

عنوان مقاله:

ژنتیک بیماریزایی عامل بیماری زنگ زرد گندم در چند منطقه ایران در سال 1390

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

پگاه پرنامه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، گروه اصلاح نباتات، کرج، ایران

فرزاد افشاری - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

منوچهر خدارحمی - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

خلاصه مقاله:

بیماری زنگ زرد (نواری) گندم که توسط قارچ *Puccinia striiformis* Westend f.sp. ایجاد می شود، یکی از بیماریهای مهم و شایع گندم در کشور ایران می باشد. اشته ارقام مقاوم باعث کنترل و پائین نگهداشتن میزان این بیماری می شود. برای ایجاد ارقام مقاوم بررسی و شناخت خصوصیات نژادهای قارچ عامل بیماری، خصوصیات ژنتیکی و ژن های مقاومت ارقام مختلف گندم نسبت به بیماری زنگ زرد الزامی است. این امر توسط تعیین نژاد عامل بیماری و بررسی میزان مقاومت گیاه میزبان در مراحل مختلف از جمله مرحله گیاهچه ای امکان پذیر است. به همین منظور 4 جدایه از 4 منطقه شامل ساری، زرقان، مشهد، کرمانشاه در سال 1390 انتخاب و روی 44 لاین استاندارد و یک رقم حساس بولانی به عنوان شاهد در مرحله گیاهچه ای مورد بررسی قرار گرفتند و فاکتورهای بیماریزایی (ژنهای بیماریزایی) آنها تعیین شد. مواد آزمایشی با جدایه های عامل بیماری مایه زنی و پس از 17 روز به روش مکنیل و همکاران یادداشت برداری شدند. بر اساس نتایج حاصل، روی تمام گیاهان حامل ژنهای Yr6, Yr7, Yr8, Yr9, Yr17, Yr18, Yr27, YrA, Yr2 در تمام مناطق جدایه های مورد مطالعه بیماریزایی مشاهده شد و در گیاهان حامل ژنهای Yr3, Yr4, Yr5, Yr10, Yr15, Yr24, YrSU, YrND, YrCV, YrSP, Yr1 در هیچکدام از جدایه های مورد بررسی بیماریزایی مشاهده نشد. نهایت ایزوله های 4 منطقه با استفاده از روش جانسون و همکاران بترتیب بصورت نژادهای Yr27(+), 150A(+), 6E150A(+), 134E, 166E150A(+), Yr27(+), 38E150A(+), نامگذاری شدند.

کلمات کلیدی:

گندم، زنگ زرد، نژاد، ژنتیک بیماریزایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226970>

