

عنوان مقاله:

انتقال ژن bgn1 به گیاه کلزا و تایید مولکولی گیاهان تراریخت

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

لیلا روحی - پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

مصطفی مطلبی

محمد رضا زمانی

محمود خسرو شاهلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

یکی از انزیم های گلوکاناز شناسایی شده در قارچها انزیمی است که توسط ژن β -1,3 glucanase به نام bgn1 از قارچ *Trichoderma virens* تولید میگردد. در این تحقیق ژن bgn1 که در ناقل pBI121 کلون شده بود با استفاده از الگوی pcr و هضم انزیمی مورد تایید قرار گرفت سپس اگروباکتریوم سوبه LBA4404 توسط این سازه ترانسفورم شد و پس از تایید توسط PCR به گیاه کلزا واریته ی R- line hyola 308 منتقل گردید به منظور انتقال ژن به کلزا توسط اگروباکتریوم برگهای لپه ای گیاهان 5 روزه با طول دم برگ حدود 2 میلیمتر که جوانه انتهایی آنها کاملاً قطع گردیده بود استفاده شد ریزنمونه ها به محیط پیش کشت منتقل شدند ریزنمونه ها پس از تراریخت دشن به محیط انتخابی حاوی کانامایسین و سفاتوکسیم برای جلوگیری از رشد باکتری منتقل شدند گیاهان تراریخت شده به علت وجود ژن مقاومت به کانامایسین تشکیل نوساقه های سبز رنگ میدهند که از نوساقه های سفید رنگی که به علت عدم دریافت ژن سفید شدند متمایز گردیدند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/199156>

