Food and Agriculture Organization of the United Nations
10a
ماده آلی خاک چیست؟
چرخه پایدار مواد مغذی
چرخه ناپایدار مواد مغذی
نهاده بیرونی (کمپوست و غیره)
افزودن بقایای گیاهی و حیوانی
افزودن نکردن بقایای گیاهی و حیوانی
بدون نهاده بیرونی (کمپوست و غیره)
گیاهان کوچک
خاکورزی نامناسب
Cl کلر
P فسفر
Zn روی
Na سدیم
Si سیلیکون
Mn منگنز
Mo مولیبدن
Cu مس
N نیتروژن
K پتاسیم
Fe آهن
Ca کلسیم
S گوگرد
B بور
Mg منیزیم
ساختمان خاک بهبود یافته (خاکدانههای خاک)
عرضه مواد مغذی
موجودات خاک در فرآیند تجزیه کمک میکنند
برگ، ضایعات مواد غذایی، بقایای گیاهی، کود
ماده آلی
تنوع زیستی کمتر
N نیتروژن
K پتاسیم
P فسفر
استخراج مواد مغذی و مواد مغذی با قابلیت استفاده کمتر برای گیاهان
ساختمان خاک ضعیف
· ظرفیت تبادل کاتیونی
· واکنش خاک
· اتصال به مواد معدنی خاک
شیمیایی
نقش ماده آلی در خاک چیست؟
زیستی
فیزیکی
پایداری ساختمان
منبع انرژی
افزایش نهادههای کودی
کودها
کاهش واکنش خاک
اسیدیته
ماده آلی خاک ظرفیت بافری خاک را افزایش میدهد !
افزایش خطر شور شدن
شوری
بدون ماده آلی چه اتفاقی می افتد؟
· شسته شدن ماده مغذی
· روان آب
فرسایش خاک
این خاک غنی از ماده آلی است
ذرات مواد گیاهی تجزیه شده
تیره رنگ (ماده هوموسی)
نرم
وجود کرم خاکی و سایر موجودات خاکی
بیایید به ماده آلی موجود در خاک شما نگاهی بیندازیم !
این خاک فاقد ماده آلی است
سخت
رنگ روشن
تعداد کمی از موجودات خاک
با تشکر از حمایت مالی
European Commission
همه با هم جهاد کشاورزی
SWRI Soil & Water Research Institute 1952
GLOBAL SOIL PARTNERSHIP
© FAO, 2025 CA7167FA
www.fao.org/global-soil-partnership/soil-doctors-programme/about-the-programme