

عنوان مقاله:

تأثیر ارتباط همزیستی پنج گونه میکوریزدخالی *Glomus spp* در القای مقاومت گیاه سیب زمینی آلوده به قارچ *Rhizoctonia solani*

محل انتشار:

سومین همایش کشاورزی و توسعه پایدار، فرصت ها و چالش های پیش رو (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

الناز شهابی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

صدیقه محمدی - استادیار بیماری شناسی گیاهی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

علی کسرائیان - استادیار بخش علوم خاک-دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

بیماری شانکر رایزوکتونایی و مرگ گیاهچه سیب زمینی یکی از مهمترین بیمارهای سیب زمینی است که سالانه خسارت بسیاری در نقاط مختلف به این محصول وارد میسازد با توجه به اهمیت این بیماری در این تحقیق تأثیر ارتباط همزیستی چندین گونه میکوریزدخالی *Glomus spp* در گیاهچه های آلوده به این بیماری مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش در شرایط کنترل شده گلخانه با شرایط دمایی 24-29 درجه سلسیوس، شرایط نوری 15/9 و رطوبت نسبی 70٪ به مدت 75 روز پس از مایه زنی با بیمارگر و رسیدن به مرحله غده انجام گرفت. طرحهای آزمایشی مورد استفاده به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار اجرا گردید. در این آزمایش تمامی گونه های گلوموس مورد استفاده اثرات معنیداری نسبت به شاهد های سالم و آلوده از خود نشان دادند و از بین پنج گونه گلوموس مورد استفاده دو گونه *G. mosseae* و *G. hoi* توانایی بیشتری در کنترل بیمارگر داشتند و هر کدام به ترتیب با میانگین ارتفاع گیاهچه 32/2 و 32/7 در حضور بیمارگر، میانگین تعداد غده 6 و 3 عدد در حضور قارچ بیمارگر و همچنین میانگین 22/2 و 24/9 درصد ایجاد شانکر در گیاهچه های تلقیح شده با *R. solani* به طور معنیداری باعث افزایش ارتفاع گیاه و تعداد غده و همچنین کمترین تأثیر را در بروز شانکر داشتند. نتایج نشان میدهد که اثر کاربرد کود بیولوژیک میکوریزا بر افزایش ارتفاع، وزن تر و خشک ریشه و اندامهای هوایی، تعداد غده، وزن غده و کاهش درصد شانکر ساقه در گیاه سیب زمینی آلوده به *R. solani* به طور معنیداری بیشتر نسبت به گیاهان شاهد سالم و آلوده بود.

کلمات کلیدی:

سیب زمینی، شانکر رایزوکتونایی سیب زمینی *Rhizoctonia solani*، میکوریزا *Glomus spp*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349370>

