

## عنوان مقاله:

انتقال چهار ژن مقاومت به زنگ زرد به گندم رقم کل حیدری با روش تلاقی برگشتی به کمک نشانگر

## محل انتشار:

فصلنامه بیماریهای گیاهی، دوره 57، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

کیمیا پوریوسفی - بخش زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

ثریا پورتبریزی - بخش زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

قاسم محمدی نژاد - بخش زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

محمد قادر قادری - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

بابک ناخدا - گروه پژوهشی فیزیولوژی ملکولی، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (ABRII)، کرج، ایران

روح اله عبدالشاهی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

کل حیدری رقمی پابلند، متحمل به خشکی و مناسب شرایط دیم است. این رقم برای مدت طولانی (بیش از ۷۰ سال) رقم غالب دیم در استان های فارس و کهگلویه و بویراحمد بوده است. با این وجود، این رقم نسبت به زنگ زرد با عامل *Puccinia striiformis f. sp. tritici* حساس است. زنگ زرد در سال هایی که میزان بارندگی بالا باشد خسارت زیادی به این رقم وارد می نماید. هدف این پژوهش انتقال دو ژن مقاومت در مرحله گیاهچه ای (Yr۵ و Yr۱۵) و دو ژن مقاومت در مرحله گیاه کامل (Yr۱۸ و Yr۲۹) از لاین های استاندارد به این رقم با استفاده از روش تلاقی برگشتی به کمک نشانگر است. برای انتقال این ژن ها به رقم کل حیدری، در چهار پروژه به نژادی جداگانه این رقم با والد های بخشنده شد. در نتایج حاصل از تلاقی برگشتی نخست، گزینش به کمک نشانگر انجام و نتایج حاصل از نسل اول (F۱) با رقم کل حیدری تلاقی برگشتی (BC۱F۱) داده تلاقی برگشتی دیگر و یک نسل خودگشتی، چهار لاین مقاوم در برابر زنگ زرد با زمینه ژنتیکی رقم کل حیدری ایجاد خواهد شد. با هرمی کردن ژنهای مورد نظر می توان به مقاومت پایداری دست پیدا کرد.

## کلمات کلیدی:

زنگ نواری، مقاومت پایدار، مقاومت گیاه کامل، گندم نان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1542112>

