

عنوان مقاله:

مقاومت به شته در گل داوودی با القای افزایش بیان اکوستاتین شقایق دریایی

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 5، شماره 11 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمود ولی زاده

سید کمال کاظمی تبار

مارتن یونسما

خلاصه مقاله:

گل داوودی متعلق به خانواده چتریان بوده و دومین محصول باغبانی مهم در دنیا می باشد. اکثر ژنوتیپهای این گیاه به شته حساس بوده و آلودگی ها به طور جدی می توانند ارزش اقتصادی آن را تحت تاثیر قرار داده و همچنین باعث انتقال ویروسها به این گیاه که به صورت رویشی تکثیر می شود، می گردند. در این تحقیق به منظور القاء مقاومت به شته، دو ژنوتیپ ۱۵۸۱ و ۴۰۴۳ از گل داوودی با استفاده از آگروباکتریوم نژاد AGL۰ حاوی ناقل دوگانه pBINPLUS حامل ژن اکوستاتین شقایق دریایی تحت کنترل راه انداز رابیسکو گل داوودی تراریخت شدند. به منظور بررسی اثرات زیان آور اکوستاتین بر رشد جمعیت شته هلو (*Myzus persicae*) و شته پنبه (*Aphis gossypii*)، ارزیابی زیستی غیرانتخابی و انتخابی با استفاده از دیسکهای برگ و همچنین گیاه کامل انجام شد. لاین تراریخت با بیشترین بیان اکوستاتین در qRT-PCR کمترین رشد جمعیت در شته هلو و بیشترین مرگ و میر در شته پنبه را نشان داد.

کلمات کلیدی:

گل داوودی، تراریخت سازی، مقاومت به شته، راه انداز رابیسکو، ریزنمونه میانگرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284990>

