

عنوان مقاله:

مطالعه نقش ژن های پراکسیداز و فنیل آلانین آمونیا لیاز در مقاومت برنج به قارچ *Bipolaris oryzae*

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ساره هاشمی - دانشجوی ارشد بیماری شناسی گیاهی

ولی اله بابایی زاد - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی ساری

محمدعلی تاجیک قنبری - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی ساری

حشمت اله رحیمیان - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی ساری

خلاصه مقاله:

استفاده بیش از حد از مواد شیمیایی در کشاورزی جهت کنترل بیماریهای گیاهی منجر به آسیب های زیست محیطی بسیاری شده است. پیدا کردن روشی جایگزین جهت مبارزه با بیماریها ضروری به نظر می رسد. در این میان راه کارهای به نژادی با استفاده از ژن های دخیل در مقاومت به منظور ایجاد گیاهان مقاوم به افات و بیماریها توجهات بسیاری را به خود جلب کرده است. از آنجایی که آنزیم هی پراکسیداز POX و فنیل آلانین آمونیا لیاز PAL در مقاومت به بیمارگرهای گیاهی نقش برجسته ای دارند در این بررسی نرخ بیان ژن های کدکننده این آنزیم ها در دورقم مقاوم خزر و حساس طارم پس از آلودگی به قارچ *B. oryzae* با استفاده از تکنیک QPCR مورد ارزیابی قرار گرفت. بیان ژنهای پراکسیداز PAL پس از آلودگی به قارچ روند افزایشی را نشان داد و در 12 ساعت پس از آلودگی به اوج خود رسید. نرخ بیان آنها در رقم خزر در مقایسه با رقم حساس طارم افزایش معنی داری داشت. نتایج این بررسی ثابت نمود که ژن های پراکسیداز و PAL نقش مهمی در مقاومت برنج و فعال کردن مکانیسم های دفاعی در مقابل قارچ *B. oryzae* دارند.

کلمات کلیدی:

پراکسیداز، فنیل آلانین آمونیا لیاز، *B. Oryzae* ، مقاومت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218942>

