

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات صفات فیزیولوژیک گیاه دارویی استویا (Stevia rebaudiana B) در واکنش به تلقیح قارچ Piriformospora indica تحت سمیت مس

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اشرف رمضانپور - کارشناسی ارشد، گروه زراعت، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

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

یاسر یعقوبیان - دکتری زراعت، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش عنصر سنگین مس بر صفات فیزیولوژیک گیاه دارویی استویا (Stevia rebaudiana B) در واکنش به تلقیح قارچ Piriformospora indica آزمایشی درون شیشه ای در قالب طرح کاملا تصادفی در سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل پنج سطح عنصر مس (صفر، ۱۰، ۲۰، ۴۰ و ۷۰ میلیگرم در لیتر از منبع سولفات مس) و تیمار همزیستی قارچی شامل دو سطح (عدم تلقیح و تلقیح قارچ اندوفیت Piriformospora indica) بود. نتایج نشان داد که افزایش سطوح عنصر مس باعث کاهش تمام صفات مورفولوژیک در گیاه استویا گردید. به طوری که در بین صفات مورفولوژیک سطح برگ در سطح ۷۰ میلیگرم در لیتر مس نسبت به سطح صفر ۹۱ درصد کاهش نشان داد. با این وجود ارتباط همزیستی قارچ P. indica با گیاه استویا موجب تحریک رشد آن شد. گیاهان همزیست شده با قارچ تقریباً در تمام سطوح عنصر مس، وضعیت رویشی بهتری داشتند. در همین راستا، در سطح ۷۰ میلی گرم در لیتر مس، صفت سطح برگ با ۳۴ درصد کاهش عملکرد بالاتری را نسبت به گیاهان شاهد از خود نشان داده است

کلمات کلیدی:

تجزیه رگرسیونی، صفات مورفولوژیک و قارچ اندوفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1256679>

