

عنوان مقاله:

نقش ژن های NH1 و PR10 در مقاومت بیماری سوختگی غلاف در ارقام برنج طارم و خزر

محل انتشار:

نخستین همایش ملی جهاد اقتصادی در عرصه کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد سیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد و استادیار - استادیار و استاد بیماری شناسی گیاه

ولی الله بابایی زاد

محمد علی تاجیک قنبری

حشمت الله رحیمیان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه نقش ژن های دفاعی PR10 و NH1 در ارقام برنج طارم و خزر در تعامل با قارچ Rhizoctonia solani عامل سوختگی غلاف برنج مورد بررسی قرار گرفت. میانگین طول لکه های حاصل از تلقیح قارچ در گیاه چک های دارای علائم دو هفته پس از مایه زنی در روم خزر به طول تقریبی دو برابر طول لک ها در رقم طارم کد. پستی آماری داده ها با استفاده از آزمون مقایسه ای T-Test اختلاف معنی داری در سطح پنج درصد بین ارقام نشان داد. هر دو این ژن ها پس از تلقیح پاتوژن درک و چشم های برنج افزایش شدیدی داشت. ژن NH1 در ساعت 24 پس از آلودگی حداکثر بیان را داشت حال آنکه ژن PR10 در ساعت 12 بیشترین میزان بیان را دارد این امر نشان دهنده جدا بودن مسیر این دو ژن از یکدیگر می باشد. بیان این ژن ها در ساعات 48-100 پس از طلاق پیش سیر نزولی دارد. در این تحقیق مشخص شد ژن های NH1 و PR10 نقشی فعال در برانگیختن پاسخ های دفاعی رقم طارم افزایش مقاومت این رقم دارند.

کلمات کلیدی:

PR10, NH1, Rhizoctonia solani

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/175919>

