

عنوان مقاله:

مقایسه ی پرایمرهای قلاب دار و غیر قلاب دار ISSR در بررسی تنوع ژنتیکی جمعیت های گیاه دارویی مریم نخودی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

راحله نوروزی قره تپه - دانشجوی کارشناس ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه ارومیه

ایرج برنوسی - دانشیاران و استادیاران گروه اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

امیر فیاض مقدم - دانشیاران و استادیاران گروه اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

بابک عبدالمی مندولکانی - دانشیاران و استادیاران گروه اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

نشانگر ISSR قطعات DNA را که در فاصله ی قابل تکثیر بین دو ناحیه ی ریز ناحیه ی ریز ماهواره ای مشابه با جهت گیری معکوس قرار دارند. تکثیر می کند. تکرارهای ریز ماهواره ای که به عنوان آغازگر در نشانگر ISSR استفاده میگردند، می توانند غیر قلابدار (2) یا معمولا در انتهای 3 یا 5 با یک تاچهار باز قلابدار باشند(6). در این مطالعه از 16 آغازگر قلابدار و 2 آغازگر غیر قلابدار نشانگر ISSR جهت مطالعه تنوع ژنتیکی درون و بین جمعیتی 77 فرد مریم نخودی *Teucrium polium* L. 8 جمعیت مورد استفاده قرار گرفت. نتایج حاصله نشان داد که 25 مکان ژنتیکی توسط آغازگرهای غیر قلابدار و 173 مکان توسط آغازگرهای قلاب دار تکثیر شد که تعداد مکانهای چند شکل برای آغازگرهای قلاب دار و غیر قلاب دار به ترتیب 161 و 23 مکان می باشد. تجزیه کلاستر جمعیت ها با استفاده از ماتریس فاصله ژنتیکی نی و الگوریتم UPGMA براساس هر دو نوع آغازگر نشانگرهای ISSR، جمعیت های مورد مطالعه را در 3 گروه اصلی قرارداد که افراد مربوط به گروه های مختلف می توانند به عنوان والدین تلاقی در برنامه های اصلاحی مریم نخودی مورد استفاده قرار گیرند. هدف از این تحقیق ارزیابی تنوع ژنتیکی جمعیت های مریم نخودی با انواع آغازگرهای ISSR و مقایسه تفاوت ها و شباهت های انواع آغازگرهای ISSR در تشخیص تنوع ژنتیکی می باشد.

کلمات کلیدی:

مریم نخودی، آغازگرهای قلاب دار؛ ISSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلکا:

<https://civilica.com/doc/377213>

