

عنوان مقاله:

کاربرد قارچ میکوریز و باکتری آنتاگونیست در بهبود خصوصیات رشدی و افزایش مقاومت به بیماری پژمردگی فوزاریومی در گیاهان گوجه فرنگی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مطالعات مهندسی کشاورزی، زراعت و اصلاح نباتات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علی ویانی - استادیار، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

قارچ *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* عامل بیماری پژمردگی فوزاریومی گوجه فرنگی در مزارع و گلخانه های استان آذربایجان شرقی میباشد. در این پژوهش، تاثیر قارچ میکوریز *Glomus versiforme* و باکتری آنتاگونیست *Bacillus methylophilus* بر ویژگی های رشدی گیاهان گوجه فرنگی رقم پرایمورالی و تاثیر آنها در مهار بیماری پژمردگی فوزاریومی بررسی گردید. در گیاهان میکوریزی تلقیح شده با قارچ فوزاریوم، درصد کلنیزه شدن ریشه ها ۳۴/۷ تعیین شد و این میزان با حضور باکتری آنتاگونیست به ۳۹/۵۳ درصد افزایش یافت. بدون حضور قارچ بیمارگر، تیمارهای میکوریز و باکتری آنتاگونیست به تنهایی یا در ترکیب با یکدیگر توانستند وزن تر و خشک ریشه و اندام های هوایی و قطر ساقه را در مقایسه با شاهد منفی به صورت معنیداری افزایش دهند. در گیاهان تلقیح شده با فوزاریوم نیز وزن تر و خشک ریشه و اندام های هوایی، قطر ساقه و ارتفاع بوته در تیمارهای قارچ میکوریز و باکتری آنتاگونیست به تنهایی یا در ترکیب با یکدیگر اختلاف معنیداری با شاهد مثبت داشتند. در بین شاخص های رشدی، بیشترین مقدار اغلب در تیمارهای ترکیبی از میکوریز و باکتری به دست آمد. در بررسی های گلخانه ای، بیشترین میزان کاهش شاخص بیماری در مقایسه با شاهد آلوده در کاربرد توام قارچ میکوریز و باکتری آنتاگونیست به میزان ۸۴/۴۶ درصد مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

آنتاگونیست، پژمردگی فوزاریومی، گوجهفرنگی، میکوریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1558632>

