

عنوان مقاله:

مطالعه تنوع ژنتیکی سودوموناس های فلورسنت جدا شده از مزارع گندم با قابلیت کنترل *Gaeumannomyces graminis* var. Tritici عامل بیماری پاخوره گندم

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 45، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

اکبر شیرزاد - استادیار دانشگاه شهید مدنی آذربایجان تبریز ایران

وحید فلاح زاده ممقانی - استادیار دانشگاه شهید مدنی آذربایجان تبریز ایران

مقصود پژوهنده - استادیار دانشگاه شهید مدنی آذربایجان تبریز ایران

علی رضا علی زاده - دانشجوی دکتری پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از 21 استرین سودوموناس فلورسنت مختلف به منظور بررسی قدرت بازدارندگی آنها علیه قارچ عامل پاخوره غلات *Gaeumannomyces graminis* var. Tritici استفاده شد بدین ترتیب که بعد از بررسی ویژگی های بیوشیمیایی استرین های باکتریایی آزمون بازدارندگی جدایه ها علیه عامل بیماری پاخوره گندم صورت پذیرفت نتایج نشان داد برخی از این استرین ها قدرت بیوکنترلی قابل توجهی در بازداری قارچ Ggt دارند در نهایت از نشانگر مولکولی REP-PCR به منظور ارزیابی تنوع ژنتیکی جدایه ها و بررسی ارتباط تنوع ژنتیکی و قدرت بازدارندگی جدایه ها استفاده شد الگوی انگشت نگاری DNA و دندروگرام رسم شده نشان داد نوزده استرین باکتری در سطح تشابه 25-100 درد از هم جدا شدند و در قالب نه دودمان کلنی یا گروه انگشت نگاری قرار گرفتند که با حروف ItA از هم مشخص شدند با توجه به این نتایج مشخص شد که بین آزمون های بازدارندگی در محیط غذایی PDA تولید سیانید هیدروژن و دی استیل فلوروگلوستینول با گروه های انگشت نگاری DNA به روش REP-PCR رابطه مستقیمی وجود دارد با توجه به نتایج این تحقیق پیشنهاد می شود نشانگر مولکولی REP-PCR به عنوان ابزار مفیدی در شناسایی و غربالگری استرین های سودوموناس فلورسنت موثر در کنترل بیولوژیک استفاده شود

کلمات کلیدی:

پاخوره گندم، تنوع ژنتیکی، کنترل بیولوژیک، *Pseudomonas fluorescens*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570777>

