

## عنوان مقاله:

بررسی تعامل چند رقم تجاری گندم در برابر عامل بیماری سپتوریوز

## محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سیده نونا فتاحی ساروی - دانشجوی ارشد بیماری شناسی گیاهی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمد علی تاجیک قنبری - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

ولی اله بابایی زاد - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

صفر علی مهدیان - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه استفاده بیش از حد از مواد شیمیایی در کشاورزی جهت کنترل بیماری ها سبب آلودگی محیط زیست شده و همچنین پاتوژن ها به سرعت به این مواد شیمیایی مقاومت حاصل می کنند. پیدا کردن روشی جایگزین جهت مقابله با بیماری ها امری ضروری به نظر می رسد. ژن های مقاومت گیاهان (R genes) منابع ژنتیکی با ارزشی هستند که می توان از آن ها در راستای تولید گیاهان تراریخت مقاوم به عوامل تنش زا استفاده کرد. این تحقیق با هدف آنالیز مولکولی دو رقم تجاری گندم در تعامل با قارچ *Septoria tritici* انجام شد. رقم تجن به عنوان رقم حساس و رقم Sep-k10 به عنوان ژنوتیپ مقاوم انتخاب شدند و با اسپوره های قارچ *S. tritici* در مرحله دو برگگی آلوده شدند. بیان ژن ها (PR1 ، PR2 ، PR3) با استفاده از تکنیک Quantitative Real-time PCR در زمان های مختلف پس از آلودگی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد بیان ژنهای PR2 ، PR1 و PR3 در رقم مقاوم نسبت به رقم حساس پس از مایه زنی به شدت افزایش یافت. یافته های حاصل از این بررسی حاکی از نقش فعال ژن های فوق در مقاومت گیاه گندم به *S. tritici* می باشد.

## کلمات کلیدی:

ژن های مقاومت، سپتوریای برگگی گندم، QRT-PCR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376988>

