶										
سازمان تات (کلیه موسسات، پژوهشگاه، پژوهشکده، مراکز	سراسر کشور			۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۱۵	۱۱	۵	پروژه	سنجش میزان تلفات و ضایعات محصولات اساسی کشاورزی و تعیین نقاط بحرانی ایجاد آن در مراحل پس از برداشت (صید یا کشتار)	تن	95	سنجش میزان تلفات و ضایعات محصولات اساسی کشاورزی و تعیین نقاط بحرانی ایجاد آن در مراحل پس از برداشت (صید یا کشتار)	کاهش ضایعات و بهره‌گیری از زائدات در محصولات کشاورزی	تن	
															«فراهمی غذا» (باتکیه حداکثری به تولید داخل)			

										اصلاح و معرفی فناوری‌های کاهش تلفات و ضایعات	تعداد رقم	115	اصلاح و معرفی فناوری‌های کاهش تلفات و ضایعات
		۲۵	۲۵	۲۳	۲۲	۲۰	۱۳	۹	پروژه				
										اصلاح و معرفی روش‌های بازگرداندن زائدات و ضایعات محصولات کشاورزی، دامی و شیلاتی به چرخه مصرف مستقیم یا غیر مستقیم	پروژه منتج به رقم	91	اصلاح و معرفی روش‌های بازگرداندن زائدات و ضایعات محصولات کشاورزی، دامی و شیلاتی به چرخه مصرف مستقیم یا غیر مستقیم
		۲۰	۲۰	۱۹	۱۷	۱۵	۷	۵	پروژه				

										ظرفیت- سنجی و شناسایی پتانسیل‌ها و زیرساخت- های موجود برای احداث و توسعه ظرفیت‌های مطلوب فراوری و نگهداری محصولات کشاورزی	پروژه		28	ظرفیت- سنجی و شناسایی پتانسیل‌ها و زیرساخت- های موجود برای احداث و توسعه ظرفیت‌های مطلوب فراوری و نگهداری محصولات کشاورزی		
			۷	۶	۵	۵	۵	۱	۱	پروژه			28	اولویت‌بندی و انتخاب بهترین صنایع تبدیلی و کارگاهی برای احداث در قطب‌های مختلف تولید		
										اولویت‌بندی و انتخاب بهترین صنایع تبدیلی و کارگاهی برای احداث در قطب‌های مختلف تولید	پروژه					

										مکان یابی بهینه برای ایجاد و توسعه صنایع فراوری و نگهداری محصولات کشاورزی		مکان یابی بهینه برای ایجاد و توسعه صنایع فراوری و نگهداری محصولات کشاورزی	
		۷	۶	۵	۵	۵	۱	۱	پروژه	توسعه صنایع فراوری و نگهداری محصولات کشاورزی	28	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
		۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۳۰۰	۲۰۰	نفر ساعت	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	2300	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
		۱۵	۱۲	۱۰	۱۰	۱۰	۵	۳	مورد	ترویج و انتقال یافته- های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	مورد	57	ترویج و انتقال یافته- های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)

جدول ۵-۳- منابع مالی مورد نیاز تحقق اهداف کمی برنامه عملیاتی و شیوه تامین آن در طول برنامه (میلیارد ریال)

ردیف	برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	از کل منابع						بودجه عمومی دولتی	بودجه شرکتی			تامین مالی از بخش غیردولتی*	سرمایه گذاری خارجی**	کمک		جمع اعتبار مورد نیاز			
			جمع	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	مصارف عمومی دولت		درآمد اختصاصی	تأمین مالی از بازار سرمایه	سهولت داخلی - بازار پول			سرمایه گذاری غیرسهولت و وجه	نهادی عمومی		تعاونی و خصوصی	داخلی	خارجی

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/ مراکز ملی	نمایندگان مراکز استانی
غلامحسن رنجبر(مرکز ملی شوری)	نرجس کازرانی(بوشهر)
الیاس دهقان(فنی مهندسی)	آقای دکتر راوری(کرمان)
عرفان علی میرزائی(آموزش و ترویج)	دکتر مهران غلامی (گیلان)
توحید نجفی میرک(اصلاح بذر)	دکتر عبدالعلی گیلانی(خوزستان)
محمدجعفر سلطانی(پژوهشکده حفاظت و خاک و آبخیزداری)	دکتر مجید هاشمی(چهارمحال)
رزا قوچانی(آموزش و ترویج)	دکتر حبیب اله سوقی(گلستان)
مهدی مین باشی معینی(گیاهپزشکی)	علیرضا عبوضی(آذربایجان غربی)
محمد مهدی طهرانی(خاک و آب)	دکتر خالد میری(بلوچستان)
مظفر روستائی(دبیم)	حمیدرضا نیکخواه چمن آباد(خراسان رضوی)
	شیرعلی کوهکن(سیستان)
	الیاس نیستانی(خراسان شمالی)
	دکتر سید محمود طبیب غفاری(صفی آباد-دزفول)
	عرفان علی میرزایی(آموزش-ترویج)
	آقای دکتر آرمیون(ایلام)،
	داوود امین آزر(اصفهان)
	دکتر حبیب اله سوقی(گلستان)
	ابراهیم روحی، محمد حسین سدری(کردستان)
	دکتر کریمی زاده- دکتر عبدی پور- دکتر محتشمی(کهگیلویه)
	الیاس آرزمجو(خ. جنوبی)
	حسین علی فلاحی(مازندران)
	عادل غدیری(مرکزی)
	حسینی بای(قزوین)

نمایندگان مراکز استانی	نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/ مراکز ملی
علیرضا محمدی (شاهرود)	
علیرضا توسلی (آذربایجان شرقی)	
محمد هادی میرزاپور - محمد حسن معرفت (قم)	
شهریار ساسانی - داریوش صفائی (کرمانشاه)	
سید علی طباطبائی - سید محمد تقی طباطبائی (یزد)	
داوود حسن پناه (اردبیل)	
عبدالحسین عسکری - مریم یکتا خدائی (هرمزگان)	
محسین یاسائی (فارس)	
نظری - اسدی - زند (زنجان)	
نباتی - رحمتی - سیاحفر (لرستان)	

ارتقاء کمی و کیفی گوشت قرمز

نیاز سالانه کشور به گوشت قرمز از ۱۰۳۸/۷ به ۱۱۸۱/۲ هزار تن تخمین زده شده است (سند امنیت غذایی). در برنامه ششم سال ۱۳۹۹ پیش بینی تولید ۸۹۹ هزار تن گوشت قرمز صورت گرفته است. در سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی در افق ۱۴۱۰ علی رغم افزایش نیاز پیش بینی شده است که این عدد از ۸۶۹/۵ به ۸۵۰ هزار تن کاهش یابد و درصد خوداتکایی از ۸۴ به ۷۲ درصد برسد. در برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی در افق چشم انداز برنامه تا سال ۱۴۰۴ پیش بینی شده است میزان تولید گوشت قرمز از ۸۹۹ به ۱۰۴۷ هزار تن برسد. نیاز سالانه کشور به شیر از ۹۶۷۸ هزارتن به ۸۸۸۱ هزار تن تخمین زده شده است (سند امنیت غذایی). در برنامه ششم سال ۱۳۹۹ پیش بینی تولید ۱۱۸۹۰ هزار تن شیر خام صورت گرفته است. در سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی در افق ۱۴۱۰ این عدد از ۱۰۳۵۷ به ۱۰۲۵۰ هزار تن کاهش یابد و درصد خوداتکایی از ۱۰۷ به ۱۱۵ درصد برسد. در برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی در افق چشم انداز برنامه تا سال ۱۴۰۴ پیش بینی شده است میزان تولید شیر از ۱۱۸۹۰ به ۱۵ هزار تن برسد. (با سند الگوی مصرف وزارت بهداشت مقایسه شود)

اهداف اجرایی:

- کاهش ضریب خوداتکایی برای گوشت قرمز از ۸۴ به ۷۲ درصد در افق ۱۴۱۰
- افزایش ضریب خوداتکایی برای شیر از ۱۰۷ به ۱۱۵ درصد در افق ۱۴۱۰
- افزایش واردات گوشت قرمز از ۱۴۷/۳ به ۳۳۱/۲ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- کاهش صادرات گوشت قرمز از ۸/۵ هزار تن به صفر در افق ۱۴۱۰
- افزایش صادرات شیر از ۷۴۹ به ۱۴۴۴ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش تولید گوشت قرمز به ۱۰۴۷ هزارتن در افق ۱۴۰۴ و کاهش تولید به ۸۵۰ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش تولید شیر به ۱۵۱۰۲ هزارتن در افق ۱۴۰۴ و کاهش تولید به ۱۰۲۵۰ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش راندمان مصرف آب و سایر نهاده ها
- حفظ و حراست از ذخایر ژنتیکی دام و استفاده بهینه از منابع خوراک دام و علوفه مرتعی کشور
- افزایش ضریب تولید از طریق استفاده از نژادهای مناسب هرمنطقه، بهبود مدیریت واحد تولیدی، افزایش ضریب مکانیزاسیون و...

سیاستهای اجرایی:

- تولید، توسعه و تثبیت ترکیبهای ژنتیکی دام کشور
- افزایش بهره وری عوامل تولید
- حمایت از ایجاد و گسترش شرکتهای مشاوره ای دامپروری و مراکز خدمات اصلاح نژاد
- تجهیز و نوسازی ادوات و ماشین آلات و بکارگیری فن آوری های پیشرفته در واحدهای دامپروری
- بهسازی و نوسازی اماکن دامی در دامداری های صنعتی و سنتی و بهبود مدیریت تغذیه دام
- تامین تسهیلات مورد نیاز جهت فعال نمودن واحدهای نیمه فعال و غیرفعال
- ساماندهی، بهبود و ارتقای کمی و کیفی تولیدات واحدهای دامداری روستایی و عشایری
- اصلاح ساختار واحدهای دامپروری باهدف بهینه سازی مصرف انرژی

- کاهش هزینه های تولید با استفاده بهینه از تجهیزات و بکارگیری انرژی های نو در صنعت دامپروری
- استفاده بهینه از بقایای کشاورزی و کارخانجات صنایع غذایی و استفاده از علوف جایگزین بانیا آب کمی در تغذیه
- ایجاد سامانه جامع دام و هویت دارنمودن جمعیت دام کشور
- مدیریت صادرات و واردات نهاده ها و محصولات دامی با رویکرد اقتصاد مقاومتی از طریق وضع تعرفه ها و تامین مشوق های صادراتی
- ساماندهی بازار محصولات دامی از طریق تقویت تشکل های مربوطه و واگذاری وظایف تامین و توزیع نهاده های تولیدی به تشکل های ذیربط
- اصلاح ساختار ژنتیکی گونه های دامی کشور
- برندسازی محصولات دامی و تولید محصولات مطابق با استانداردهای بین المللی جهت توسعه صادرات
- ایجاد زمینه های لازم برای مشارکت بخش خصوصی و جذب سرمایه ی داخلی و خارجی در زیربخش دامپروری
- متناسب شدن نظام قیمت با هزینه تولید
- ارتقاء سطح دانش تولیدکنندگان و انتقال دستاوردهای تحقیقاتی به عرصه های تولید
- کاهش تصدی گریها و حمایت از توسعه تشکل ها و توانمند نمودن آنها در جهت واگذاری و اجرایی وظایف مرتبط
- استفاده از نتایج و یافته های تحقیقاتی جهت ارتقاء بهره وری در زیربخش دامپروری
- حمایت از فعالیتهای جنبی دامپروری

فهرست اقدامات دانش بنیان

- ۱- سنتز نژادهای پرتولید بز شیری و دو منظوره سازگار با شرایط اقلیمی متفاوت ایران
- ۲- سنتز نژادهای پرتولید گوسفند گوشتی و دو منظوره سازگار با شرایط اقلیمی متفاوت ایران
- ۳- معرفی ترکیب های ژنتیکی گاو دو منظوره
- ۴- توسعه سامانه های بهره ور پرورش شتر
- ۵- توسعه سامانه های بهره ور پرورش گاو میش
- ۶- ارائه فناوریهای مرتبط با استحصال و تبدیل پسماندهای کشاورزی و صنایع غذایی به خوراک دام
- ۷- ارائه فناوریهای استفاده از نباتات علوفه ای مقاوم به شوری و کم آب بر در تغذیه دام
- ۸- ارائه فناوریهای تولید مکمل ها، افزودنی های خوراکی و آشامیدنی و محصولات کمک تولیدمثلی دام
- ۹- ارایه فن آوری برای افزایش ماندگاری محصولات دام و طیور
- ۱۰- حفاظت از ذخایر ژنتیکی با ارزش در حال انقراض دام و طیور ایران
- ۱۱- پروژه ترویج ۱: ایجاد سایتهای الگویی و ارائه بسته های ترویجی جهت اصلاح روش های پرورش و پروار دام
- ۱۲- پروژه ترویج ۲: سایر اقدامات ترویجی جهت افزایش ضریب خوداتکایی گوشت قرمز و شیر

سنتز نژادهای پرتولید بز شیری و دو منظوره سازگار با شرایط اقلیمی متفاوت ایران

عناوین اقدامات و اهداف کلی

- ۱- سنتز حداقل دو نژاد بز شیری سازگار به اقلیم گرمسیر و سردسیر و حداقل یک نژاد بز دو منظوره (گوشتی-شیری)
- ۲- پشتیبانی جهت تولید مواد ژنتیکی با هدف افزایش تولید شیر و گوشت بز کشور

مشخصات دانش بنیان نمودن:

- ۱- استفاده از فناوری های پیشرفته (hi-tech) انتخاب ژنومی و انتخاب بر پایه RNA-seq (بیان ژن) در برنامه انتخاب جهت کاهش طول دوره فرآیند سنتز نژاد
- ۲- تولید مواد ژنی (اسپرم، رویان و دام زنده) از نژادهای سنتز شده توسط شرکت یا شرکتهای دانش بنیان متشکل از محققین و سرمایه گذاران خصوصی در ادامه طرح

اهداف کمی

- ۱- جایگزینی حداقل ۲۰٪ از شیر تولیدی گاوداری های صنعتی با شیر بز به منظور کاهش مصرف علوفه آب بر (ذرت سیلوشده و یونجه مصرفی گاوهای شیری) و صرفه جویی حداقل ۴۹۰ میلیارد لیتر در مصرف ذخایر آب آبی کشور.
 - ۲- سنتز نژادهای مقاوم با توان تولید حداقل ۷۰۰ لیتر شیر در هر دوره شیردهی با طول عمر اقتصادی بیش از چهار شکم زایش.
 - ۳- تولید نزدیک به یک میلیون دوز اسپرم از نژادهای سنتز شده مقاوم و پرتولید با همکاری مرکز اصلاح نژاد و بهبود تولیدات دامی، جهت تامین مواد ژنی مورد نیاز کشور (جایگزین اسپرمهای وارداتی سانن و آلپاین که با تداوم تلقیح چاره ای به جز خالص سازی برای دامدار باقی نمی گذارد و نهایتاً گله ای با مقاومت کم و تلفات بالا به جا خواهد گذاشت).
- در برنامه اقتصاد مقاومتی برای طرح کلان فوق مجموعاً برنامه تحقیق آموزش و ترویج " سنتز نژادهای پرتولید بز شیری و دو منظوره سازگار با شرایط اقلیمی متفاوت ایران، سنتز نژادهای پرتولید گوسفند گوشتی و دو منظوره سازگار با شرایط اقلیمی متفاوت ایران، معرفی ترکیب های ژنتیکی گاو دومانظوره، توسعه سامانه های بهره ور پرورش شتر، توسعه سامانه های بهره ور پرورش گاو میش، ارائه فناوریهای مرتبط با استحصال و تبدیل پسماندهای کشاورزی و صنایع غذایی به خوراک دام، حفاظت از ذخایر ژنتیکی با ارزش در حال انقراض دام و طیور ایران " تدوین شده که بایستی در ویراست دو در طرح کلان ادغام گردد.

جدول ۱- برنامه عملیاتی ارتقاء کمی و کیفی گوشت قرمز (سهام موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
تولید هسته های اولیه (اسپریم و دام نر جهت تامین پایه پدری برنامه های ترمینال کراس، سنتز و اصلاح نژاد)	علوم دامی									
	بیوتکنولوژی									
	...									
اصلاح و معرفی نژادهای جدید دام، سازگار با تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب بر	علوم دامی	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	بیوتکنولوژی	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
...	تعداد رقم									
	پروژه منتج به رقم									

								پروژه	علوم دامی	معرفی مدیریت نظام های تولید و ابداع، بومی سازی و بکارگیری فناوری های نوین
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	...	
								نفرروز	علوم دامی	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	...	
								مورد	علوم دامی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	بیوتکنولوژی	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید گندم

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
ارتقاء کمی و کیفی گوشت قرمز	تولید هسته های اولیه (اسپریم و دام نر جهت تامین پایه پدیری برنامه های ترمینال کراس، سنتز و اصلاح نژاد)	راس (گوسفند و بز)	-	-	۱۰۰	۲۰۰۰	۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۲۶۰۰۰۰	
		نفر (شتر)	-	-	۲۰	۱۰۰	۵۰۰	۱۰۰۰	۱۵۰۰۰	
		دوز اسپریم (گاو)	-	-	۱۰۰۰۰	۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۱۰۱۰۰۰۰	
	اصلاح و معرفی نژادهای جدید دام، سازگار با تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب بر نژاد جدید	راس (گاو میش)	-	-	-	-	-	-	۳۰۰۰	
		تعداد نژاد جدید	-	-	-	-	-	-	۳۵	
		پروژه های منتج به نژاد جدید	-	-	۸۶	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳	

	۶۷	۵۵	۴۹	۴۹	۶۹	۳۱	-	پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولید و ابداع، بومی سازی و بکارگیری فناوری های نوین
	۲۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۵۰۰۰	-	-	نفرساعت	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
	۵۰	۴۰	۳۰	۲۰	۱۷	-	-	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

جمع برنامه	سالهای برنامه هفتم					وضعیت			واحد	موسسات متولی	عنوان برنامه
	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	برآورد ۱۴۰۱	پایان ۱۴۰۰				
							تملك	هزینه ...			
										علوم دامی	تولید هسته های اولیه (اسپرم و دام نر
										بیوتکنولوژی	جهت تامین پایه پدري برنامه های
										...	ترمينال كراس، سنتز و اصلاح نژاد)
									تعداد رقم	علوم دامی	اصلاح و معرفی نژادهای جدید دام، سازگار با تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب بر
									پروژه منتج به رقم		
									تعداد رقم	بیوتکنولوژی	
									پروژه منتج به رقم		
									تعداد رقم	...	

								پروژه منتج به رقم		
								پروژه	علوم دامی	معرفی مدیریت نظام های تولید و ابداع، بومی سازی و بکارگیری فناوری های نوین
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	...	
								نفرروز	علوم دامی	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	...	
								مورد	علوم دامی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	بیوتکنولوژی	
								مورد	...	

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی ارتقاء کمی و کیفی گوشت قرمز با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای جدول ۳-۵

تکمیل شود.

جمع برنامه	سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					وضعیت		واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	برآورد ۱۴۰۱	پایان ۱۴۰۰			
	۴۹۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	۲۹۰۰۰۰	۲۳۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	-		راس (گوسفند و بز)	تولید هسته های اولیه (اسپرم و دام نر جهت تامین پایه پدری برنامه های ترمینال کراس، سنتز و اصلاح نژاد)	ارتقاء کمی و کیفی گوشت قرمز
								نفر (شتر)		
								دوز اسپرم (گاو)		
								راس (گاو میش)		
	۳۵۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	-		تعداد نژاد جدید		

	۳۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	-		پروژه های منتج به نژاد جدید	اصلاح و معرفی نژادهای جدید دام، سازگار با تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب بر
	۱۶۳۴۰۰۰	۱۴۲۸۵۰۰	۱۶۳۸۰۰۰	۱۲۴۴۵۰۰	۵۳۴۰۰۰	۱۰۰۰		پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولید و ابداع، بومی سازی و بکارگیری فناوری های نوین
	۵۵۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰	۵۰۰۰	-		نفرساعت	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
	۲۵۰۰۰۰	۱۶۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	۳۴۰۰۰	-		مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی										اجزا (محورهای کلیدی)								
مسئول اجرا	محل اجرا	کل منابع مورد نیاز	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای بعد	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم					برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	هدف کمی برنامه عملیاتی	عنوان برنامه عملیاتی	عنوان	هدف کمی	واحد
				۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶								اجزا (محورهای موضوع کلیدی)	متناظر با	واحد
سازمان تات (موسسه تحقیقات علوم دامی، بیوتکنولوژی، سرم سازی رازی، فنی و مهندسی، جنگل آموزش و ترویج)	کلپه استانهای تعیین شده در الگوی تولید	1480000		۲۶۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰	۲۰۰۰	۱۰۰	-	راس (گوسفند و بز)	تولید هسته های اولیه (اسپریم و دام ترمینال کراس، سنتز و اصلاح نژاد)	راس (گوسفند و بز)	412100	تولید هسته های اولیه (اسپریم و دام ترمینال کراس، سنتز و اصلاح نژاد)	«فراهمی غذا» (باتکیه حداکثری به تولید داخل)	ارقاء کمی و کیفی گوشت فرمز	ن:	
		۶۹		۱۵۰۰۰	۱۰۰۰	۵۰۰	۱۰۰	۲۰	-	نفر (شتر)	نفر (شتر)	16620						
		۲۰۷۳۵۰		۱۰۱۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	-	دوز اسپریم (گاو)	دوز اسپریم (گاو)	1670000						
				۳۰۰۰	-	-	-	-	-	راس (گاو میش)	راس (گاو میش)	3000						

0	۳۵	-	-	-	-	-	-	-	تعداد نژاد جدید	اصلاح و معرفی نژادهای جدید دام، سازگار با تنش های غیر زیستی و کم آب بر	تعداد نژاد جدید	35	اصلاح و معرفی نژادهای جدید دام، سازگار با تنش های غیر زیستی و کم آب بر
1470000	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳	۸۶	-	-	-	پروژه های منتج به نژاد جدید	سازگار با تنش های غیر زیستی و کم آب بر	پروژه های منتج به نژاد جدید	258	تنش های غیر زیستی و کم آب بر
6479000	۶۷	۵۵	۴۹	۴۹	۶۹	۳۱	-	-	پروژه	مدیریت نظام های تولید و ابداع، بومی سازی و بکارگیری فناوری های نوین	پروژه	289	مدیریت نظام های تولید و ابداع، بومی سازی و بکارگیری فناوری های نوین
1270000	۲۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۵۰۰۰	-	-	-	نفرساعت	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	نفرساعت	65000	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده

		604000		۵۰	۴۰	۳۰	۲۰	۱۷	-	-	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	مورد	157	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)			
--	--	--------	--	----	----	----	----	----	---	---	------	--	------	-----	--	--	--	--

پایان است

دوره

جدول ۵-۳- منابع مالی مورد نیاز تحقق اهداف کمی برنامه عملیاتی و شیوه تامین آن در طول برنامه (میلیارد ریال)

ردیف	برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	از کل منابع						بودجه عمومی دولتی	بودجه شرکتی			تامین مالی از بخش غیردولتی*		سرمایه گذاری خارجی**	کمک		جمع اعتبار مورد نیاز	
			جمع	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	مصارف عمومی دولت		درآمد اختصاصی	تأمین مالی از بازار سرمایه	سهولت داخلی - بازار پول	سهولت خارجی - تسهیلات و وجه	بیمه‌های عمومی		تعاونی و خصوصی	داخلی		خارجی

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان مراکز استانی	نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی

ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ

نیاز سالانه کشور به گوشت مرغ از ۲۵۲۱/۱ به ۲۹۹۳/۸ هزار تن تخمین زده شده است (سند امنیت غذایی) که برای رسیدن به این مقدار تولید نیاز به اتخاذ سیاست های حمایتی دولت از این محصول و رفع موانع و چالش های موجود در تولید گوشت مرغ می باشد. در برنامه ششم سال ۱۳۹۹ پیش بینی تولید ۲۴۹۷ هزار تن گوشت مرغ صورت گرفته است. در سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی در افق ۱۴۱۰ این عدد از ۲۵۶۵/۶ به ۳۰۸۳/۶ هزار تن گوشت مرغ پیش بینی شده تا درصد خوداتکایی از ۱۰۲ به ۱۰۳ درصد برسد. در برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی در افق چشم انداز برنامه تا سال ۱۴۰۴ پیش بینی شده است میزان تولید از ۲۴۹۸ به ۲۸۹۳ هزار تن برسد. در برنامه ششم سال ۱۳۹۹ پیش بینی تولید ۱۱۰۳ هزار تن تخم مرغ صورت گرفته است. در سند ملی و راهبردی تحول امنیت غذایی شورای عالی انقلاب فرهنگی در افق ۱۴۱۰ این عدد از ۹۳۶/۸ به ۱۲۷۸/۶ هزار تن تخم مرغ پیش بینی شده تا درصد خوداتکایی ۱۰۵ درصد باقی بماند. در برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی در افق چشم انداز برنامه تا سال ۱۴۰۴ پیش بینی شده است میزان تولید از ۱۱۰۳ به ۱۳۳۰ هزار تن برسد.

اهداف اجرایی:

- افزایش ضریب خوداتکایی گوشت مرغ به ۱۰۳ درصد در افق ۱۴۱۰
- حفظ ضریب خوداتکایی تخم مرغ به ۱۰۳ درصد در افق ۱۴۱۰
- کاهش واردات گوشت مرغ به صفر در افق ۱۴۱۰
- کاهش واردات تخم مرغ به صفر در افق ۱۴۱۰
- افزایش تولید گوشت مرغ به ۲۸۹۳ هزار تن در افق ۱۴۰۴ و ۳۰۸۳/۶ هزارتن در افق ۱۴۱۰
- افزایش تولید تخم مرغ به ۱۳۳۰ هزار تن در افق ۱۴۰۴ و ۱۲۷۸/۶ هزارتن در افق ۱۴۱۰
- افزایش راندمان مصرف آب وسایر نهاده ها
- حفظ و حراست از ذخایر ژنتیکی طیور واستفاده بهینه از منابع خوراک طیور و سایر منابع موجود کشور
- افزایش ضریب تولید از طریق استفاده از نژادهای مناسب هر منطقه، بهبود مدیریت واحد تولیدی، افزایش ضریب مکانیزاسیون و...

