

عنوان مقاله:

ارزیابی پایداری ژنتیکی پنبه تراریخته با استفاده از نشانگر مولکولی RAPD

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

آرمینه حیدریان - گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه گیلان

مسعود توحیدفر - موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی، ایران، کرج

سیدحسن حسنی - گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

برای کاهش خسارت سالیانه آفات و بیماریها، پنبه های ترا ریخته حاوی ژن های cry1Ab و کیتیناز در گذشته تولید و مورد ارزیابی قرار گرفتند. یکی از مهمترین نگرانی ها در مورد استفاده از این محصولات تغییرات ژنتیکی آنهاست. در این مطالعه، پایداری ژنتیکی این گیاه را با استفاده از نشانگر RAPD و هم چنین SDS-PAGE بررسی کردیم، مقایسات بین گیاه تراخته و شاهد بر اساس ضریب تشابه Nie and Li انجام گرفت و ضریب تشابه این گیاهان از 0.93 تا 0.99 گزارش گردید. هم چنین الگوی پروتئینی به دست آمده هم در سه رقم یکسان بوده و ضریب تشابه 0.93 تا 0.99 را نشان داد.

کلمات کلیدی:

پنبه تراریخته، پایداری ژنتیکی، نشانگر ریپد، SDS-PAGE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377460>

