

عنوان مقاله:

Radial diffusion assay بررسی مقاومت ضد قارچی گیاهان تراریخت کلزا با استفاده از تکنیک

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی مرادیار - پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

محمد رضا زمانی - پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

مصطفی مطلبی - پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

زهرا مقدسی - پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

خلاصه مقاله:

کشت کلزا به عنوان یک گیاه روغنی مهم در کشور رو به گسترش می باشد. از طرفی بیماری ها به ویژه بیماری های قارچی از عوامل کاهش محصول این گیاه محسوب می شوند. یکی از راه های مبارزه با این عوامل بیماری زا ایجاد گیاهان که ژن کیتیناز 33 R Line Hyola تراریخت با ژنهای مقاومت می باشد. در این تحقیق گیاهان تراریخت کلزا رقم 308 به آنها منتقل گردیده است با استفاده از تائیدهای مولکولی و (Trichoderma. atroviridae) با منشاء قارچی (chit33) dot و PCR بررسی فعالیت ضد قارچی ژن منتقل شده مورد مطالعه قرار گرفتند. جهت تائید گیاهان تراریخت از روش و Detached leaf assay استفاده گردیده است. برای مطالعه فعالیت ضد قارچی گیاهان تراریخت از روش های blot استفاده گردید. بررسی های انجام شده نشان داد که گیاهان تراریخت در برابر قارچ اسکروتینیا Radial diffusion assay در مقایسه با گیاه شاهد از مقاومت بیشتری برخوردار می باشند.

کلمات کلیدی:

Radial diffusion assay ، Antifungal activity ، آنزیم های کیتینازی ، کلزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376393>