سیاستهای اجرایی:

- تجهیز و نوسازی ادوات و ماشین آلات و بکارگیری فن آوری های پیشرفته در واحدهای مرغداری
- بهبود مدیریت پرورش طیور
- تامین تسهیلات مورد نیاز جهت فال نمودن واحدهای مراغداری نیمه فعال و غیرفعال
- اصلاح فضای کسب و کار در صنعتی طیور کشور
- بهینه سازی مصرف سوخت وانرژی در واحدهای مرغداری
- بکارگیری انرژی های نو در صنعت مرغداری
- مدیریت واردات و صادرات نهاده ها و محصولات طیور با رویکرد اقتصاد مقاومتی از طریق وضع تعرفه ها وتامین مشوق های صادراتی

- ساماندهی بازار محصولات طیور از طریق تقویت تشکل های مربوطه و واگذاری وظایف تامین و توزیع نهاده های تولیدی به تشکل های ذیربط
- برندسازی محصولات طیور و تولید محصولات مطابق با استانداردهای بین المللی جهت توسعه صادرات
- ایجاد زمینه های لازم برای جلب مشارکت بخش خصوص و جذب سرمایه های داخلی و خارجی در صنعت طیور
- متناسب شدن نظام قیمت با هزینه تولید
- ارتقاء سطح دانش تولیدکنندگان و انتقال دستاوردهای تحقیقاتی به عرصه های تولید
- کاهش تصدی گریهای و حمایت از توسعه تشکل های و توانمند نمودن آنها در جهت واگذاری تدریجی وظایف مرتبط
- استفاد از نتایج و یافته های تحقیقاتی جهت ارتقاء بهره وری از عوامل تولید در زیربخش صنعت طیور

فهرست اقدامات دانش بنیان

- ۱- ارائه دانش فنی مناسب جهت کاهش آسیب در جوجه های گوشتی
- ۲- ایجاد سامانه جامع برای شناسایی، ثبت، گواهی، کنترل و حفاظت از ذخایر ژنتیکی دام و طیور کشور
- ۳- ایجاد سایت های الگویی و ارائه بسته های ترویجی جهت اصلاح روش های پرورش طیور
- ۴- تولید سویه های مقاوم و پر تولید بر پایه طیور بومی
- ۵- ارائه فناوریهای تولید مکمل ها و افزودنیهای طیور
- ۶- ارائه دانش فنی جایگزینی اقلام خوراکی وارداتی در جیره طیور

پروژه‌های تحقیقاتی ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ در ستاد موسسه ... و مراکز استانی

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرائی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
البرز	موسسه تحقیقات علوم دامی کشور	۹	۸	۷	۶	۵	۴	- تنوع بخشی به اقلام خوراک تولید داخل و وارداتی جهت بهبود اقتصاد تولید - بررسی افزودنی های مورد استفاده در خوراک طیور و تولید دانش فنی - درجه بندی کارخانجات خوراک، مزارع و سایر صنایع وابسته - اصلاح نژاد سویه آرین جهت ارتقا بهره وری و معرفی سویه جدید و بررسی شیوه‌های مختلف تغذیه‌ای طیور جهت کاهش عوارض متابولیکی	- وابستگی به خارج از کشور برای تأمین بخش عمده‌ای از نهادها (البته واردات اقلام خوراکی با توجه به کمبود بارندگی می تواند در راستای آب مجازی موثر باشد). - وابستگی و عدم ارزبابی منظم و پیوسته آنزیم ها ، مکمل ها و افزودنی های مورد استفاده در صنعت طیور - بهره‌وری پایین در مقیاس جهانی و هزینه بالای تولید - وابستگی به جوجه‌های نژادهای خارجی و عدم رقابت لازم بین نژادهای خارجی - فسادپذیر بودن محصولات دامی و عدم امکان نگهداری	-	موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

البرز	موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی	۲	۲	۲	۲	-	-	▶ دستیابی به دانش فنی تولید واکسن های مورد نیاز صنعت طیور به طور ویژه واکسن علیه آدنوویروس ها (بیماری آنکارا) ▶ ارزیابی میزان مقاومت مرغ های بومی اصلاح شده کشور نسبت به عفونت آنفلوانزا در مراکز اصلاح نژاد مرغ بومی استانهای آذربایجان غربی،	-	موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی
						-	-			پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

تهران		۱	۱	۱	۱	-	-	-دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت بیوسنسور تشخیصی باقی مانده سموم و آفت کش ها و آنتی بیوتیک ها در گوشت مرغ و تخم مرغ - دستیابی به دانش فنی تولید بتائین و کولین			موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور
سازمان جهاد استان	تاتار، سعید آباد، بناب	۱۰	۹	۸	۷	۵	-	-تنوع بخشی به اقلام خوراکی مانند دانه روغنی کاملینا، پرورش جلبک و حشرات -طراحی مکمل های طبیعی به منظور تقویت باروری گله یوقلمون،سوپرزل آغازین و مکمل های خوراکی به منظور تقویت سیستم ایمنی و ماندگاری جوجه -بررسی جیره گله مادر و اقدامات تغذیه ای و مدیریتی به منظور افزایش کیفیت	وابستگی تأمین نهاده ها نظیر ذرت و کنجاله سویا ،باروری پائین، تلفات جوجه و کیفیت پایین جوجه گله یوقلمون بومی فقدان اطلاعات معتبر از کارایی تولید گله های تجاری و بومی طیور استان عدم اطلاعات و آشنایی بهره برداران نسبت به سویه گوشتی آربین	گوشت مرغ ۷۷۴۲۰ تن تخم مرغ ۸۸۰۰۰ تن	آذربایجان شرقی

ارومیه	-ایستگاه پرورش مرغ بومی	۵	۵	۵	۵	۵	۳	- بروز رسانی و ترویج یافته های نوین در قالب فعالیت های تحقیقی ترویجی	- پایین بودن بهره وری به دلیل عدم به- کارگیری یافته های نوین در مدیریت پرورش و مدیریت تغذیه طیور گوشتی و تخم گذار	۱۰۳۰۰۰ تن گوشت مرغ ۱۳۰۰۰ تن تخم مرغ	آذربایجان غربی
مهاباد	-ایستگاه تحقیقات طیور جارچلو							- بروز رسانی تجهیزات واحدهای تولیدی و تعیین درجه مکانیزاسیون واحدهای	- فرسوده بودن تجهیزات و هدر روی منابع انرژی، افت		
- نقده	- زنجیره های پرورش مرغ گوشتی							- افزایش بهره وری صنعت پرورش طیور با افزایش شاخص تولید	- کمبود نهاده ها و وابستگی به خارج از کشور	گوشت مرغ ۴۷۵۰۲ تن تخم مرغ ۷۶۱۴ تن	اردبیل
	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل(مغان)	۳	۳	۳	۳	۴	۳	-تنوع بخشی و بهینه سازی استفاده از منابع خوراک طیور	- بهره وری پایین و هزینه های بالای تولید		
تمامی شهرستان های استان اردبیل									- فرسودگی تاسیسات و تجهیزات		
	ایستگاه تحقیقاتی شهید فزوه، مرکز پشتیبانی مرغ بومی کبوترآباد	۲	۲	۲	۲	۲	۳	-تهیه دستورالعمل مرغ GAP	کمبود آب با کیفیت مطلوب	۱۹۸۰۰۰ تن گوشت مرغ ۱۰۶ هزار تن تخم مرغ	اصفهان
								-تشکیل کمیته بهبود کمی و کیفی مرغ گوشتی در سازمان جهاد استان	- سطح بالای آلودگی میکروبی و ویروسی در شهرستان ها		
									- وجود بیماری های متابولیکی		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	البرز
ایلام	ایستگاه تحقیقاتی چرداول	۲	۱	۲	۱	۱	۱	- کاهش تلفات ناشی از آسیب در جوجه های گوشتی آراین	- تلفات بالای آسیب باعث خسارات اقتصادی در گله های گوشتی طیور می شود	گوشت مرغ ۴۰۰۹۸ تن تخم مرغ ۱۴۵۲ تن	ایلام
								- تحقیقات در زمینه مرغ آراین	- عدم اطلاع مرغداران از عملکرد جوجه های آراین		
								- ارتقای شاخص			

بوشهر	مرغداری‌های بخش خصوصی	-	-	۱	۱	۲	۱	<p>- راهکارهای بهبود شاخص تولید در استان بوشهر</p> <p>- تنوع بخشی به اقلان خوراکی مورد استفاده در جیره یا استفاده از منابع محلی موجود</p> <p>- بهینه سازی مدیریت پرورش جوجه های گوشتی</p>	<p>- نایسامانی در قیمت جوجه یکروزه و توزیع آن</p> <p>- نایسامانی در سامانه بازارگاه شامل تأخیر در شارژ و ارسال نهاده‌ها و نوسانات شدید قیمت نهاده‌ها</p> <p>- عدم پوشش کامل خسارت توسط بیمه</p> <p>- فرسوده بودن ساختمان، تاسیسات و تجهیزات واحدهای تولیدی</p> <p>- عدم تأمین سرمایه در گردش مورد نیاز</p> <p>- پایین بودن بهره‌وری بدلیل عدم وجود آموزش‌های مناسب برای مالکان و کارگران مرغداری‌ها در زمینه‌های مختلف مدیریت پرورش، واکسیناسیون،</p>	<p>۳۷۰۰۰ تن</p> <p>گوشت مرغ</p> <p>۸۰۰ تن</p> <p>تخم مرغ</p>	بوشهر	
تهران	ایستگاه تحقیقاتی خجیر-بخش خصوصی	۱	۱	۱	۱	۱	۲	<p>- تمین ضریب نفوذ مکانیزاسیون در واحدها</p> <p>- معرفی و تامین نهاده های جایگزین ذرت و سویا</p>	<p>- عدم تطابق بهره وری با کاتالوگ سویه ها</p> <p>- تجهیزات قدیمی و بروز نشده واحدهای تولیدی</p> <p>- عدم کفایت نهاده</p>	<p>۴۵۰۹۷</p> <p>گوشت مرغ</p> <p>۱۳۲۵۶۷</p> <p>تخم مرغ</p>	تهران	
شهرکرد		۴	۳	۲	۱	۰	۰	<p>معرفی و تامین نهاده های جایگزین ذرت و سویا</p>	<p>عدم وجود محقق مرتبط با طیور در مرکز تحقیقات</p>	<p>گوشت مرغ</p> <p>۲۹۴۱۰ تن</p> <p>تخم مرغ</p>	چهارمحال بختیاری	
-	-	-	-	-	-	-	-					خراسان جنوبی
مشهد، گناباد	ایستگاه طرق - بخش خصوصی	۳	۲	۳	۳	۳	۳	<p>- تمین شاخص های مهم درجه بندی کارخانجات خوراک</p> <p>- ارتقای شاخص تولید در واحدهای مرغ گوشتی و افزایش بهره‌وری</p>	<p>- پایین بودن بهره وری ناشی از بیمارهای ویروسی و باکتریایی</p> <p>- فرسوده بودن تجهیزات واحدهای تولیدی</p>	<p>۲۰۰۰۰۰</p> <p>هزار تن</p> <p>گوشت مرغ</p> <p>۱۰۰۰۰۰</p> <p>هزار تن</p> <p>تخم مرغ</p>	خراسان رضوی	
												خراسان شمالی

سازمان جهاد کشاورزی استان خوزستان	مرکز تحقیقات خوزستان	-	۲	۲	۱	-	-	- بررسی و شناسایی توانمندی ها و خصوصیات ژنتیکی مرغان بومی. - بررسی روش های مختلف پرورش به منظور ارائه الگوهای مناسب برای تولید اقلام	- عدم توسعه و بهبود مدیریت پرورش مرغ بومی - عدم توسعه و بهبود مدیریت پرورش مرغ بومی - انتقال سریع یافته های تحقیقاتی و ارائه توصیه ها و ارتباط با مرغداران به صورت انلاین.	طیور بومی ۲۹۲۸۲۶۵ قطعه	خوزستان - اهواز	
مرکز جهاد کشاورزی شهرستان های شمالی استان خوزستان	ایستگاه تحقیقات علوم دامی صفی آباد - واحد های پرورش مرغ گوشتی و تخمگذار بخش خصوصی	۳	۲	۲	۲	۳	-	- تنوع بخشی به اقلام خوراکی جایگزین ذرت و کنجاله سویا در جیره طیور	- وابستگی شدید به نهاده ای وارداتی (سویا و ذرت) - به روز نبودن واحدهای پرورش از	۱۱۳۰۰۰ تن گوشت مرغ ۷۹۰۰۰ تن تخم مرغ	خوزستان - صفی آباد دزفول	
زنجان	ایستگاه ستادو قره چریان-بخش خصوصی	۳	۲	۳	۲	۳	۲	- تولید ترکیب آنتی اکسیدانی موثر بر عارضه آسیب بر پایه داورهای گیاهی و آنتی اکسیدان های ویتامینی	- پایین بودن بهره وری ناشی از بیماریهای متابولیکی - فرسوده بودن تجهیزات واحدهای تولیدی	۴۵۰۰۰ تن گوشت مرغ ۱۰۰۰۰ تن تخم مرغ	زنجان	
مرکز جهاد کشاورزی حومه سمنان		۵	۵	۶	۳	-	-	- بررسی علل تلفات درواحدهای پرورش مرغ گوشتی در سه سال اخیر - بررسی راهکارهای کاهش ضریب	- بالا بودن درصد مرغهای حذفی و تلف شده، مرغهای حذفی (گوشتی ۳/۵ تلفات) و ۱۱ و تخمگذار ۲۰ درصد) - بالا بودن ضریب تبدیل (تخمگذار	۶۷۳۳۷ تن مرغ ۱۴۸۵۹ تن تخم مرغ	سمنان	
											و	سیستان
											و	سیستان

فارس	گوشت مرغ تن ۱۸۷۵۰۰ تخم مرغ ۵۳۰۰۰ تن	- بهره‌وری پایین در واحدهای مرغداری - عدم برنامه ریزی مناسب برای تولید گوشت مرغ و تخم مرغ - وابستگی شدید اقلام خوراکی طیور (ذرت و کنجاله سویا) به واردات	۶	۶	۵	۶	۸	۸	استان فارس مرغ بومی فارس	مرغ بومی فارس - مزرحه پرورش علی آباد کمین -
قزوین	گوشت مرغ تن ۶۵۹۱۰ تخم مرغ ۷۴۳۰۰ تن	- پائین بودن بهره‌وری در واحد های طیور - انجام نشدن دقیق نیازسنجی تحقیقاتی برای بررسی مشکلات	۲	۲	۳	۳	۲	۳	قزوین	ایستگاه تحقیقات طیور صنعتی اسماعیل باد

قم	۳۲۸۴۸ تن مرغ ۸۳۶۳۰ تن تخم مرغ	- پایین بودن بهره وری ناشی از بیماریهای، کیفیت خوراک و مدیریت - نوسانات قیمت نهاده ها - کمبود نهادههای ذرت و کنجاله سویا - ساختار نامناسب صنعت و ضعف در ایجاد زنجیرههای تولیدی - شاخص تولید پایین در واحدهای پرورش طیور	- منابع غذایی جدید مانند سورگوم و پروتئین حشرات - دانش فنی برای تولید محصولات پرپایه گیاهان دارویی در تنذیه طیور - تشخیص باوروری تخم مرغ های تولیدی در گله و تعیین جنسیت جوجه ها در تخم های نطفه دار	- تصویب برداری از الگوهای حرکتی جوجه ها در سالن ها با استفاده از سیستم نرم افزاری و دوربین به عنوان یک راه حل کارآمد برای اندازه گیری	۰	۳	۳	۴	۴	۵	ایستگاه تحقیقات طیور	قم
کردستان	۱۰۵۰۰۰ تن گوشت مرغ ۶۸۰۰ تن تخم مرغ	- مشکل تأمین نهادههای ذرت و کنجاله سویا -پایین بودن بهره‌وری به دلیل بیماری‌های متابولیکی - بالا بودن نسبت تلفات در گله	- بهینه سازی مصرف انرژی در مزارع - استفاده از روش‌های ارزان فرآوری مواد خوراکی با هدف بهبود عملکرد تولید	- شناسایی به موقع عوامل بیماری‌زا در گله -	۰	۱	۱	۱	۱	۱	- ایستگاه تحقیقات گریزه سندج و بخش خصوصی	کردستان
کرمان	۸۰۰۰۰ گوشت مرغ ۱۵۰۰۰ تخم مرغ	- ضریب تبدیل پایین - تلفات زیاد دوره پرورش - بالا بودن سن کشتار	- راهکارهای بهبود بهره وری در مزارع مرغ گوشتی	-	۱	۱	۱	۱	۱	۱	- بخش خصوصی	کرمان
کرمان- جیرفت												

مرکز جهاد کشاورزی شهرستان‌های استان	ایستگاه مهرگان	۳	۳	۳	۳	۱	-	- راه اندازی مرکز مرغ بومی ایستگاه مهرگان (وجود ۲ سالن یا تجهیزات و پلا استفاده در حال حاضر) - بررسی علل بهره وری پایین	- بهره وری پایین مرغ صنعتی - عدم وجود زنجیره تولید در استان - عدم استفاده از ذخیره ژنتیکی مرغ بومی	۵۲۰۷۸ تن مرغ هزار ۱۰۹۸۶ هزار تن تخم مرغ	کرمانشاه
											و
گلستان	بخش خصوصی	۴	۳	۳	۲	۱	۱	- تولید و استفاده از ترکیب آنتی-اکسیدانی بر پایه داروهای گیاهی و آنتی اکسیدان های ویتامینی - ارزیابی نهاده‌های جایگزین ذرت و کنجاله سویا - رتبه‌بندی واحدهای پرورشی و کارخانجات خوراک و کنسانتره سازی	- عدم کشت و توسعه اقلام خوراکی جایگزین ذرت و کنجاله سویا یا توجه به مشکل کم آبی استان - نداشتن فارم تحقیقاتی متمرکز در سطح استان که کارخانجات خوراک دام و طیور واحدهای پرورشی استفاده کنند. - عدم استفاده از سطوح اقتصادی مواد مغذی در جیره طیور	۳۰۰۰۰ تن، گوشت مرغ ۶۰۰۰۰ تن، تخم مرغ	گلستان
مرکز جهاد کشاورزی رشت / مرکز جهاد کشاورزی انزلی / مرکز جهاد کشاورزی فومن	ایستگاه مرکز تحقیقات گلستان / ایستگاه پرورش غاز بومی انزلی / ایستگاه پرورش اردک بومی فومن	۴	۶	۵	۳	۱	-	- تحقیق در زمینه اصلاح نژاد اردک و غاز بومی - تعیین احتیاجات تغذیه ای اردک و غاز بومی - بررسی راهکارهای بهبود بهره وری در مزارع مرغ گوشتی	- عدم دسترسی به اطلاعات در مورد توان تولید، احتیاجات غذایی و ویژگی های تولید مثل مرغ و سایر ماکیان بومی - تهیه اقلام غذایی کم هزینه و جایگزین جهت بهبود تغذیه طیور بومی در راستای افزایش راندمان تولید - شیوع بیماری‌های ویروسی پرندگان در استان گلستان (با توجه به مهاجرپذیر بودن جمعیت ماکیان استان	هفت میلیون قطعه مرغ بومی و پنج میلیون قطعه سایر ماکیان	گیلان
-مرکز رباط -مرکز ده نوروز -مرکز بیرانشهر -مرکز سیلاخور	-ایستگاه تحقیقات علوم دامی سراب چنگالی خرم آباد. -ایستگاه تحقیقات دامپروری پردیس بروجرد. -مزرعه مرغ گوشتی پردیس بادیه.	۳	۳	۳	۳	۳	۲	-بررسی و پیشنهاد های پلت متانسب با شرایط اقلیمی استان -بررسی وضعیت	-پایین بودن شاخص تولید مرغداری -عدم مدیریت صحیح مصرف نهاده ها توسط مرغداران	تن ۸۵۰۰۰ گوشت مرغ ۹۰۰۰۰ تن تم مرغ	لرستان

مازندران	مرغداری مرکز و بخش خصوصی	۵	۴	۳	۳	۱	۱	اصلاح ساختار مرغداری های موجود جهت کاهش هزینه های انرژی و تولید	- عدم تامین جوجه یکروزه گوشتی از سویه مناسب داخلی که دارای صفات و شاخص های تولیدی مطلوبی باشد. - عدم وجود زنجیره های تولید در شهرستانهای استان	۳۰۰۰۰ تن- ۳۰۰۰ تن- تخم مرغ
مرکزی										
هرمزگان	میناب	۲	۱	۱	۱	-	-	- بررسی راهکارهای مناسب مدیریت پرورش جهت کنترل تنش گرمایی	- طولانی بودن فرایند ترخیص نهاده ها نظیر ذرت و کنجاله سویا و در نتیجه افت کیفیت و فساد آنها - مشکل نگهداری کالاهای خوراکی وارداتی در بندرعباس بدلیل گرما و شرجی بالا و افت کیفیت محصولات	۳۷۶۰۰ تن گوشت مرغ
همدان										
یزد	ایستگاه تحقیقات طیور خاص میبد فارم تحقیقات بلدرچین ایستگاه مرکزی	۳	۳	۳	۳	۲	۲	- بررسی راهکارهای بهبود شاخص تولید در مزارع مرغ گوشتی	- فرسوده بودن تجهیزات واحدهای تولیدی - شاخص تولید پایین	۶۰۰۰۰ - گوشت مرغ -۳۰۰۰۰ تخم مرغ
جمع										

فعالیت های آموزشی ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ در ستاد موسسه و مراکز استانی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	-	-	-	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجربان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	ستاد موسسه
۱۰۰	۱۰۰	۵۰	-	-	-	نفر ساعت	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	

۶۰۰	۵۰۰	۴۰۰	۳۰۰	۲۰۰	-	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	آذربایجان شرقی
۶۰۰	۵۰۰	۴۰۰	۳۰۰	۲۰۰	-	نفر ساعت	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۶۰۰	۵۰۰	۴۰۰	۳۰۰	۲۰۰	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۰۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	آذربایجان غربی
۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	-	نفر ساعت	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	اردبیل
۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	نفر ساعت	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۸۶۰	۱۸۲۰	۱۷۸۰	۱۷۴۸	۱۷۱۴	۱۷۴۳	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	اصفهان
۱۵۵	۱۴۳	۱۳۱	۱۲۲	۱۱۱	۰	نفر ساعت	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۱۵۰۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۱۲۰۰	۱۲۰۰	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	-	-	-	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	البرز

۱۰۰	۱۰۰	۵۰	-	-	-	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	-	-	-	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	ایلام
۵۰	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	-	-	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۵۰۰	۴۳۰	۵۰۰	۴۲۰	۵۵۰	-	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	بوشهر
۵۰	۵۰	۸۵	۸۰	۱۰۰	۵۰	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
-	-	-	-	-	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۷۵۰	۷۰۰	۶۵۰	۶۰۰	-	۳۵۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	تهران
۶۵۰	۶۲۰	۶۰۰	۶۰۰	-	۲۴۰	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۵۰۰	۴۵۰	۴۲۰	۴۰۰	-	۱۲۰	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۶۰۰	۶۰۰	۳۰۰	۳۰۰	-	-	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	چهارمحال بختیاری
۹۰۰	۹۰۰	۶۰۰	۶۰۰	-	-	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۹۰۰	۹۰۰	۹۰۰	۹۰۰	-	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
-	-	-	-	-	-			خراسان جنوبی
۱۲۹۰۰	۱۱۶۷۳	۱۱۴۵۵	۱۰۲۴۵	۹۰۴۴	۸۸۵۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	خراسان رضوی
۱۰۹۰	۹۷۲	۹۵۰	۸۱۸	۸۱۸	۶۹۵	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	

۳۳۰	۳۳۰	۳۳۰	۳۱۰	۳۱۰	۳۱۰	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
-	-	-	-	-	-			خراسان شمالی
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	-	-	-	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	خوزستان - اهواز
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	-	-	-	نفر ساعت	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
-	۱۰۰	-	-	-	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	۲۰۰۰	-	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	خوزستان - صفی آباد دزفول
۷۰۰	۶۵۰	۶۵۰	۶۰۰	۶۰۰	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۵۹۰۰	۵۶۷۳	۵۴۵۵	۵۲۴۵	۵۰۴۴	۴۸۵۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	زنجان
۴۹۰	۴۷۲	۴۵۰	۴۳۵	۴۱۸	۳۹۵	نفر ساعت	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۱۰۵۰	۱۰۰۸	۹۶۶	۸۸۲	-	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۹۰	-	-	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	سمنان
۹۰	۹۰	۶۰	۳۰	-	-	نفر ساعت	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۳۰	-	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

-	-	-	-	-	-	-	سیستان و بلوچستان- زایل
-	-	-	-	-	-	-	سیستان و بلوچستان- ایران شهر
۳۲۰۰۰	۱۶۰۰۰	۱۶۰۰۰	۸۰۰۰	۴۰۰۰	۲۰۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)
۲۵۰	۲۵۰	۲۰۰	۱۶۰	۱۶۰	۸۰	نفر ساعت	آموزش مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)
۱۰۰۰	۷۵۰	۶۰۰	۶۰۰	۴۵۰	۳۰۰	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی
۳۰۰۰۰	۲۵۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۵۰۰۰	۱۰۰۰۰	۸۰۰۰	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)
۱۶۰۰	۱۴۵۰	۱۳۰۰	۱۰۵۰	۸۷۰	۴۴۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)
۴۵۰	۴۰۰	۳۶۰	۲۸۰	۲۴۰	۲۴۰	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی
۵۴۰	۵۱۰	۴۸۰	۴۵۰	۴۲۰	۵۲۰	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)
۵۹۰۰	۵۶۷۳	۵۴۵۵	۵۲۴۵	۵۰۴۴	۴۸۵۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)
۴۹۰	۴۷۲	۴۵۰	۴۳۵	۴۱۸	۳۹۵	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی
۱۰۵۰	۱۰۰۸	۹۶۶	۸۸۲	-	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)
۶۲۰	۶۰۰	۵۵۰	۵۰۰	۴۰۰	۳۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)

۱۵۰	۱۴۰	۱۳۰	۱۲۰	۱۱۰	۱۰۰	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲۵	۲۰	۱۵	۱۵	۱۰	۱۰	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۵۹۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۴۰۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	کرمان
۴۹۰	۴۰۰	۴۵۰	۴۰۰	۴۰۰	۳۰۰	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
-	-	-	-	-	-	-	-	کرمان- جیرفت
۵۹۰۰	۵۶۷۳	۵۴۵۵	۵۲۴۵	۵۰۴۴	۴۸۵۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	کرمانشاه
۴۹۰	۴۷۲	۴۵۰	۴۳۵	۴۱۸	۳۹۵	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۱۰۵۰	۱۰۰۸	۹۶۶	۸۸۲	-	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
-	-	-	-	-	-	-	-	کهگیلویه و بویراحمد
۶۳۰	۶۰۰	۵۷۰	۵۵۰	۵۰۰	۴۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	گلستان
۲۳۰	۲۰۰	۱۷۵	۱۵۰	۱۲۰	۱۰۰	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۱۰۰	۷۵	۵۰	۲۰	-	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۱۰	۲۱۰	۲۸۰	۲۸۰	-	-	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	گیلان
-	-	۷۰	۷۰	-	-	نفر ساعت	آموزش های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	

۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	-	-	نفر ساعت	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقتمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۷۵۰۰	۶۷۰۰	۶۰۰۰	۵۵۰۰	۵۲۰۰	۵۰۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجربان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	لرستان
۷۵۰	۶۶۰	۶۰۰	۵۵۰	۵۰۰	۴۵۰	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲۲۰۰	۱۸۰۰	۱۵۰۰	۱۴۰۰	۱۲۰۰	۱۰۰۰	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقتمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۷۸۰	۷۳۰	۷۰۰	۶۰۰	۵۱۰	۴۵۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجربان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	مازندران
۲۵۰	۲۳۰	۲۱۰	۱۸۰	۱۳۰	۱۰۰	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۱۱۰	۹۰	۴۵	۳۰	-	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقتمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
-	-	-	-	-	-	-		مرکزی
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	-	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجربان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	هرمزگان
۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	-	-	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
-	-	-	-	-	-	-		همدان
۲۹۵۰	۲۸۳۰	۲۷۳۵	۲۶۲۰	۲۵۱۰	۲۴۲۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجربان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	یزد
۲۵۱	۲۴۰	۲۳۲	۲۲۱	۲۱۲	۲۰۲	نفر ساعت	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	

۵۱۰	۴۸۵	۴۶۲	۴۳۰	---	---	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقتمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
								جمع

فعالیت های ترویجی ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ در ستاد موسسه و مراکز استانی

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۱	۱	۱	۱	-	-	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	ستاد موسسه
۲	۲	۲	۱	-	-	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	-	-	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۱	-	-	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۶	۵	۴	۳	۲	-	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	آذربایجان شرقی
۶	۵	۴	۳	۲	-	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۷	۶	۵	۴	۳	-	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲	۲	-	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۱	۱	۱	۱	۱	-	تعداد	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۳	۳	۳	۳	۳	۳	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	آذربایجان غربی
۴	۴	۳	۴	۳	۴	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳	۳	۳	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲	۲	۲	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

