

عنوان مقاله:

تاثیر ورمی کمپوست و ژئولیت بر جذب آهن و روی بوسیله گیاه اسفناج *Spinacia oleracea* L. در یک خاک آهکی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی نجفی قیری - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب دانشگاه شیراز شیراز

طیبه رحیمی - دانشجوی بخش علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز شیراز

خلاصه مقاله:

کمبود آهن و روی یکی از مشکلات اساسی خاکهای آهکی می باشد که میتواند با کاربرد برخی ترکیبات به ساز خاک رفع شود در این پژوهش تاثیر کاربرد ژئولیت ورمی کمپوست و مخلوط این دو بر قابلیت استفاده آهن و روی در یک خاک آهکی و جذب آن به وسیله اسفناج *Spinacea oleracea* L در قالب طرح کامل تصادفی مورد بررسی قرار گرفت نتایج نشان داد که تیمارها تاثیر بر قابلیت استفاده آهن و روی خاک نداشتند ورمی کمپوست و مخلوط ورمی کمپوست و ژئولیت سبب افزایش معنی دار وزن خشک گیاه گردید اما ژئولیت تاثیر بر آن نداشت ورمی کمپوست غلظت آهن را در گیاه کاهش داد در حالیکه ژئولیت و مخلوط ورمی کمپوست و ژئولیت تاثیر بر آن نداشتند مقدار آهن و روی جذب شده به وسیله گیاه نیز با کاربرد ورمی کمپوست و مخلوط ورمی کمپوست و ژئولیت افزایش یافت بطور کلی میتوان نتیجه گرفت که کاربرد مخلوط ورمی کمپوست و ژئولیت میتواند تاثیر منفی ورمی کمپوست در کاهش غلظت آهن در گیاه را برطرف کند و دوام آن در خاک نیز بیشتر است توصیه میشود که از مخلوط ژئولیت و ورمی کمپوست به جای ورمی کمپوست در کشت اسفناج استفاده گردد

کلمات کلیدی:

کمبود آهن ، مخلوط ورمی کمپوست و ژئولیت ، مقدار آهن و روی ، وزن خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325204>

