

عنوان مقاله:

مقایسه اثرات فعالیت کرم خاکی ایسینیا فتیدا بر برخی خصوصیات فیزیکی دو خاک ریز و درشت بافت

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهشید نجفیان - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشگاه محقق اردبیلی

شکراه اصغری - استادیار گروه علوم خاک دانشگاه محقق اردبیلی

اکبر قویدل - استادیار گروه علوم خاک دانشگاه محقق اردبیلی

کاظم هاشمی مجد - دانشیار گروه علوم خاک دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

کرم های خاکی از طریق فعالیت تغذیه ای و مواد دفعی (کست)، بر روی خاکدانه سازی تأثیر می گذارند. در این تحقیق اثر کرم خاکی ایسینیا فتیدا در حضور دو نوع ماده آلی بر روی برخی خصوصیات فیزیکی دو نوع خاک با بافت متفاوت بررسی گردید. آزمایش فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی در 24 تیمار و 3 تکرار در شرایط اتاق رشد و به مدت 6 ماه اجرا شد. فاکتور اول کلاس بافت خاک در دو سطح لوم رسی و لوم شنی، فاکتور دوم مواد آلی در سه سطح بدون مواد آلی، کاه و کلش گندم و کود گاوی پوسیده هر دو به مقدار 20 گرم بر کیلوگرم خاک خشک، فاکتور سوم دو سطح فشردگی خاک شامل $3/1 \text{ g/cm}^3$ و $45/1 \text{ g/cm}^3$ فاکتور چهارم حضور یا عدم حضور کرم خاکی بود. نتایج نشان داد هر دو ماده آلی مصرفی باعث افزایش معنی دار میانگین وزنی قطر خاکدانه ها در هر دو نوع کلاس بافت خاک گردید. البته تأثیر مثبت کاه و کلش بر خاکدانه سازی به ویژه در خاک لوم رسی بیشتر از کود گاوی بود. افزودن کرم خاکی باعث افزایش معنی دار میانگین وزنی-قطر خاکدانه ها در هر دو سطح فشردگی خاک ریز و درشت بافت گردید. بنابراین به کارگیری کرم های خاکی حتی در شرایط خاک های متراکم می تواند باعث ارتقای کیفیت فیزیکی آنها گردد.

کلمات کلیدی:

بافت خاک، پایداری خاکدانه، تراکم، کرم خاکی ایسینیا فتیدا، کربن آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356400>

