

عنوان مقاله:

کنترل بیولوژیکی پوسیدگی ریزوکتونیایی ریشه چغندر قند در ایران

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 35، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

امیر ارجمندیان - مربی پژوهشی بخش تحقیقات گیاه پزشکی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران.

سهیلا میرزایی - استادیار گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.

دوستمرداد ظفری - استاد گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، اثر آنتاگونیستی یازده جدایه متعلق به ده گونه قارچ تریکودرما شامل، *Trichoderma harzianum*، *T. atroviride* (دو

جدایه)، *T. orientale*، *T. citrinoviride*، *T. asperellum*، *T. spirale*، *T. crassum*، *T. pseudokoningii* و *T. ceramicum* روی جدایه قارچ

AG2-2 Rhizoctonia solani عامل پوسیدگی ریشه چغندر قند، در قالب طرح آماری کاملاً تصادفی با یازده تیمار و چهار تکرار مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج این بررسی‌ها نشان داد تمامی جدایه‌های قارچ تریکودرما موجب کاهش یا توقف بیمارگر شدند و برترین اثرات آنتاگونیستی در آزمون کشت متقابل در جدایه *T. harzianum* Z1 مشاهده شد، بطوریکه این جدایه موجب 76/57 درصد بازدارندگی رشد میسیلیومی قارچ بیمارگر گردید. در آزمایش‌های گلخانه‌ای اثر چهار جدایه منتخب قارچ تریکودرما بر پوسیدگی ریشه چغندر قند (رقم شیرین) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این بررسی‌ها نشان داد جدایه‌های *T. harzianum* Z1 و *T. atroviride* Z2، *T. harzianum* و *T. orientale* Z4 به عنوان جدایه‌های برتر به ترتیب موجب 71/1، 66/6 و 58/3 درصد کاهش شدت پوسیدگی ریشه گردیدند. در آزمایش‌های مزرعه‌ای (1392 تا 1393) در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی همدان، اثر جدایه‌های برتر منتخب تریکودرما در مقایسه با تیمار قارچ‌کش (کاربوکسین-تیرام) و تیمار شاهد بر درصد بروز و شدت بیماری پوسیدگی ریشه چغندر قند با انجام آلوده سازی مصنوعی بررسی شد. نتایج این بررسی‌ها نشان داد، جدایه‌های منتخب قارچ تریکودرما از نظر کنترل بیماری با یکدیگر اختلاف معنی‌دار داشته و جدایه *T. harzianum* Z1 در مقایسه با تیمار شاهد موجب 66/4 درصد کاهش درصد بروز آلودگی و 56 درصد کاهش شدت بیماری پوسیدگی ریشه شده است. لذا این جدایه به عنوان موثرترین آنتاگونیست در کاهش بیماری پوسیدگی ریزوکتونیایی ریشه چغندر قند شناسایی شد.

کلمات کلیدی:

بیوکنترل، پوسیدگی ریشه، تریکودرما، چغندر قند، قارچ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1033697>



