

عنوان مقاله:

مقایسه دو نشانگر بارز و همباز در مطالعات مولکولی گونه بلوط ایرانی (*Quercus brantii* Lindl.)

محل انتشار:

کنگره ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

رقیه ذوالفقاری - استادیار دانشکده کشاورزی و پژوهشکده منابع طبیعی و زیست محیطی دانشگاه یاسوج

مسلم اکبری نیا - دانشیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

برای مدیریت و حفاظت بهتر اکوسیستم جنگل مطالعه تنوع ژنت کیمیوجود در پایهها و نیز تر یکب این تنوع ژنت کیی ضروری است. از طرفدیگر اکوسیستم جنگلهای زاگرس از گستردهترین اکوسیستمهایجنگلی در حال تخریب در ایران میباشد که از لحاظ حفاظت آب و خاکو مسایل اقتصادی و اجتماعی اهمیت بالایی دارند و گونه بلوط کیی ازمهمترین گون ههای تش یکلدهنده در آن میباشد. به این منظور برگ 52درخت مادری گونه بلوط ایرانی (*Quercus brantii*) (از جنگلهای استانکهگیلویه و بویراحمد جمعآوری گردید و مطالعات مولکولی با استفاده از دو نشانگر AFLP و SSR بر روی برگ درختان مادری انجام شد. بهاین منظور 9 تر یکب آغازگر Pst و Mse برای نشانگر AFLP و 5 جفتآغازگر برای نشانگر SSR استفاده گردید. نتایج نشان داد که تنوع ژنت کیی، درصد اللهای پلی مرف کی، تعداد ال مؤثر و جریان ژن با استفاده از 9تر یکب آغازگری نشانگر AFLP به ترتیب 0/2، 86 / 77، 32 / 1 و 6 / 94 به دست آمد. میانگین هتروزیگوتی مشاهده شده با استفاده از 5 جفتآغازگر SSR نیز کمتر از هتروزیگوتی مورد انتظار در گونه بلوط ایرانی بود. تفاوت ژنت کیی بین جوامع مختلف ارتفاعی (FST) با استفاده از دو نشانگر AFLP و SSR بسیار اندک بود و تنها آغازگر 64 از نشانگر AFLP توانستتفاوت ژنت کیی بین جوامع مختلف ارتفاعی را به طور معنی دار نشان دهد. بنابراین بر اساس نتایج به دست آمده می توان گفت که نشانگر AFLP بهدلیل پلیمرفیسمی بالا می تواند بهتر از نشانگر SSR تفاوتهای ژنت کیی بینجوامع را نشان دهد. اما نشانگر SSR دارای این قابلیت می باشد که میتوانهتروزیگوتی جوامع را برآورد نمود. بنابراین استفاده از هر دو نوع نشانگربرای تصمیمگیری در برنامههای حفاظتی ضروری میباشد.

کلمات کلیدی:

بلوط زاگرس، تنوع ژنتیکی، حفاظت، مارکر مولکولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294183>

