

عنوان مقاله:

ارتباط ویژگی های ساختاری درختان راش و خصوصیات زیستی خاک با شاخص رقابت در روشنه های تاج پوشش در توده جنگلی راش

محل انتشار:

دوفصلنامه بوم شناسی جنگل های ایران، دوره 9، شماره 18 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا آملی کندوری - Faculty of agriculture and natural resources

کامبیز ابراری واجاری - Faculty of agriculture and natural resources

محمد فیضیان - Faculty of agriculture and natural resources

آنتونینو دی آیوریو - گروه بیوتکنولوژی دانشگاه اینسوبریا

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: روشنه های تاج پوشش به اندازه های مختلف در اثر اجرای شیوه جنگل شناسی مختلف مانند تک گزینی درختی در توده های جنگلی راش در جنگل های هیرکانی به وجود آمده است. آگاهی از اثرات روشنه های تاج پوشش بر ویژگی های درختان و خاک در بوم سازگان جنگل می تواند در برنامه ریزی عملیات جنگل شناسی کمک نماید. درختان راش سایه پسند در این بوم سازگان از اهمیت بوم شناختی و اقتصادی برخوردار بوده و آگاهی از واکنش این گونه درختی با ارزش می تواند برای مدیریت جنگل و انتخاب شیوه های جنگل شناسی کارآمد باشد. بنابراین هدف پژوهش حاضر تعیین همبستگی بین ویژگی های ساختاری، مورفولوژیکی ریشه های موپین درختان راش و خصوصیات زیستی خاک (زیتوده میکروبی کربن، فسفر، ازت) در روشنه های مختلف ($n=15$) حاصل از شیوه تک گزینی درختی با شاخص رقابت در توده جنگلی راش الندان واقع در استان مازندران-ساری بود. مواد و روش ها: در توده جنگلی راش تعداد 15 روشنه در قالب سه طبقه مساحت کوچک (130-80)، متوسط (175-131) و بزرگ (300-176 مترمربع) شناسایی و از هر سطح، پنج تکرار انتخاب شدند. در چهار جهت جغرافیایی هر روشنه، درختان راش واقع در اشکوب فوقانی انتخاب و مشخصه های ارتفاع، قطر برابر سینه، قطر، مساحت، حجم تاج، ریشه های موپین آن ها و نیز شاخص رقابت اندازه گیری شدند. یافته ها: ضرایب همبستگی پیرسون نشان داد که بین شاخص رقابت با ارتفاع، قطر برابر سینه، قطر تاج، مساحت تاج و طول تنه صاف همبستگی مثبت معنی دار و نیز با نسبت ارتفاع به قطر برابر سینه درختان راش همبستگی منفی معنی دار دارد ($p < 0.01$ و $p < 0.05$). بین شاخص رقابت با زیتوده میکروبی نیتروژن همبستگی منفی معنی دار و با نسبت زیتوده میکروبی کربن به زیتوده میکروبی نیتروژن همبستگی مثبت معنی دار مشاهده شد ($p < 0.05$). با افزایش تراکم، طول ویژه و مساحت ویژه ریشه های موپین، مقدار شاخص رقابت روند افزایشی نشان داد ($p < 0.05$). بین برخی ویژگی های ساختاری درختان راش با مشخصه های ریشه های موپین در روشنه ها همبستگی معنی دار بین برخی متغیرها ($p < 0.05$)، ضرایب همبستگی بین مشخصه های ریشه های موپین درختان راش در روشنه ها بین همبستگی معنی دار بین برخی متغیرها هستند ($p < 0.01$ و $p < 0.05$). نتیجه گیری: به طور کلی نتایج پژوهش نشان داد که مدیریت جنگل از طریق اجرای شیوه تک گزینی درختی و تشکیل روشنه های تاج پوشش با مساحت های مختلف در راشستان مذکور بر ویژگی های ساختاری و ریشه های موپین درختان راش شش سال بعد از ایجاد روشنه ها تاثیر گذاشته است.

کلمات کلیدی:

Beech, Canopy gap, Tree structure, Competition, راش, روشنه, ساختار درخت, شاخص رقابت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1441189>



