

عنوان مقاله:

تحت تاثیر انتخاب مصنوعی (*Fagus orientalis* Lipsky) ساختار ژنتیکی جمعیت‌های راش

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پروین صالحی شانجانی - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور،

جوزپه جوانی وندرامین - انستیتو ژنتیک گیاهی، فلورنس، ایتالیا

محسن کلاگری - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور،

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر انتخاب مصنوعی به عنوان یکی از مهمترین عملیات در مدیریت جنگل که در طی تنک کردن و انتخاب بررس ی گردی در ده (*Fagus orientalis* Lipsky) درختان بذرگیری اعمال می شود بر روی ساختار ژنتیک ی راش جمعیت راش در طول گستره جنگلهای خزری، ژنوتیپ درختان جمعیت با ده درخت مادری و بذورشان (هفت بذر به ازاء هر درخت) به عنوان نسل بعدی بر اساس لوکوسهای میکروساتلایتی پلی مورف مقایسه گردید. در 2 جمعیت نیز بذور و جوانه های درختان بدفرم و خو شفرم برای مطالعه اثر انتخاب درختان با در نظر گرفتن ویژگیهای فنوتیپی در مدیریت جنگل، بررس ی تعداد آللهای نادر، (Ne) تعداد آللهای موثر (Na) شدند. تفاوت‌های معنی داری در غنای آلی یا تعداد آللهای مشاهده شده بین درختان و نمونه های بذری هر جمع ی ت مشاهده شد. به علت (He) و مورد انتظار (Ho) هتروزیگوزیتی مشاهده شده ارتباط بین وجود آللهای نادر و فنوتیپ درخت، حذف درختان با در نظر گرفتن ویژگیهای فنوتیپی شان باعث کاهش تعداد آللهای نادر و تغییر فراوانی آلی می شود که منجر به کاهش پتانسیل ژنتیکی آینده می گردد. به علت مزیت تکاملی بلند مدتاشکال ژنی نادر، فقدان آللهای نادر می تواند منجر به کاهش پتانسیل جمعیتها برای سازگاری و نیز کاهش قدرت بقاء در برابر تغییرات محیطی شود. این تغییرات نشان می دهد که انتخاب یا تنک کردن شدید ممکن است اثر زی ادی بر ساختار ژنتیک ی جمعیت‌های راش در بلند مدت بگذارد. در حالی که بنظر می رسد جمعیت‌های راش تحت تأثیر فعالیتهای تنک کردن جزئی قرار نمی گیرند، بنابراین سیستمهای انتخابی (تک گزینی و گرو هگزینی) سیستمهای جنگ ل شناس ی مناسب ی برا ی جنگلهای راش خزری هستند. این مسئله حاکی از کارایی سیاستهای مدیریت پایدار جمعیت با تأکید بر سیستم جنگ ل شناس ی نزدی ک به طبیعت و کاربرد روشهای جنگ لشناسی آمیخته است.

کلمات کلیدی:

انتخاب مصنوعی، میکروساتلایت، تمایز ژنتیکی، *Fagus orientalis* Lipsky

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376251>