اردبیل	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
اصفهان	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۱	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
البرز		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ایلام	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	۱	۲	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	۱	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	۱	-	۱	-	-	۱	-	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بوشهر	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	-	۱	۱	-	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	-	۱	۲	۲	۳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هندبوک	۱	-	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	۱	۱	۱	۲	۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
تهران	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	۱	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	۲	۲	۲	۲	-	۱	-	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	۲	۲	۲	۲	-	۲	-	۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

۲	۲	۲	۲	-	-	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۱	۱	-	-	-	-	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	چهارم حال بختیاری
۵	۴	۳	۲	-	-	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۲	۲	۲	۱	-	-	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۱	۱	۱	-	-	-	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	-	-	خراسان جنوبی
۲	۲	۲	۲	۲	۲	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خراسان رضوی
۴	۴	۳	۴	۳	۴	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	۱	۱	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۲	۲	۲	۲	۲	۲	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	-	-	خراسان شمالی
۱	۱	۱	-	-	-	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خوزستان - اهواز
-	-	-	-	-	-	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۱	۲	۱	۱	-	-	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
-	۲	-	-	-	-	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۱	۱	۱	۱	۱	-	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	خوزستان - صفی آباد دزفول
۳	۳	۳	۲	۲	-	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	۱	-	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۲	۲	۲	۲	۲	-	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

۱	۱	۱	۱	۱	۱	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی (*)	زنجان
۴	۴	۳	۴	۳	۴	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	۱	۱	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲	۲	۲	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۱	۲	۲	۲	۱	-	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی (*)	سمنان
۲	۴	۳	۳	۲	-	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۴	۴	۴	۴	۴	-	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۱	۴	۲	۲	۱	-	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	-	-	سیستان و بلوچستان- زابل
-	-	-	-	-	-	-	-	سیستان و بلوچستان- ایرانشهر
۴	۳	۲	۱	۰	۰	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	فارس
۷	۵	۵	۳	۲	۱	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱۰	۸	۶	۴	۲	۲	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۸	۶	۴	۲	۰	۱	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۴	۲	۲	۱	۱	۰	تعداد	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱	۱	۱	۱	۱	۱	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	قزوین
۴	۴	۳	۳	۲	۳	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	۱	۱	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	

۲	۲	۲	۲	۲	۲	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۱	۱	۱	۱	۱	۱	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	قم
۲	۲	۲	۲	۲	۱	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۳	۳	۳	۳	۳	-	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲	۲	-	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۱	۱	۱	۱	۱	۰	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی (*)	کردستان
۲	۲	۲	۲	۱	۰	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	۰	۰	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۱	۱	۱	۱	۱	۰	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۱	۱	۱	۱	۱	۱	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی (*)	کرمان
۱	۱	۱	۱	۱	۱	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	۱	۱	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲	۲	۲	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	-		کرمان - جیرفت
۲	۲	۲	۲	-	-	تعداد	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	کرمانشاه
۲	۲	۲	۲	۱	-	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۲	۲	۲	۲	۲	-	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۱	۱	۱	۱	-	-	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

-	-	-	-	-	-	-	و کهگیلویه بویراحمد
۱	۱	۱	۱	۱	-	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)
۲	۲	۲	۲	۱	۱	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
۱	۱	-	۱	-	-	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
۲	۲	۱	۱	۱	-	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
-	۲	۲	-	-	-	تعداد	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)
۲	۲	۲	-	-	-	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
۳	۳	۳	۲	-	-	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
۲	۲	۲	-	-	-	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه‌ای‌ها و انیمیشن
۳	۳	۳	۲	۲	-	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)
۵	۵	۵	۴	۳	۲	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
۱	۱	۱	۱	۲	۱	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
۳	۳	۳	۳	۳	۳	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
۱	۱	-	-	-	-		توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
۲	۲	۱	۱	۱	-	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)
۳	۳	۲	۲	۱	۱	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
۲	۲	۲	۲	۱	-	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
۲	۲	۲	۱	۱	-	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
-	-	-	-	-	-	-	مرکزی

-	-	-	-	-	-	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	هرمزگان
۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۸	تعداد	دوره های ترویجی، هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۷	۷	۶	۵	۴	-	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۴	۳	۳	۲	۲	-	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
۱	۱	۱	۱	۱	-	تعداد	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
-	-	-	-	-	-	-	-	همدان
۱	۱	۱	۱	۱	۱	پروژه	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی (*)	یزد
۳	۳	۲	۳	۲	۳	تعداد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱	۱	۱	۱	۱	۱	فقره	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۲	۲	۲	۲	۲	۲	تعداد	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
								جمع

توجه: این جدول برای هر یک از منابع تامین، به تفکیک تکمیل شود.

تعداد طرح/پروژه تحقیقاتی ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ کل موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده و مراکز ملی طی برنامه

۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	نام موسسه	ردیف
۹	۸	۷	۶	۵	۴	موسسه تحقیقات علوم دامی کشور	۱
۱	۱	۱	۱	-	-	موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور	۲
؟	؟	؟	؟	-	-	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی کشور	۳
۲	۲	۲	۲	-	-	موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی	۴
						جمع	

توجه: این جدول برای هر یک از منابع تامین، به تفکیک تکمیل شود.

تعداد طرح/پروژه‌های تحقیقاتی ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ کل مراکز استانی طی برنامه

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	
	تاتار، سعید آباد، بناب	۹	۸	۷	۶	۵	-	آذربایجان شرقی
ارومیه، مهاباد و نقده	ایستگاه مرغ بومی و ایستگاه جارچلو و بخش	۵	۵	۵	۵	۵	۳	آذربایجان غربی
اردبیل - نیر- نمین - گرمی- بیله سوار -	اردبیل - مغان	۳	۳	۳	۳	۳	۳	اردبیل
اصفهان	ایستگاه تحقیقاتی شهید فزوه، مرکز پشتیبانی مرغ بومی	۱	۲	۲	۲	۲	۳	اصفهان
-	-	-	-	-	-	-	-	البرز
ایلام	ایستگاه تحقیقاتی چرداول	۲	۱	۲	۱	۱	۱	ایلام
بوشهر	-	-	۱	۱	۲	۱	-	بوشهر
تهران	ایستگاه تحقیقاتی خجیر-	۲	۲	۲	۲	۱	۲	تهران
چهارمحال بختیاری	مرکز تحقیقات شهرکرد	۴	۳	۲	۱	۰	۰	چهارمحال بختیاری
-	-	-	-	-	-	-	-	خراسان جنوبی
مشهد چناران	ایستگاه طرق -بخش خصوصی ایستگاه مرغ بومی	۳	۲	۳	۲	۳	۲	خراسان رضوی
-	-	-	-	-	-	-	-	خراسان شمالی
جهاد استان	مرکز تحقیقات خوزستان	-	۲	۲	۱	-	-	خوزستان -اهواز
مراکز جهاد کشاورزی شهرستان های	ایستگاه تحقیقات علوم دامی صفی آباد - واحد های پرورش مرغ گوشتی و تخمگذار بخش	۲	۲	۲	۲	۲	-	خوزستان - صفی آباد دزفول
زنجان	ایستگاه ستاد و قره چریان-	۳	۲	۳	۲	۳	۲	زنجان
سمنان		۵	۵	۶	۳	-	-	سمنان
-	-	-	-	-	-	-	-	سیستان و بلوچستان
-	-	-	-	-	-	-	-	سیستان و بلوچستان
استان فارس	علی آباد کمین - مزرعه پرورش مرغ بومی فارس	۸	۸	۶	۶	۵	۶	فارس
قزوین	ایستگاه تحقیقات طیور صنعتی اسماعیل آباد	۳	۲	۳	۲	۳	۲	قزوین
قم	بخش خصوصی و ایستگاه	۲	۲	۲	۲	۲	۳	قم
کردستان	ایستگاه تحقیقات گریزه سنج و بخش خصوصی	۵	۴	۴	۳	۳	۰	کردستان
کرمان	بخش خصوصی	۱	۱	۱	۱	۱	۱	کرمان
-	-	-	-	-	-	-	-	کرمان - جیرفت
کرمانشاه	ایستگاه مهرگان	۲	۲	۲	۲	-	-	کرمانشاه
-	-	-	-	-	-	-	-	کهگیلویه و بویراحمد
گلستان	بخش خصوصی	۲	۱	۱	۱	۱	۱	گلستان

گیلان	-	۱	۳	۵	۶	۴	ایستگاه مرکز تحقیقات گیلان / ایستگاه پرورش غاز بومی انزلی / ایستگاه پرورش اردک بومی فومن	مرکز جهاد کشاورزی رشت / مرکز جهاد کشاورزی انزلی /
لرستان	۲	۲	۲	۲	۲	۳	ایستگاه سراب چنگایی، ایستگاه بروجرد	رباط- بیرانوند- ده نوروز-
مازندران	۱	۱	۲	۲	۲	۲	مرغداری مرکز- بخش	مازندران
مرکزی	-	-	-	-	-	-	-	-
هرمزگان	-	-	۱	۱	۱	۱	میناب	-
همدان	-	-	-	-	-	-	-	-
یزد	۱	۱	۲	۲	۲	۲	فارم تحقیقات بلدرچین ایستگاه مرکزی	یزد
جمع								

فعالیت‌های ترویجی ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ کل موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده و مراکز ملی طی برنامه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نام	نوع فعالیت ترویجی
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
								اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی(*)
۱	۱	۱	۱	-	-	پروژه	علوم دامی	
۲	۲	۲	۱	-	-	تعداد	علوم دامی	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه
۱	۱	۱	۱	-	-	فقره	علوم دامی	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
۲	۲	۲	۱	-	-	تعداد	علوم دامی	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن

فعالیت‌های ترویجی ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ کل مراکز استانی طی برنامه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه

استان	تحقیق ترویجی												سایت الگویی / کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه						نشریات / دستورالعمل / هند بوک						توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی						برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و اینمیشن					
	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴						
آذربایجان شرقی	-	۲	۳	۴	۵	۶	-	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۷	۶	۵	۴	۳	۲	-	۲	۲	۲	۲	۲	-	۲	۲	۲	۲	۲		
آذربایجان غربی	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
اردبیل	۱	۲	۲	۲	۲	۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲	۲	۲	۲	۲	۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
اصفهان	۰	۱	۱	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲	۲	۲	۲	۲	۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
البرز	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ایلام	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۱	۱	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
بوشهر	-	۱	۱	۲	۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۱	۱	۲	۲	۳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
تهران	-	-	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲	۲	۲	۲	۲	۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
چهارمحال بختیاری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
خراسان جنوبی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
خراسان رضوی	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	۱	۱	۱	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
خراسان شمالی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
خوزستان - اهواز	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۲	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
خوزستان - صفی آباد درفول	-	۱	۱	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۱	۱	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
زنجان	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
سمنان	-	۱	۲	۳	۴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۴	۴	۴	۳	۳	۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سیستان و بلوچستان - زابل
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سیستان و بلوچستان - ایرانشهر
۸	۶	۴	۲	۰	۱	۴	۲	۲	۱	۱	۰	۱۰	۸	۶	۴	۲	۲	۷	۵	۵	۳	۲	۱	۴	۳	۲	۱	۰	۰	۰	فارس		
۲	۲	۲	۲	۲	۲	-	-	-	-	-	-	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۴	۴	۳	۳	۲	۳	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	قزوین	
۲	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱					۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	قم		
-	-	-	-	-	-	۱	۱	۱	۱	۱	-	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۲	۲	۲	۲	۱	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	کردستان		
۲	۲	۲	۲	۲	۲	-	-	-	-	-	-	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	کرمان	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	کرمان - جیرفت	
۱	۱	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	۲	۲	۲	۲	۲	-	۲	۲	۲	۲	۲	۱	-	۲	۲	۲	۲	-	-	کرماتشاه		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	کهگیلویه و بویراحمد	
۱	۱	۱	-	۱	-	-	-	-	-	-	-	۱	۱	۱	۱	۱	-	۲	۲	۲	۲	۱	۱	۱	۱	-	۱	-	-	-	گلستان		
۲	۲	۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲	۲	۲	۲	-	-	۲	۲	۲	-	-	-	-	۲	۲	-	-	-	-	گیلان		
۸	۸	۸	۷	۵	۵	۱	۱	-	-	-	-	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۵	۵	۵	۴	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۲	۲	۰	لرستان		
-	۲	۲	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	۲	۲	۲	۱	-	-	۳	۳	۲	۲	۱	۱	۲	۲	۱	۱	۱	-	-	مازندران		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مرکزی	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	هرمزگان	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	همدان	
۲	۳	۱	۱	۱	۱	۱	۱	-	-	-	-	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۳	۳	۲	۳	۲	۳	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	یزد		
																																جمع	

فعالیت‌های آموزشی ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ کل موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده و مراکز ملی طی برنامه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه																	موسسات	
آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی						آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)						آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)						
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰		۱۳۹۹
۱۰۰	۱۰۰	۵۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	-	-	-	علوم دامی
۱۰۰	۱۰۰	۵۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	-	-	-	جمع

فعالیت‌های آموزشی ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ کل مراکز استانی طی سال های افق برنامه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه																	استان	
آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی						آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)						آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)						
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰		۱۳۹۹
۶۰۰	۵۰۰	۴۰۰	۳۰۰	۲۰۰	-	۶۰۰	۵۰۰	۴۰۰	۳۰۰	۲۰۰	-	۶۰۰	۵۰۰	۴۰۰	۳۰۰	۲۰۰	-	آذربایجان شرقی
۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	-	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	-	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰	آذربایجان غربی
۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	اردبیل
۱۵۰۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۱۲۰۰	۱۲۰۰	۱۵۵	۱۴۳	۱۳۱	۱۲۲	۱۱۱	-	۱۸۶۰	۱۸۲۰	۱۷۸۰	۱۷۴۸	۱۷۱۴	۱۷۴۳	اصفهان

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	البرز
۵۰	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	-	-	-	ایلام
-	-	-	-	-	-	۵۰	۵۰	۸۵	۸۰	۱۰۰	۵۰	۵۰۰	۴۳۰	۵۰۰	۴۲۰	۵۵۰	-	یوشهر
-	۳۵۰	۶۰۰	۶۰۰	-	۲۴۰	۵۰۰	۴۵۰	۴۲۰	۴۰۰	-	۱۲۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	-	۳۵۰	تهران
۹۰۰	۹۰۰	۹۰۰	۹۰۰	-	-	۹۰۰	۹۰۰	۶۰۰	۶۰۰	-	-	۶۰۰	۶۰۰	۳۰۰	۳۰۰	-	-	چهارمحال بختیاری
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	خراسان جنوبی
۱۰۹۰	۹۷۲	۹۵۰	۸۱۸	۸۱۸	۶۹۵	۳۳۰	۳۳۰	۳۳۰	۳۱۰	۳۱۰	۳۱۰	۱۲۹۰۰	۱۱۶۷۳	۱۱۴۵۵	۱۰۲۴۵	۹۰۴۴	۸۸۵۰	خراسان رضوی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	خراسان شمالی
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	-	-	-	-	۱۰۰	-	-	-	-	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	-	-	-	خوزستان - اهواز
۷۰۰	۶۵۰	۶۵۰	۶۰۰	۶۰۰	-	-	-	-	-	-	-	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	۲۰۰۰	-	خوزستان - صفی آباد دزفول
۴۹۰	۴۷۲	۴۵۰	۴۳۵	۴۱۸	۳۹۵	۱۰۵۰	۱۰۰۸	۹۶۶	۸۸۲	-	-	۵۹۰۰	۵۶۷۳	۵۴۵۵	۵۲۴۵	۵۰۴۴	۴۸۵۰	زنجان
۹۰	۹۰	۶۰	۳۰	-	-	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۳۰	-	-	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۹۰	-	-	سمنان
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سیستان و بلوچستان - زایل
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سیستان و بلوچستان - ایرانشهر

۱۰۰۰	۷۵۰	۶۰۰	۶۰۰	۴۵۰	۳۰۰	۳۰۰۰	۲۵۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۵۰۰۰	۱۰۰۰۰	۸۰۰۰	۳۳۲۵۰	۱۶۲۰۰	۱۶۲۰۰	۸۱۶۰	۴۱۶۰	۲۰۸۰	فارس
۴۴۰	۴۰۰	۳۶۰	۲۸۰	۲۴۰	۲۴۰	۵۴۰	۵۱۰	۴۸۰	۴۵۰	-	-	۱۶۰۰	۱۴۵۰	۱۳۰۰	۱۰۵۰	۸۷۰	۴۴۰	قزوین
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	-	قم
۱۵۰	۱۴۰	۱۳۰	۱۲۰	۱۱۰	۱۰۰	۲۵	۲۰	۱۵	۱۵	۱۰	۱۰	۶۲۰	۶۰۰	۵۵۰	۵۰۰	۴۰۰	۳۰۰	کردستان
۴۹۰	۴۰۰	۴۵۰	۴۰۰	۴۰۰	۳۰۰	-	-	-	-	-	-	۵۹۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۴۰۰۰	کرمان
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	کرمان - جیرفت
۵۰۰	۵۰۰	۴۰۰	۳۰۰	۳۰۰	-	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۱۰۰۰	-	-	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۱۸۰۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	-	کرمانشاه
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	کهگیلویه و بویراحمد
۵۰۰	۴۰۰	۱۷۵	۱۵۰	۱۲۰	۱۰۰	۱۰۰	۷۵	۵۰	۲۰	-	-	۶۳۰	۶۰۰	۵۷۰	۵۵۰	۵۰۰	۴۰۰	گلستان
۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	-	-	-	-	۷۰	۷۰	-	-	۲۱۰	۲۱۰	۲۸۰	۲۸۰	-	-	گیلان
۲۲۰۰	۱۸۰۰	۱۵۰۰	۱۴۰۰	۱۲۰۰	۱۰۰۰	۷۵۰	۶۶۰	۶۰۰	۵۵۰	۵۰۰	۴۵۰	۷۵۰۰	۶۷۰۰	۶۰۰۰	۵۵۰۰	۵۲۰۰	۵۰۰۰	لرستان
۴۵۰	۳۳۰	۲۱۰	۱۸۰	۱۳۰	۱۰۰	۱۱۰	۹۰	۴۵	۳۰	-	-	۷۸۰	۷۳۰	۷۰۰	۶۰۰	۵۱۰	۴۵۰	مازندران
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مرکزی
۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	-	-	-	-	-	-	-	-	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	-	هرمزگان
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	همدان

۲۴۲۰	۲۴۰	۲۳۲	۲۲۱	۲۱۲	۲۰۲	۵۱۰	۴۸۵	۴۶۲	۴۳۰	-	-	۲۹۵۰	۲۸۳۰	۲۷۳۵	۲۶۲۰	۲۵۱۰	۲۴۲۰	یزد
																		جمع

توجه: این جدول برای هر یک از منابع تامین، به تفکیک تکمیل شود.

فایز استانت
دوم

در این قسمت مجموعه ظرفیت های موجود و الزامات مورد نیاز شامل نیروی انسانی، زیرساختهای پژوهشی، آموزشی، ترویجی، تولیدی و بودجه لازم برای تحقق برنامه افق ۱۴۰۴ طرح کلان در هر استان آورده شده است.

الزامات برنامه طرح کلان در موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	نفر	۴	۸
		تکنیسین	نفر	۳	۱۰
	ایستگاه فعال	ایستگاه	۲	۲	-
	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۱	۱	۰
	ترازوی دیجیتال	عدد/دستگاه	۱	۴	۳
	دستگاه سنجش اسیدهای آمینه (HPLC)	عدد	۰	۱	۱
	تجهیز دستگاه سنجش اسیدهای چرب	عدد	۰	۱	۱
	الایزا ریدر	عدد	۰	۱	۱
	فریزر -۸۰ درجه سانتی گراد	عدد	۰	۱	۱
	تانک ازت	عدد	۰	۲	۲
	اصلاح سیستم تهویه (هواکش و هیتر)	تعداد سالن مجهز	۲	۷	۵
	دستگاه پلت ساز تحقیقاتی	عدد	۰	۱	۱
	دستگاه میکرومیکسر	عدد	۰	۱	۱
	الک های تعیین اندازه ذرات	عدد	۰	۸	۸
	دستگاه جوجه کشی ۱۰ هزار قطعه ای	عدد	۰	۱	۱
	دستگاه پرتایل سنجش گازهای اکسیژن، دی اکسید کربن و آمونیاک	عدد	۰	۲	۲
	آموزشی / ترویجی	ویدئو پروژکتور	عدد/دستگاه	۰	۱	۱
بودجه		میلیون ریال	-	۴۰۰۰	۴۰۰۰

الزامات برنامه طرح کلان استان آذربایجان شرقی

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	پژوهشی	تامین نیروی انسانی	محقق	نفر	۲
				۲	۴

۳	۵	۲	نفر	تکنیسین		
۱	۳	۲	ایستگاه	ایستگاه فعال		۳
۰	۲	۲	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		۴
۲	۳	۱	عدد/دستگاه	تجهیزات (بی اچ متر)		۵
۱	۱	۰	عدد	تجهیزات (دستگاه NIR)		۶
۱	۱	۰	عدد	سانتریفیوژ (هماتولوژی)		۷
۱	۱	۰	عدد	فریز داربر		۸
۱	۱	۰	عدد	فریزر ۸۰- درجه سانتی گراد		۹
۲	۲	۰	عدد	تانک ازت		۱۰
۱	۱	۰	عدد	دستگاه تبخیر روتاری		۱۱
۱	۱	۰	عدد	دستگاه آون تحت خلاء		۱۲
۲	۲	۰	عدد	نورسنج		۱۳
۲	۲	۰	عدد	بادسنج		۱۴
۲	۲	۰	عدد	ترمو متر لیزری		۱۵
۱	۱	۰	عدد	دستگاه اتوآنالایزر		۱۶
۱	۱	۰	عدد	شابلون رنگی رش (رنگ زرده)		۱۷
۱	۱	۰	عدد	ویسکومتر		۱۸
۱	۱	۰	عدد	دستگاه آنالایزر بافت تخم مرغ		۱۹
۱	۱	۰	عدد	دستگاه HPLC		۲۰
۱	۱	۰	عدد	دستگاه جذب اتمی		۲۱
۱	۱	۰	عدد	دستگاه پلت ساز آزمایشگاهی		۲۲
۱	۱	۰	عدد	دستگاه میکرومیکسر		۲۳
۸	۸	۰	عدد	الک های تعیین اندازه ذرات		۲۴
۱	۱	۰	عدد	دستگاه GC-MS		۲۵
۱	۱	۰	عدد	دستگاه Realtime-PCR		۲۶
۱	۱	۰	تعداد عدد/دستگاه	تجهیزات (میکروسکوپ الکترونیکی) CASA		
۱	۱	۰	عدد/دستگاه	ویدئو پروژکتور	آموزشی / ترویجی	۲۷

					۲۸
۱	۱	۰			۲۹
۳	۳	۰	عدد	تخته وایتبورد	۳۰
۷۳۰۰	۸۰۰۰	۷۰۰	میلیون ریال	بودجه	۳۱

الزامات برنامه طرح کلان استان قزوین

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۴	۴	۱
		تکنیسین	۰	۰	۱
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۱	۱	۰
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۱	۱	۰
۵	تجهیزات قفس مرغ تخمگذار	عدد/دستگاه	۰	۰	۲۰۰۰ سر
۶	سایر (ذکر مورد)	واحد			
آموزشی / ترویجی	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد	۲۵	۲۵	۰
	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	۰	۰	۰
	سایر (ذکر مورد)	واحد	۰	۰	۰
۷	بودجه	میلیون ریال			۱۲۰۰

الزامات برنامه طرح کلان در استان گیلان

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	-	۲	۲
		تکنیسین	-	۲	۲

۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۲	۳	۱
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	یک مورد فاقد تجهیزات	یک آزمایشگاه مجهز به ابزار حداقلی سنجش کیفیت تخم مرغ و برخی ویژگی‌های کیفی گوشت	ابزار حداقلی سنجش کیفیت تخم مرغ و برخی ویژگی‌های کیفی گوشت
۵	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	-	ترازو، ابزار سنجش ویژگی‌های کیفی تخم مرغ (پوسته و محتویات)، ابزار حداقلی سنجش ویژگی‌های کیفی گوشت (ترکیب تقریبی، رنگ، غلظت عناصر معدنی، ترکیب اسیدهای چرب، شاخص اکسیداسیون...)	ترازو، ابزار سنجش ویژگی‌های کیفی تخم مرغ (پوسته و محتویات)، ابزار حداقلی سنجش ویژگی‌های کیفی گوشت (ترکیب تقریبی، رنگ، غلظت عناصر معدنی، ترکیب اسیدهای چرب، شاخص اکسیداسیون...)
۶	سایر (ذکر مورد)	واحد			
	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد	۳	۳	-
	آموزشی / ترویجی	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	-	ابزار سمعی بصری (لپتاپ و پی سی پروژکتور و صفحه نمایش)، ابزار رایج پرورش ماکیان (دانخوری، آبخوری، ابزار واکسیناسیون...)
	سایر (ذکر مورد)	واحد			
۷	بودجه	میلیون ریال			

الزامات برنامه طرح کلان در فارس

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۳	۶	۹
		تکنیسین	۰	۲	۳
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۱	۲	۲

۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۱	۱	۱
۵	تجهیزات (بی اچ متر)	عدد/دستگاه	۱	۲	۴
۶	تجهیزات (دستگاه اندازه گیری شاخص های کیفیت تخم مرغ- Egg multi tester)	عدد	۰	۱	۲
	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد	-	-	-
	آموزشی / ترویجی	تجهیزات (میکروسکوپ الکترونیکی) CASA	۰	۱	۱
		سایر (ذکر مورد)	واحد		
۷	بودجه	میلیون ریال	-	-	-

الزامات برنامه طرح کلان در سمنان

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۵	نیاز	
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۱	۵	۴	
		تکنیسین	۰	۵	۵	
		راننده	۰	۴	۴	
	پژوهشی	ایستگاه فعال	ایستگاه	۱		
		آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۱		
		تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه خودرو	۲		
۶	سایر (ذکر مورد)	واحد	-	-	-	
آموزشی / ترویجی	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد				
	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه				
	سایر (ذکر مورد)	واحد				
	بودجه	میلیون ریال	۲۰۰۰۰			

الزامات برنامه طرح کلان در چهارمحال و بختیاری

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	نفر	۰	۲	۲
	تکنیسین	نفر	۰	۳	۳
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۰	۲	۲
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۰	۲	۲
۵	تجهیزات	خودرو	دستگاه	۰	۲
		کامپیوتر	دستگاه	۰	۶
		لب تاپ	دستگاه	۰	۳
		چاپگر	دستگاه	۰	۴
		تجهیزات دان خوری	دستگاه	۰	۱۰۰
		تجهیزات آب خوری	دستگاه	۰	۱۰۰
		آسیاب و میکسر		۰	۲
۶	سایر (ذکر مورد)	قفس مرغ تخمگذار	دستگاه	۰	۱۰۰۰
		سایر (ذکر مورد)	واحد		
	تجهیز حداقل یک واحد		۰	۲	۲

					مرغداری گوشتی در مرکز	
۲	۲	۰			تجهیز حداقل یک واحد مرغداری تخم گذار در مرکز	
۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰	ریال	بودجه		۷

الزامات برنامه طرح کلان در تهران

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۵	۶	۱
		تکنیسین	-	۱	۱
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۱	۱	-
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	-	۱	۱
۵	پژوهشی	تجهیزات (ذکر مورد)	۱	۵	۴
دستگاه گاز سنجی سالن/کنترل سرعت باد و رطوبت/اندازه گیری شدت نور/هیتر تابشی					
۶					
۶	سایر (ذکر مورد)	واحد			
	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد			
	آموزشی / ترویجی	تجهیزات (ذکر مورد)	-	۳	۳
۳					
ویدئو پروژکتور/چرخه سیار/دوربین دیجیتال					
	سایر (ذکر مورد)	واحد			
۷	بودجه	میلیون ریال		۴۵۰۰	۴۵۰۰

