

عنوان مقاله:

رفتار پایه های جدید نیمه پاکوتاه کننده گلابی سری الدهم (OHXF x) در پاسخ به حمله عامل بیماری آتشک (Erwinia amylovora)

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعیدرضا آذرآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، استاد پژوهش و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین - پیشوا

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

محمد ترابی - دانشجوی کارشناسی ارشد، استاد پژوهش و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین - پیشوا

زینب صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد، استاد پژوهش و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین - پیشوا

خلاصه مقاله:

بیماری آتشک مهمترین بیماری درخت گلابی بوده و استفاده از ارقام و پایه های مقاوم موثرترین روش مبارزه با بیماری است. در این تحقیق ارزیابی مقاومت و بررسی رفتار پایه های جدید نیمه پاکوتاه کننده گلابی سری الدهم xفارمینگدال در پاسخ به حمله بیماری مورد بررسی قرار گرفت. لذا پایه های رویشی OHF40 ، OHF87 ، OHF69 ، OHF333 همراه با دو رقم شاهد حساس (Bartlett) و مقاوم (Harrow Sweet) در شرایط درون شیشه، تکثیر و با مایه زنی سویه Ea273 باکتری عامل، آلوده شدند. همچنین تولید رادیکال های فعال اکسیژن (ROS) در واکنش به بیماری با استفاده از DAB به مدت 120 ساعت بررسی شد. ارزیابیها نشان دهنده رده بندی مقاومت به ترتیب از OHF69 ، OHF87 ، هاروسوئیت، OHF333 ، بارتلت و OHF40 بود. تولید ROS نسبت عکس با میزان نکرور داشت، به صورتی که ارقام و پایه های متحملتر، تولید ROS سریعتر و نکرور دیرتری داشتند. به نظر میرسد پایه های متحمل از تولید زیاد رادیکال پراکسید هیدروژن به منظور ایجاد سد مقاومتی در برابر عامل بیماری استفاده میکنند.

کلمات کلیدی:

آتشک، گلابی، رادیکال فعال اکسیژن، مقاومت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376708>

