

عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع ژنتیکی پنج گونه جنس Populus با نشانگرهای کلروپلاستی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرزاد بنائی اصل - استادیار پژوهشی، دکترای تخصصی اصلاح نباتات، بخش تحقیقات زیست فناوری، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

یوسف محمدی - استادیار پژوهشی، دکترای تخصصی اصلاح نباتات، بخش تحقیقات زیست فناوری، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

شیوا قیطران پور سهریق - دانشجوی دکترای اصلاح نباتات، گروه بهنژادی و بیوتکنولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

سمانه سماوات

خلاصه مقاله:

شناخت صحیح گونه های گیاهی در درک نقش هر یک در اکوسیستم و نوع مدیریتی که باید برای آنها اعمال شود بسیار مهم بوده. استفاده از نشانگرهای کلروپلاستی نقش مهمی در تمایز گونه ها دارد. بر این اساس هدف این تحقیق بررسی قدرت نشانگرهای کلروپلاستی در تمایز ژنتیکی و ارتباط فیلوژنتیکی پنج گونه صنوبر است. توالی پنج گونه صنوبر از داده پایگاه NCBI دانلود و پس از همردیفی چند گانه توالی ها، تشکیل ماتریس فاصله انجام و ترسیم درخت فیلوژنتیکی با استفاده از کل توالی ژنومی و نواحی SSC، LSC و IR با نرم افزار MEGAY صورت گرفت. درخت فیلوژنتیکی حاصل از آنالیز فیلوژنتیکی با روش های حداکثر درست نمایی و اتصال همسایه، دو کلاذ کاملاً مشخص را نشان داد که پنج گونه صنوبر از همدیگر به طور واضح تمایز یافتند. نتایج نشان داد که کل طول ژنوم و ناحیه LSC، SSC و IR توانایی لازم برای تمایز پنج گونه مختلف صنوبر را دارند.

کلمات کلیدی:

آنالیز فیلوژنتیکی، صنوبر، ژنوم کلروپلاستی، MEGAY

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1227012>