الزامات برنامه طرح کلان در اردبیل

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز	
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۳	۲	-	
		تکنیسین	۱	۲	۲	
	پژوهشی	ایستگاه فعال	۱	۱	۱	۱
		آزمایشگاه فعال	۱	۱	۱	۱
		تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه			
		سایر (ذکر مورد)	واحد			
آموزشی / ترویجی	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد	۹	۱۰	۱۱	
	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	خودرو	۱	۱	
	سایر (ذکر مورد)	واحد				
۷	بودجه	میلیون ریال			۲۰۰۰۰	

الزامات برنامه طرح کلان در اصفهان

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۴	۲	۴
		تکنیسین	۰	۰	۳
پژوهشی	ایستگاه فعال	ایستگاه	۱	۱	
	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۰	۰	
	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه			
	دستگاه آنالیز کیفی				
قفس تحقیقاتی					
ترازو					
آموزشی / ترویجی	آسیاب و میکسر				
	سالن تحقیقاتی				
	سایر (ذکر مورد)	واحد			
	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد			

			عدد/دستگاه	تجهیزات (ذکر مورد)		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
			میلیون ریال	بودجه		۷

الزامات برنامه طرح کلان در ایلام

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۲	۲	۱
		تکنیسین	۱	۱	۰
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۱	۱	۰
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۰	۱	۱
۵	تجهیزات (پی اچ متر)	عدد/دستگاه	۰	۱	۱
۶	تجهیزات (دستگاه NIR)	عدد	۰	۱	۰
	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب فرار شکمبه	عدد	۰	۰	۰
	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب گوشت	عدد	۰	۱	۱
	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد	-	-	-
	تجهیزات (میکروسکوپ الکترونیکی) CASA	عدد/دستگاه	۰	۱	۱
	سایر (ذکر مورد)	واحد			
۷	بودجه	میلیون ریال	-	۵۰۰۰	۵۰۰۰

الزامات برنامه طرح کلان در گلستان

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
------	-------	------	-----------	-------------------	------

۵	۳	۱	نفر	محقق	تامین نیروی انسانی	پژوهشی	۱
۲	۱	۰	نفر	تکنیسین			۳
۱	۱	۰	ایستگاه	ایستگاه فعال	۴		
۱	۱	۰	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال	۵		
۳	۲	۱	عدد/دستگاه	تجهیزات (پی اچ متر)	۶		
۱	۱	۰	عدد	تجهیزات (دستگاه NIR)			
۱	۱	۰	عدد	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب فرار شکمبه			
۱	۱	۰	عدد	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب گوشت			
-	-	-	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی			
۱	۱	۰	عدد/دستگاه	تجهیزات (میکروسکوپ الکترونیکی) CASA	آموزشی / ترویجی		
			واحد	سایر (ذکر مورد)			
-	-	-	میلیون ریال	بودجه		۷	

الزامات برنامه طرح کلان در لرستان

نیاز	وضعیت در افق ۱۴۰۴	وضع موجود	واحد	عنوان	ردیف
۴	۱۰	۶	نفر	محقق	تامین نیروی انسانی
۱	۲	۱	نفر	تکنیسین	
۲	۲	۲	ایستگاه	ایستگاه فعال	پژوهشی
۱	۱	۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال	
۱	۲	۱	عدد/دستگاه	تجهیزات (پی اچ متر)	
۱	۱	۰	عدد	تجهیزات (دستگاه NIR)	

۱	۱	۰	عدد	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب فرار شکمبه		
۱	۱	۰	عدد	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب گوشت		
۲	۵	۳	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	
۱	۱	۰	عدد/دستگاه	تجهیزات(میکروسکوپ الکترونیکی) CASA		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
-	-	-	میلیون ریال	بودجه		۷

الزامات برنامه طرح کلان در خوزستان – اهواز

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۳	۳	۲
		تکنیسین	۰	۱	۱
پژوهشی	ایستگاه فعال	ایستگاه	۰	۰	۰
	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۱	۱	۰
	تجهیزات(پی اچ متر)	عدد/دستگاه	۱	۲	۱
	تجهیزات (دستگاه NIR)	عدد	۰	۱	۱
	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب فرار شکمبه	عدد	۰	۱	۱
	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب گوشت	عدد	۰	۱	۱
آموزشی / ترویجی	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد	-	-	-
	تجهیزات (میکروسکوپ الکترونیکی) CASA	عدد/دستگاه	۰	۱	۱

			واحد	سایر (ذکر مورد)		
۶ میلیارد ریال*	-	-	میلیون ریال	بودجه		۷

الزامات برنامه طرح کلان در خوزستان - صفی آباد دزفول

نیاز	وضعیت در افق ۱۴۰۴	وضع موجود	واحد	عنوان		ردیف	
۳	۳	۳	نفر	محقق	تامین نیروی انسانی	پژوهشی	
۲	۱	۱	نفر	تکنیسین			
۰	۱	۱	ایستگاه	ایستگاه فعال			۳
۰	۱	۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه (نیاز به فعال سازی)			۴
۱	۱	۰	عدد/دستگاه	تجهیزات (پی اچ متر)			۵
۱	۱	۰	عدد	تجهیزات آزمایشگاهی			۶
۱	۱	۰	عدد	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب فرار شکمبه			
۱	۱	۰	عدد	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب گوشت			
-	-	-	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی			
۱	۱	۰	عدد/دستگاه	تجهیزات آموزشی		آموزشی / ترویجی	
			واحد	سایر (ذکر مورد)			
۹ میلیارد ریال*	-	-	میلیون ریال	بودجه		۷	

الزامات برنامه طرح کلان در مازندران

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۵	۱۰	۵
		تکنیسین	۰	۲	۲
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۰	۱	۱
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۱	۱	۰
۵	تجهیزات (دستگاه اندازه گیری چربی و پرو تئین و اسپکترو فتو متر، Realtime PCR	عدد/دستگاه	۰	۴	۴
۶	سایر (سرور رایانه)	واحد	۰	۱	۱
	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد	۷۲	۷۲	۰
	تجهیزات (لپ تاپ، پرژکتور)	عدد/دستگاه	۰	۷۲	۷۲
	سایر (ذکر مورد)	واحد			
۷	بودجه	میلیون ریال	۰	۳۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰

الزامات برنامه طرح کلان در قم

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۴	۶	۲
		تکنیسین	۰	۲	۲
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۰	۱	۱
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۰	۱	۱

				آزمایشگاه با تجهیزات قدیمی و بدون مسئول آزمایشگاه وجود دارد که نیاز به بروز رسانی داشته تا مورد استفاده قرار بگیرد		
			عدد/دستگاه	تجهیزات(ذکر مورد)		۵
۱	۱	۰	عدد	ترازو		
۱	۱	۰	عدد	ور تکس		
۱	۱	۰	دستگاه	اسپکتروفتومتر		
۱	۱	۰	دستگاه	کوره		
۱	۱	۰	دستگاه	شیکر		
۱	۱	۰	مجموعه	ظروف شیشه ای		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		۶
۶	۶	۶	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی	۷
			عدد/دستگاه	تجهیزات(ذکر مورد)		۸
۱	۱	۰	دستگاه	ویدیو پروژکتور		
۱	۱	۰	دستگاه	لپ تاپ		
			واحد	سایر (ذکر مورد)		۹
۲۵۰۰	۲۵۰۰	۰	میلیون ریال	بودجه		۱۰
۳۵۰۰	۳۵۰۰	۰	میلیون ریال	تکمیل ایستگاه تکمیل آزمایشگاه		

الزامات برنامه طرح کلان در استان یزد

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۳	۴	۱
۱		تکنیسین	۰	۱	۱
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۱	۱	۰
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۰	۰	۰

۵	تجهیزات (پی اچ متر)	عدد/دستگاه	*	*	*
۶	تجهیزات (دستگاه NIR)	عدد	*	*	*
	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب فرار شکمبه	عدد	*	*	*
	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب گوشت	عدد	*	*	*
	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد	۱	*	۱
	تجهیزات (میکروسکوپ الکترونیکی CASA)	عدد/دستگاه	*	*	*
	سایر (ذکر مورد)	واحد			
۷	بودجه	میلیون ریال	-	-	

الزامات برنامه طرح کلان در استان کرمانشاه

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۳	۵	۲
		تکنیسین	۱	۳	۲
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۱	۱	۰
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۱	۲	۱
۵	تجهیزات (پی اچ متر)	عدد/دستگاه	۱	۳	۲
۶	تجهیزات (دستگاه NIR)	عدد	*	۱	۱
	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب فرار شکمبه	عدد	*	۲	۲
	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب گوشت	عدد	*	۲	۲
	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد	-	-	-

۱	۱	+	عدد/دستگاه	تجهیزات (میکروسکوپ الکترونیکی CASA)		
۱	۱	+	واحد	دستگاه جوجه کشی		
۴ میلیارد ریال	۴ میلیارد ریال	+	میلیون ریال	بودجه		۷

الزامات برنامه طرح کلان در استان کرمان

نیاز	وضعیت در افق ۱۴۰۴	وضع موجود	واحد	عنوان	ردیف	
۱	۱	-	نفر	محقق	تامین نیروی انسانی	۱
۱	۱	-	نفر	تکنیسین		
-	-	-	ایستگاه	ایستگاه فعال	پژوهشی	۳
-	۱	۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال		۴
-	-	-	عدد/دستگاه	تجهیزات(ذکر مورد)		۵
-	-	-	واحد	سایر (ذکر مورد)		۶
۱۷	۱۷	۱۷	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی (شمال استان)		۷
۱	۱	۰	عدد/دستگاه	تجهیزات(ذکر مورد)	آموزشی /ترویجی	
۱	۱	۰	دستگاه	• ویدیو پروژکتور • لپ تاپ		
-	-	-	واحد	سایر (ذکر مورد)		
۲۰۰۰	۲۰۰۰	-	میلیون ریال	بودجه		۸

الزامات برنامه طرح کلان در استان زنجان

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۲	۴	۴
		تکنیسین	۰	۱	۱
	ایستگاه فعال	ایستگاه	۲	۲	۲
	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۱	۱	۱
	تجهیزات (دستگاه HPLC)	عدد	۰	۱	۱
	قفس اتوماتیک ۶۰ واحدی گوشتی	سری	۰	۱	۱
	تجهیزات کنترل کیفیت تخم مرغ	عدد	۰	۱	۱
	ترازوی دیجیتال ۵۰ کیلویی	عدد	۰	۱	۱
	اندازه گیری نشاسته (پلاریمتر)	عدد	۰	۱	۱
۲	تجهیز مراکز جهاد کشاورزی	تعداد	۲۷	۲۷	۲۷
	ایجاد دوره های سنجش و مهارت	تعداد	۰	۲	۲
	ایجاد مزارع نمایشی وسایت الگویی	واحد	۰	۲	۲
۳	بودجه	میلیون ریال	-	-	۱۵۵۰۰

الزامات برنامه طرح کلان در استان هرمزگان

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق	۱	۰	۳
		تکنیسین	۰	۰	۲
۲	ایستگاه فعال	ایستگاه	۱	۱	۱
۳	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۰	-	۱
۴	تجهیزات (بی اچ متر)	عدد/دستگاه	۰	-	۱
۵	تجهیزات (دستگاه NIR)	عدد	۰	-	۱
-	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب فرار شکمبه	عدد	۰	-	-

		۰	عدد	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب گوشت		
-	-	-	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی		
۱		۰	عدد/دستگاه	تجهیزات (میکروسکوپ الکترونیکی CASA)		۶
			واحد	سایر (ذکر مورد)		
-	-	-	میلیون ریال	بودجه		

الزامات برنامه طرح کلان در استان خراسان رضوی

نیاز	وضعیت در افق ۱۴۰۴	وضع موجود	واحد	عنوان	ردیف
۵	۴	۱	نفر	محقق	پژوهشی
۳	۳	۰	نفر	تکنیسین	
۲	۲	۱	ایستگاه	ایستگاه فعال	
۱	۱	۱	آزمایشگاه	آزمایشگاه فعال	
۴	۲	۱	عدد/دستگاه	تجهیزات (پی اچ متر)	
۱	۱	۰	عدد	تجهیزات (دستگاه NIR)	
۰	۰	۰	عدد	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب فرار شکمبه	
۱	۱	۰	عدد	ستون اندازه گیری اسیدهای چرب گوشت	
۲	۱	۱	تعداد	مرکز جهاد کشاورزی	آموزشی / ترویجی
۰	۰	۰	عدد/دستگاه	تجهیزات (میکروسکوپ الکترونیکی) CASA	
			واحد	سایر (ذکر مورد)	
۲۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	میلیون ریال	بودجه	۷

جدول ۱- برنامه عملیاتی ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ (سهام موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

جمع برنامه	سالهای برنامه هفتم					وضعیت		واحد	موسسات متولی	عنوان برنامه
	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	برآورد ۱۴۰۱	پایان ۱۴۰۰			
								تن	علوم دامی	تولید هسته های اولیه
								تن	...	
								تعداد رقم	اصلاح بذر	اصلاح و معرفی ارقام جدید پرمحصول و متحمل به تنش های غیر زیستی و زیستی و کم آب
								پروژه منتج به رقم		
								تعداد رقم	دیم)	
								پروژه منتج به رقم		
								تعداد رقم	بیوتکنولوژی	
								پروژه منتج به رقم		
								پروژه	اصلاح بذر	

								پروژه	دیم)	معرفی مدیریت نظام های تولیدی(به زراعی)
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم				
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶
ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ	استفاده از فناوری های نوین در تغذیه و مدیریت پرورش طیور	پروژه	-	۵	۸	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
	ارتقای لاین آراین (اصلاح نژاد، تغذیه و مدیریت پرورش)	پروژه	۲	۶	۲۴	۲۸	۳۰	۲۶	۲۲
	ارتقای مرغ بومی و سایر ماکیان (اصلاح نژاد، تغذیه و مدیریت پرورش)	پروژه	۱	۲	۵	۶	۸	۹	۸

	۱۴۰۰	۱۳۰۰	۱۲۰۰	۱۱۰۰	۱۰۰۰	۴۰۰	۲۰۰	نفر ساعت	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۵	۲	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)

پایگاه استراتژیک
دوره

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

جمع برنامه	سالهای برنامه هفتم					وضعیت				واحد	موسسات متولی	عنوان برنامه	
	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	برآورد ۱۴۰۱	پایان ۱۴۰۰						
							...	حقوق	تملك	هزینه			
											پروژه	علوم دامی	استفاده از فناوری های نوین در تغذیه و مدیریت پرورش طیور
											پروژه	بیوتکنولوژی	
											پروژه	رازی	
											پروژه	فنی و مهندسی	
											پروژه	...	
											پروژه منتج به رقم	علوم دامی	ارتقای لاین آراین (اصلاح نژاد، تغذیه و مدیریت پرورش)
											پروژه منتج به رقم	بیوتکنولوژی	
											پروژه منتج به رقم	...	
											پروژه	علوم دامی	
											پروژه	بیوتکنولوژی	

								پروژه	رازی	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	علوم دامی	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	رازی	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	علوم دامی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	بیوتکنولوژی	
								مورد	رازی	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای جدول ۳-۵ تکمیل شود.

سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					برآورد ۱۴۰۱	واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲				
۱۳۰۰۰	۱۳۰۰۰	۱۳۰۰۰	۱۳۰۰۰	۱۰۲۰۰	-	پروژه	استفاده از فناوری های نوین در تغذیه و مدیریت پرورش طیور	ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ
۴۲۵۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۵۷۷۰۰۰	۵۳۸۵۰۰	۴۶۱۵۰۰	۱۰۰۰۰	پروژه	ارتقای لاین آرین (اصلاح نژاد، تغذیه و مدیریت پرورش)	
۲۲۵۰۰	۲۵۰۰۰	۲۲۵۰۰	۱۷۰۰۰	۱۴۰۰۰	۱۰۰۰	پروژه	ارتقای مرغ بومی و سایر ماکیان (اصلاح نژاد، تغذیه و مدیریت پرورش)	
۳۵۰۰	۳۲۵۰	۳۰۰۰	۲۷۵۰	۲۵۰۰	۵۰۰	نفرساعت	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰۰	۱۵۰۰	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی										اجزا (محورهای کلیدی)							
مسئول اجرا	محل اجرا	کل منابع مورد نیاز	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای بعد	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم					برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	هدف کمی برنامه عملیاتی	عنوان برنامه عملیاتی	عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای موضوع کلیدی)	واحد
				۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶									
سازمان تات (موسسه تحقیقات علوم دامی، بیوتکنولوژی، سرم سازی رازی، مهندسی، آموزش و ترویج)	کلیه استانهای تعیین شده در الگوی تولید	62200		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۸	۵	۱	پروژه	۴۸	استفاده از فناوری های نوین در تغذیه و مدیریت پرورش طیور	ارتقاء کمی و کیفی طیور و تخم مرغ	تن	«فراهمی غذا» (باتکیه حداکثری به تولید داخل)	
		2502000		۲۲	۲۶	۳۰	۲۸	۲۴	۶	۲	پروژه	۱۳۰	ارتقای لاین آراین (اصلاح نژاد، تغذیه و مدیریت پرورش)				

										ارتقای مرغ بومی و سایر ماکیان (اصلاح نژاد، تغذیه و مدیریت پرورش)	پروژه	۳۶	ارتقای مرغ بومی و سایر ماکیان (اصلاح نژاد، تغذیه و مدیریت پرورش)
101000		۸	۹	۸	۶	۵	۲	۱	پروژه				
										توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	نفرساعت	۶۰۰۰	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
15000		۱۴۰۰	۱۳۰۰	۱۲۰۰	۱۱۰۰	۱۰۰۰	۴۰۰	۲۰۰	نفرساعت				
										ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	مورد	۵۰	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
15000		۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۵	۲	مورد				

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/ مراکز ملی	نمایندگان مراکز استانی
غلامحسن رنجبر(مرکز ملی شوری)	نرجس کازرانی(بوشهر)
الیاس دهقان(فنی مهندسی)	آقای دکتر راوری(کرمان)
عرفان علی میرزائی(آموزش و ترویج)	دکتر مهران غلامی (گیلان)
توحید نجفی میرک(اصلاح بذر)	دکتر عبدالعلی گیلانی(خوزستان)
محمدجعفر سلطانی(پژوهشکده حفاظت و خاک و آبخیزداری)	دکتر مجید هاشمی(چهارمحال)
رزا قوچانی(آموزش و ترویج)	دکتر حبیب اله سوقی(گلستان)
مهدی مین باشی معینی(گیاهپزشکی)	علیرضا عبوضی(آذربایجان غربی)
محمد مهدی طهرانی(خاک و آب)	دکتر خالد میری(بلوچستان)
مظفر روستائی(دبیم)	حمیدرضا نیکخواه چمن آباد(خراسان رضوی)
	شیرعلی کوهکن(سیستان)
	الیاس نیستانی(خراسان شمالی)
	دکتر سید محمود طبیب غفاری(صفی آباد-دزفول)
	عرفان علی میرزایی(آموزش-ترویج)
	آقای دکتر آرمیون(ایلام)،
	داوود امین آزر(اصفهان)
	دکتر حبیب اله سوقی(گلستان)
	ابراهیم روحی، محمد حسین سدردی(کردستان)
	دکتر کریمی زاده- دکتر عبدی پور- دکتر محتشمی(کهگیلویه)
	الیاس آرزمجو(خ. جنوبی)
	حسین علی فلاحی(مازندران)
	عادل غدیری(مرکزی)
	حسینی بای(قزوین)

نمایندگان مراکز استانی	نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی
علیرضا محمدی (شاهرود)	
علیرضا توسلی (آذربایجان شرقی)	
محمد هادی میرزاپور - محمد حسن معرفت (قم)	
شهریار ساسانی - داریوش صفائی (کرمانشاه)	
سید علی طباطبائی - سید محمد تقی طباطبائی (یزد)	
داوود حسن پناه (اردبیل)	
عبدالحسین عسکری - مریم یکتا خدائی (هرمزگان)	
محسین یاسائی (فارس)	
نظری - اسدی - زند (زنجان)	
نباتی - رحمتی - سیاحفر (لرستان)	

ارتقاء کیفی مرغ لاین آرین

در دست تدوین

ویژگی است دوم

این عدد از منبع صید و صیادی ۴۵۰ هزار تن و از محل آبی پروری ۱۸۰۰ هزار تن پیش بینی شده تا درصد خوداتکایی از ۱۲۱/۹ به ۱۶۵/۷ درصد برسد (کل تولید از ۱۳۴۱ هزارتن به ۲۲۳۷ هزارتن برسد). در برنامه تحول کشاورزی با رویکرد جهادی در افق چشم انداز برنامه تا سال ۱۴۰۴ پیش بینی شده است میزان تولید ماهی از ۱۲۰۰ به ۲۵۰۰ هزارتن و میگو از ۵۵ به ۱۰۰ هزار تن برسد.

اهداف اجرایی^{۱۴}:

- افزایش ضریب خوداتکایی از ۱۲۱/۹ به ۱۶۵/۷ درصد در افق ۱۴۱۰
- کاهش واردات از ۴۵/۷ به ۲۰ هزار تن در افق ۱۴۱۰
- افزایش تولید ۱۲۵۵ به ۲۶۰۰ هزار تن در افق ۱۴۰۴ و از ۱۳۴۱ هزارتن به ۲۲۳۷ هزارتن در افق ۱۴۱۰
- ارتقاء بهره وری در تولید و پرورش آبزیان از طریق استفاده از نژاد های مناسب، بهبود مدیریت واحد تولیدی، افزایش ضریب مکانیزاسیون و...

سیاستهای اجرایی:

- انجام مطالعات مکان یابی تکمیلی شناسایی مناطق توسعه پرورش ماهی در قفس در دریای خزر خلیج فارس و دریای عمان
- مطالعه و احداث اسکله های ساحلی پشتیبان مزارع پرورش ماهی در دریا
- تامین تجهیزات الگویی مورد نیاز پرورش ماهی در قفس
- ارتقای دانش فنی و ارائه آموزش های تخصصی کارشناسان و بهره برداران پرورش ماهی در قفس
- انجام هماهنگی های لازم و انعقاد تفاهم نامه های همکاری با سازمان ها و نهادهای ذیربط به منظور توسعه پایدار
- تامین تسهیلات بانکی (سرمایه ثابت و در گردش) مورد نیاز متقاضیان و پذیرش قفس ها و تجهیزات جانبی و ابنیه ساحلی طرح پرورش ماهی در قفس بعنوان بخشی از وثایق توسط بانک عامل
- حمایت از راه اندازی مراکز تکثیر و تولید بچه ماهی عاری از بیماری، خرید تضمینی بچه ماهیان تولیدی مازاد برای بازسازی ذخایر و ایجاد مراکز مولد سازی و اصلاح نژاد ماهیان دریایی
- برقراری پوشش های بیمه ای محصول، سازه و پرسنل
- پایش و پیشگیری از بیماریهای ماهیان دریایی (واکسیناسیون، ضد عفونی های اولیه و.... حمایت از راه اندازی کلینیکهای خصوص دامپزشکی
- بومی سازی و انتقال دانش فنی ساخت و نصب قفس ها و تجهیزات جانبی پرورش ماهی در قفس
- حمایت از راه اندازی کارخانجات جدید تولید خوراک و تامین خوراک اختصاصی ماهیان دریایی
- گسترش بازارهای هدف محصولات شیلاتی
- توسعه و بهبود شیوه های بسته بندی و عرضه

^{۱۴} افزایش سرانه مصرف آبزیان (با رشد سالانه ۶/۶ درصد) به میزان ۱۸/۵ کیلو گرم، افزایش میزان صادرات زیر بخش شیلات (با رشد سالانه ۳۶/۵ درصد) به میزان ۶۶۰ هزار تن و افزایش ارزش صادراتی (با رشد سالانه ۳۵/۳ درصد) به رقم ۲۴۰۰ میلیون دلار در پایان سال ۱۴۰۴ (پیش بینی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی)

- افزایش مبادلات تجاری خارجی از طریق برقراری تعرفه های ترجیحی با کشورهای هدف
- ایجاد نمایشگاه دائمی محصولات شیلاتی در کشورهای هدف صادراتی
- انجام مطالعات و پژوهش های تکمیلی در توسعه پرورش انواع آبزیان (قزل آلا، انواع ماهیان گرمابی و ماهیان دریایی در قفس، ماهی تیلاپیا، ماهیان خاویاری و ماهیان بومی آبهای داخلی)، در این سیاستگذاری به کاهش شدید منابع آبهای شیرین داخلی توجه خواهد شد و بهره گیری از آبهای نامتعارف در پرورش آبزیان بیشتر مورد توجه می باشد، همچنین تمرکز بر معرفی گونه های بومی برای پرورش به خصوص در قفس های دریایی خواهد بود.
- انجام مطالعات و پژوهش های تکمیلی در موضوع مکانیزاسیون، بهره مندی از هوش مصنوعی و اینترنت اشیا در آبی پروری، صید و صیادی و فرآوری محصولات شیلاتی
- انجام مطالعات و پژوهش های اکولوژیکی منابع آبهای مستعد برای آبی پروری
- انجام مطالعات و پژوهش های ارزیابی و مدیریت ذخایر آبزیان در آبهای شمال، جنوب و داخلی کشور به منظور بهره برداری بهینه و پایدار از ذخایر و حفظ تنوع گونه ای
- انجام مطالعات در موضوع بازسازی ذخایر آبزیان در معرض تهدید و یا کاهش یافته در سب صید به منظور حفظ ذخایر ژنتیکی و ایجاد بانک های زنده ژن انواع ماهیان
- انجام مطالعات و پژوهش های تکمیلی مرتبط با بهداشت و بیماری های آبزیان با تاکید بر تولید مولدین عاری از بیماری ها، بذر واکسن های بومی آبزیان، کیت تشخیص بیماری های آبزیان،
- انجام مطالعات و پژوهش های تکمیلی در موضوعات فرآوری محصولات شیلاتی و فرآورده های بیولوژیک
- ارتقای دانش فنی و ارائه آموزش های تخصصی کارشناسان و بهره برداران در حوزه صید و صیادی، آبی پروری و فرآوری محصولات شیلاتی از طریق برگزاری دوره های عملیاتی- آموزشی کوتاه، میان و بلند مدت
- انجام مطالعات و پژوهش های اقتصادی- اجتماعی در تولید محصولات شیلاتی و مصرف سرانه آبزیان
- انجام هماهنگی های لازم و انعقاد تفاهم نامه های همکاری با سازمان ها و نهادهای ذیربط به منظور توسعه پایدار
- انتقال دانش فنی پژوهش های نوین در حوزه صید و صیادی، آبی پروری و فرآوری محصولات شیلاتی به متقاضیان
- انجام مطالعات و پژوهش های مرتبط با بیمه محصولات شیلاتی

عناوین اقدامات و مشخصات دانش بنیان نمودن

زنجیره تولید آبی پروری مجموعه ای از حلقه های به هم پیوسته می باشد، که تامین مولد، تکثیر و تولید بچه ماهی، ذخیره سازی و پرورش، تغذیه و غذادهی، مراقبت های بهداشتی و بیماری، فرآوری و ارزیابی را در بر می گیرد این برنامه مشتمل بر سه بخش پژوهشی، آموزشی و ترویج می باشد. در برنامه حاضر محور های مهم پژوهش و فناوری مرتبط با حوزه شیلات و آبزیان در امنیت غذایی در سه سطح برنامه، زیر برنامه و طرح کلان / طرح بشرح جدول ذیل آورده شده است.

