

عنوان مقاله:

تأثیر قارچ تریکودرما (*Trichoderma atroviridae*) بر صفات رویشی گیاه کلزا در اثر آبیاری با آب آلوده به مس

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الهه تشکری فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

همت اله پیردشتی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورز

محمدعلی بهمنیار - دانشیار گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی تاجیک قنبری - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر قارچ تریکودرما بر صفات رویشی کلزا در اثر آبیاری با آب آلوده به مس آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در 3 تکرار به صورت گلدانی اجرا گردید. فاکتورهای آزمایشی شامل: قارچ تریکودرما گونه *atroviridae* در دو سطح حضور و عدم حضور قارچ (108) و سطوح مختلف نیترات مس (صفر، 50، 100 و 150 میلی گرم بر لیتر) بود. در این آزمایش صفات رویشی شامل: شاخص سطح برگ، سطح ویژه برگ، سرعت جذب خالص، سرعت رشد گیاه، دوام بیوماس، دوام سطح برگ، وزن تر و خشک ریشه و اندام هوایی تعیین شد. نتایج نشان داد که کاربرد نیترات مس، تنها بر شاخص سطح برگ و دوام سطح برگ اثر معنی داری داشت به طوری که با افزایش غلظت مس، این صفات به ترتیب 13 و 16 درصد نسبت به شاهد کاهش یافتند. همچنین حضور تریکودرما باعث افزایش شاخص سطح برگ، دوام سطح برگ، دوام بیوماس، وزن تر و خشک اندام هوایی نسبت به عدم حضور آن (به ترتیب 7/14، 4/25، 62/18، 7/25 و 16 درصد) گردید. در این آزمایش اثر متقابل کاربرد تریکودرما و سطوح مختلف نیترات مس بر هیچ یک از صفات مورد مطالعه معنی دار نشده است

کلمات کلیدی:

کلزا، خصوصیات رشدی، قارچ تریکودرما، مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122273>

