

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی توده‌های در خطر انقراض سفیدپلت (*Populus caspica* Bornm.) در جنگل‌های میان بند شمال ایران

محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 19، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده‌گان:

hassan fallah

masoud tabari

davood azadfar

fariba babaee

خلاصه مقاله:

برای بررسی تنوع ژنتیکی درون و بین جمعیت سفیدپلت براساس نشانگر ایزوآنزیمی پراکسیداز و مورفوولوژیکی برگ ۳۰ پایه درختی با فواصل بیش از ۱۰۰ متر از سه رویشگاه میان بند جنگلی واقع در پارک جنگلی گلستان، استخراج پشت نکا و مژن آباد چالوس انتخاب گردید. به منظور بررسی فعالیت کمی و کیفی آنزیم پراکسیداز، نمونه‌های شاخه دو ساله از تاج درختان برداشت شد. همچنین از هر پایه ۱۵ برگ مورد اندازه گیری ۱۲ صفت ریختی برگ قرار گرفتند. بررسی کمی آنزیم پراکسیداز با استفاده از دستگاه اسپکتروفوتومتر UV و بررسی کیفی آنزیم پراکسیداز با استفاده از روش پلی اکریل آمید ژل الکتروفورز (PAGE) صورت گرفت. نتایج نشان داد که صفات تعداد دندانه اصلی برگ، طول دمبرگ، ماده خشک برگ، زاویه بین رگبرگ اصلی و دومین رگبرگ پایین و فاصله پهن ترین قسمت برگ تا قاعده برگ، صفات کارابی چهت بررسی تنوع مورفوولوژیکی این گونه می‌باشند. در بررسی کمی آنزیم، بیشترین میزان فعالیت مربوط به رویشگاه مژن آباد و کمترین آن مربوط به رویشگاه نکا بود. طبق نتایج کیفی آنزیم پراکسیداز، رویشگاه گلستان (۱۵ هکتار) و نکا (۱۴ هکتار) به ترتیب دارای بیشترین و کمترین تنوع درون جمعیتی بودند. تجزیه و تحلیل خوشه ای داده‌ها، تمايز مورفوولوژیکی و ایزوآنزیمی زيادي را برای درون و بین جمعیت‌هاي اين گونه نشان داد و با توجه به آن سه اکوتيپ مژن آباد، نکا و گلستان قابل تفکيک است. با وجود اين، نشانگر ایزوآنزیمی پراکسیداز در نتفكيم اکوتيپ‌ها كارابي بيشتری نشان داد. الگوي باندي پراکسیداز و نشانگر مورفوولوژيکی برگ از ميان پایه های نر و ماده درون جامعه اختلافی را نشان نداد.

كلمات کلیدی:

پراکسیداز، تنوع ژنتیکی، جنگل‌های خزری، سفیدپلت

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليكا:

<https://civilica.com/doc/2076525>

