

## عنوان مقاله:

بررسی اثر توام و جداگانه کرم خاکی و قارچ میکوریزا بر فراهمی فسفر مورد نیاز ذرت

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

بدری سربرجی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

امیر لکزیان - استاد گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا آستارایی - دانشیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

اثرات مفید کرم خاکی و قارچ میکوریزا بر رشد گیاه شناخته شده است. باینوجود مطالعات اندکی به بررسی برهمکنش کرم خاکی و قارچ میکوریزا بر رشد گیاه صورت گرفته است. فسفر عنصری ضروری برای رشد گیاه است و بخش عمده آن توسط کودهای شیمیایی که مخاطرات زیست محیطی را به همراه دارد تامین میشود. و در خاکهای قلیایی ایران فسفر موجود در کود پس از ورود به خاک به صورت غیر قابل استفاده برای گیاه درمی آید. به منظور افزایش فراهمی فسفر در خاک آزمایشی گلخانه ای با طرح پایه ی کاملاً تصادفی باارایش فاکتوریل با سه تکرار اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل چهار سطح میکوریزا و کرم خاکی شاهد قارچ گلوبوس فازیکولاتوم کرم خاکی ایزینیا فتیدا و حضور همزمان قارچ گلوبوس فازیکولاتوم و کرم خاکی ایزینیا فتیدا و دوسطح فسفر بدون فسفر و توصیه کودی فسفر بودند. نتایج حاصل از آزمایش نشان داد که در سطح معنی داری  $p < 0.05$  همه تیمارهای موجود زنده اختلاف معنی داری با شاهد داشته اند. اگرچه که حداکثر مقدار فسفر گیاه در تیمار میکوریزا بوده است. در اثر انتقال دو فاکتور آزمایش بیشتر مقدار فسفر جذب شده توسط گیاه در تیمار میکوریزا در هر دو سطح فسفر و حضور همزمان میکوریزا و کرم خاکی در سطح توصیه کودی بوده است.

## کلمات کلیدی:

میکوریزا، ایزینیا فتیدا، فسفر، ذرت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325054>

