

عنوان مقاله:

اثر کاربرد ورمی کمپوست بر رس قابل انتشار و ماده آلی یک خاک آهکی

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه سادات علوی - دانشجوی دکتری بخش علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

عبدالمجید ثامن - دانشیار، بخش علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

سیدعلی اکبر موسوی - دانشیار، بخش علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

کمبود ماده آلی در خاک های مناطق خشک سبب کاهش کیفیت فیزیکی خاک و افزایش رواناب و فرسایش آبی و بادیمی شود. کاربرد ترکیبات آلی (ورمی کمپوست) در این مناطق سبب بهبود ویژگی های فیزیکی- شیمیایی خاک می شود. در این تحقیق اثر کاربرد سطوح مختلف (صفر، 30 و 60 تن در هکتار) ورمی کمپوست در سه زمان 30، 60 و 120 روز پس از خوابانیدن بر رس قابل انتشار در آب و کربن آلی خاک بررسی شد. رس قابل انتشار در خاک با افزودن 30 و 60 تن در هکتار ورمی کمپوست در مقایسه با شاهد به ترتیب به میزان $1/83$ و $5/76$ برابر کاهش یافت. و همچنین پس از گذشت 60 روز در مقایسه با 30 روز به میزان $0/67$ برابر کاهش یافت، درحالیکه با گذشت 120 روز در مقایسه با 30 روز به میزان $6/93$ برابر افزایش یافت. درحالیکه کربن آلی خاک با افزایش سطوح کاربردی افزایش یافت، اما با گذشت زمان 60 و 120 روز در مقایسه با 30 روز رفتار متفاوتی را نشان داد.

کلمات کلیدی:

رس قابل انتشار در آب، کربن آلی خاک، ورمی کمپوست، فرسایش آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730300>

