

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر کودهای آلی باقی مانده کمپوست قارچ SMC و ورمی کمپوست در مقایسه با کود شیمیایی نیتروژن بر کلونیزاسیون میکوریزاییو برخی خصوصیات خاک

محل انتشار:

دومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

آتنا صالحی فشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد اگرولوژی دانشگاه شاهرود

حمیدرضا اصغری - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشکده کشاورزی

احمد غلامی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشکده کشاورزی

خلاصه مقاله:

مدیریت زراعی نامناسب و استفاده بیش از حد کود شیمیایی باعث کاهش مواد آلی کاهش حاصلخیزی خاک و الودگی های زیست محیطی شده است افزودن کمپوست می تواند به حل این مشکل کمک کند. به منظور بررسی تأثیر کودهای آلی و کود شیمیایی نیتروژن بر خصوصیات خاک در کشت ذرت، آزمایشی در سال 1393 به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار در یک مزرعه تحقیقاتی در ورامین - پیشوا انجام گردید نتایج نشان داد که تیمار کودهای آلی، بر اکثر صفات اندازه گیری شده (نیتروژن خاک، کلونیزاسیون میکوریزایی، ، کربن آلی) به جز تنفس میکروبی تأثیر معنی داری داشت. طبق نتایج به نظر میرسد مصرف کودهای آلی ضمن افزایش مواد آلی خاک و بهبود فعالیت میکروارگانیسم ها از تلفات عناصر جلوگیری کرده و در نهایت سلامت و پایداری خاک در دراز مدت بهبود می بخشد.

کلمات کلیدی:

باقی مانده کمپوست قارچ، خصوصیات خاک، کلونیزاسیون میکوریزایی، ورمی کمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/411728>

