

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد سیلیسیم بر میزان غلظت عناصر آهن و منگنز در برنج رقم طارم محلی

محل انتشار:

سومین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فریده دال - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی و حاصلخیزی خاک

محمدعلی بهمنیار - عضو هیئت علمی دانشکده علوم خاک دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

فریدین صادق زاده - عضو هیئت علمی دانشکده علوم خاک دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

الهیاری فلاح - استادیار پژوهشی مرکز تحقیقات برنج کشور، آمل

خلاصه مقاله:

سیلیسیم عنصری ضروری برای گیاهان در نظر گرفته نشده است اما اثرات مفید آن در بسیاری از گیاهان به ویژه در برنج مشاهده شده است به منظور بررسی تاثیر سطوح مختلف سیلیسیم بر غلظت عناصر آهن و منگنز در برنج رقم طارم محلی، آزمایشی گلدانی به صورت طرح کامل تصادفی با سه تکرار اجرا گردید. در این آزمایش تیمارها شامل 4 سطح کود (0، 1/87، 3/74 و 7/48 گرم در کیلوگرم خاک) از منبع سیلیکواتلومینوسدیم با 82 درصد 2 و 0، 5، 10 و 20 گرم در کیلوگرم خاک) از منبع سیلیکا با 30 درصد 2 می باشد. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که بین دو منبع کود سیلیس اختلاف معنی داری وجود نداشت اما سطوح کودی در سطح 5 درصد معنی دار شد. و غلظت آهن و منگنز در تیمار 7/48 گرم در کیلوگرم سیلیکواتلومینوسدیم و 20 گرم بر کیلوگرم کود سیلیکا نسبت به شاهد کاهش یافت و غلظت منگنز در سطح 3/74 و 7/48 گرم بر کیلوگرم کود سیلیکو آلومینوسدیم و در 5 و 10 گرم بر کیلوگرم کود سیلیکا تفاوت معنی داری نشان نداد.

کلمات کلیدی:

آهن، برنج، سیلیسیم، طارم محلی، غلظت، منگنز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/770481>

