

عنوان مقاله:

کنترل بیولوژیک بیماری پوسیدگی فوزاریومی ریشه گندم با استفاده از آنتاگونیست های قارچی در استان مازندران

محل انتشار:

مجله پژوهش های تولید گیاهی، دوره 22، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

حسین براری - نویسنده

خلاصه مقاله:

عامل پوسیدگی ریشه گندم قارچ *Fusarium* (Petch (Schw.) *Gibberella zeae* (Schwabe) *graminearum* می باشد. این بیماری در زمین های آلوده و شرایط مناسب باعث کاهش عملکرد قابل توجه محصول می گردد. هدف از این مطالعه بررسی اثر بخشی گونه های قارچ های آنتاگونیست انتخاب شده در برابر پاتوژن خاکزی *F. graminearum* تحت شرایط گلخانه و مزرعه بود. در این بررسی رشد قارچ *F. graminearum* (F₃) توسط متابولیت های آزاد سلولی و مواد فرار سه جدایه از ۱۵ جدایه آنتاگونیست قارچی *Trichoderma* (۲، ۱۰ و ۱۲) کاهش یافته بود که برای آزمایش های گلخانه ای و مزرعه ای انتخاب شدند. در این میان آنتاگونیست *Trichoderma harzianum* جدایه ۱۲ به طور معنی داری ($P \leq 0.05$) درصد وقوع (۸.۳٪) و شدت (۴.۱٪) بیماری را ۳۵ روز پس از تلقیح کاهش و وزن هزار دانه (۳۸ گرم) را در شرایط گلخانه ای افزایش داد. برای تایید آزمایش گلخانه، آنتاگونیست های انتخاب شده مجدداً در شرایط مزرعه مورد آزمایش قرار گرفتند. این جدایه (T.۱۲) نیز توانست میزان درصد وقوع و شدت بیماری را به ترتیب (۱۰٪) و (۳.۱٪) کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

Fusarium graminearum, *Trichoderma harzianum*، کنترل بیولوژیک، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1213266>

