

عنوان مقاله:

اثر قارچ اندوفیت *Piriformospora indica* بر رشد رویشی (*Stevia rebaudiana* Bertoni) تحت سمیت عنصر مس

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

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 قارچ *Piriformospora indica* در مقادیر مختلف عنصر سنگین، مس بر صفات رویشی گیاه دارویی استویا (*Stevia rebaudiana* Bertoni) در واکنش به تلقیح، آزمایشی درون شیشه ای به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل پنج سطح عنصر مس (صفر، ۱۰، ۲۰، ۴۰ و ۷۰ میلیگرم در لیتر از منبعسولفات 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 رشد رویشی و ایجاد تنش اکسیداتیو در گیاه استویا گردید به طوری که وزن تر اندام های رویشی در سطح ۷۰ میلیگرم در لیتر مس نسبت به سطح صفر آن ۵ / ۶۱ درصد کاهش نشان داد. با این وجود گیاهان همزیست شده با قارچ تقریباً در تمام سطوح عنصر مس، وضعیت رویشی بهتری داشتند. در همین راستا، در سطح ۷۰ میلیگرم در لیتر مس، این گیاهان به ترتیب ۵ / ۲۴ و ۵ / ۳۸ درصد وزن تر کل بوته و ریشه بیشتری تولید نمودند. در مجموع، نتایج به دست آمده از این پژوهش نشان دهنده نقش مثبت قارچ *P. indica* در افزایش مقاومت نسبی گیاهچه های همزیست شده استویا بود.

کلمات کلیدی:

تجزیه رگرسیونی، قارچ همزیست، عنصر سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1256678>