محورهای فعالیتهای پژوهش و فناوری

برنامه	زیر برنامه	طرح کلان / طرح
مدیریت بهره برداری پایدار آبزیان	ارزیابی ذخایر آبزیان اقتصادی کشور	ارزیابی ذخایر آبزیان دریای خزر ارزیابی ذخایر آبزیان خلیج فارس و دریای عمان ارزیابی ذخایر آبزیان آبهای داخلی
	تعیین زمان و مکان مناسب صید آبزیان	*** تعیین زمان آزادسازی و ممنوعیت صید آبزیان *** معرفی روشهای نوین و مدلسازی به منظور پیش بینی میزان ذخیره ورود صید آبزیان

<p>*** استاندارد سازی ادوات صید آبزیان اقتصادی کشور</p>		
<p>- *** تعیین منابع و معرفی ذخایر جدید قابل بهره برداری آبزیان از آبهای مناطق دور *** تعیین منابع و معرفی ذخایر جدید آبزیان قابل بهره برداری از آبهای عمیق *** شناسائی خصوصیات زیستی آبزیان اقتصادی کشور *** تعیین سطوح تغذیه و مدل‌های زنجیره غذایی آبزیان اقتصادی کشور</p>	<p>شناسائی خصوصیات زیستی و معرفی ذخایر جدید قابل بهره برداری آبزیان</p>	
<p>*** آبزی پروری در قفس در دریای خزر *** آبزی پروری در قفس در آبهای خلیج فارس و دریای عمان *** بهره برداری از آبهای نامتعارف برای آبزی پروری - *** بازسازی ذخایر آبزیان اقتصادی کشور *** آبزی پروری گونه های بومی و مستعد تکثیر و پرورش کشور *** آبزی پروری در قفس در دریاچه های پشت سد و منابع آبی پهنه های مستعد کشور *** آبزی پروری گونه های عاری از بیماریهای خاص (SPF) *** آبزی پروری گونه های وارداتی به کشور</p>	<p>توسعه آبزی پروری در منابع دریایی</p>	
<p>*** تکثیر و پرورش شاه میگوی دریایی (لابستر) و شاه میگوی آب شیرین *** میگو های دریایی، پرورشی بومی و غیر بومی</p>	<p>توسعه پرورش سخت پوستان</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">توسعه پایدار آبزی پروری</p>
<p>*** توسعه آبزی پروری ماهی قزل آلا *** توسعه آبزی پروری ماهی آزاد دریای خزر</p>	<p>توسعه آبزی پروری ماهیان سرد آبی</p>	
<p>*** توسعه آبزی پروری کپور ماهیان چینی *** توسعه آبزی پروری کپور ماهیان چینی</p>	<p>توسعه آبزی پروری ماهیان گرم آبی</p>	
<p>*** توسعه پرورش ماکرو و میکرو جلبک های آب شور *** توسعه تولید ماکرو و میکرو جلبک های آب شیرین</p>	<p>توسعه تولید گیاهان آبزی</p>	
<p>*** افزایش بهره وری فیزیکی آب مصرفی در حوزه فعالیتهای آبزی پروری کشور *** افزایش بهره وری اقتصادی در حوزه مزارع آبزی پروری کشور</p>	<p>ارتقاء بهره وری آب در حوزه فعالیتهای آبزی پروری کشور</p>	
<p>*** تولید فرآوردههای غذایی از ماهیان ریز *** حفظ کیفیت و بهداشت محصولات شیلاتی *** بهبود هدولینگ آبزیان و فرآورده های شیلاتی *** معرفی و بهبود بسته بندی آبزیان</p>	<p>تولید فرآوردههای متنوع شیلاتی</p>		رآوری و کاهش ضایعات آبزیان
<p>*** تولید محصولات غذایی، ارزش افزوده از دورریزهای کارخانجات فرآوری *** تولید فرآورده با ارزش افزوده از صید ضمنی</p>	<p>کاهش ضایعات و بهره برداری بهینه از اضافات و دور ریز های صید ضمنی و کارخانجات فرآوری</p>	
<p>*** تولید ترکیبات دارویی، بهداشتی و مکمل های غذایی از اضافات کارخانجات فرآوری *** تولید ترکیبات دارویی، بهداشتی و مکمل های غذایی از جلبک های *** تولید ترکیبات دارویی، بهداشتی و مکمل های غذایی از آبزیان غیر ماکول</p>	<p>تولید فرآوردههای زیستی، دارویی، آرایشی و مکمل های غذایی از آبزیان</p>	

<p>*** مدیریت بهداشت، تشخیص، درمان، پیشگیری و کنترل بیماریهای ماهیان پرورشی در قفسهای دریایی</p> <p>* تشخیص و مبارزه با بیماریهای میگو و سخت پوستان دریایی</p> <p>* تشخیص و مبارزه با بیماریهای ماهیان بومی دریای خزر</p> <p>* تشخیص و مبارزه با بیماریهای ماهیان بومی خلیج فارس و دریای عمان</p>	<p>بهداشت و بیماریهای آبزیان دریایی</p>	<p>مدیریت بهداشت و بیماری های آبزیان</p>
<p>*** مدیریت بهداشت، تشخیص، درمان، پیشگیری و کنترل بیماریهای ماهیان سرد آبی پرورشی (قزل آلا و ماهی آزاد)</p> <p>** مدیریت بهداشت، تشخیص، درمان، پیشگیری و کنترل بیماریهای ماهیان گرم آبی پرورشی (کپورماهیان و تیلاپیا)</p> <p>*** مدیریت بهداشت، تشخیص، درمان، پیشگیری و کنترل بیماریهای میگوهای پرورشی</p> <p>* تشخیص و کنترل بیماریهای ماهیان پرورشی در دریاچه های پشت سدها</p>	<p>بهداشت و بیماریهای ماهیان آب شیرین</p>	
<p>*** تولید آبزیان عاری از بیماریهای خاص SPF (ماهیان سردآبی، گرم آبی و میگو)</p> <p>** تولید میگو، ماهیان سردآبی و گرم آبی مقاوم در برابر بیماریهای خاص SPR</p> <p>* تولید آبزیان با تحمل زیاد در برابر بیماریها SPT</p>	<p>دستیابی به دانش فنی تولید ماهیان عاری از بیماریهای خاص SPF</p>	
<p>** توسعه فناوری روشهای نوین تشخیص بیماریهای آبزیان</p> <p>** تولید واکسن بیماریهای ماهیان سردآبی، ماهیان گرم آبی، میگو و ماهیان دریایی پرورشی</p> <p>** تولید کیت‌های تشخیص سریع بیماریهای آبزیان</p> <p>* تولید محرک‌های سیستم ایمنی و داروهای گیاهی آبزیان پرورشی</p> <p>** تولید پروبیوتیکها، سین بیوتیکها و پره بیوتیکها جهت مقابله با بیماریهای آبزیان پرورشی</p>	<p>فناوری تولید محرک‌های سیستم ایمنی، کیت‌های تشخیص بیماریها و واکسنهای آبزیان</p>	
<p>*** اصلاح نژاد ماهیان گرم آبی</p> <p>*** اصلاح نژاد ماهیان سردآبی</p> <p>*** اصلاح نژاد میگو</p> <p>** اصلاح نژاد ماهیان خاویاری</p>	<p>اصلاح نژاد آبزیان</p>		اصلاح نژاد آبزیان
<p>*** ایجاد بانک ژن آبزیان دریای خزر</p> <p>** ایجاد بانک ژن آبزیان خلیج فارس و دریای عمان</p> <p>** ایجاد بانک ژن آبزیان آبهای داخلی</p>	<p>بانک ژن آبزیان اقتصادی</p>	<p>ذخایر ژنتیکی، ژنتیک و اصلاح نژاد آبزیان</p>
<p>* تولید محصولات ارگانیک</p>	<p>تولید محصولات آبی پروری</p>	<p>تولید محصول سالم</p>
<p>** پایش آلاینده‌ها در آبزیان پرمصرف دریای خزر</p> <p>** پایش آلاینده‌ها در آبزیان پرمصرف خلیج فارس و دریای عمان</p> <p>* پایش آلاینده‌ها در آبزیان آبهای داخلی</p>	<p>پایش آلاینده ها و باقیمانده ها در آبزیان</p>	<p>تولید محصول سالم</p>
<p>*** طراحی استاندارد بازار عرضه آبزیان در داخل کشور</p> <p>** مطالعات بازار پسندی محصولات تولیدی</p>	<p>مطالعات بازار های داخلی</p>	<p>مدیریت اقتصادی، اجتماعی و بازار آبزیان</p>
<p>*** تدوین استانداردهای مورد نیاز صادرات آبزیان</p> <p>** بررسی محصولات تولیدی در بازار های جهانی برای تولید گونه های جدید آبی</p>	<p>مطالعه بازار های خارجی</p>	<p>مدیریت اقتصادی، اجتماعی و بازار آبزیان</p>
<p>*** ارزیابی اقتصادی فعالیت های آبی پروری</p>	<p>ارزیابی اقتصادی تولیدات شیلاتی</p>	<p>مدیریت اقتصادی، اجتماعی و بازار آبزیان</p>

	**ارزیابی اقتصادی فعالیت های صیادی **ارزیابی اقتصادی فعالیت های فرآوری آبزیان	
	**کاربرد فناوری نانو در فرآوری محصولات شیلاتی **کاربرد فناوری نانو در بهداشت و بیماریهای آبزیان *کاربرد فناوری نانو در آبی پروری **کاربرد فناوری نانو در زیست فناوری آبزیان *کاربرد فناوری نانو در صید آبزیان	توسعه کاربرد فناوری های جدید
	**کاربرد انرژی هسته ای در فرآوری محصولات شیلاتی **کاربرد انرژی هسته ای در بهداشت و بیماریهای آبزیان *کاربرد انرژی هسته ای در آبی پروری	
	***انجام طرح های الگویی ترویجی در خصوص سلامت غذایی ** انجام پروژه های ترویجی و تحقیقی در حوزه فناوری های شیلاتی	مدیریت آموزش، ترویج و انتقال یافته ها
	تکمیل برنامه های رسانه ای ترویجی در حوزه سلامت غذایی **ارتقای فرهنگ مصرف آبزیان از طریق انتشارات و رسانه های ترویجی * انجام هفته انتقال یافته ها و روز مزرعه در حوزه سلامت و بهداشت آبزیان	

توضیح: *** الویت اول پژوهشی
 ** الویت دوم پژوهش * الویت سوم پژوهش
 عناوین اقدامات و مشخصات دانش بنیان نمودن

زنجیره تولید محصولات شیلاتی از طریق صید و صیادی شامل زیست شناسی آبزیان اقتصادی و تجاری اکولوژی منابع آبی، ارزیابی ذخایر گونه های اقتصادی و یا در معرض تهدید از طریق روش های بهینه و دوستدار محیط زیستی صید و صیادی، بازسازی ذخایر ماهیان در معرض تهدید، بهره مندی از ادوات صید کمتر تهاجمی، ارائه مدل های ریاضی و نرم افزاری برآورد ذخایر، ارائه راهکارهای مدیریتی حفظ ذخایر ژنتیکی، میزان برداشت، زمان و مکان برداشت بهینه ذخایر آبزیان .

زنجیره تولید آبی پروری مجموعه ای از حلقه های به هم پیوسته می باشد، که تامین مولد، تکثیر و تولید بچه ماهی، ذخیره سازی و پرورش، تغذیه و غذادهی، مراقبت های بهداشتی و بیماری، اصلاح نژاد از طریق به گزینی با تاکید بر گونه های اقتصادی و بومی، بهره مندی از مکانیزاسیون هوش مصنوعی و اینترنت اشیا در صنعت آبی پروری را در بر می گیرد .

زنجیره تولید محصولات شیلاتی از طریق فرآوری یا فرآورده های بیولوژیک شامل: شناسایی گونه هایی از ماهیان که نیاز به فرآوری دارند، تحلیل بازار و تعیین میزان استقبال مردم از محصولات متنوع فرآوری شده شیلاتی، بهره مندی از زایدات و ضایعات آبزیان در فرآورده های بیولوژیک، بسته دانشی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در قالب محورهای زیر دنبال می شود

بیولوژی و ارزیابی ذخایر ماهیان آبهای جنوب، شمال و داخلی
اکولوژی و نقش ماهیان در اکوسیستم ها
آبزی پروری و اصلاح نژاد ماهیان تجاری (بومی و غیر بومی)
بهداشت و بیماری های ماهیان
فرآوری ماهیان و تولید تحقیقاتی فرآورده های بیولوژیک از آنها
اقتصاد و بازار تولید ماهی

این برنامه مشتمل بر سه بخش پژوهشی، آموزشی و ترویج می باشد که عناوین برنامه های آن به شرح ذیل است:
برنامه های پژوهشی

بیولوژی، ارزیابی و مدیریت ذخایر ماهیان آبهای جنوب، شمال و داخلی

چالش های فعلی ذخایر و صید و صیادی

- فشار صیادی بیش از حد بر ذخایر برخی منابع ماهیگیری مخصوصا در گروه کف زیان
- افزایش تلاش صیادی صیادان خردبه دلیل افزایش جمعیت ساحل نشینان خلیج فارس و دریای عمان
- افزایش بی رویه صیادان غیر مجاز در هر سه زیست بوم خلیج فارس و دریای عمان
- عدم به کارگیری فن آوری های نوین ماهواره ای در دست یابی به گله های تون ماهیان
- عدم به کارگیری روشهای صیاداندارد و غیر استاندارد بودن چشمه های تور رایج
- عدم سیاست گذاری مناسب در خصوص تغییرات روش صید در راستای بهبود کیفیت
- نامناسب بودن روش های حمل و نقل ، نگهداری و فرآوری آبزیان
- عدم بکارگیری تشکل های صیادی در ارتباط با مدیریت بهینه صید و بهره برداری پایدار
- فراهم نبودن زیر ساخت های لازم برای صادرات گوشت تازه تون ماهیان به بازار کشورهای منطقه از قبیل امارات.
- عدم وجود آمار دقیق در خصوص ثبت مکان دقیق صید آبزیان بویژه تون ماهیان
- عدم نظارت بر فعالیت شناورهای غیر مجاز و عدم ثبت تلاش ماهیگیری این شناورها
- عدم سیاست گذاری و برنامه ریزی به منظور حذف شناورهای غیر مجاز
- درصد بالای صید ضمنی و دور ریز بخصوص در روش های صید ترال و گوشگیر
- وجود شناورهای صیادی چند منظوره و عدم امکان تخصیص سهم صیادی مناسب به تفکیک طبقات شناورها
- آیین آمدن تنوع زیستی کفزیان و شاخص فراوانی نسبی در یک دهه اخیر
- ضعف و ناکافی بودن قوانین و نیاز به اصلاح قانون حفاظت از منابع
- دخالت مسئولین غیرمتخصص در تصمیمات مدیریتی سازمان شیلات
- عدم برنامه ریزی و پیش بینی لازم برای حفظ ذخایر
- عدم وجود نگاه مدیریت جامع ساحلی ، صدور مجوز های تاسیسات ساحلی بدون انجام مطالعات زیست محیطی و افزایش آلاینده های زیست محیطی
- تخریب زیستگاههای طبیعی از جمله درختان مانگرو و....
- مدیریت غلط برداشت از ذخایر ذخیره فانوس ماهیان هم از لحاظ تعداد شناورهم از لحاظ شیوه اقتصادی کردن صید این ناوگان
- عدم نظارت دقیق بر عملکرد ناوگان صیادی (خرد و صنعتی)

سطح‌زبان درشت

جایگزینی روش صید گوشگیر با صید لانگ لاین و ترولینگ

بالا بردن ارزش افزوده تون ماهیان

استفاده از سنجش از راه دور در گله یابی تون ماهیان

بالا بردن راندمان صید پور ساینر های صید صنعتی

ثبت داده های مکان ، زمان و ترکیب گونه ای صید (حداقل ۱۰ درصد صید)

سطح‌زبان ریز

تامین شناور مناسب، و تجهیزات نمونه برداری لازم برای ارزیابی ذخایر این گروه از ماهیان طبق روش های

اکوستیک، تولید تخم و یا تصاویر ماهواره

همکاری با کشور عمان در زمینه اجرای پروژه های مشترک ارزیابی ذخایر ماهیان سطح زی ریز

پایش ، ارزیابی و برآورد مستمر سالانه ذخایر این ماهیان به عنوان ذخایر استراتژیک

ارتقاء ارزش افزوده محصول از طریق بهبود کیفیت هندلینگ، معرفی محصولات جدید و بازاریابی

بررسی نقاط ضعف زنجیره تولید و فرآیندهای پس از صید به ویژه هندلینگ، فرآوری و عمل آوری

کفزیان

ثبت زمان ، مکان و ترکیب گونه ای صید (۱۰ درصد از شناورها)

ثبت میزان صید تمام شناورها در بنادر تخلیه صید

اجرای برنامه زیست سنجی گونه های مهم، اقتصادی و آسیب پذیر برای پایش میانگین طولی صید تخلیه شده

ایجاد اجماع در بین مدیران، صیادان و کلیه ذینفعان برای جلوگیری از افزایش ظرفیت های صیادی در بخش کفزیان

ممنوعیت دوره ای صید (دریابست) حداقل برای دو دوره ۲۰ روزه در سال برای صید کفزیان در استانهای بوشهر،

خوزستان و هرمزگان

جلب مشارکت بهره برداران در مدیریت ماهیگیری با ارائه نتایج پروژه های تحقیقاتی در قالب فرآیندهای علمی و

مستمر

برداشت بهینه از ذخایر ماهیان استخوانی و کیلکا ماهیان در دریای خزر

جلوگیری از صید بی رویه و رعایت سقف قابل برداشت سالانه

جلوگیری و به حداقل رساندن صید توسط صیادان غیر مجاز و صید قاچاق

حذف ادوات صیادی غیر مجاز در سطح استانهای شمالی کشور

کنترل و نظارت بر تردد قایقهای صیادی و تفریحی در دریای خزر

رعایت استانداردهای ادوات صیادی توسط شرکتهای تعاونی پره

رعایت زمان شروع و خاتمه صید روزانه توسط شرکتهای تعاونی پره

کنترل و نظارت کامل شیلات استانهای شمالی کشور در راستای رعایت استاندارد و بخصوص ثبت میزان دقیق صید

توسط ناظرین پره های صیادی در تمام طول فصل صید

حتی الامکان اصلاح روشهای تکثیر مصنوعی و رهاسازی به منظور بالا بردن باز گشت شیلاتی

برنامه ریزی دقیق و حساب شده در انتخاب تعدادی از رودخانه های مستعد تکثیر طبیعی ماهیان رود کوچک و ایجاد شرایط مناسب همکاری با کشورهای حاشیه دریای خزر جهت تبادل اطلاعات در تمام زمینه های شیلاتی و زیست محیطی و ایجاد کمیته ای مبتنی بر انجام مطالعات علمی تحقیقاتی مشترک در دریای خزر همکاری همه کشورهای حاشیه دریای خزر جهت جلوگیری از افزایش آلاینده های زیست محیطی و ارائه راهکارهایی جهت کاهش آنها

اکولوژی و نقش ماهیان در اکوسیستم ها
طرح امکان سنجی بهره برداری شیلاتی از منابع آب های داخلی کشور
بررسی قابلیت بهره برداری شیلاتی از منابع مهم آبهای داخلی کشور
برآورد میزان ذخایر ماهیان قابل برداشت از منابع آبی مورد بررسی
تعیین بهترین شیوه بهره برداری پایدار شیلاتی از منابع آبی مورد بررسی
طرح بررسی تاثیرات تهدیدات زیستی و آلاینده ها بر ذخایر ماهیان اقتصادی و فعالیت های پرورش ماهی در آبهای دریایی و داخلی کشور
طرح تهدیدات زیستی
طرح آلاینده ها منابع آبی
بررسی تاثیر تهدیدات زیستی و آلاینده ها (شیمیایی و فیزیکی) بر ذخایر ماهیان دریایی و داخلی کشور و ارائه راهکارهای پیش بینی، مقابله و کنترل
بررسی تاثیر تهدیدات زیستی و آلاینده ها بر فعالیت های پرورش ماهی در آبهای داخلی و دریایی کشور و ارائه راهکارهای پیش بینی، مقابله و کنترل
طرح شناسایی اکولوژیک منابع آبی
طرح بررسی فاکتورهای زیستی و غیر زیستی اکوسیستم ها
طرح تعیین زنجیره و شبکه غذایی
طرح تعیین ظرفیت برد و ظرفیت قابل پرورش آبزیان در منابع آبی
طرح مطالعات اکولوژیک بازسازی ذخایر

آبزی پروری و اصلاح نژاد ماهیان تجاری (بومی و غیر بومی)
تبیین محورهای تحقیقاتی جهت حصول به اهداف کمی طرح کلان تولیدات ماهیان سردآبی

- اصلاح نژاد انواع ماهیان سردآبی
- تعیین احتیاجات غذایی
- تغذیه مصنوعی
- تولید غذای زنده
- بهداشت و بیماری ها،
- فیزیولوژی تولید مثل
- تولید انواع واکسن و کیت تشخیص بیماری ها،
- لیمنولوژی منابع آبهای داخلی
- تعیین پتانسیل آبی پروری منابع آبهای داخلی (از قبیل دریاچه های پشت سد، دریاچه های طبیعی کشور)
- پرورش ماهیان سردآبی در قفس های دریای خزر
- پرورش ماهیان در قفس های پشت سدهای کشور
- مهندسی آبزیان
- توسعه مکانیزاسیون
- مطالعات اقتصادی و اجتماعی
- تکثیر ماهیان سردآبی به منظور دستیابی به خود اتکایی
- هوشمند سازی مزارع تکثیر و پرورش ماهیان سردآبی
- پایش مزارع تکثیر و پرورش ماهیان سردآبی کشور
- معرفی گونه های جدید به منظور ایجاد تنوع گونه ای در صنعت آبی پروری کشور
- آبی پروری به منظور بازسازی ذخایر انواع گونه های بومی (ماهی آزاد دریای خزر- ماهی آزاد خال قرمز)
- تعیین ضریب بازگشت شیلاتی ماهیان رها سازی شده
- آبی پروری ارگانیک ماهیان سردآبی کشور

-تبیین محورهای تحقیقاتی جهت حصول به اهداف کمی طرح کلان تولیدات ماهیان گرمابی کشور

- اصلاح نژاد گونه های ماهیان گرمابی
- تعیین احتیاجات غذایی
- تغذیه مصنوعی
- تولید غذای زنده
- بهداشت و بیماری ها،
- فیزیولوژی تولید مثل
- مبارزه با موجودات مزاحم استخرهای پرورش ماهیان گرمابی
- تولید انواع واکسن و کیت تشخیص بیماری ها،
- لیمنولوژی منابع آبهای داخلی
- تعیین پتانسیل آبی پروری منابع آبهای داخلی (از قبیل دریاچه های پشت سد، دریاچه های طبیعی کشور)

- پرورش ماهیان گرمابی در قفس های دریای خزر
- پرورش ماهیان گرمابی در قفس های پشت سدهای کشور
- مهندسی آبزیان
- توسعه مکانیزاسیون
- مطالعات اقتصادی و اجتماعی
- بهبود شیوه های تکثیر ماهیان گرمابی
- استفاده بهینه از انواع مواد حاصلخیز کننده آلی به منظور حذف کودهای شیمیایی از فرآیند پرورش ماهیان گرمابی
- هوشمند سازی مزارع تکثیر و پرورش ماهیان گرمابی
- پایش مزارع تکثیر و پرورش ماهیان گرمابی کشور
- معرفی گونه های جدید به منظور ایجاد تنوع گونه ای در صنعت آبی پروری کشور
- آبی پروری به منظور بازسازی ذخایر انواع گونه های بومی (ماهی کلمه - ماهی سیم و.....)
- تعیین ضریب بازگشت شیلاتی ماهیان رها سازی شده
- آبی پروری ارگانیک ماهیان گرمابی کشور

تبیین محورهای تحقیقاتی جهت حصول به اهداف کمی طرح کلان تولیدات ماهیان زینتی

- تعیین زی فن تکثیر انواع گونه های بومی و وارداتی ماهیان زینتی
- تعیین زی فن تکثیر انواع گونه های بومی و وارداتی ماهیان زینتی
- تعیین احتیاجات غذایی
- تغذیه مصنوعی
- تولید غذای زنده
- بهداشت و بیماری ها،
- فیزیولوژی تولید مثل
- تولید انواع واکسن و کیت تشخیص بیماری ها،
- مطالعات اقتصادی و اجتماعی
- بهبود شیوه های متداول تکثیر و پرورش ماهیان زینتی
- هوشمند سازی مزارع تکثیر و پرورش ماهیان زینتی
- پایش مزارع تکثیر و پرورش ماهیان زینتی کشور
- معرفی گونه های جدید به منظور ایجاد تنوع گونه ای در صنعت آبی پروری کشور
- ترویج فعالیتهای تکثیر و پرورش ماهیان کشور

تبیین محورهای تحقیقاتی جهت حصول به اهداف کمی طرح کلان تولیدات ماهیان دریایی کشور

- اصلاح نژاد گونه های ماهیان دریایی
- تعیین احتیاجات غذایی
- تغذیه مصنوعی
- تولید غذای زنده

- بهداشت و بیماری ها،
 - فیزیولوژی تولید مثل
 - مبارزه با موجودات مزاحم استخرهای پرورش ماهیاندریایی
 - پرورش ماهیاندریایی (بومی و وارداتی) در قفس های خلیج فارس و دریای عمان
 - مهندسی آبزیان
 - توسعه مکانیزاسیون
 - مطالعات اقتصادی و اجتماعی
 - بهبود شیوه های تکثیر ماهیاندریایی
 - هوشمند سازی مزارع تکثیر و پرورش ماهیان دریایی
 - پایش مزارع تکثیر و پرورش ماهیان دریایی کشور
 - معرفی گونه های جدید ماهیان دریایی به منظور ایجاد تنوع گونه ای در صنعت آبزی پروری کشور
 - آبزی پروری به منظور بازسازی ذخایر انواع گونه های بومی ماهیان دریایی
 - تعیین ضریب بازگشت شیلاتی ماهیان رها سازی شده
 - آبزی پروری ارگانیک ماهیان دریایی کشور
- تبيين محورهای تحقیقاتی جهت حصول به اهداف کمی طرح کلان تولیدات ماهیان خاویاری :
- مطالعه سیستم های نوین در پرورش تاسماهیان با هدف کاهش میزان مصرف آب تازه. ارتقای بهره وری و افزایش راندمان تولید لارو در مراحل انکوباسیون و رشد افزایش راندمان تولید و ارتقای کیفیت مولدین
- مطالعه امکان سنجی تعیین مناطق مستعد پرورش ماهیان خاویاری در قفس، حصار توری (پن)
- مطالعه جهت دستیابی به فرمولاسیون تولید جیره غذایی مصنوعی مراحل مختلف به منظور بهبود ضریب تبدیل غذایی، شاخص های رشد و ایمنی تاسماهیان.
- بهینه سازی فرآیند تکثیر و پرورش مراحل اولیه زندگی ماهیان خاویاری
- زنده نگهداشتن مولدین طبیعی ماهیان خاویاری به منظور تخمک گیری مجدد
- استحصال خاویار از ماهیان خاویاری به روش زنده
- سنتز و ارزیابی آنالوگ های هورمون LHRH به منظور تکثیر مصنوعی ماهیان خاویاری
- بکارگیری روش های نوین تعیین جنسیت در ماهیان خاویاری
- بررسی علل اختلالات مورفولوژیک و فیزیولوژیک تاسماهیان
- مطالعات فیزیولوژی تولیدمثل و تکثیر مصنوعی تاسماهیان
- طراحی و ساخت کیت های آزمایشگاهی فیزیولوژیک
- مطالعات فیزیولوژی تغذیه تاسماهیان
- تبيين محورهای تحقیقاتی جهت حصول به اهداف کمیته طرح
- اصلاح نژاد گونه های ماهیان خاویاری
 - تعیین احتیاجات غذایی
 - تغذیه مصنوعی

- تولید غذای زنده
- بهداشت و بیماری ها،
- فیزیولوژی تولید مثل
- پرورش ماهیان خاویاری در قفس های دریای خزر
- مهندسی آبزیان
- توسعه مکانیزاسیون
- مطالعات اقتصادی و اجتماعی
- بهبود شیوه های تکثیر ماهیان خاویاری
- هوشمند سازی مزارع تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری
- پایش مزارع تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری کشور
- معرفی گونه های جدید ماهیان خاویاری به منظور ایجاد تنوع گونه ای در صنعت آبزی پروری کشور
- آبزی پروری به منظور بازسازی ذخایر انواع گونه های بومی ماهیان خاویاری
- تعیین ضریب بازگشت شیلاتی ماهیان رها سازی شده
- آبزی پروری ارگانیک ماهیان خاویاری کشور

بهداشت و بیماری های آبزیان:

مطالعات اپیدمیولوژیک، ارزیابی و تحلیل خطر بیماری های مهلک در آبزی پروری
 مطالعات سبب شناسی بروز بیماری ها
 مطالعات تولید SPF , SPR در گونه های اقتصادی و مورد استفاده در صنعت آبزی پروری در کشور
 مطالعه تولید داروهای هدف گرا متوقف کننده یا القا کننده
 مطالعه تاثیر گیاهان دارویی موثر بر سیستم ایمنی مادرزادی
 مطالعه تاثیر پروبیوتیک ها و پریبیوتیک ها بر سیستم ایمنی ماهی
 مطالعه اثر ترکیبات مستخرجه دارویی از موجودات دریایی بر درمان بیماری ها با هدف گذاری انسانی و دامی (از جمله آبزی)

مطالعات تولید واکسن ها و کیت های تشخیصی مورد نیاز در بیماری های دارای اولویت سازمان دامپزشکی
 آزمون فارمی داروها ، پرو بیوتیک ها و مواد شیمیایی مصرفی در آبزی پروری
 مطالعات بهداشتی و پایش بیماریها در سایت های بزرگ پرورشی ، قفس و سیستم های نوین آبزی پروری
 مطالعات و پایش های بهداشتی و عوامل بیماری زا در مراکز باز سازی ذخایر شیلات و جمعیت های وحشی آبزیان اقتصادی

ارتقا سیستم ایمنی ماهیان پرورشی در قفس با استفاده از گیاهاندارویی ، جلبکها ، سین بیوتیکها، پری بیوتیکها و پروبیوتیکها

- پایش بیماریهای باکتریایی ماهیان پرورشی
- پایش بیماریهای ویروسی ماهیان پرورشی
- پایش بیماریهای قارچی ماهیان پرورشی
- پایش بیماریهای انگلی ماهیان پرورشی

پایش بیماریهای تغذیه ای ماهیان پرورشی
فرآوری ماهیان و تولید تحقیقاتی فرآورده های بیولوژیک از آنها
فرآوری انواع محصولات شیلاتی
تولید تحقیقاتی انواع فرآورده های بیولوژیک از آبزیان
مطالعات ژنتیک

ایجاد بانک ژن زنده انواع آبزیان در معرض تهدید و یا گونه هایی که در سید صید کاهش یافته اند
شناسایی ژنهای مهم مؤثر بر صفت کمی رشد (QTL) در ماهیان پرورشی در شرایط تنش های محیطی (متراکم در قفس)

اقتصاد و بازار تولید ماهیان
مطالعات اقتصادی - اجتماعی در صید و صیادی
مطالعات اقتصادی - اجتماعی در آبی پروری
مطالعات اقتصادی اجتماعی در فرآوری و تولید فرآورده های بیولوژیک از آبزیان
بررسی وضعیت بازار و بازار پسندی انواع ماهیان تجاری

برنامه های آموزشی و ترویجی
برای کلیه برنامه های پژوهشی که در بالا ذکر شد نیازهای آموزشی استخراج شده است و در قالب روز کلاسها، دوره ها، سمینارها، برنامه های آموزشی کوتاه، میان و بلند مدت مزرعه، و بهره مندی از اپلیکشن ها، شبکه های اجتماعی، رسانه ای و... در اختیار جامعه بهره بردار قرار خواهد گرفت. بازدید های داخلی و خارجی و آموزش سر مزرعه نیز اثر بخش خواهد بود.

