

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر قارچ تریکودرما و نیترات کادمیوم بر قابلیت جذب، انتقال و تجمع کادمیوم در گندم *Triticum aestivum* L

محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات کاربردی اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فاطمه تقوی قاسمخیلی - دانشجوی دکتری رشته زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

همتاله پیردشتی - دانشیار، گروه زراعت، پژوهشکده ژنتیک و زیستفناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

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

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

خلاصه مقاله:

بهمنظور بررسی تاثیر *Trichoderma harzianum* بر قابلیت جذب کادمیوم در گیاه گندم *Triticum aestivum* L. آزمایشی گلخانه‌ای به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با دو سطح تلقیح و عدم تلقیح قارچ و چهار سطح نیترات کادمیوم (صفر، 50، 100 و 150 میلی‌گرم بر لیتر) در سه تکرار اجرا شد. نتایج نشان داد که در سطح 150 میلی‌گرم بر لیتر نیترات کادمیوم، حضور تریکودرما تجمع کادمیوم در اندام هوایی و ضریب انتقال را به ترتیب 30 و 23 درصد کاهش داد. در تیمار عدم حضور تریکودرما، افزایش کادمیوم تا غلظت حدود 100 میلی‌گرم بر لیتر موجب کاهش فاکتور انتقال از 1/29 تا 0/52 درصد شد و غلظت های بالاتر افزایش آن را به همراه داشت. با این وجود، در حضور تریکودرما با افزایش غلظت کادمیوم، فاکتور انتقال از روند کاهشی برخوردار بود. در مجموع، به نظر میرسد کاربرد قارچ تریکودرما در غلظتهای متوسط تا بالای نیترات کادمیوم موجب تجمع کادمیوم در ریشه و کاهش انتقال آن از ریشه به اندام هوایی گیاه گندم گردد.

کلمات کلیدی:

شاخص جذب، ضریب انتقال، فاکتور انتقال، قارچ تریکودرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603312>

