

عنوان مقاله:

ایجاد نشانگر مبتنی بر PCR براساس ژن کاندیدای مقاومت به بلایت فوزاریومی سنبله (PDR5) در گندم

محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 6، شماره 4 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فروه احیا

محمد رضا غفاری

محسن مردی

صبوران ظاهری

بهزاد قره یاضی

خلاصه مقاله:

ژن 5 (P D R 5) (pleotropic drug resistance) کد کننده پروتئین ناقل ATP Binding Cassette (ABC) است که با استفاده از هیدرولیز ATP در سم زدایی از سلول ها نقش دارد. جهت ایجاد نشانگر مبتنی بر PCR برای ژن کاندیدای مقاومت به بلایت فوزاریومی سنبله (PDR5) در گندم ردیف های مشابه با این ژن با استفاده از نرم افزار DNASTAR همردیف شدند. آغازگرها با استفاده از نواحی حفظ شده و غیر حفظ شده این ژن طراحی شدند. تجزیه مولکولی با استفاده از والدین حساس (فلات) و نیمه مقاوم (فرونتانا) به بلایت فوزاریومی سنبله گندم منجر به کشف یک ال از ژن PDR5 در فرونتانا شد. ال اختصاصی جداسازی، همسانه سازی و ردیف یابی شد. صحت ردیف یابی در بانک اطلاعات بررسی شد. نتایج تجزیه تک نشانگری براساس داده های ملکولی و فنوتیپی نسل F3 حاصل از تلاقی والدین مورد مطالعه نشان داد که ال اختصاصی ژن PDR5 دارای اثر منفی در میزان آلودگی به FHB در گندم بود.

کلمات کلیدی:

Wheat, Fusarium Head Blight, PCR, PDR5 gene, Phenotyping, Genotyping, سنبله, PCR, ژن PDR5, نشانگر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1482102>