به منظور ترویج یافته ها تحقیقاتی، پس از انجام مطالعات و پژوهش های بالا، نسبت به تفکیک مفاهیم قابل ترویج در قالب برون داد ها اقدام، سپس نسبت به انجام طرح های تحقیقاتی - ترویجی اقدام و در نهایت با کمک معاونت آموزش و ترویج سازمان اقدام به ترویج در پهنه ها و برای بهره برداران خواهد شد.

اهداف کیفی و کمی برنامه:

با توجه به فقدان ساختار پژوهشی در دانشگاهها و موسسات پژوهشی در خصوص ارتقا کمی - کیفی تولید ماهیان مهمترین اهداف کیفی بشرح ذیل می باشد:
اهداف کیفی:

تربیت کادر متخصص و کارشناس کارآمد در مجموعه پژوهشکده ها و مراکز تحقیقات و همچنین در زیر بخش واحد های اجرایی در سازمان شیلات ایران، ادارات کل شیلات استانهای مختلف کشور، بخش های خصوصی، تعاونی ها، ذیتفعان و بهره برداران

بومی سازی دانش فنی پرورش ماهی

معرفی تکنولوژیهای نوین پرورش

دستیابی به بیوتکنیک تکثیر گونه های مناسب جهت پرورش

دستیابی به دانش فنی تولید واکسن و مقابله با انواع بیماریهای ویروسی، باکتریایی و قارچی

معرفی شیوه های نوین پرورشی و انتخاب محل های مساعد پرورش ماهی
پایداری تولید در قفس از طریق ارزیابی اقتصادی و بازار یابی ماهیان پرورشی
ارتقاء تولید در واحد سطح
گسترش و توسعه آبی پروری در آبهای شور و دریایی و سایر نقاط مساعد
اهداف کمی:

پژوهشی:

افزایش سرانه مصرف از ۱۴ کیلو به ۱۶ کیلو طی برنامه ۱۴۰۴ و ۲۰ کیلو تا ۱۴۱۰
انجام ۱۰۰ طرح و بیش از ۸۰۰ پروژه تحقیقاتی کاربردی تا پایان ۱۴۰۴ مرتبط با ذخایر، اکولوژی، آبی پروری،
ژنتیک و اصلاح نژاد، بهداشت و بیماری های آبزیان و فرآوری محصولات شیلاتی و فرآورده های بیولوژیک
بهینه سازی صید از طریق تکنولوژی با هدف ارزش افزوده و کاهش ضایعات
شناسایی گروه های آبزیان تجاری کمتر بهره برداری شده
ورود به حوزه صید در اعماق
معرفی هر ۵ سال یک گونه بومی برای صنعت آبی پروری
اصلاح نژاد ماهی قزل آلا طی ۱۰ سال
اصلاح نژاد میگو طی ۴ سال
اصلاح نژاد کپور معمولی طی ۵ سال
اصلاح نژاد ماهی صبیتی بعد از ۵ سال
معرفی ۳ فرمول غذایی اختصاصی متناسب برای پرورش
جایگزینی غذای فرموله (میکرو پلت) بجای غذای زنده تا برنامه ۱۴۱۰
معرفی حداکثر ۳ بذر واکسن برای مقابله با بیماری
شناسایی و معرفی مناطق وسایت مناسب پرورش آبزیان بر اساس GIS در کشور
معرفی ۴ روش الگویی مناسب پرورش

آموزشی:

همکاری در جهت برگزاری دوره های مقطع دار کارشناسی و ارشد شیلاتی
برگزاری نشست های تخصصی، سمینار و کنفرانس های ملی و بین المللی ۱۰۰ مورد
بازدید از کشورهای برتر شیلاتی - سالانه ۱۰ مورد
برگزاری دوره آموزشی ۱۰۰ مورد در زمینه های مختلف شامل تغذیه/ پرورش/ بیماری/ ژنتیک و مولد سازی/ مدیریت
پرورش / صید از قفس/ حمل نقل/ بسته بندی/ فرآوری / بازاریابی برای محققین، کارشناسان و ذینفعان
برگزاری ۵۰ دوره آموزش، سرویس و نگهداری قفس، سازه ها، تاسیسات، مکانیزاسیون، غواصی، غذادهی، بهره برداری
بهره مندی از کارشناس خارجی به منظور انتقال دانش فنی شیلاتی به کشور

ترویجی:

افزایش بهره‌وری فعالان شیلاتی با رویکرد ارتقای توانمندی‌های علمی و مهارتی
نظام‌مندی و هماهنگی فعالیت‌های ترویجی، آموزشی، تحقیقاتی و اجرایی

مدیریت مطلوب و پایدار منابع و واحدهای تولیدی از طریق ارتقاء دانش و مهارت برای تولیدکنندگان و بهره برداران آبی پروری، صیادی و فرآوری محصولات شیلاتی
 ایجاد مهارت‌های حرفه‌ای در بهره برداران و تولید کنندگان شیلاتی
 انتقال یافته‌ها و نکات فنی در حوزه های مختلف شیلاتی
 افزایش سطح پوشش و دامنه بکارگیری فناوری‌ها و توصیه‌های فنیشیلاتی
 ارتقاء توانمندی علمی و عملی کارشناسان و محققان مرتبط با تولیدات شیلاتی
 زمینه‌سازی برای ایجاد تشکل‌های مطلوب و مناسب با شرایط منطقه با تأکید بر تعاونی‌های شیلاتی
 ایجاد سایت الگویی و کانون یادگیری تولیدی ترویجی شیلاتی در شمال، جنوب و آبهای داخلی
 ایجاد سایت اطلاع رسانی و شبکه دانشی شیلاتی
 چاپ بروشور و نشریات ترویجی
 ارسال سیستم، پیامک‌ها و سایت رسانه ای
 برگزاری جشنواره، انتخاب نمونه های برتر

نام دستگاه	زمینه مشارکت	
خارج از موسسه	موسسه فنی مهندسی کشاورزی	ساخت تجهیزات فنی ومهندسی آبی پروری، مکانیزاسیون و صنایع غذایی و بسته بندی
	موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی کرج	ساخت کیت تشخیص بیماری ها و ساخت واکسن علیه بیماری های شایع آبزیان پرورشی
	موسسه تحقیقات علوم دامی	همکاری در تهیه غذای آبزیان
	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی	بهره مندی از تکنولوژی و بیوتکنولوژی در صنعت پرورش ماهی بخصوص در قفس از جمله پروبیوتیک ها، نانو واکسن ها و سیستم های هوشمند سازی قفس، بهره گیری از نانوپوشش های تور به منظور جلوگیری از تشکیل فولینگ
	معاونت آبی پروری سازمان شیلات	اخذ مجوز و پیش بینی گونه های تجاری جهت معرفی به صنعت آبی پروری با رویکرد مصرف داخلی و تولید صادراتی
	کارخانه های غذای آبزیان (بطورخاص شرکت ۲۱ بیضا)	تولید غذای اختصاصی آبزیان پرورشی
	دفتر بهبود کیفیت ، فرآوری و توسعه بازار سازمان شیلات ایران	فرآوری و بازار آبزیان
داخل موسسه	معاونت ترویج وانتقال یافته ها	ترویج مصرف، آموزش بهره برداران
	بخش آبی پروری	تکثیر و پرورش انواع ماهیان
	بخش بهداشت و بیماری ها آبزیان	رعایت بهداشت، جلوگیری از بروز بیماری و کنترل یا درمان بیماریهای آبزیان پرورشی

بخش اکولوژی	بررسی تاثیر روابط اکولوژیک در محیط های پرورشی آبزیان، تهدیدات زیستی، بازسازی ذخایر و تاثیر تغییر اقلیم بر آبی پروری و برعکس
بخش ارزیابی ذخایر	ارزیابی ذخایر آبزیان
بخش فناوری زیستی	مطالعات ژنتیکی و بهره مندی از فناوری ها در امنیت غذایی
پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان	اجرای پابلوت پرورش ماهیان پرورشی شامل سی باس، سی بریم، سوکلا، صبیتی در آبهای جنوب
پژوهشکده اکولوژی دریای خزر	اجرای پابلوت پرورش ماهیان پرورشی شامل قزل آلا، ماهی آزاد/ خاویاری در دریای خزر
مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور- چابهار	مولد سازی ماهیان تجاری دریای عمان و پیش بینی اجرای پروژه پرورش ماهی تون باله آبی در دریای عمان
پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور	مولد سازی ماهیان دریایی با هدف پرورش آبی در قفس های دریایی تولید دانش فنی تکثیر و پرورش مراحل لاروی و بچه ماهیان بومی استان خوزستان تدوین جیره اختصاصی برای پرورش ماهیان تولید بذرواکسن مربوط به بیماری های آبزیان پرورشی
پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور بندر انزلی	مولد سازی ماهیان بومی آبهای داخلی به منظور معرفی گونه های تجاری به صنعت آبی پروری تولید دانش فنی تکثیر و پرورش مراحل لاروی و بچه ماهیان بومی تدوین جیره اختصاصی برای پرورش ماهیان بومی داخلی تولید بذرواکسن مربوط به بیماری های آبزیان پرورشی بومی داخلی
انستیتو تحقیقات ماهیان خاویاری	مطالعات و تحقیقات در خصوص ماهیان خاویاری
مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد شهید مطهری یاسوج	اصلاح نژاد ماهیان سردابی
مرکز تحقیقات ملی ماهیان آب شور بافق یزد	مطالعات و تحقیقات در خصوص ماهیان آب شور (با تاکید بر تیلایپا)
مرکز تحقیقات ماهیان سردابی تنکابن	مطالعات و تحقیقات در خصوص ماهیان سردابی
مرکز تحقیقات ذخایر ماهیان آبی داخلی کشور گرگان	مطالعات و تحقیقات در خصوص ذخایر ماهیان آبهای داخلی کشور

براساس آمار سازمان خواروبار کشاورزی (FAO, 2020)، تولید جهانی آبزیان در سال ۲۰۱۸ شامل صید و آبی پروری با بیش از ۱۷۸.۵ میلیون تن، ارزشی حدود ۴۰۰ میلیارد دلار گردش مالی را در پی داشته است. در این عرصه سهم

تولیدات آبی پروری معادل ۸۲/۱ میلیون تن می باشد در بین تولیدات شیلاتی در آبهای لب شور و شور دریایی سهم تولید آبزیان در قفس حدود ۳.۴ میلیون تن بوده و پیش بینی می گردد که تا سال ۲۰۲۵ به حدود ۱۰ میلیون تن برسد. در ایران، بر اساس پیش بینی ها جمعیت جهان تا سال ۲۰۵۰ به بیش از ۹ میلیارد نفر می رسد. برای تغذیه این جمعیت، میزان تولید پروتئین باید بیش از ۶۰٪ میزان موجود باشد و در این بین نقش آبی پروری بسیار بیشتر و مهمتر بوده بطوریکه میزان پرورش آبزیان حدود ۳ برابر میزان فعلی و بالاتر از سایر دام های پرورشی پیش بینی می گردد. میزان کل تولید آبزیان کشور در سال ۱۳۹۸ حدود بیش از ۱/۲۶ میلیون تن بوده که سهم آبی پروری بیش از ۵۲۰ و سهم صید بیش از ۷۳۰ هزار تن می باشد. گردش مالی محصولات شیلات در سال ۱۳۹۸ بالغ بر ۵۰۰ هزار میلیارد ریال بوده است که حدود ۱۰ درصد آن مربوط به آبزیان غیراز ماهی (عمدتا میگو) بوده است. گردش مالی ناشی از فعالیت صنعت صید و صیادی کشور بر اساس آمار سازمان شیلات کشور با حدود ۷۵۵۷۲۷ تن و متوسط هر کیلو ماهی ۵۰ هزار تومان، بیش از ۳۷ هزار میلیارد تومان است که با ۱۴۱۳۶۱ نفر شاغل در این بخش ذیل ۳۴۵ تعاونی ماهیگیری و با ۱۰۶۳۳ تعداد شناورهای ناوگان ماهیگیری جمهوری اسلامی انجام می شود.

بطور کلی در حوزه صید، صیادی و اکولوژی آبهای شمال، جنوب و داخلی کشور از گروه گونه ماهیان کفزی، میان زی و سطح زی، ماهیان استخوانی، بصورت خاص سفید، آزاد و...، کیلکا، ماهیان خاویاری (ممنوعیت صید بر اساس تصمیم کمیسیون منابع زنده دریای خزر) و همچنین ماهیان ذخیره سازی شده در منابع آبهای داخلی از انواع کپور و قزل آلی رنگین کمان، برخی ماهیان باربوس و ... انجام که برآورد ذخایر و تعیین حداکثر میزان قابل برداشت پایدار و مسئولانه، تعیین زمان و مکان صید و بسیاری از فعالیت های حاکمیتی دیگر، مطالعات اکولوژیکی اکوسیستم ها و ... که عمدتاً از طریق کمیسیون عالی شیلات به این موسسه ابلاغ و ضرورت اجرا خواهند داشت.

آبی پروری کشور با تولید ۵۲۶۷۲۹ تن در سال ۱۳۹۸ و متوسط قیمت فروش آبزیان پرورشی ۳۰ هزار تومان بالغ بر ۱۶ هزار میلیارد تومان گردش مالی را به همراه داشته که در این صنعت ۱۳۹۳۸۹۸ هکتار عرصه پرورشی و منابع طبیعی آب بندان ها با حدود ۲۸ میلیارد متر مکعب حجم آب ثابت مورد نیاز و حداقل ۵ درصد تعویض روزانه (یک میلیارد و چهار صد میلیون متر مکعب) استفاده کرد از آب را در پی خواهد داشت و ۹۲۰۹۸ نفر را مشغول بکار مستقیم نموده است. در حوزه آبی پروری با تکثیر و پرورش چهار گونه ماهیان گرمابی، ماهیان سردابی قزل آلی رنگین کمان که اخیراً فعالیت هایی پرورش ماهی آزاد دریای خزر نیز به آن اضافه شده است، ماهیان خاویاری، ماهی تیلاپیا، و ماهیان دریایی حاصل عملکرد پرورش در قفس های دریایی، کلیه تحقیقات موضوعی از جمله تکثیر، پرورش، اصلاح نژاد، غذای زنده و غذای فرموله، بهداشت و بیماریها، تولید مولدین عاری از بیماری تولید واکسن و کیت های تشخیص بیماری، اکولوژی مزارع، فناوری زیستی و ... از ملزومات توسعه پایدار خواهند بود.

تعداد واحد های صنایع شیلاتی در سال ۱۳۹۸ بر اساس آمار نامه سال شیلات کشور شامل ۱۳۵ کارخانه کنسرو ماهی، ۴۷ کارخانه پودر ماهی، ۱۳۰ واحد سردخانه نوار ساحلی، ۱۵۲ واحد فرآوری، ۲۳ کارخانه خوراک اختصاصی می باشد که حجم سرمایه گذاری زیر بخش شیلات ۱۳۰۷۱ میلیارد ریال، ارزش صادراتی محصولات شیلاتی (۱۴۵۹۶۵ تن خاویار،

میگو و انواع آبزیان) در سال ۱۳۹۸ ۵۳۸۹۰۶ هزار دلار معادل یک دهم ارزش صادرات محصولات کشاورزی کشور (علیرغم تولید یک صدم در بین محصولات کشاورزی کشور). در حوزه فرآوری محصولات شیلاتی، بسته بندی، و فرآورده های بیولوژیک شیلاتی با تاکید بر ماهیان، بازار و افزایش سرانه مصرف، موضوعات ژنتیک و استخراج دانش فنی بانک های ژن و ذخیره گاه های ژنتیکی و مطالعات و تحقیقات گسترده ای انجام شده و نیاز به انجام دارد. در تمام موضوعات سه گانه اصلی بالا، تجهیزات، مکانیزاسیون، هوشمند سازی، می تواند منشا ایجاد ارتباط با موسسات موضوعه از جمله فنی مهندسی، بیوتکنولوژی، واکسن و سرم سازی، تحقیقات امور دام، سازمان شیلات، سازمان دامپزشکی، سازمان حفاظت محیط زیست، مرکز تحقیقات ذخایر ژنتیکی، مراکز تحقیقات شیلاتی یازده گانه کشور، معاونت علمی ریاست جمهوری و ستاد های توسعه، اتحادیه تجارت آبزیان، اتحادیه های سراسری ماهیان سردابی، گرمابی، اتحادیه کارخانه های تولید غذای آبزیان، اتحادیه های صید و صیادی متنوع در شمال و جنوب کشور. و....

با توجه به رشد محصولات تولیدی شیلاتی در کشور، پایه گذاری برنامه توسعه بر مبنای دستاوردهای پژوهشی و استفاده از تجارب جهانی همراه با بومی سازی آن در کشور می تواند موجبات استمرار و دستیابی به توسعه پایدار (Sustainable Development) را ضمانت نماید. بر این اساس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور طرح کلان دانشی، پژوهش، آموزش و ترویجی ارتقا کمی کیفی تولید ماهیان را با توجه به برنامه توسعه شیلات بشرح اقدامات ذیل ارائه می نماید.

از آنجا که در طرح کلان ارتقا کمی کیفی تولید ماهیان با انواع ماهیان از جمله سردابی، گرمابی، خاویاری، تیلپیا و ماهیان دریایی و زینتی مواجه می باشیم که از نظر چالش ها، میزان متوسط تولید بر حسب واحد سطحی، سیستم های پرورشی، شرایط مناسب پرورش و غیره تفاوت های کلیدی وجود دارد به هیچ عنوان در این طرح برش های استانی قابل تصور نخواهد بود و با توجه به روند توسعه ای سازمان شیلات در نگاه ملی جدول زیر تنظیم شده است:

ماهیان سردابی: تنها نماینده این ماهیان در کشور قزل آلائی رنگین کمان می باشد که در انواع سیستم های پرورشی از مزارع خرد، دو منظوره کشاورزی، استخر های بتنی (انفرادی) گرد یا مستطیلی، تا مجتمع های پرورشی با انواع آبهای زیر زمینی، و سطحی و پرورش در قفس های دریایی و پرورش می یابد. در سال ۱۳۹۹ بیش از ۱۹۰ هزار تن ماهی قزل آلا در کشور تولید شده است. موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور با توجه به شرایط اقلیمی کشور، کاهش معنی دار آبهای شیرین و کاربری های دیگر از این منابع آبی (شرب و کشاورزی)، آلودگی ها و مخالف هر گونه توسعه افقی برای این ماهی است و صرفا به افزایش در واحد سطح با بهره گیری از مکانیزاسیون، هوش مصنوعی و اینترنت اشیا، تغییر بنیادی در سیستم آبی پروری سنتی به صنعتی لذا تلاش خواهد نمود در فرآیند برنامه با اجرای پروژه های تحقیقاتی این هدف مهم را دنبال نماید. اصلاح نژاد این ماهی مهمترین رکن در پایداری و توسعه این صنعت است. با توجه به وارداتی بودن نهاده های این صنعت (از تخم چشم زده به گزینی شده وارداتی تا پودر و روغن ماهی در غذا و) اصلاح نژاد می تواند کمک زیادی به بهبود شرایط تولید با تاکید بر خوداتکایی تخم چشم زده نماید.

ماهیان گرمابی: انواع ماهیان گرمابی شامل چهار گونه کپور ماهیان چینی و سه گونه کپور ماهیان هندی در کشور حال تولید هستند که سیستم های مختلفی برای پرورش دارند. از آب بندان ها تا استخر های بتنی و خاکی، مزارع دو منظوره و استخر های ذخیره آب کشاورزی ... لذا در این برنامه تحقیقاتی صرفا با نگاه ملی و روند افزایشی پیش بین شده توسط سازمان شیلات ایران بسنده شده است و با توجه به تنوع چالش ها و عدم وجود واحد های تحقیقاتی در استانهای مختلف، امکان ارائه برش های استانی وجود ندارد. لازم به ذکر است بدلیل حفاظت از آب بندان ها بعنوان منابع آبی ارزشمند در کشور که هر ساله از مساحت و حجم آبی آنها کاسته می شود به هیچ عنوان پرورش حتی نیمه متراکم که نیاز به غذاهای دارد را جایز نمی داند و برای ایجاد درآمد سرمایه گذار در این حوزه پیشنهاد تولید فوق متراکم کپور معمولی در استخر های گرد در کنار این آب بندان ها را دارد که قطعا اقتصادی تر از قبل خواهد بود. با این مقدمه عمده فعالیت های تحقیقاتی در عرصه افزایش تولید در ماهیان گرمابی نیز بدلیل محدودیت های آبی صرفا به افزایش بهره وری در مساحت های موجود کشور باز خواهد گشت. توصیه به کشت متراکم و حتی فوق متراکم کپور معمولی در استخرهای گرد با بهره گیری از تجهیزات مکانیزه، افزایش تولید در واحد سطح، بهینه سازی غذا و غذاهای و اصلاح نژاد کپور معمولی راهکارهای اصلی حوزه تحقیقات است. یکی از کارهای تحقیقاتی استفاده از تکنولوژی بیوفلاک در صنعت تکثیر و پرورش ماهیان گرمابی است.

ماهیان خاویاری: ماهیان خاویاری بعنوان گونه بسیار ارزشمند ملی و جهانی نیازمند حفاظت و بازسازی ذخایر هستند در این خصوص مطالعات و پژوهش ها عمدتا به برآورد ذخایر، برآورد میزان صید قاچاق، بهره برداری از مولدین وحشی در امر بازسازی ذخایر و افزایش راندمان تکثیر و تولید، بهینه سازی غذای زنده برای مراحل لاروی و تغذیه مناسب و بهینه در مرحله رشد، دستیابی به دانش فنی تولید هیبرید های برتر، بهینه سازی تولید گوشت و خاویار و ... می باشد. بدیهی است مطالعات اکولوژیک در دریای خزر و در استخرهای پرورشی، جمع آوری اطلاعات حوزه بهداشت و بیماری، فراوری محصولات از ماهیان خاویاری و زایدات آنها و ظرفیت های اقتصادی و بازار (داخلی و خارجی می تواند گزینه های تحقیقاتی اتی در این موضوع باشد. این موسسه از پرورش این ماهی در استانهای غیر از ساحل دریای خزر با هدف تولید خاویار بدلیل کاهش کیفی خاویار و چالش های ایجادی برای برند خاویار ایران در جهان به هیچ عنوان حمایت نمی کند لذا برنامه توسعه سازمان شیلات برای افزایش تولید گوشت در همه استانها ولی با هدف خاویار فقط برای استانهای برخوردار از آب دریای خزر را توصیه می کند. و در همین مسیر مطالعات و پژوهش های آتی خود را راهبری خواهد نمود.

ماهی تیلاپیا: این ماهی فقط در چهار استان قم، سمنان، خراسان جنوبی و یزد مجوز تکثیر و پرورش دارد. موسسه تحقیقات علوم شیلاتی با توجه به مشکلات ایجاد شده از طرف سازمان حفاظت محیط زیست برای توسعه ملی این ماهی ضروری است ابتدا الزامات ملی در این خصوص مورد توجه و تصمیم گیری نهایی قرار گیرد. آن سازمان باید از هر گونه تولید در استانهای غیر مجاز با قاطعیت جلوگیری نماید. موضوع تیلاپیا در استان خوزستان و مشکلات بوجود آمده صرفا باید از طریق ملی و با فشار سازمان حفاظت محیط زیست حل و فصل گردد. این موسسه بعد از مطالعات و تحقیقات، بسته تولید حداقل ۵۰۰ تنی در سیستم گلخانه ای را بعنوان تنها راه کار امکان توسعه دوستدار محیط زیست و اقتصادی در چهار استان مربوطه می داند و به هیچ عنوان تولید این ماهی در سیستم های باز را که مورد تاکید

سازمان شیلات است را حمایت نمی کند بلکه بر آن نقد دارد. علت تولید در تناژ حداقل ۵۰۰ تن بدلیل زنجیره ارزش تولید فیله از ماهی، چرم از پوست، روغن سوختگی از زایدات استخوانی و پودر پروتئین از امعا و احشا می باشد. این ماهی به ازای هر کیلو تنها ۳۵ درصد فیله خواهد داشت و ۶۵ درصد باقیمانده آن زایدات می باشد که در شکل تولید انبوه زنجیره امکان افزایش ارزشی خواهد داشت.

