

عنوان مقاله:

شناسایی ژنهای مقاومت به زنگ قهوه‌ای از Lr و 35 26 Lr در ژنوتیپهای مختلف گندم با استفاده نشانگرهای مولکولی SCAR

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ملیحه کدخدایی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

محمدتقی آساد - استاد بخش زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

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

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

خلاصه مقاله:

زنگ قهوه‌ای یا زنگ برگ یکی از مهمترین بیماریهای گندم است که تقریباً در تمام مناطق کشت گندم وجود دارد. مؤثرترین روش کنترل این بیماری استفاده از ارقام مقاوم میباشد. برای تولید ارقام مقاوم، باید ژنهای مقاومت در منابع ژنتیکی شناسایی شوند. از جمله روشهای شناسایی این ژنها استفاده از نشانگرهای مولکولی میباشد. به منظور تعیین حضور یا عدم با DNA استفاده شد. ابتدا SCAR در 70 ژنوتیپ گندم ایرانی نشانگر Lr و 35 Lr حضور ژنهای مقاومت به زنگ قهوه‌ای 26 استخراج گردید و سپس با آغازگرهای مربوطه واکنش زنجیرهای پلیمرز انجام گردید. بر این اساس SDS استفاده از روش و یازده ژنوتیپ دیگر به اثبات رسید. در حالی که (Lr) در شاهد مثبت (لاین آیزوژنتیک حاوی ژن 26 Lr حضور ژن مقاومت 26 در شاهد مثبت (لاین Lr در شاهد منفی (تاچر) و 59 ژنوتیپ دیگر مشخص شد که این ژن حضور ندارد. ژن مقاومت 35 در ناحیه بانندی مورد نظر مشاهده شد و در رقم شاهد منفی (تاچر) و دیگر ژنوتیپها مشاهده (Lr) آیزوژنتیک حاوی ژن 35 نگردید.

کلمات کلیدی:

Lr 35، گندم، زنگ قهوه‌ای، مقاومت، ژن 26

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375848>

