

عنوان مقاله:

بررسی نیازهای اکولوژیکی گونه *Astragalus stevenianus* DC. در استان آذربایجان غربی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رحمان رحیم دخت - محقق، کارشناس ارشد مرتعداری، مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی،

زهرا هاشمی خیبر - محقق، دکتری حشره شناسی، مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی

مهناز حیدری ریکان - هیئت علمی، دکتری علوم گیاهی، مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی

شهریار بیلاقی - محقق، کارشناس ارشد مرتعداری، مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی

کوروش طهماسبی - محقق، کارشناس ارشد شیمی تجزیه، مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی

خلاصه مقاله:

بررسی و تحقیق در زمینه پاسخ گونه های گیاهی به تغییرات عوامل محیطی، اطلاعات ارزشمندی برای تعیین نیازهای اکولوژیکی گونه های گیاهی، ارائه دانش پایه برای معرفی گونه های مناسب جهت احیای مراتع تخریب یافته، تولید علوفه، مدیریت پوشش گیاهی و سایر اهداف مدیریت مراتع ارائه می دهد. در این تحقیق به مطالعه نیازهای اکولوژیکی گونه گون علوفه ای با نام علمی *Astragalus stevenianus* با تاکید بر تعیین عوامل اکولوژیکی موثر بر پراکنش جوامع گیاهی و بررسی پاسخ گونه های گیاهی به تغییرات عوامل اکولوژیکی با استفاده از روش آنالیز تطبیقی متعارفی CANOCO۴.۵ و SPSS۲۰ در استان آذربایجان غربی پرداخته شده است. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزارهای (Generalized Additive Models) و مدل جمعی تعمیم یافته (Correspondence Analysis) انجام شد. نتایج الگوی پاسخ گونه *As. StevenianUS* در امتداد شیب عواملی مثل درصد سیلت خاک، درصد رس خاک، اسیدیته خاک، درصد آهک خاک، درصد کربن آلی و درصد اشباع خاک نشان داد که پاسخ این گونه نسبت به تغییرات مقادیر این عوامل به صورت افزایشی (Monotonic increase) بوده و با افزایش مقادیر این عوامل، فراوانی و درصد پوشش گیاهی آن نیز بیشتر می شود. برعکس پاسخ این گونه در امتداد شیب عامل سنگ و سنگریزه سطح خاک، از مدل کاهشی (Monotonic decrease) پیروی کرده و با افزایش مقادیر این عوامل، حضور و درصد پوشش گیاهی آن کاهش یافته است. عامل درصد رس با کمترین مقدار پارامتر (۴۹۳/۵۸) (AIC) و شکل تابع نمایی مثبت مهمترین عامل محیطی در حضور گونه گون علوفه ای بود و درصد رطوبت اشباع خاک با حد اپتیمم ۴۹۸/۸۸ درصد دومین عامل محیطی مهم شناسایی شد. همچنین درصد سیلت خاک و درصد آهک با بالاترین مقدار AIC (به ترتیب ۵۹۵/۴۵ و ۵۸۳/۳۵) اهمیت کمتری در حضور گون علوفه ای در منطقه مورد مطالعه برخوردار بودند.

کلمات کلیدی:

Astragalus stevenianus رسته بندی، عوامل اکولوژیکی، مدل جمعی تعمیم

یافته، منحنی پاسخ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1226939>



