

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی درختان آزاد با استفاده از ایزوآنزیم پراکسیداز برگ در سه رویشگاه جلگه ای شمال ایران

محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 18، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندها:

fariba babae

seyed gholamali jalali

davood azadfar

خلاصه مقاله:

برای بررسی تنوع ژنتیکی درون و بین جمعیتی گونه آزاد Zelkova carpinifolia بر اساس فعالیت کمی و کیفی آنزیم پراکسیداز، ۳۰ پایه درختی از سه استان گیلان، مازندران و گلستان، انتخاب و نمونه های برگ در یک برای از تاج درخت و ارتفاع یکسان از زمین، برداشت شد. پس از عصاره گیری از نمونه ها، بررسی کمی آنزیم با استفاده از دستگاه اسپکترو فوتومتر UV و بررسی کیفی آن با استفاده از روش پلی اکریل آمید ژل الکتروفورز (PAGE) انجام شد. در بررسی کمی آنزیم، بیشترین میزان فعالیت مربوط به رویشگاه گلستان بود؛ با این از روش پلی اکریل آمید ژل الکتروفورز (PAGE) انجام شد. در بررسی کیفی آنزیم با توجه به الگوی باندی، سه اکو تیپ قابل تفکیک است. تجزیه خوش ای داده های کیفی، پایه های مورد بررسی را در ۶ گروه قرار داد و محاسبه فاصله ژنتیکی بیشترین فاصله را با وجود تشابه اکولوژیکی، بین پایه های رویشگاه گلستان و کمترین فاصله ژنتیکی را بین پایه های رویشگاه گیلان نشان داد که موید تنوع درون جمعیتی بیشتر رویشگاه گلستان و مناسبتر بودن شرایط این رویشگاه نسبت به دو رویشگاه دیگر برای گونه آزاد است. در صورتی که رویشگاه گیلان و مازندران الگوی باندی یکنواخت تر و تنوع کمتری را نشان دادند. نتایج این تحقیق لزوم حفاظت و بکارگیری روش های موثر برای حفظ تنوع ژنتیکی این گونه را يادآور می شود.

کلمات کلیدی:

Zelkova carpinifolia, Isoenzyme variation, electrophoresis, Spectrophotometer, cluster analysis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076587>

