

عنوان مقاله:

اثر قارچ تریکودرما (*Trichoderma virens*) و باکتریهای محرک رشد بر بهبود جوانه زنی و رشد گیاهچه‌ی گیاه دارویی رازیانه (*Foeniculum vulgare* L.) تحت تنش عنصر مس

محل انتشار:

همایش ملی محیط زیست و تولیدات گیاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

معصومه علی زاده فروتن - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

همت اله پیردشتی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

یاسر یعقوبیان - دانشجوی دکتری زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر قارچ تریکودرما (*Trichoderma virens*) به همراه باکتریهای آزوسپیریلیوم *Azospirillum brasilense* و ازتوباکتر (*Azotobacter chroococcum*) بر جوانه‌زنی و رشد گیاهچه‌ی گیاه دارویی رازیانه (*Foeniculum vulgare*) تحت تنش عنصر مس آزمایشی در سال 1391 به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار اجرا گردید. تیمارهای آزمایشی شامل چهار سطح تیمار بیولوژیکی بذر (شاهد، قارچ تریکودرما، آزوسپیریلیوم+ ازتوباکتر و تلفیق تریکودرما+ آزوسپیریلیوم+ ازتوباکتر) و چهار سطح نیترات مس (صفر، 40، 80 و 120 میلی‌گرم در لیتر) بود. نتایج نشان داد که اثر عنصر مس در صفات طول ریشه‌چه، ساقه‌چه و گیاهچه و همچنین وزن تر ریشه‌چه در سطح 1 درصد و وزن تر گیاهچه در سطح 5 درصد معنی‌دار بود. عنصر مس تقریباً در تمام سطوح میزان صفات مذکور را نسبت به سطح صفر آن به طور معنی‌داری کاهش داد. تیمار بیولوژیکی بذر نیز بر وزن تر ریشه $P < 0/05$ و سرعت جوانه زنی $P < 0/01$ اثر معنی‌داری داشت. بیش‌تیمار با باکتری آزوسپیریلیوم+ ازتوباکتر وزن تر ریشه را نسبت به تیمارهای شاهد و تلفیق تریکودرما+ آزوسپیریلیوم+ ازتوباکتر به ترتیب حدود 23 و 25 درصد افزایش داد. با این وجود سرعت جوانه زنی به تیمار آزوسپیریلیوم+ ازتوباکتر واکنش مثبت و معنی‌داری نشان نداد.

کلمات کلیدی:

آزوسپیریلیوم، ازتوباکتر، تریکودرما، جوانه‌زنی، رازیانه، مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275298>

