

عنوان مقاله:

بررسی اثر متقابل قارچ میکوریزو آب مغناطیس روی برخی شاخص های رشد گیاه ریحان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

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:

آزمایشی جهت بررسی تأثیر قارچ های میکوریز وزیکولار آربوسکولار و آب مغناطیس روی برخی شاخص های رشد گیاه از قبیل وزن خشک بخش هوایی و ریشه، طول بوته و ریشه گیاه ریحان (توده قراملک) بصورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی در اتاق کشت دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند انجام گرفت. تیمارهای اعمال شده این آزمایش شامل دو سطح قارچ به ترتیب (گلوبوس اتونیکاتوم و بدون قارچ)، سه سطح آب مغناطیس (1000 و 2000 تسلا و شاهد آب مقطر) و فسفر با دو سطح (20 و 40 کیلوگرم برهکتار) بود. حداقل و حداکثر دمای گلخانه در مدت رشد به ترتیب 18 و 28 درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی آن 60 درصد بود. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثرات اصلی تیمارهای فسفر و قارچ میکوریز در سطح احتمال 1% و اثر متقابل فسفر و آب مغناطیس در سطح احتمال 5% بر وزن خشک ساقه اثر معنی دار دارد. اثر اصلی تیمار آب مغناطیس و اثر متقابل آب مغناطیس و فسفر در سطح 1% بر طول ریشه معنی دار شد. داده اثر اصلی قارچ میکوریز، فسفر قارچ میکوریز و آب مغناطیس و همچنین فسفر و آب مغناطیس در سطح احتمال 1% روی طول بوتع معنی دار بدست آمد.

کلمات کلیدی:

آب مغناطیس، ریحان، شاخص های رشد، قارچ میکوریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471154>

