

عنوان مقاله:

تعیین مطلوبیت رویشگاه بلندمازو (*Quercus castaneifoliae* C. A. Mey) برای برنامه ریزی احیایی با استفاده از مدل سازی پراکنش گونه ای

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره 9، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

Farzaneh Moghbel Esfahani - دانشجوی دکتری جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، مازندران، ایران

Seyed Jalil Alavi - دانشیار، گروه علوم جنگل، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، مازندران، ایران

Seyed Mohsen Hosseini - استاد، گروه علوم جنگل، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، مازندران، ایران

Masoud Tabari Kochaksarai - استاد، گروه علوم جنگل، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، مازندران، ایران

خلاصه مقاله:

با وجود پتانسیل جنگل‌های هیرکانی برای حفظ توده‌های بلندمازو، فراوانی این گونه به شدت کاهش یافته است و بیشتر توده‌های جوان این گونه به طور جدی در معرض تهدید قرار گرفته‌اند. این پژوهش با استفاده از یک دیدگاه تلفیقی، پراکنش گونه بلندمازو جنگل هیرکانی را با هدف تعیین مناطق بهینه برای احیای جنگل با استفاده از پنج روش مختلف مدل سازی شامل مدل خطی تعمیم یافته (GLM)، مدل جمعی تعمیم یافته (GAM)، تحلیل طبقه بندی درختی (CTA)، مدل رگرسیون تقویت شده (GBM) و روش‌های جنگل تصادفی (RF) ارائه می‌دهد. نقشه‌های بارندگی و دما بر اساس داده‌های جمع‌آوری شده از شبکه‌ای از ایستگاه‌های هواشناسی کشور و همچنین داده‌های خاک از نقشه‌های پایگاه Soilgrid مشتق شد. سپس مهم‌ترین متغیرهای مستقل تاثیرگذار در پراکنش بلندمازو شناسایی شد. نتایج نشان داد که وزن مخصوص ظاهری خاک، pH، تغییرات بارندگی فصلی و بارندگی در سردترین فصل سال در تعیین و توسعه رویشگاه این گونه از بیشترین اهمیت نسبی برخوردار بوده و منطقه هیرکانی دارای پتانسیل مطلوب ۱/۱۴ درصد برای این گونه است. نقشه مطلوبیت رویشگاه تولید شده، به عنوان مبنایی برای طرح‌های احیایی جنگل‌ها به ویژه در مناطقی که بیشتر تحت تاثیر تخریب هستند، پیشنهاد می‌شود. این نقشه بیانگر مطلوبیت بالای رویشگاه این گونه در قسمت جنوب غربی هیرکانی است.

کلمات کلیدی:

رویشگاه های مطلوب، متغیرهای اولیه و ثانویه توپوگرافی، جنگلکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1878474>

