

عنوان مقاله:

بررسی باکتری Pseudomonas fluorescens CHA0mcherry در میزان کلونیزه کردن ریشه ارقام مختلف گندم و ایجاد مقاومت القایی علیه زنگ قهوه ای

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 42، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباس شریفی تهرانی - استاد پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

محسن فرزانه - استادیار پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی دانشگاه شهید بهشتی اوین تهران

فرزاد افشاری - دانشیار پژوهش موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

کیوان بهبودی - استادیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر جدایه Pseudomonas fluorescens CHA0mcherry در همکنش با سه رقم گندم بولانی روشن و فورنو در کنترل بیماری زنگ برگی Puccinia triticina به روش آغشته سازی بذر مورد بررسی قرار گرفت نتایج نشان دهنده کاهش شدت بیماری روی برگ های در همکنش جدایه باکتری و ارقام گندم است این کاهش بیماری به طور ویژه ای در همکنش جدایه CHA0mche با رقم بولانی مشاهده شد بیشترین میزان آلودگی به زنگ در دو رقم بولانی و فورنو فاقد زادمایه باکتری مشاهده شد بررسی اثر متقابل جدایه باکتری رقم گندم و بیمارگر نشان داد که رقم فورنو غیر آلوده به زنگ در همکنش با CHA0mcherry بیشترین میزان کلونیزاسیون باکتریایی را داشته است کمترین میزان سلول باکتری در ریشه رقم رشن غیر آلوده به زنگ مشاهده شد همکنش بیمارگر با هر سه رقم گندم باعث افزایش فعالیت فنیل آلانین آمونیا لیاز PAL در برگ ها شد همچنین آلودگی به زنگ در افزایش فعالیت پراکسیداز نقش معنی داری نشان داد در نهایت بین میزان کلونیزاسیون باکتریایی تعداد سلول باکتری در میلی گرم وزن ریشه خشک با شدت بیماری زنگ برگی همبستگی منفی مشاهده شد همچنین همبستگی مثبت بین آنزیم فنیل آلانی آمونیا لیاز و شدت بیماری وجود داشت

کلمات کلیدی:

رقم گندم، کلونیزاسیون، سودوموناس، فلورسنت، زنگ برگی، مقاومت القایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570669>

