

## عنوان مقاله:

آنالیز تظاهر ژن ها در اختصا ص با کیو ت. ل مقاومت به فوزاریوم خوشه گندم در ژنوتیپ مقاوم سوما ی تری و ایزولاین های حساس آن

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

صابر گلکاری - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی آذربایجان غربی

ج گیلبرت

د پروکونیر - دانشمند/محقق مرکز تحقیقات غلات وینیپگ کانادا

## خلاصه مقاله:

فوزاریوم خوشه گندم از بیماریهای مخربی است که تهدیدی جدی برای تولید گندم در دنیا بشمار می رود میکرواری مرکب از 6000 ای.س.ت گندم برگرفته از کتابخانه ژنومی س.س.چ برای بررسی تظاهر متمایز ژنها در بین ژنوتیپ مقاوم سوما ی تری و دوایزولاین حساس آن بدنبال الودگی با قارچ فوزاریوم گرامینها آروم بکار گرفته شد تعداد 25 یونی ژن درواکنش به آلودگی قارچ تظاهر متمایزی را از خود نشان دادند ژنهای کدکننده پروتئین های مرتبط با واکنشهای دفاعی گیاه همچون بتاگلوکنز ویت وین و پروتئین شبه تایمین افزایش تظاهر معنی داری را در ژنوتیپ های دارای ناحیه ژنومی 3.ب.س با منشأ سوما ی تری نشان دادند فعالیت این سه ژن در ژنوتیپ ایزولاین 3- که فاقد قطعه 3.ب.س سوما ی تری بود بطور معنی داری کمتر بود افزایش معنی دار تظاهر ژن های کدکننده فنیل آلانین امونیا لیا ز تنها در ژنوتیپ مقاوم سوما ی تری مشاهده گردید که نشان داد هردو ناحیه کروموزومی 1.2.ل و 3.ب.س در فعال شدن واکنش های دفاعی گیاه در برابر قارچ فوزاریوم دارای اهمیت هستند اختلافات بین ژنوتیپ مقاوم سوما ی تری و ایزولاین های حساس از نظر تظاهر ژن بیشتر از نوع کمی بود.

## کلمات کلیدی:

گندم، فوزاریوم خوشه گندم، تظاهر ژن، میکرواری، فوزاریوم گرامینه آروم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/199176>

