

عنوان مقاله:

اثرات قارچ میکوریز آربوسکولار بر غلظت فسفر شبدر برسیم در یک خاک آلوده به روی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هاشم آرام - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه زنجان

احمد گلچین - استاد خاکشناسی دانشگاه زنجان

محمد امیر دلاور - استادیار خاکشناسی دانشگاه زنجان

اکبر نعمتی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

بمنظور بررسی تاثیر قارچ آربوسکولار میکوریز (گلوبوس موسائ) بر غلظت فسفر گیاه شبدر برسیم یک آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان در سال 1390 اجرا گردید. فاکتورهای مورد بررسی شامل سطوح مختلف آلودگی خاک به روی (0، 5، 10، 20، 40 و 80 میلی گرم روی در کیلو خاک) و سطوح تلقیح و عدم تلقیح با قارچ آربوسکولار میکوریز بود. نتایج نشان داد با افزایش غلظت روی خاک، غلظت فسفر اندام های هوایی و ریشه گیاه کاهش یافت. بطوریکه سطح 80 میلی گرم روی بر کیلوگرم خاک، غلظت فسفر را در اندام های هوایی و ریشه گیاه به ترتیب 38% و 5/40% نسبت به تیمار شاهد کاهش داد. تیمار تلقیح شده با میکوریز غلظت فسفر را در اندام های هوایی و ریشه گیاه به میزان 4/80% و 7/81% نسبت به تیمار تلقیح نشده افزایش داد. استفاده از این تحقیق در انجام توصیه های خاص مدیریتی در نواحی آلوده به روی موثر است.

کلمات کلیدی:

میکوریز آربوسکولار، فسفر، آلودگی خاک، شبدر برسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170373>

