

عنوان مقاله:

آنالیز مولکولی گیاهان تراریخت توتون حاوی ژن اینترفرون گاما (INF γ)

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رقیه مقدمی - دانشجوی بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه زنجان

خدیجه باقری - عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان

محمدرضا عظیمی - عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان

ادریس چوپانی - دانشجوی بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

در یک پروژه انتقال ژن، آنالیزهای مولکولی پس از تراریختی جهت بررسی پایداری ژن انتقال یافته و گزینش لاین های مناسب در نسل های پیشرفته، حائز اهمیت است. این تحقیق با هدف بررسی نسل دوم (T(1)) گیاهان تراریخت توتون حاوی ژن اینترفرون گاما انجام گرفت. بذور 8 لاین (7 لاین تراریخت و 1 لاین شاهد) در خاک گلدان کشت گردید. بعد از جوانه زنی و رشد گیاهچه ها نمونه برداری از برگ های سبز و جوان و همچنین بذور نارس (20 روز بعد از گلدهی) انجام شد. برای آنالیز مولکولی، استخراج DNA ژنومی از برگ های جوان گیاهچه ها و استخراج RNA از برگ های جوان و بذور نارس گیاهان صورت گرفت. بعد از PCR و RT-PCR قطعه 432bp مربوط به INF γ و قطعه 795bp مربوط به nptII مشاهده شد، که انتقال ژن موردنظر به نسل دوم را تایید می کند.

کلمات کلیدی:

اینترفرون گاما، نسل (T(1)، توتون، پروتئین نوترکیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414940>

