

## عنوان مقاله:

شناسایی ژنهای مقاومت به زنگ ساقه (Sr31 و Sr25) در گندم با استفاده از نشانگرهای مولکولی

## محل انتشار:

همایش علمی پژوهشی کشاورزی، مهندسی ژنتیک و گیاه پزشکی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

هاجر جوادی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

علی دادخدایی - استادیار بخش زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

بهرام حیدری - دانشیار بخش زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

زنگ سیاه از بیماریهای مخرب گندم در سراسر جهان است که توسط قارچ *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* ایجاد می شود. مؤثرترین و اقتصادی ترین روش کنترل این بیماری استفاده از ارقام مقاوم می باشد. در این تحقیق، به منظور شناسایی ژنهای مقاومت به زنگ ساقه، تعدادی از ژنوتیپ های گندم بومی ایران مورد ارزیابی قرار گرفت. بدین جهت، برای تعیین حضور یا عدم حضور ژن های مقاوم Sr31 و Sr25 در 20 ژنوتیپ گندم از نشانگرهای مولکولی SCAR و STS استفاده شد. در این بررسی، ابتدا استخراج DNA از نمونه های گیاهی با استفاده از روش CTAB صورت گرفت و سپس با آغازگرهای مربوطه واکنش زنجیره ای پلیمرز انجام گردید. بر این اساس حضور ژن مقاومت Sr25 در شاهد مثبت (Agatha) و 8 ژنوتیپ تأیید گردید، در حالی که شاهد منفی و 12 ژنوتیپ دیگر فاقد این ژن بودند. ژن مقاومت Sr31 در شاهد مثبت (Mildress)، نوار DNA مورد نظر را تکثیر کرد ولی در رقم شاهد منفی (تاچر) و دیگر ژنوتیپ ها نوار اختصاصی مشاهده نشد.

## کلمات کلیدی:

گندم، زنگ ساقه، ژن های مقاومت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537892>