ماهیان دریایی: رویکرد در این سیستم تولید بر محور دریا می باشد لذا تولید در دریاچه های پشت سد در دستور کار سازمان شیلات ایران نبوده و می تواند به آینده این منابع آب های ارزشمند صدمه وارد نماید. با توجه به سابقه تولید در سالهای گذشته (که تنها ۷ درصد از برنامه پیش بین شده تحقق یافت)، پیشنهاد می شود ابتدا اقدامات قانونی، الزامات برای حداقل ۵۰ هزار تن تا سال ۱۴۰۴ در نظر گرفته شود و از آن پس هر ساله با افزایش تولید در دریاها بتوانیم تا سقف نیاز ۲ میلیون ۶۰۰ هزار تن برنامه وزیر محترم نزدیک شویم.

ماهیان زینتی: نیز طبق برنامه سازمان شیلات قابل تسری خواهد بود

پروژه‌های تحقیقاتی ارتقاء کمی و کیفی تولید ماهیان در ستاد موسسه ... ومراکز استانی

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵سال اخیر (واحد وزنی / واحد سطحی یا حجمی)	موضوع
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
	پژوهشکده اکولوژی دریای خزر- ساری پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی بندر انزلی پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور اهواز مرکز تحقیقات ارزیابی ذخایر	۳	۴	۶	۵	-	-	۶ تن در هکتار	کشت توام عدم بهره مندی از مکانیزاسیون مشکل کمبود آب عدم تکمیل زنجیره اصلاح نژاد نیازمندی به بهینه سازی غذای اختصاصی	۵ تن در هکتار	ماهیان گرمابی
	پژوهشکده اکولوژی دریای خزر ساری پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی بندر انزلی پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور اهواز مرکز تحقیقات ارزیابی ذخایر ماهیان آبهای داخلی گرگان مرکز تحقیقات ماهیان سردابی	۴	۴	۶	۶	-	-	۳۵ کیلو در متر مکعب	عدم بهره مندی از مکانیزاسیون کامل سیستم سنتی آبی پروری عدم تکمیل زنجیره اصلاح نژاد نیازمندی به بهینه سازی غذای اختصاصی	۳۰ کیلو در متر مکعب	ماهیان سردابی

ماهیان خاویاری	۵۰۰۰ تن تولید سالانه	مشکلات کیفی آب مشکلات غذای اختصاصی	۵۰۰۰۰ تن طی ۱۴۰۴ با اجرای تعداد پروژه حداقل به تولید ۳۰ هزار تن خواهیم رسید	-	-	۵	۴	۳	۲	انستیتو تحقیقات ماهیان خاویاری سد سنگر رشت
تیلاپیا	۷۰۰ تن سالانه	سرمایه گذاری عدم تکمیل دانش فنی بیوفلاک مشکلات ناشی از عدم وجود نیازمند	۱۰۰۰۰۰ تن تا سال ۱۴۰۴ با اجرای تعداد پروژه حداقل به تولید ۴۰ هزار تن خواهیم رسید	-	-	۶	۵	۴	۳	مرکز تحقیقات ماهیان آب شور بافق یزد
ماهیان دریایی	۱۳۰۰۰ تن در سال	سرمایه گذاری عدم ورود تجهیزات مکانیزه به صنعت عدم وجود مولد و بچه ماهی با منشا تولید داخل عدم وجود غذای اختصاصی مشکلات فنی مهندسی قفس های دریایی مشکلات ناشی از آلودگی های سایت های پرورشی بخصوص در ابهای داخلی نیاز به تنوع بخشی از طریق تدوین بیوتکنیک تکثیر و پرورش ماهیان بومی برای پرورش در قفس های دریایی	۶۰۰۰۰۰ تن تا سال ۱۴۰۴ با اجرای تعداد پروژه حداقل به تولید ۶۰ هزار تن خواهیم رسید (نیازمند ایجاد دو پایلوت تحقیقاتی پرورش ماهی در قفس در دریای شمال و جنوب کشور)	-	-	۱۰	۷	۴	۳	پژوهشکده اکولوژی دریای خزر ساری پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان بندرعباس پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی بندر انزلی مرکز تحقیقات ماهیان سردابی تنکابن مرکز تحقیقات آرتمیا کشور ارومیه مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دریایی

پژوهشکده آبری پروری آبهای داخلی بندر انزلی	۳	۳	۳	۳	-	-	تولید ۳۰۰ میلیون قطعه ماهیان زینتی	نیاز به معرفی گونه های بومی بعنوان ماهیان زینتی عدم وجود دانش فنی برای تکثیر گونه های بومی عدم وجود دانش فنی کافی نقش مکمل ها در تغییر رنگ ،	تولید ۲۶۰ میلیون قطعه ماهیان زینتی	ماهیان زینتی
مرکز تحقیقات ارزیابی ذخایر ماهیان آبهای داخلی گرگان										
مرکز تحقیقات آرتمیا کشور ارومیه	۱۸	۲۲	۳۱	۳۵	-	-				جمع

*در این ستون اصلی ترین چالش پژوهشی، آموزشی و ترویجی که مانع از رسیدن استان به عملکرد هدف شده است، ذکر شود.

**در این ستون شماره فعالیت موسسه که برای رسیدن به هدف اجرایی در نظر گرفته شده است، ذکر شود.

توجه: این جدول برای هریک از منابع تامین، به تفکیک تکمیل شود.

فعالیت های آموزشی ارتقاء کمی و کیفی تولید ماهیان در ستاد موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و مراکز تابعه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	پژوهشکده ها/ مراکز تابعه
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۲۵۰۰	۲۰۰۰	۱۸۰۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۶۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	ستاد(تهران)
۲۸۰	۲۶۰	۲۵۰	۲۳۰	۲۲۰	۲۰۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۳۰۰	۲۲۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۰۰	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۵۰۰	۲۰۰۰	۱۸۰۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۱۰۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)		انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری(رشت)
۲۸۰	۲۶۰	۲۵۰	۲۳۰	۲۲۰	۲۰۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۳۴۰	۳۲۰	۳۰۰	۲۷۰	۲۵۰	۲۰۰	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۵۰۰	۲۰۰۰	۱۸۰۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۶۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	

۲۸۰	۲۶۰	۲۵۰	۲۳۰	۲۲۰	۲۰۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس ودریای عمان(بندرعباس)
۳۰۰	۲۲۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۰۰	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۶۰۰	۵۰۰	۴۵۰	۴۰۰	۳۵۰	۳۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	
۳۰۰	۲۵۰	۲۰۰	۱۸۰	۱۵۰	۱۵۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	پژوهشکده میگوی کشور (بوشهر)
۲۸۰	۲۵۰	۲۲۰	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۵۰۰	۲۱۰۰	۲۰۰۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۱۰۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	
۳۰۰	۲۶۰	۲۵۰	۲۴۰	۲۲۰	۲۰۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور (اهواز)
۳۵۰	۳۲۰	۳۰۰	۲۷۰	۲۵۰	۲۰۰	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۳۰۰	۲۰۰۰	۱۸۰۰	۱۲۰۰	۱۰۰۰	۶۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	پژوهشکده اکولوژی دریای خزر (ساری)

۳۲۰	۳۰۰	۲۸۰	۲۵۰	۲۲۰	۲۰۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی (انزلی)
۳۰۰	۲۵۰	۲۰۰	۱۶۰	۱۵۰	۱۲۰	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۵۰۰	۲۰۰۰	۱۶۰۰	۱۰۰۰	۷۰۰	۶۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	
۳۰۰	۲۸۰	۲۶۰۰	۲۴۰	۲۰۰	۱۵۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۳۵۰	۳۲۰	۳۰۰	۲۷۰	۲۵۰	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۱۵۰۰	۱۳۰۰	۱۲۰۰	۹۰۰	۷۰۰	۵۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	
۵۰۰	۴۰۰	۳۰۰	۲۵۰	۲۰۰	۲۰۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور(چابهار)
۳۶۰	۳۵۰	۳۰۰	۲۰۰	-	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۴۹۰	۴۷۰	۴۶۰	۴۵۰	۴۴۰	۴۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	
								مرکز تحقیقات ذخائر آبیان

۲۱۰	۱۹۰	۱۷۰	۱۵۰	۱۲۰	۱۰۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	آبهای داخلی(گرگان)
۲۵۰	۲۲۰	۲۰۰	۱۰۰	-	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۵۵۰	۴۹۰	۴۷۰	۴۵۰	۴۴۰	۴۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	
۲۰۰	۱۹۰	۱۷۰	۱۴۰	۱۲۰	۱۰۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	مرکز تحقیقات آرمیای کشور (ارومیه)
۲۵۰	۲۲۰	۲۰۰	-	-	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۴۷۰	۴۵۰	۴۰۰	۳۵۰	۳۴۰	۳۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	
۲۱۰	۱۹۰	۱۷۰	۱۵۰	۱۲۰	۱۰۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی (تنکابن)
۲۵۰	۲۲۰	۲۰۰	۱۰۰	-	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۸۰	۲۷۰	۲۶۰	۲۵۰	۲۴۰	۲۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	مرکز تحقیقات ژنتیک اصلاح نژادماهیان سردآبی شهید مطهری(یاسوج)

۲۰۰	۱۹۰	۱۷۰	۱۴۰	۱۲۰	۱۰۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	مرکز تحقیقاتی ماهیان آب شور داخلی(بافق یزد)
۲۵۰	۲۲۰	۲۰۰	-	-	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۰۰	۱۷۰	۱۶۰	۱۵۰	۱۴۰	۱۰۰	نفر ساعت	آموزش بهره برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)	
۲۰۰	۱۹۰	۱۷۰	۱۴۰	۱۲۰	۱۰۰	نفر روز	آموزش های شغلی(کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲۵۰	۲۲۰	۲۰۰	-	-	-	نفر ساعت	آموزش های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)	

فعالیت های ترویجی ارتقاء کمی و کیفی تولید ماهیان در ستاد موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و مراکز تابعه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	پژوهشکده ها/ مراکز تابعه
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۷	۶	۵	۳	۲	۱	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	ستاد(تهران)
۱۲	۱۰	۸	۷	۶	۵	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۲۰	۱۸	۱۷	۱۵	۱۲	۱۰	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۹	۷	۵	۴	۳	۱	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	صندوق	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)		انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری
۱۲	۱۰	۸	۷	۶	۵	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۲۰	۱۸	۱۷	۱۵	۱۲	۱۰	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۹	۷	۵	۴	۳	۱	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

-	-	-	-	-	-	صندوق	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس ودریای عمان (بندرعباس)
۶	۴	۳	۲	۱	-	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
۴	۴	۴	۴	۳	۲	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۱۱	۱۰	۹	۷	۶	۵	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۶	۴	۳	۲	۱	۱	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	صندوق	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	پژوهشکده میگوی کشور (بوشهر)
۶	۵	۴	۳	۲	۲	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
۴	۳	۳	۳	۲	۲	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۶	۶	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۹	۷	۵	۴	۳	۱	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	

-	-	-	-	-	-	صندوق	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور (اهواز)
۴	۴	۳	۲	۲	۱	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
۱۲	۱۰	۹	۸	۷	۶	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۱۱	۱۰	۷	۶	۵	۵	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۷	۶	۵	۴	۲	۱	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	صندوق	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	پژوهشکده اکولوژی دریای خزر (ساری)
۷	۶	۵	۴	۳	۲	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
۴	۳	۳	۲	۲	۳	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه	
۱۱	۱۰	۷	۶	۵	۵	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۷	۶	۵	۴	۲	۱	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	صندوق	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	

۷	۶	۵	۴	۳	۲	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی (بندر انزلی)
۴	۳	۳	۲	۲	۳	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱۱	۱۰	۷	۶	۵	۵	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۷	۶	۵	۴	۲	۱	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	صندوق	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۷	۶	۵	۲	۱	۱	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
۹	۸	۷	۶	۵	۴	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور چابهار
۸	۶	۵	۴	۳	۳	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۷	۶	۵	۳	۲	۱	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	صندوق	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۵	۴	۳	۲	۱	-	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	

۷	۶	۵	۴	۳	۳	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	مرکز تحقیقات ذخایر آبهای داخلی گرگان
۸	۵	۴	۳	۲	۱	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۷	۶	۵	۴	۲	۱	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	صندوق	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۷	۶	۵	۴	۲	۱	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	مرکز تحقیقات آرتمیای کشور ارومیه
۷	۶	۵	۴	۳	۳	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۸	۶	۴	۳	۲	-	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل/ هند بوک	
۷	۶	۵	۴	۱	۱	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	صندوق	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	مرکز تحقیقات ماهیان سردابی تنکابن
۷	۶	۵	۳	۲	۱	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	
۴	۳	۳	۲	۲	۳	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/ هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	

۱۱	۱۰	۷	۶	۵	۵	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۷	۶	۵	۴	۲	۱	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	صندوق	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۷	۶	۵	۴	۳	۲	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردابی یاسوج
۴	۳	۳	۲	۲	۳	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱۱	۹	۷	۶	۴	۳	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	
۷	۶	۴	۳	۱	-	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن	
-	-	-	-	-	-	صندوق	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی	
۷	۶	۵	۳	۲	۱	فقره	اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)	مرکز تحقیقات ماهیان آب شور بافق یزد
۷	۵	۴	۳	۲	۲	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه	
۱۰	۷	۵	۳	۲	۲	عنوان	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک	

۷	۶	۵	۳	۲	۱	ساعت	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
-	-	-	-	-	-	صندوق	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی

تعداد طرح/پروژه تحقیقاتی ارتقاء کمی و کیفی تولید ماهیان مشترک با سایر موسسات و همکاران طی برنامه

ردیف	نام موسسه	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
۱	موسسه فنی مهندسی کشاورزی	-	-	۴	۵	۳	۱
۲	موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی کرج	-	-	۳	۳	۳	۲
۳	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی	-	-	۲	۲	۲	۲
۴	معاونت آبی پروری سازمان شیلات	-	-	۵	۶	۷	۴
۵	کارخانه های غذای آبزیان(بطورخاص شرکت ۲۱ بیضا)	-	-	۲	۲	۲	۱
۶	دفتر بهبود کیفیت ، فرآوری و توسعه بازار سازمان شیلات ایران	-	-	۲	۳	۴	۱
	جمع	-	-	۱۸	۲۱	۲۱	۱۱

توجه: این جدول برای هریک از منابع تامین، به تفکیک تکمیل شود.

تعداد طرح/پروژه‌های تحقیقاتی ارتقاء کمی و کیفی تولید ماهیان کل مراکز استانی مرتبط طی برنامه

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	
	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان	۱	۱	-	-	۱	۱	اصفهان
	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس	۲	۲	-	۱	-	۱	فارس
	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان	۲	۲	-	۱	-	۱	کرمان
		۵	۵		۲	۱	۳	جمع

توجه: این جدول برای هریک از منابع تامین، به تفکیک تکمیل شود.

فعالیت‌های ترویجی ارتقاء کمی و کیفی تولید ماهیان مشترک با سایر موسسات و همکاران طی برنامه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹		
۱	۲	۲	۲	-	-	طرح	موسسه فنی مهندسی کشاورزی
۱	۱	۱	۱	-	-	طرح	موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی کرج
۱	۱	۱	۲	-	-	طرح	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
۲	۵	۴	۵	-	-	طرح	معاونت آبی پروری سازمان شیلات
۲	۲	۲	۲	-	-	طرح	کارخانه های غذای آبزیان (بطورخاص شرکت ۲۱ بیضا)
۱	۱	۱	۱	-	-	طرح	دفتر بهبود کیفیت ، فرآوری و توسعه بازار سازمان شیلات ایران
۱	۱	۱	۱	-	-		موسسه فنی مهندسی کشاورزی
۱	۱	۱	۱	-	-		موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی کرج
۱	۱	۱	۱	-	-		پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
۲	۲	۲	۲	-	-		معاونت آبی پروری سازمان شیلات
۱	۱	۱	۱	-	-		کارخانه های غذای آبزیان (بطورخاص شرکت ۲۱ بیضا)

اجرای طرح های تحقیقی ترویجی(*)

سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی/
هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه

۲	۲	۲	۲	-	-	دفتر بهبود کیفیت ، فرآوری و توسعه بازار سازمان شیلات ایران	
۰	۴	۲	۳	-	-	موسسه فنی مهندسی کشاورزی	
۱	۳	۳	۲	-	-	موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی کرج	
۳	۱	۴	۲	-	-	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی	تهیه و تولید نشریات / دستورالعمل / هند بوک
۴	۵	۵	۵	-	-	معاونت آبی پروری سازمان شیلات	
۱	۱	۱	۱	-	-	کارخانه های غذای آبزیان (بطورخاص شرکت ۲۱ بیضا)	
۲	۴	۳	۴	-	-	دفتر بهبود کیفیت ، فرآوری و توسعه بازار سازمان شیلات ایران	
۲	۲	۲	۲	-	-	موسسه فنی مهندسی کشاورزی	
۱	۳	۳	۳	-	-	موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی کرج	
۳	۲	۲	۳	-	-	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن
۴	۴	۴	۴	-	-	معاونت آبی پروری سازمان شیلات	
۰	۱	۱	۱	-	-	کارخانه های غذای آبزیان (بطورخاص شرکت ۲۱ بیضا)	

۳	۳	۳	۳	-	-	دفتر بهبود کیفیت ، فرآوری و توسعه بازار سازمان شیلات ایران	توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی
-	-	-	-	-	-	موسسه فنی مهندسی کشاورزی	
-	-	-	-	-	-	موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی کرج	
	-	-	-	-	-	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی	
-	-	-	-	-	-	معاونت آبی پروری سازمان شیلات	
-	-	-	-	-	-	کارخانه های غذای آبزیان (بطورخاص شرکت ۲۱ بیضا)	
	-	-	-	-	-	دفتر بهبود کیفیت ، فرآوری و توسعه بازار سازمان شیلات ایران	

توجه: این جدول برای هریک از منابع تامین، به تفکیک تکمیل شود.

فعالیت‌های ترویجی ارتقاء کمی و کیفی تولید ماهیان با مراکز استانی مرتبط طی برنامه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه																										است ان				
برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، چند رسانه ای ها و انیمیشن						توسعه و تجهیز صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی						نشریات / دستورالعمل / هند بوک						سایت الگویی / کانون یادگیری / مزارع نمایشی / هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه						تحقیقی ترویجی						
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳
۱	۲	۱	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۱	۱	۱	-	-	۱	۱	۱	۲	۲	-	۱	-	۱	۱	۱	-	اصف هان
۰	۱	۲	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۲	۱	۱	-	-	۱	۱	۲	-	-	-	-	۱	۱	۱	۱	-	فار س
۰	۱	۲	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۲	۱	۱	-	-	۱	۱	۱	۲	۲	-	۱	-	۱	۱	۱	-	کرما ن
۱	۴	۵	۳	-	-	-	-	-	-	-	-	۳	۵	۳	۳	-	-	۳	۳	۴	۲	۲	-	۲	۱	۳	۳	۳	-	جمع

توجه: این جدول برای هریک از منابع تامین، به تفکیک تکمیل شود.

فعالیت‌های آموزشی ارتقاء کمی و کیفی تولید ماهیان مشترک با سایر موسسات و همکاران طی برنامه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه																		
موسسات		آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)										آموزش بهره برداران (توانمند سازی) ، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)						
		۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴
موسسه فنی مهندسی کشاورزی		-	-	۳۰	۲۰	۲۰	۲۰	-	-	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	-	-	۲۵	۱۱	۱۰
موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی کرج		-	-	۱۲	۹	۹	۱۲	-	-	۲۱	۲۰	۱۷	-	-	۲۳	۲۳	۲۳	
پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی		-	-	۱۱	۹	۹	۹	-	-	۷	۸	۹	-	-	۸	۸	۶	
معاونت آبی پروری سازمان شیلات		-	-	۱۰۰	۶۰	۶۰	۷۵	-	-	۶۰	۶۰	۷۵	-	-	۲۹	۴۱	۳۰	۲۰

۶	۶	۶	۵	-	-	۴	۴	۴	۴	-	-	۵	۵	۵	۵	-	-	کارخانه های غذای آبریان) بطورخاص شرکت ۲۱ بیضا (
۳۰	۳۰	۳۰	۴۰	-	-	۵۵	۵۳	۴۰	۴۳	-	-	۳۴	۲۳	۴۰	۳۹	-	-	دفتر بهبود کیفیت ، فرآوری و توسعه بازار سازمان شیلات ایران
																		جمع

توجه: این جدول برای هریک از منابع تامین، به تفکیک تکمیل شود.

فعالیت‌های آموزشی ارتقاء کمی و کیفی تولید ماهیان با مراکز استانی مرتبط طی برنامه

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه																		استان
آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی						آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه ها (دانش آموزان کار و دانش)						آموزش بهره برداران (توانمند سازی) ، مجریان و محققان(کوتاه مدت مهارتی)						
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	
-	۱۰	۱۰	۲۰	-	-	-	۱۰	۱۲	۱۲	-	-	-	۱۵	-	۱۰	۵	-	اصفهان
۱۲	-	۱۰	-	-	-	۱۱	۹	۱۵	۱۰	-	-	۵	۱۳	۸	۱۰	۳	-	فارس
۱۲	-	۱۰	-	-	-	۱۱	۱۰	۱۲	۱۲	-	-	-	۱۵	-	۱۰	۵	-	کرمان
۲۴	۱۰	۳۰	۲۰	-	-	۲۲	۲۹	۳۹	۳۴	-	-	۵	۴۳	۸	۳۰	۱۳	-	جمع

توجه: این جدول برای هریک از منابع تامین، به تفکیک تکمیل شود.

الزامات برنامه طرح کلان:

در این قسمت مجموعه ظرفیت های موجود و الزامات مورد نیاز شامل نیروی انسانی، زیرساختهای پژوهشی، آموزشی، ترویجی، تولیدی و بودجه لازم برای تحقق برنامه افق ۱۴۰۴ طرح کلان آورده شده است.

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز
۱	تامین نیروی انسانی	محقق			نفر
		تکنیسین			نفر
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه			
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه			
۵	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه			
۶	سایر (ذکر مورد)	واحد			
	آموزشی / ترویجی	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد		
		تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه		
		سایر (ذکر مورد)	واحد		
۷	بودجه	میلیون ریال			

جدول ۱- برنامه عملیاتی ارتقاء کمی و کیفی تولید ماهیان (سهام موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
تولید هسته های اولیه	علوم شیلاتی	عدد/جفت								
	تاسماهیان	عدد/جفت								
	...	عدد/جفت								
اصلاح و معرفی نژادهای جدید آبزیان سازگار با تنش های غیر زیستی و زیستی	علوم شیلاتی	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	تاسماهیان	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
	...	تعداد رقم								
		پروژه منتج به رقم								
		تعداد رقم								

								پروژه	علوم شیلاتی	معرفی مدیریت نظام های تولیدی
								پروژه	تاسماهیان	
								پروژه	...	
								نفرروز	علوم شیلاتی	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	تاسماهیان	
								نفرروز	...	
								مورد	علوم شیلاتی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	تاسماهیان	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید ماهیان

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم				
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶
ارتقاء کمی و کیفی بهره‌وری تولید ماهیان	تولید هسته های اولیه	عدد/جفت	-	۳۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	۳۷۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	۴۱۵۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰۰
	اصلاح و معرفی نژادهای جدید آبزیان سازگار با تنش های غیر زیستی و زیستی	تعداد نژاد جدید	-	۱	۲	۲	۱	-	۱
		پروژه های منتج به نژاد جدید	-	۵	۴	۵	۵	۳	۶
	معرفی مدیریت نظام های تولید	پروژه	-	۱۷۰	۱۸۰	۱۸۵	۱۹۵	۲۰۰	۲۰۵
	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	نفرساعت	-	۱۱۴۰	۱۱۷۰	۱۲۵۰	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۳۴۰
	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	مورد	-	۶	۸	۱۰	۱۱	۱۴	۱۵

فیزیک استاتیک

دوم

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

جمع برنامه	سالهای برنامه هفتم					وضعیت				واحد	موسسات متولی	عنوان برنامه	
	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	برآورد ۱۴۰۱	پایان ۱۴۰۰						
							...	حقوق	تملك	هزینه			
										جدول ۳-۵ برنامه هفتم	عدد/جفت	علوم شیلاتی	تولید هسته های اولیه
											عدد/جفت	تاسماهیان	
											عدد/جفت	فنی و مهندسی	
											عدد/جفت	بیوتکنولوژی	
											عدد/جفت	...	
											پروژه های منتج به نژاد جدید	علوم شیلاتی	اصلاح و معرفی نژادهای جدید آبزیان سازگار با تنش های غیر زیستی و زیستی
											پروژه های منتج	تاسماهیان	

								به نژاد جدید		
								پروژه های منتج به نژاد جدید	بیوتکنولوژی	
								پروژه های منتج به نژاد جدید	...	
								پروژه	علوم شیلاتی	معرفی مدیریت نظام های تولیدی
								پروژه	تاسماهیان	
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	علوم شیلاتی	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	تاسماهیان	

								نفرروز	...	
								مورد	علوم شیلاتی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	تاسماهیان	
								مورد	بیوتکنولوژی	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

دانشگاه اروم

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی ارتقا کمی و کیفی بهره‌وری تولید ماهیان با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای

جدول ۳-۵ تکمیل شود.

سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					برآورد ۱۴۰۱	واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲				
۴۱۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰	۳۷۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	-	عدد/	تولید هسته های اولیه	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید ماهیان
-	۱	۲	۲	۱	-	تعداد نژاد جدید	اصلاح و معرفی نژادهای جدید آبزیان سازگار با تنش های غیر زیستی و زیستی	
۳	۵	۵	۴	۵	-	پروژه های منتج به نژاد جدید		
۲۰۰	۱۹۵	۱۸۵	۱۸۰	۱۷۰	-	پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولیدی	
۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۲۵۰	۱۱۷۰	۱۱۴۰	-	نفرساعت	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
۱۴	۱۱	۱۰	۸	۶	-	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی										اجزا (محورهای کلیدی)								
مسئول اجرا	محل اجرا	کل منابع مورد نیاز	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای بعد	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم					برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	هدف کمی برنامه عملیاتی	عنوان برنامه عملیاتی	عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای موضوع کلیدی)	واحد
				۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶										
سازمان تات (موسسه تحقیقات علوم شیلاتی، بیوتکنولوژی، سرم سازی رازی، فنی و مهندسی و ترویج)	کلیه استانهای تعیین شده در الگوی تولید	204000	۴۵۰۰۰۰۰	۴۱۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰	۳۷۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	-	عدد/جفت	تولید هسته های اولیه	عدد/جفت	16650000	تولید هسته های اولیه	ارتقاء کمی و کیفی و بهره‌وری تولید ماهیان	«فراهمی غذا» (باتکیه حداکثری به تولید داخل)	تن	
		0	۱	-	۱	۲	۲	۱	-	تعداد نژاد جدید	اصلاح و معرفی نژادهای جدید	تعداد نژاد جدید	6	اصلاح و معرفی نژادهای جدید				
		14500	۶	۲	۵	۵	۴	۵	-	پروژه های منتج به نژاد جدید	اصلاح و معرفی نژادهای جدید آبریزان سازگار با تنش های غیر زیستی و زیستی	پروژه های منتج به نژاد جدید	23	اصلاح و معرفی نژادهای جدید سازگار با تنش های غیر زیستی و زیستی				

562000		۲۰۵	۲۰۰	۱۹۵	۱۸۵	۱۸۰	۱۷۰	-	پروژه	معرفی مدیریت نظام های تولید	پروژه	965	معرفی مدیریت نظام های تولید
4510		۱۳۴۰	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۲۵۰	۱۱۷۰	۱۱۴۰	-	نفرساعت	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	نفرساعت	6360	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
4030		۱۵	۱۴	۱۱	۱۰	۸	۶	-	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	مورد	58	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/ مراکز ملی	نمایندگان مراکز استانی
غلامحسن رنجبر(مرکز ملی شوری)	نرجس کازرانی(بوشهر)
الیاس دهقان(فنی مهندسی)	آقای دکتر راوری(کرمان)
عرفان علی میرزائی(آموزش و ترویج)	دکتر مهران غلامی (گیلان)
توحید نجفی میرک(اصلاح بذر)	دکتر عبدالعلی گیلانی(خوزستان)
محمدجعفر سلطانی(پژوهشکده حفاظت و خاک و آبخیزداری)	دکتر مجید هاشمی(چهارمحال)
رزا قوچانی(آموزش و ترویج)	دکتر حبیب اله سوقی(گلستان)
مهدی مین باشی معینی(گیاهپزشکی)	علیرضا عبوضی(آذربایجان غربی)
محمد مهدی طهرانی(خاک و آب)	دکتر خالد میری(بلوچستان)
مظفر روستائی(دبیم)	حمیدرضا نیکخواه چمن آباد(خراسان رضوی)
	شیرعلی کوهکن(سیستان)
	الیاس نیستانی(خراسان شمالی)
	دکتر سید محمود طبیب غفاری(صفی آباد-دزفول)
	عرفان علی میرزایی(آموزش-ترویج)
	آقای دکتر آرمیون(ایلام)،
	داوود امین آزر(اصفهان)
	دکتر حبیب اله سوقی(گلستان)
	ابراهیم روحی، محمد حسین سدری(کردستان)
	دکتر کریمی زاده- دکتر عبدی پور- دکتر محتشمی(کهگیلویه)
	الیاس آرزمجو(خ. جنوبی)
	حسین علی فلاحی(مازندران)
	عادل غدیری(مرکزی)
	حسینی بای(قزوین)

نمایندگان مراکز استانی	نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/ مراکز ملی
علیرضا محمدی (شاهرود)	
علیرضا توسلی (آذربایجان شرقی)	
محمد هادی میرزاپور - محمد حسن معرفت (قم)	
شهریار ساسانی - داریوش صفائی (کرمانشاه)	
سید علی طباطبائی - سید محمد تقی طباطبائی (یزد)	
داوود حسن پناه (اردبیل)	
عبدالحسین عسکری - مریم یکتا خدائی (هرمزگان)	
محسین یاسائی (فارس)	
نظری - اسدی - زند (زنجان)	
نباتی - رحمتی - سیاحفر (لرستان)	

پایش سلامت محصولات کشاورزی

در دست تدوین

ویژگی است دوم

جدول ۱- برنامه عملیاتی پایش سلامت محصولات کشاورزی (سهام موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	
پایش سلامت و کیفیت محصولات راهبردی کشاورزی	اصلاح بذر	محصول								
	دیم)	محصول								
	بیوتکنولوژی	محصول								
	گیاهپزشکی	محصول								
	خاک و آب	محصول								
	...	محصول								
توسعه روش های دقیق و سریع	اصلاح بذر	پروژه								
	دیم)	پروژه								
	بیوتکنولوژی	پروژه								
	گیاهپزشکی	پروژه								
	خاک و آب	پروژه								

								پروژه	...	
								پروژه	اصلاح بذر	ارزیابی خطر آلاینده‌گی و خطرات احتمالی محصولات راهبردی کشاورزی
								پروژه	دیم)	
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								پروژه	اصلاح بذر	بررسی علل تجمع آلاینده‌ها و ترکیبات مضر در محصولات راهبردی کشاورزی
								پروژه	دیم)	
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	

								پروژه	اصلاح بذر	بررسی راهکارهای کاهش باقیمانده آلاینده ها در محصولات راهبردی کشاورزی
								پروژه	دیم)	
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	
								مورد	دیم)	

								مورد	بیوتکنولوژی	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی پایش سلامت محصولات کشاورزی

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت					سالهای برنامه هفتم				
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	جمع برنامه		
پایش سلامت محصولات کشاورزی	پایش سلامت و کیفیت محصولات راهبردی کشاورزی	محصول	۲٪	۷٪	۳۰٪	۵۰٪	۷۰٪	۱۰۰٪	-			
	توسعه روش های دقیق و سریع	پروژه	-	۲	۵	۸	۱۲	۲۰	-			
	ارزیابی خطر آلاینده گی و خطرات احتمالی محصولات راهبردی کشاورزی	پروژه	-	-	۵	-	-	-	-			

	-	۲۰	۱۵	۷	۲	-	-	پروژه	بررسی علل تجمع آلاینده ها و ترکیبات مضر در محصولات راهبردی کشاورزی
	۲۰	۱۵	۷	۲	-	-	-	پروژه	بررسی راهکارهای کاهش باقیمانده آلاینده ها در محصولات راهبردی کشاورزی
	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	-	-	نفرروز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
	۸۰	۶۰	۴۰	۲۰	-	-	-	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت				سالهای برنامه هفتم					جمع برنامه	
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶				
			هزینه	تملك	حقوق	...							
پایش سلامت و کیفیت محصولات راهبردی کشاورزی	اصلاح بذر	محصول	جدول ۳-۵ برنامه هفتم										
	دیم)	محصول											
	بیوتکنولوژی	محصول											
	گیاهپزشکی	محصول											
	خاک و آب	محصول											
	...	محصول											
توسعه روش های دقیق و سریع	اصلاح بذر	پروژه											
	دیم)	پروژه											
	بیوتکنولوژی	پروژه											
	گیاهپزشکی	پروژه											

								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	...	
								پروژه	اصلاح بذر	ارزیابی خطر آلایندگی و خطرات احتمالی محصولات راهبردی کشاورزی
								پروژه	دیم)	
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	اصلاح بذر	بررسی علل تجمع آلاینده ها و ترکیبات مضر در محصولات راهبردی کشاورزی
								پروژه	دیم)	
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه		

								پروژه	اصلاح بذر	بررسی راهکارهای کاهش باقیمانده آلاینده ها در محصولات راهبردی کشاورزی
								پروژه	دیم)	
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	...	
								پروژه	اصلاح بذر	توانمندسازی برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	دیم)	
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	ترویج و انتقال
								مورد	دیم)	یافته های کاربردی

								مورد	بیوتکنولوژی)از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
									...	

فایده است دوم

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی پایش سلامت محصولات کشاورزی با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای جدول ۵-

۳ تکمیل شود.

سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					برآورد ۱۴۰۱	واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲				
-	۱۵۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۲۲۵۰۰	محصول	پایش سلامت و کیفیت محصولات راهبردی کشاورزی	پایش سلامت محصولات کشاورزی
-	۸۰۰۰۰	۵۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰۰	۲۰۰۰	پروژه	توسعه روش های دقیق و سریع	
-	-	-	-	۲۵۰۰	-	پروژه	ارزیابی خطر آلاینده های و خطرات احتمالی محصولات راهبردی کشاورزی	
-	۱۵۰۰۰	۲۴۰۰۰	۱۵۰۰۰	۶۰۰۰	-	پروژه	بررسی علل تجمع آلاینده ها و ترکیبات مضر در محصولات راهبردی کشاورزی	
۱۵۰۰۰۰۰	۲۴۰۰۰	۱۵۰۰۰	۶۰۰۰	-	-	پروژه	بررسی راهکارهای کاهش باقیمانده آلاینده ها در محصولات راهبردی کشاورزی	
۲۵۰۰۰	۲۵۰۰۰	۲۵۰۰۰	۱۲۵۰۰	-	-	نفر-روز	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
۴۰۰۰۰	۳۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	-	-	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

برنامه عملیاتی											اجزا (محورهای کلیدی)							
مسئول اجرا	محل اجرا	کل منابع مورد نیاز	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای بعد	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم					برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای قبل	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	واحد اندازه گیری	هدف کمی برنامه عملیاتی	عنوان برنامه عملیاتی	عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای) موضوع کلیدی	واحد
				۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶										
سازمان تات (موسسات تحقیقاتی خاک و آب، گیاه بیوتکنولوژی، کلیه موسسات محصولی و موضوعی سراسر کشور)		500000		-	٪۱۰۰	٪۷۰	٪۵۰	٪۳۰	٪۷	٪۲	محصول	محصول	٪۱۰۰	پایش سلامت و کیفیت محصولات راهبردی کشاورزی	«فراهمی غذا» (باتکیه حداکثری به تولید داخل)	پایش سلامت محصولات کشاورزی		
		91000		-	۲۰	۱۲	۸	۵	۲	-	پروژه	پروژه	45	توسعه روش های دقیق و سریع				

										ارزیابی خطر آلاینده‌گی و خطرات احتمالی محصولات راهبردی کشاورزی	پروژه	5	ارزیابی خطر آلاینده‌گی و خطرات احتمالی محصولات راهبردی کشاورزی
2500		-	-	-	-	۵	-	-	پروژه	ارزیابی خطر آلاینده‌گی و خطرات احتمالی محصولات راهبردی کشاورزی	پروژه	5	ارزیابی خطر آلاینده‌گی و خطرات احتمالی محصولات راهبردی کشاورزی
60000		-	۲۰	۱۵	۷	۲	-	-	پروژه	بررسی علل تجمع آلاینده‌ها و ترکیبات مضر در محصولات راهبردی کشاورزی	پروژه	44	بررسی علل تجمع آلاینده‌ها و ترکیبات مضر در محصولات راهبردی کشاورزی
1545000		۲۰	۱۵	۷	۲	-	-	-	پروژه	بررسی راهکارهای کاهش باقیمانده آلاینده‌ها در محصولات راهبردی کشاورزی	پروژه	44	بررسی راهکارهای کاهش باقیمانده آلاینده‌ها در محصولات راهبردی کشاورزی

											توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	نفر/ ساعت	50000	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده		
	87500	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	-	-			توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	نفر/ ساعت	50000	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده		
	100000	۸۰	۶۰	۴۰	۲۰	-	-	-	مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	مورد	200	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)			

جدول ۵-۳- منابع مالی مورد نیاز تحقق اهداف کمی برنامه عملیاتی و شیوه تامین آن در طول برنامه (میلیارد ریال)

ردیف	برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	از کل منابع							بودجه عمومی دولتی	بودجه شرکتی			تامین مالی از بخش غیردولتی*		سرمایه گذاری خارجی**	کمک		جمع اعتبار مورد نیاز	
			جمع	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	مصارف عمومی دولت	درآمد اختصاصی		تاسیس مالی از بازار سرمایه	سهولت داخلی - بازار پول	سهولت سرمایه گذاری در سهامات و وجه نقد	بیمه‌های عمومی	تعاونی و خصوصی		داخلی	خارجی		
																				بخش غیردولتی*

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان مراکز استانی	نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی

توسعه کاربرد پروبیوتیک در صنایع کشاورزی
(کلیات)

اهداف اجرایی

سیاست های اجرایی

عناوین اقدامات و مشخصات دانش بنیان برنامه

اهداف کمی برنامه

پروژه های تحقیقاتی توسعه کاربرد پروبیوتیک در مرکز تحقیقات استان گیلان

مرکز/مراکز جهاد کشاورزی همکار	ایستگاه/ایستگاههای محل فعالیت	تعداد پروژه در سالهای افق برنامه						فعالیت مورد استفاده برای تحقق هدف اجرایی**	چالش/چالش های اصلی*	میانگین عملکرد در ۵ سال اخیر (تن هکتار)	استان
		۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
مرکز تحقیقات		۲	۲	۲	۲	۲	۶	کمبود امکانات تحقیقاتی-		گیلان	
		۲	۲	۲	۲	۲	۶			جمع	

*در این ستون اصلی ترین چالش پژوهشی، آموزشی و ترویجی که مانع از رسیدن استان به عملکرد هدف شده است، ذکر شود.

**در این ستون شماره فعالیت موسسه که برای رسیدن به هدف اجرایی در نظر گرفته شده است، ذکر شود.

فعالیت های آموزشی توسعه کاربرد پروبیوتیک در صنایع کشاورزی در مرکز تحقیقات استان گیلان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت آموزشی	استان/ستاد
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	دوره		
۱۵	۱۲	۱۰	۷	۵	۵	نفر	آموزش بهره‌برداران (توانمند سازی)، مجریان و محققان (کوتاه مدت مهارتی)	گیلان
۵	۵	۵	۵	۵	۳	نفر	آموزش‌های شغلی (کارکنان) و انتقال دانش و توانمندسازی کارشناسان خبره ی موضوعی	
۲	۲	۲	۲	۲	-	نفر روز	آموزش‌های مهارتی مرتبط برای علاقمندان ورود به عرصه پروژه‌ها (دانش آموزان کار و دانش)	
۲۲	۱۹	۱۷	۱۴	۱۲	۸			جمع

فعالیت های ترویجی توسعه کاربرد پروبیوتیک در صنایع کشاورزی در مرکز تحقیقات استان گیلان

حجم فعالیت در سالهای افق برنامه						واحد	نوع فعالیت ترویجی	استان
۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹			
۵	۴	۳	۲	-	-	فقره	اجرای طرح‌های تحقیقی ترویجی (*)	گیلان
۴	۳	۳	۲	-	-	مورد	سایت الگویی/کانون یادگیری/ مزارع نمایشی / IPCM / FFS / کانون جوانان روستائی	
۴	۳	۳	۲	-	-	مورد	هفته انتقال یافته‌ها، روز مزرعه/ کارگاه و جلسات ترویجی/ جشنواره/ بازدید ترویجی/ مشاوره	
۵	۴	۳	۲	-	-	نسخه	تهیه و تولید رسانه‌های نوشتاری	
(۱) ۴۵	(۱) ۳۵	(۱) ۳۰	(۱) ۲۰	-	-	دقیقه (برنامه)	تهیه و تولید برنامه تلویزیونی و رادیویی (ملی و استانی)، رسانه- های دیداری شنیداری و الکترونیک	

۵	۴	۳	۲	-	-	مورد	فعالیت‌های آموزشی-ترویجی زنان روستائی و عشایری
۳	۲	۲	۲	-	-	مورد	توسعه و تجهیز صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستائی
۲۷	۲۱	۱۸	۱۳	-	-		جمع

الزامات برنامه طرح کلان:

در این قسمت مجموعه ظرفیت‌های موجود و الزامات مورد نیاز شامل نیروی انسانی، زیرساخت‌های پژوهشی، آموزشی، ترویجی، تولیدی و بودجه لازم برای تحقق برنامه افق ۱۴۰۴ طرح کلان آورده شده است.

ردیف	عنوان	واحد	وضع موجود	وضعیت در افق ۱۴۰۴	نیاز	پژوهشی	
						تأمین نیروی انسانی	تجهیزات (ذکر مورد)
۱	تأمین نیروی انسانی	محقق	۳	۳	۰		
۲	تأمین نیروی انسانی	تکنیسین	۰	۲	۲		
۳	ایستگاه فعال	ایستگاه	۱	۱	۰		
۴	آزمایشگاه فعال	آزمایشگاه	۴	۰	۴		
۵	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	۰	۶	۵	سانتریفیوژ صنعتی، شیکر انکوباتور، لیوفیلایزر، آزمایشگاهی، دستگاه فرمانتور، بیوراکتور، دستگاه GC یا کروماتوگراف گازی	
۶	سایر (ذکر مورد)	واحد	۰	۰	۰		
	مرکز جهاد کشاورزی	تعداد	۴	۴	۰		آموزشی / ترویجی
	تجهیزات (ذکر مورد)	عدد/دستگاه	۰	۲ خودرو	۲ خودرو		

♦	♦	♦	واحد	سایر (ذکر مورد)		
۴۰۰۰۰			میلیون ریال	بودجه		۷

ویژگی است دوم

جدول ۱- برنامه عملیاتی توسعه کاربرد پروبیوتیک در صنایع کشاورزی (سهیم موسسات متولی) با کمک کمیته طرح کلان

جمع برنامه	سالهای برنامه هفتم					وضعیت		واحد	موسسات متولی	عنوان برنامه
	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	برآورد ۱۴۰۱	پایان ۱۴۰۰			
								تعداد	اصلاح بذر	اصلاح و معرفی سویه‌های میکروبی بومی/فرایند مناسب تولید فرآورده‌های زیستی هدف
									دیم)	
									بیوتکنولوژی	
									گیاهپزشکی	
									خاک و آب	
									...	
									اصلاح بذر	فرمولاسیون فرآورده‌های زیستی و محصولات سلامتی بخش ویژه جوامع هدف(دام،
									دیم)	
									بیوتکنولوژی	

									گیاهپزشکی	طیور، آبزیان، حشرات صنعتی) و صنایع غذایی
									خاک و آب	
									...	
									اصلاح بذر	معرفی مدیریت نظام های کنترل کیفی و بهره برداری
								پروژه	دیم)	
								پروژه	بیوتکنولوژی	
								پروژه	گیاهپزشکی	
								پروژه	خاک و آب	
								پروژه	فنی و مهندسی	
								پروژه	...	
								نفرروز	اصلاح بذر	
								نفرروز	دیم)	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده
								نفرروز	بیوتکنولوژی	
								نفرروز	گیاهپزشکی	
								نفرروز	خاک و آب	
								نفرروز		

								نفرروز	فنی و مهندسی	
								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	دیم)	
								مورد	بیوتکنولوژی	
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۲- برنامه عملیاتی توسعه کاربرد پروبیوتیک در صنایع کشاورزی

عنوان برنامه	اجزاء برنامه	واحد	وضعیت		سالهای برنامه هفتم				
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶
توسعه کاربرد پروبیوتیک در صنایع کشاورزی	اصلاح و معرفی سویه‌های میکروبی بومی/فرایند مناسب تولید فرآورده‌های زیستی هدف	تعداد	۵۰	۱۰	۱۵	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰
	فرمولاسیون فرآورده‌های زیستی و محصولات سلامتی بخش ویژه جوامع هدف(دام، طیور، آبزیان، حشرات صنعتی) و صنایع غذایی	تعداد محصول	۳۰	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰
		پروژه منتج به محصول	۲۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۸۰
	معرفی مدیریت نظام های کنترل کیفی و بهره‌برداری	پروژه	۵	۵	۱۵	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰
	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	نفرساعت	۵۰۰	۵۰۰	۲۰۰۰	۳۰۰۰	۳۵۰۰	۴۰۰۰	۵۰۰۰
	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	مورد	۵	۵	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰

جدول ۳- با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های بودجه ای از طریق اعضا کمیته طرح تکمیل شود.

عنوان برنامه	موسسات متولی	واحد	وضعیت				سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)						
			پایان ۱۴۰۰	برآورد ۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	جمع برنامه			
			هزینه	تملك	حقوق	...							
اصلاح و معرفی سویه های میکروبی بومی/فرایند مناسب تولید فرآورده های زیستی هدف	اصلاح بذر	تعداد	جدول ۳-۵ برنامه هفتم										
	(دیم)												
	بیوتکنولوژی												
	گیاهپزشکی												
	خاک و آب												
	...												
فرمولاسیون فرآورده های زیستی و محصولات سلامتی بخش ویژه جوامع هدف (دام، طیور، آبزیان، حشرات	اصلاح بذر												
	(دیم)												
	بیوتکنولوژی												
	گیاهپزشکی												

									صنعتی) و صنایع غذایی
								...	
								اصلاح بذر	
							پروژه	دیم	
							پروژه	بیوتکنولوژی	
							پروژه	گیاهپزشکی	
							پروژه	خاک و آب	
							پروژه	فنی و مهندسی	
							پروژه	...	
							نفرروز	اصلاح بذر	
							نفرروز	دیم)	
							نفرروز	بیوتکنولوژی	
							نفرروز	گیاهپزشکی	
							نفرروز	خاک و آب	
							نفرروز	فنی و مهندسی	
									توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده

								نفرروز	...	
								مورد	اصلاح بذر	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)
								مورد	دیم)	
								مورد	بیوتکنولوژی	
								مورد	گیاهپزشکی	
								مورد	خاک و آب	
								مورد	فنی و مهندسی	
								مورد	...	

جدول ۴- پیش بینی هزینه های برنامه عملیاتی توسعه کاربرد پروبیوتیک در صنایع کشاورزی با همکاری طرح و برنامه موسسات متولی به ریز شاخص های

بودجه ای جدول ۵-۳ تکمیل شود.

سالهای برنامه هفتم (میلیون ریال)					بر آورد ۱۴۰۱	واحد	اجزاء برنامه	عنوان برنامه
۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲				
60000	40000	25000	10000	5000		تعداد	اصلاح و معرفی سویه های میکروبی بومی مناسب تولید فرآورده های زیستی هدف	توسعه کاربرد پروبیوتیک در صنایع کشاورزی
						تعداد محصول	فرمولاسیون فرآورده های زیستی و محصولات سلامتی بخش ویژه جوامع هدف (دام، طیور، آبزیان، حشرات صنعتی) و صنایع غذایی	
100000	75000	60000	45000	30000		پروژه منتج به محصول		
50000	35000	20000	12000	7500		پروژه	معرفی مدیریت نظام های کنترل کیفی و بهره برداری	
						نفرساعت	توانمندسازی آموزشی بهره برداران و تربیت کشاورزان آینده	
250000	200000	150000	100000	50000		مورد	ترویج و انتقال یافته های کاربردی (از پروژه تا عرصه تولیدی)	

جدول ۵- عناوین عملیات اصلی بر حسب اهداف کمی در برنامه هفتم (ویراست اول)

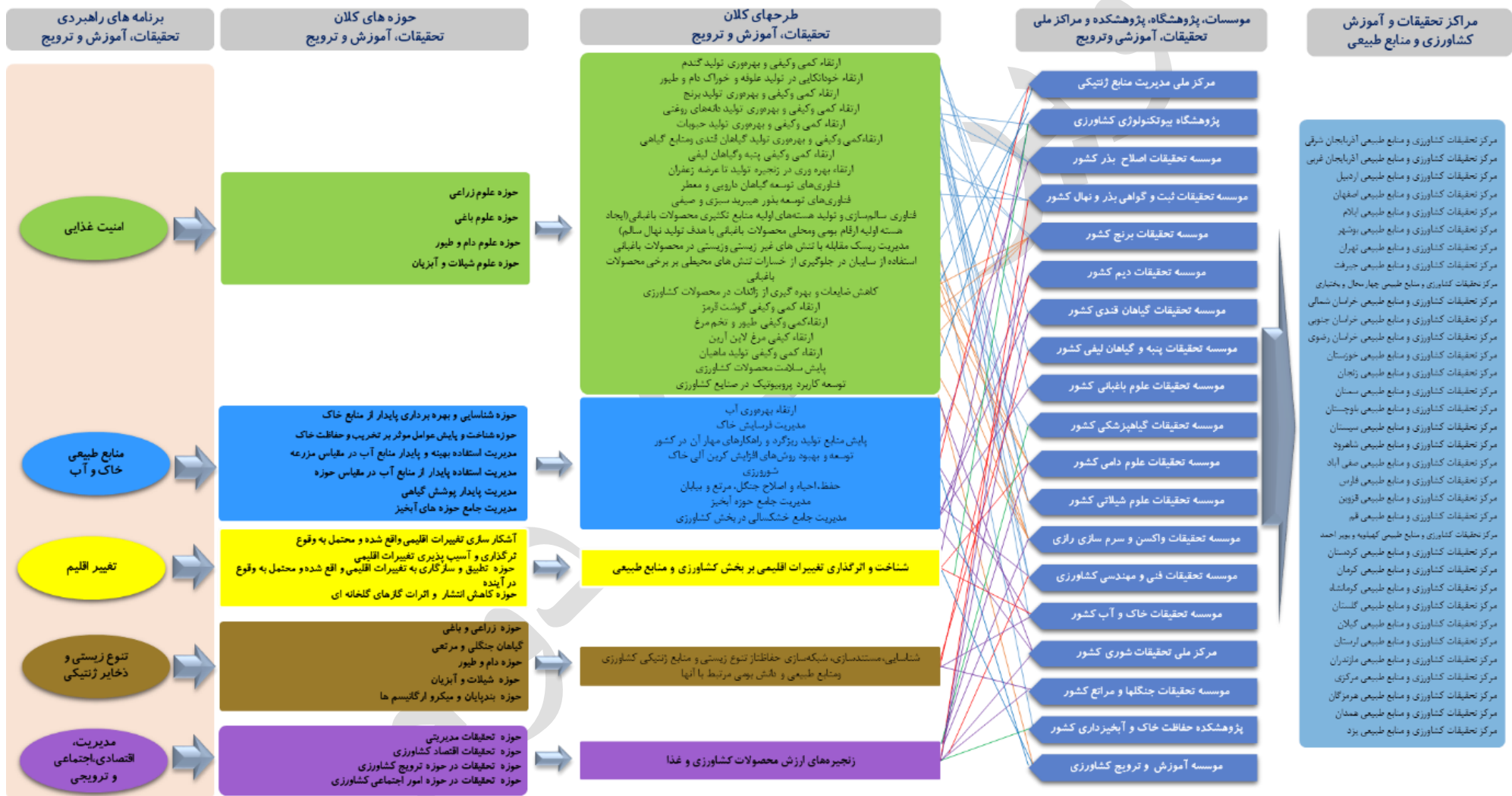
برنامه عملیاتی										اجزا (محورهای کلیدی)					
مسئول اجرا	محل اجرا	کل منابع مورد نیاز	برآورد حجم عملیات اصلی سالهای بعد	حجم عملیات اجزا اصلی (محوری) تحقق هدف کمی طرح در طی سالهای برنامه هفتم					برآورد حجم عملیات اصلی سال ۱۴۰۱	واحد اندازه گیری	عملیات اصلی	هدف کمی برنامه عملیاتی	عنوان	هدف کمی متناظر با اجزا (محورهای موضوع کلیدی)	واحد
				۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶							
سازمان تات (پژوهشگاه بیوتکنولوژی، موسسات علوم علوم دامی، فنی و مهندسی، آموزش و ترویج صنایع مرتبط)	صنایع مرتبط	140000		۱۵	۲۰	۲۰	۴۰	۵۰	تعداد	اصلاح و معرفی سویه‌های مکمل	۱۵۵	«فراهمی غذا» (باتکیه حداکثری به تولید داخلی)	توسعه کاربرد پروبیوتیک در صنایع کشاورزی	بومی/فرابند	تن
		0		۱۰	۲۵	۲۰	۲۰	۴۰	تعداد محصول	فرمولاسیون فرآورده‌های زیستی و محصولات سلامتی بخش ویژه دام	۱۰				
		310000		۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۸۰	پروژه منتج به محصول	فرمولاسیون فرآورده‌های زیستی و محصولات سلامتی بخش ویژه	۲۶۰				

جدول ۳-۵- منابع مالی مورد نیاز تحقق اهداف کمی برنامه عملیاتی و شیوه تامین آن در طول برنامه (میلیارد ریال)

ردیف	برنامه عملیاتی	هدف کمی برنامه عملیاتی	از کل منابع					بودجه عمومی دولتی	بودجه شرکتی			تامین مالی از بخش غیردولتی*		کمک	جمع اعتبار مورد نیاز		
			جمع	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵		۱۴۰۶	مصارف عمومی دولت	درآمد اختصاصی	تاسیس مالی از بازار سرمایه	سهولت داخلی - بازار پول			سرمایه سهامی و بدهی	بیمه‌های عمومی	تعاونی و خصوصی	سرمایه گذاری خارجی**	داخلی	خارجی

اعضاء معرفی شده و شرکت کننده از موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی و استانی در جلسات بروزرسانی برنامه ۱۴۰۰/۱۱/۴

نمایندگان مراکز استانی	نمایندگان موسسات/پژوهشگاه/پژوهشکده/مراکز ملی



طرح کلان ابرداده های کشاورزی و هوشمند سازی