

عنوان مقاله:

بررسی اثرات متقابل قارچ میکوریز و آب مغناطیس در جذب برخی عناصر پرمصرف روی گیاه ریحان در سطوح مختلف فسفر

محل انتشار:

کنفرانس جهانی رویکردهای نوین در کشاورزی و محیط زیست در راستای توسعه پایدار و تولید ایمن (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

الهام پورحسن - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، گروه علوم خاک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند

پریسا علیزاده اسکویی - نویسنده مسئول - استادیار دانشکده کشاورزی، گروه علوم خاک و عضو باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند

خلاصه مقاله:

این تحقیق طی کشت گلخانه ای برای بررسی اثر متقابل قارچ های میکوریز و آب مغناطیس روی گیاه ریحان تحت سطوح مختلف فسفر به اجرا درآمد. این آزمایش به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با سه فاکتور قارچ میکوریز (گلواموس اتونیکاتوم و شاهد بدون قارچ) و آب مغناطیس با سه سطح (1000 و 2000 تسلا و شاهد آب مقطر) و فسفر با دوسطح (20 و 40 کیلوگرم برهکتار) انجام شد. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که فقط اثرات اصلی قارچ میکوریز و فسفر در سطح احتمال 1% بر مقدار فسفر معنی دار است. اثرات اصلی فسفر و قارچ میکوریز و همچنین اثر متقابل قارچ میکوریز و فسفر در سطح احتمال 1% بر مقدار پتاسیم معنی دار شد. همچنین اثر اصلی قارچ میکوریز، فسفر و اثر متقابل فسفر و آب مغناطیس در سطح احتمال 1% و اثر متقابل قارچ میکوریز و آب مغناطیس در سطح احتمال 5% اثر معنی داری بر مقدار کلسیم داشت. بالاخره اثر اصلی عاملی فسفر و قارچ میکوریز در سطح احتمال 1% و اثر متقابل قارچ میکوریز و آب مغناطیس در سطح احتمال 1% اثر معنی داری بر مقدار منیزیم داشت.

کلمات کلیدی:

آب مغناطیس، ریحان، عناصر پرمصرف، قارچ میکوریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471155>

