

عنوان مقاله:

بررسی اثر متقابل کرم خاکی و مایکوریزا بر خصوصیات رشدی و غلظت فسفر در گیاه ذرت

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (کیفیت، سلامت و امنیت خاک) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمید دهقانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

اکرم حلاج نیا - استادیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

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

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

خلاصه مقاله:

به منظور تأثیر کرم خاکی و مایکوریزا و اثر متقابل آنها بر رشد ذرت و جذب فسفر توسط این گیاه، آزمایشی در شرایط گلخانه‌ای در ایستگاه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل شاهد، کرم خاکی، مایکوریزا و کرم خاکی + مایکوریزا بودند. مقداری کود گاوی به عنوان منبع غذایی برای کرمهای خاکی اضافه شد. زیست توده اندام هوایی و غلظت فسفر در اندام هوایی ذرت در زمان برداشت اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد که استفاده از کرم خاکی و مایکوریزا نسبت به تیمار شاهد باعث افزایش ارتفاع، وزن خشک اندام هوایی و همچنین غلظت فسفر در اندام هوایی ذرت میشود. بیشترین افزایش غلظت فسفر اندام هوایی در تیمار مایکوریزا مشاهده شد. اگرچه تفاوت بین تیمارهای مایکوریزا و مایکوریزا + کرم خاکی از نظر آماری معنی‌دار نبود. تیمارهای مایکوریزا و کرم خاکی + مایکوریزا، فسفر اندام هوایی گیاه ذرت را نسبت به تیمار شاهد و کرم خاکی به طور معنی‌داری افزایش دادند. از اینجهت تأثیر تیمار کرم خاکی + مایکوریزا و مایکوریزا بر غلظت فسفر در اندامهای هوایی بیشتر از تیمار کرم خاکی بود.

کلمات کلیدی:

کود بیولوژیک، ارتفاع، وزن خشک، فسفر گیاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558132>

