

عنوان مقاله:

بررسی اثرات سه قارچکش بر عناصر غذایی روی و آهن با مایه زنی قارچ های میکوریز آربوسکولار

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الهام عسکری - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر(عج)رفسنجان،ایران

ابراهیم صداقتی - دانشیارگروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر(عج)رفسنجان ایران

روح ا... صابری ریسه - دانشیارگروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر(عج)رفسنجان ایران

علی اکبر محمدی میریک - استادیارگروه ژنتیک و تولیدات گیاهی دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر(عج)رفسنجان ایران

خلاصه مقاله:

جهت بررسی اثرات سه قارچکش بر عناصر غذایی روی و آهن گیاه ذرت مایه زنی شده با قارچهای میکوریز آربوسکولار آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی در سه تکرار با دو عامل شامل، عامل اول کاربرد قارچ کش در دو سطح (ضدعفونی بذر و همراه آب آبیاری) و عامل دوم، کاربرد قارچهای میکوریز آربوسکولار در دو سطح (بذر مال و خاک کاربرد) در گلخانه انجام شد. همچنین، گیاهان شاهد شامل میکوریز بذر مال(فاقد قارچ کش)، میکوریز خاک کاربرد (فاقد قارچکش) و گیاهان شاهد (فاقد قارچکش و میکوریز) انتخاب شدند. بدین صورت که قارچکش با کاربرد ضدعفونی بذر با استفاده از میکوریز بذر مال و قارچکش با کاربرد همراه آب آبیاری با استفاده از میکوریز خاک کاربرد انجام شد. بعد از گذشت سه ماه نتایج نشان داد که تیمار قارچکش رورال تی اس در روش همراه آب آبیاری و تیمار قارچکش بنومیل در روش ضدعفونی بذر بیشترین غلظت عناصر روی نسبت به تیمار قارچکشیهای دیگر میباشد در حالی که غلظت روی شاهد میکوریز بذر مال از نظر آماری بیشترین اختلاف معنیداری نسبت به بقیه تیمار قارچکشیها داشت ولی نسبت به شاهد میکوریز خاک کاربرد (فاقد قارچکش) و شاهد (فاقد قارچکش و میکوریز) اختلاف معنی داری مشاهده نشد. بیشترین غلظت آهن در اندام هوایی گیاه در تیمار قارچ کش کاپتان در هر دو روش ضدعفونی بذر و همراه آب آبیاری به دست آمده که از نظر آماری نسبت به سایر تیمارها ۵% معنی دار بود. همچنین از نتایج به دست آمده، کمترین غلظت آهن در تیمار قارچکش رورال تی اس در هر دو روش ضدعفونی بذر و همراه آب آبیاری را مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

آفت کشته، عناصر غذایی، محلول پاشی خاکی، همزیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275923>

