

عنوان مقاله:

تعیین سهم عوامل محیطی موثر بر پیش بینی الگوی پراکنش رویشگاه گونه درمنه کوهی (*Artemisia aucheri* Boiss) در حوزه آبخیز بلده نور

محل انتشار:

پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، دوره 11، شماره 21 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرهاد برنا - *Agricultural Science and Natural Resources University of Sari*

رضا تمرناش - *Agricultural Science and Natural Resources University of Sari*

محمد رضا طاطیان - *Agricultural Science and Natural Resources University of Sari*

وحید غلامی - *University of Guilan*

خلاصه مقاله:

شناسایی پتانسیل زیستگاه های گونه های بومی می تواند برنامه های حفاظت و احیاء را در حوزه های آبخیز تسهیل نماید. هدف از این پژوهش مدل سازی پراکنش رویشگاه درمنه کوهی در حوزه آبخیز بلده شهرستان نور، استان مازندران است. برای دستیابی به این هدف نقشه ی متغیرهای محیطی (متغیرهای فیزیوگرافی، خاکی و اقلیمی)، پس از نمونه برداری از پروفیل های خاک و همچنین جمع-آوری اطلاعات مربوط به متغیرهای اقلیمی از سازمان هواشناسی استان مازندران به کمک تکنیک سامانه اطلاعات جغرافیایی در اندازه سلولی 10x10 متر تهیه گردید. در این مطالعه 60 مکان به عنوان مکان های حضور و عدم حضور گونه با روش نمونه برداری طبقه بندی - تصادفی ثبت گردید. برای هر سایت نمونه برداری اطلاعات مربوط به حضور و عدم حضور گونه و متغیرهای محیطی ثبت و ارتباط بین پراکنش گونه و عوامل محیطی با استفاده از روش رگرسیون لجستیک (LR) تعیین و نقشه ی پیش بینی پراکنش گونه ی درمنه کوهی در منطقه مطالعاتی تولید گردید. نتایج حاصل از این مدل نشان داد که از بین 14 متغیر محیطی مورد مطالعه، به ترتیب نسبت جذب سدیم، متوسط دمای سالانه، شیب، سلیت و اسیدیته عوامل مهم تاثیرگذار بر پراکنش این گونه می باشد ارزشیابی صحت مدل با استفاده از ضریب آماری کاپا و سطح زیرمنحنی پلات های ROC انجام گردید. مقادیر شاخص های کاپا و سطح زیرمنحنی پلات های ROC به ترتیب برابر 0/5 و 0/75 برای مدل رگرسیون لجستیک می باشد؛ با توجه به مقادیر به نظر می رسد، روش رگرسیون لجستیک می تواند نقشه پراکنش گونه درمنه کوهی در مقیاس محلی را تولید نماید. مدل تولیدشده می تواند به عنوان ابزاری به منظور شناسایی مناطق مستعد جهت عملیات اصلاحی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

Geographic information systems, Logistic regression, Model evaluation, Presence-absence data, Species distribution

model, رگرسیون لجستیک, مدل

سازی پراکنش گونه, سیستم اطلاعات جغرافیایی, ارزیابی مدل, داده های حضور و عدم حضور.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275347>



