

عنوان مقاله:

مطالعه تنوع درون و بین گونه ای گیلاس محلب و گیلاس شیرین با استفاده نشانگر SRAP

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود عابدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی

مجید طالبی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

حمیدرضا گلمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی

بدرالدین ابراهیم سید طباطبایی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

تنوع ژنتیکی به عنوان پایه و اساس اصلاح نباتات در اصلاح و بهبود محصولات کشاورزی نقش بسزایی دارد. بدین منظور در این تحقیق برای اولین بار با استفاده از نشانگر SRAP تنوع ژنتیکی درون و بین دو گونه گیلاس محلب و گیلاس شیرین مطالعه شد. متوسط باند چند شکل در هر آغازگر از 13 ترکیب آغازگری SRAP در 53 ژنوتیپ از دو گونه مذکور و همچنین میانگین محتوای اطلاعات چندشکل برای همه ترکیبات آغازگری به ترتیب برابر 4/23 و 0/42 بود. تجزیه خوشه ای با استفاده از الگوریتم UPGMA و ضریب دایس این دو گونه را در دو کلاستر اصلی با دامنه ی ضریب تشابه بین 0/16 تا 0/93 گروه بندی کرد. نتایج حاصل از تجزیه به مؤلفه های اصلی (PCA) نشان داد که سه مؤلفه اول 65/64% تغییرات در سطح مولکولی را توجیه می کنند که تأییدی بر نتایج حاصل از تجزیه خوشه ای است. اگر چه براساس نتایج تجزیه واریانس مولکولی (AMOVA) تنوع درون گونه ها بیش از بین گونه ها به دست آمد، اما اختلاف بین گونه ها در سطح احتمال 0/001 معنی دار بود. تنوع ژنتیکی نشان داده شده بوسیله نشانگر SRAP در این پژوهش نشان دهنده این است که نشانگر SRAP می تواند برای شناسایی تفاوت های بین گونه ای و همچنین داخل گون های در مطالعات فیلوژنتیکی استفاده شود.

کلمات کلیدی:

گیلاس محلب، گیلاس شیرین، SRAP، تنوع ژنتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375569>

