

عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع ژنتیکی برخی از گونه های جنس *L. Tulipa* (لاله) در ایران با استفاده از نشانگر مولکولی CDDP

محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 28، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

Maryam Haerinasab - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران

Nafiseh Karimian - دانش آموزخته کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران

Nastaran Jalilian - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات جنگل و مرتع، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرمانشاه

Mehdi yousefi - دانشیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران

خلاصه مقاله:

جنس *Tulipa* (لاله) متعلق به تیره *Liliaceae* می باشد و از مهمترین گیاهان پیازی زینتی است که به منظور تولید گل شاخه بریده، گیاه گلدانی و استفاده در فضای سبز در سرتاسر دنیا کاشته می-شود. در این مطالعه تنوع ژنتیکی ۴۶ اکسشن متعلق به ۹ گونه از جنس لاله با استفاده از ۱۹ آغازگر CDDP بررسی شد. در مجموع ۲۶۵ باند تکثیر شد که تمامی آنها چندشکل بودند. میانگین تعداد باندهای تکثیر شده به ازای هر آغازگر ۹/۱۳ بود. آغازگر ۵ (ABP۱-۱) با داشتن بهترین پارامترهای نشانگری به عنوان بهترین آغازگر برای بررسی تنوع ژنتیکی در این مطالعه معرفی شد. محاسبه پارامترهای تنوع ژنتیکی، بیشترین تنوع را در بین افراد گونه *T. systola* نشان داد. نتایج تجزیه واریانس مولکولی نشان داد که تنوع درون گونه ای (۷۷٪) در مقایسه با تنوع بین گونه ای (۲۳٪) بیشتر بود. در ارزیابی ماتریس فاصله بر اساس ضریب تشابه دایس گونه های مورد بررسی جنس *Tulipa*، بیشترین فاصله مربوط به گونه های *T. armena* و *T. clusiana* و کمترین فاصله مربوط به گونه های *T. systola* و *T. schrenkii* (۲۶۷/۰) بود. به دلیل بالا بودن سهم واریانس درون گونه ای نسبت به بین گونه ای، گروه بندی گونه ها به روش تجزیه خوشه ای با گروه بندی آنها به روش تجزیه به مختصات اصلی مطابقت کامل نداشت. اما به هرحال اکسشن های مختلف متعلق به گونه های *T. lehmanniana*، *T. micheliana* و *T. clusiana* به خوبی تفکیک شدند. این مطالعه نشان داد که اظهارنظر در مورد کارایی دقیق نشانگر CDDP در ارتباط با جنس *Tulipa* نیاز به مطالعه جامع تنوع ژنتیکی از نقاط مختلف پراکنش این جنس در ایران دارد.

کلمات کلیدی:

چندشکلی، تنوع ژنتیکی، لاله، نشانگر مولکولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076344>

