

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی Populus alba در شمال ایران با استفاده از مارکر RAPD

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

طاهره نگاری - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستماتیک - اکولوژی

آرمان محمودی اطاقوری - استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه مازندران

سیدکمال کاظمی تبار - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

سفیدپلت از جنس صنوبر و از خانواده بید میباشد که حفظ تنوع ژنتیکی آن باعث حفظ تنوع زیستی در محیط زیست میشود، به این جهت بررسی تنوع ژنتیکی آن اهمیت پیدا میکند که در این تحقیق میخواهیم با استفاده از مارکر RAPD تنوع ژنتیکی بین جمعیت‌های مختلف این گونه را در شمال ایران مورد مطالعه قرار دهیم. 7 جمعیت از شمال کشور شامل استانهای مازندران و گیلان جمعآوری شد. با استفاده از روش CTAB تغییر یافته استخراج ژنومی انجام گرفت، سپس با استفاده از 6 آغازگر RAPD واکنش زنجیرهای پلیمرز صورت پذیرفت. پس از الکتروفورز و عکسبرداری، الگوهای باندهای مطالعه گردید. از تعداد کل 101 باند تشخیص داده شده، در 100 باند پلیمورفیسم دیده شد. نوارهای باندهای براساس حضور و عدم حضور باند، با صفر و 1 کدگذاری شده، سپس ماتریس تشابه تعیین گردید. با توجه به ماتریس تشابه، تجزیه‌های خوشه‌ای به روش UPGMA انجام گرفت که در سطح تشابه 0/45 جمعیتها در سه گروه تقسیم شدند. با مطالعه دندروگرام به دست آمده میتوان نتیجه گرفت که تنوع ژنتیکی نسبتاً خوبی در بین جمعیتها ی مورد مطالعه وجود دارد که با حفظ تنوع ژنتیکی آن، گونه در محیط زیستی حفظ میشود.

کلمات کلیدی:

سفیدپلت، تنوع ژنتیکی، نشانگر RAPD/تجزیه خوشه‌ای، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232288>

