

عنوان مقاله:

بررسی عکس العمل تعدادی از ارقام چغندر قند به بیماری پوسیدگی طوقه و ریشه چغندر قند در مرحله گیاهچه و گیاه بالغ

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

شکوفه آزادبخت - دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان گروه گیاه پزشکی

مصطفی درویش نیا - دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان گروه گیاه پزشکی

نادر آزادبخت - مرکز تحقیقات کشاورزی لرستان

خلاصه مقاله:

قارچ ها در بیماری های ریشه چغندر قند که به طور مستقیم باعث کاهش محصول شده اهمیت به سزایی دارند. در مطالعه روی بیماری پوسیدگی طوقه و ریشه چغندر قند در استان لرستان گونه های *F. Oxysporum* ، *Fusarium solani* و *Rhizoctonia solani* از چغندر قند جداسازی گردید. مطالعات بیماری زایی هر سه گونه در شرایط گلخانه روی گیاهچه سه رقم F20690، رقم SBSI007 و رقم شیرین در خاک سترون با استفاده از مایه قارچ روی دانه گندم و یا انتقال سه پلاگ از قارچ رشد یافته روی محیط کشت آب-آگار (WA) انجام شد. در مرحله گیاه بالغ مطالعات بیماری زایی در شرایط آزمایشگاه با انتقال برشی از برگه قارچ روی برش های غده به روش زخم (Deathach) روی ارقام فلورسفل رسول و شریف صورت گرفت. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با 4 تکرار در مورد آزمون گیاهچه ها و 5 تکرار در مورد آزمون ریشه اجرا شد. تجزیه آماری داده های حاصل با استفاده از نرم افزار SPSS20 انجام گردید. مقایسه میانگین ها با استفاده از آزمون دانکن مورد ارزیابی قرار گرفت. در مرحله گیاهچه 66/6 بوته ها علائم کاهش رشد، پژمردگی و مرگ را نشان دادند. در گیاه بالغ هر سه گونه مورد آزمایش روی هر سه رقم در قیاس با شاهد باعث پوسیدگی بافت ریشه شدند. قطر پوسیدگی ایجاد شده روی هر برش بعد از 15 روز بر حسب میلی متر آماربرداری شد. مقایسه میانگین به روش دانکن برای شدت آلودگی نشان داد که رقم فلورس با بیشترین شدت آلودگی حساس ترین و رقم رسول با کمترین آلودگی مقاوم ترین بود. بیشترین آلودگی در رقم فلورس تلقیح شده با قارچ *Rhizoctonia solani* و کمترین آلودگی در رقم رسول تلقیح شده با قارچ *Fusarium solani* دیده شد.

کلمات کلیدی:

قارچ، گیاهچه، گیاه بالغ، پوسیدگی طوقه و ریشه، چغندر قند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306443>

