

عنوان مقاله:

پاسخ ژنوتیپهای به، (Cydonia oblonga) به اسیدسالیسیلیک در شرایط حمله باکتری عامل بیماری آتشک (Erwinia amylovora)

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرشته خسروی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، گروه کشاورزی، دامغان، ایران.

حمید عبداللهی - دانشیار بخش تحقیقات باغبانی، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، کرج

بهاره کاشفی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، گروه کشاورزی، دامغان، ایران.

خلاصه مقاله:

بیماری آتشک 1 با عامل باکتریایی Erwinia amylovora بیشترین اهمیت را در بین بیماریهای درختان میوه دانه‌دار در بسیاری از کشورها دارا می‌باشد و میتوان درخت به را از جمله حساسترین میزبانهای این بیماری به‌شمار آورد. هدف اصلی در این طرح، ارزیابی مقاومت ژنوتیپهای درخت به، نسبت به بیماری آتشک و در نهایت دستیابی به ژنوتیپهای متحمل به بیماری تحت تاثیر اسیدسالیسیلیک میباشد. این منظور، ارقام KVD4، PH2، پایه کوئینس C و رقم شاهد اصفهان KVD3 به‌عنوان نمونه‌های گیاهی مورد آزمایش، به پنج محیط کشت حاوی QL تغییر یافته، همراه با غلظتهای مختلف اسید سالیسیلیک شامل: صفر (شاهد)، یک، 10، 25 و 50 میلی‌گرم بر لیتر، انتقال داد شد. پس از تزریق باکتری E. amylovora ارزیابی مقاومت با محاسبه درصد نکروز به مدت 143 ساعت با چهار تکرار برای هر رقم انجام شد. بررسی میزان نکروز در حضور اسید سالیسیلیک نشان داد که فعالیت باکتری عامل بیماری آتشک در غلظتهای مختلف نسبت به شاهد دارای رفتار پیچیده‌ای بود. غلظتهای مختلف اسیدسالیسیلیک در ارقام KVD و PH2 4 در مقایسه با شاهد، نقش بازدارنده‌داشت، در حالیکه در پایه کوئینس C روند معکوس در پیش گرفته و بروز علائم و شدت بیماری تسریع گردید. نتیجه‌ی جالب توجه در رقم KVD3 این بود که، غلظتهای پایین اسیدسالیسیلیک موجب تحریک و تشدید بیماری شد، ولی در غلظت 50 میلی‌گرم، نقش بازدارندگی مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

به، آتشک، مقاومت، باکتری، اسیدسالیسیلیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328199>

