

## عنوان مقاله:

ایجاد نشانگرهای مولکولی مبتنی بر EST پیوسته با مقاومت به بلایت فوزاریومی سنبله در گندم

## محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 40، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ثمانه حسینی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

محسن مردی - استادیار بخش تحقیقات ژنومیکس، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی

محمد رضا غفاری - کارشناس ارشد بخش تحقیقات ژنومیکس، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی

یوسف نامی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد بخش تحقیقات ژنومیکس، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی

## خلاصه مقاله:

جهت ایجاد نشانگرهای مولکولی مبتنی بر EST پیوسته با ژنهای کنترل کننده مقاومت به FHB در گندم، عملکرد بیولوژیک 8660 EST، موجود در بانک های اطلاعات مطالعه شد و 260 EST با عملکرد مشخص انتخاب شدند. در مجموع 62 جفت آغازگر با استفاده از نقاط حفظ شده و غیر حفظ شده طراحی شد. نتایج تجزیه پیوستگی و QTL با استفاده از داده های ژنوتیپی و فنوتیپی در نسل های F3 و F5 حاصل از تلاقی های فرونتانا (نیمه مقاوم) / فلات (حساس) نشان داد که یک نشانگر طراحی شده بر اساس ژن NPR1 قادر است حداکثر 6/9 درصد از تغییرات واریانس سطح زیر منحنی پیشرفت آلودگی را با اثر افزایشی منفی توجیه کند. این نشانگر روی بازوی کوتاه کروموزوم 3A مکان یابی شد. تظاهر ژن NPR1 با استفاده از روش PCR-QRT نشان داد بیان این ژن در 96 ساعت پس از آلودگی در ونگ شوبای و فرونتانا افزایش می یابد. بنابراین ژن NPR1 و نشانگر مولکولی مبتنی بر آن می توانند در برنامه های تحقیقاتی افزایش مقاومت به FHB در گندم در نظر گرفته شوند.

## کلمات کلیدی:

بلایت فوزاریومی سنبله، گندم، PCR-QRT، EST، NPR1

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704325>

