

عنوان مقاله:

ژنتیک بیماریزایی عامل بیماری زنگ سیاه گندم *Puccinia graminis f.sp. Tritici* و واکنش ژنوتیپ های گندم نسبت به بیماری

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 43، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

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

خلاصه مقاله:

مطالعه ژنتیک بیماری زایی عامل بیماری زنگ سیاه گندم در طی دو سال زراعی 88-89 و 89-90 با استفاده از تعداد 47 لاین گندم افتراقی به زنگ سیاه و همچنین بررسی واکنش 43 رقم لاین گندم در شرایط مزرعه با آلودگی طبیعی و گلخانه مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج این تحقیق نشان دهنده وجود بیماریزایی برای گیاهان حامل ژن/های مقاومت در طی دو سال برای ژن های Sr7B, Sr8A, Sr8B, Sr9B, Sr9D, S9G, Sr11, Sr13, Sr16, Sr17, Sr25 Sr34, Sr34, SrDP2 بود. در بررسی ژنتیک بیماری زایی دو جدایه عامل بیماری زنگ سیاه در شرایط کنترل شده گلخانه ای، جدایه کلاردشت با نژاد KRKSC روی 15 لاین افتراقی برای گیاهان حامل ژن/های Sr5, Sr8A, Sr22, Sr24, Sr26+Sr9G, Sr27, Sr28, Sr29, Sr31, Sr32, Sr33 Sr35, Sr36, SrGT, SrWLD غیر بیماریزا بود. در حال حاضر که جدایه دشت آزادگان خوزستان با نژاد KTTSK و دارای توان بیماریزایی روی گیاهان حامل ژن Sr31 به عنوان واریانتهی از نژاد UG99 مورد تایید قرار گرفت، و غیر بیماریزا بودن آن برای گیاهان حامل ژن های Sr مورد تایید قرار گرفت، و غیر بیماریزا بودن آن برای گیاهان حامل ژن های Sr5, Sr22, Sr24, Sr26+Sr9G, Sr27, SrGT, تعیین گردید. ارزیابی ارقام تجاری و لاین های امیدبخش گندم در شرایط گیاه کامل در طی دو سال تایید کننده مقاومت ارقام جدیدی مانند مروارید، سیوند و پارسا با واکنش مقاومت 10R-50M نسبت به زنگ سیاه بود.

کلمات کلیدی:

نژاد، واریانت، مقاومت، ژن، لاین های استاندارد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570723>

