

عنوان مقاله:

مهار زیستی بیماری پاخوره گندم با جدایه های ایرانی باکتری *Pseudomonas fluorescens* و قارچ *Trichoderma harzianum*

محل انتشار:

سومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مهدی صدروی - دانشیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

آذین آریان پور - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

پاخوره از بیماری های مهم گندم در استان فارس است. به منظور یافتن روش مهار زیستی آن پس از جداسازی 5 جدایه قارچبیمارگر *Gaeumannomyces graminis* var. *Tritici* از مزارع گندم این استان و آزمایش قدرت بیماریزایی آنها روی رقم الوند، توانایی تولید مواد بازدارنده نافرار و فرار 6 جدایه بومی باکتری *Pseudomonas fluorescens*؛ 3 جدایه قارچ *Trichoderma harzianum* و یک جدایه *T. virens* بر علیه جدایه های بیمارگر آزمایش شدند. در آزمون تولید مواد بازدارنده نافرار ضمن اینکه تمام تیمارها با شاهد اختلاف معنی دار در سطح 1% نشان دادند، 2 جدایه *T. harzianum* بیشترین تاثیر را داشتند. در آزمون تولید مواد بازدارنده فرار نیز 1 جدایه *T. harzianum* و 1 جدایه باکتری بیشترین تاثیر را داشتند. تلقیح 3 جدایه برتر باکتری و 2 جدایه *T. harzianum* به 2 روش تیمار بذر و خاک به رقم الوند و مایه زنی آن با 1 جدایه بیمارگر با بیشترین قدرت بیماریزایی در شرایط گلخانه نشان داد، که جدایه های باکتری در هر 2 آزمایش و 1 جدایه *T. harzianum* در روش تیمار بذر بیشترین تاثیر را در کاهش بیماری دارند، بنابراین امکان کاربرد آنها برای مهار زیستی این بیماری وجود دارد. توانایی جدایه های بومی استان فارس این باکتری در مهار زیستی بیماری برای اولین بار گزارش می شود.

کلمات کلیدی:

الوند، بازدارنده، پاخوره، گندم، فرار، نافرار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926650>

