

عنوان مقاله:

تنوع ساختاری موزاییک های مراحل تحولی در جنگل مدیریت شده راش شرقی (بررسی موردی: حوضه آبخیز ۳۰ رامسر)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره 9، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

Seyed Bagher Mirahmadi - دانشجوی دکتری جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

Asadollah Mataji - استاد، گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

Sasan Babaei Kafaki - دانشیار، گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

Reza Akhavan - دانشیار پژوهش، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: جنگل های هیرکانی از نظر حفظ ذخایر ژنتیکی و وجود برخی از گونه های گیاهی که منحصر به این ناحیه رویشی بوده دارای اهمیت هستند. بنابراین بررسی بیشتر ویژگی های این جوامع جنگلی به منظور مدیریت بهینه با هدف حفظ تنوع در این جنگل ها همواره یک ضرورت اجتنابناپذیر است. یکی از این ویژگی ها، پویایی ساختار بوده که بر عملکرد بوم سازگان تاثیر می گذارد و با مدیریت جنگل و آشفتنگی های طبیعی اصلاح می شود. از این رو، هدف اصلی این پژوهش بررسی تنوع ساختاری مراحل تحولی در جنگل های مدیریت شده آمیخته راش شرقی است. مواد و روش ها: یک محدوده ۱۰ هکتاری در توده های مدیریت شده پارسل شماره ۵۱۴ سری پنج طرح جنگلداری صفارود (اشکته چال) که تعداد ۴۲ موزاییک از مراحل تحولی اولیه، بلوغ و پوسیدگی، بدون در نظر گرفتن اندازه و شکل آن شناسایی و انتخاب شدند. درختان داخل هر موزاییک شماره گذاری شده و مورد آماربرداری ۱۰۰ درصد قرار گرفتند. موقعیت مکانی تمامی درختان که دارای قطر برابر سینه بیشتر از ۵/۷ سانتی متر بودند با استفاده از فاصله و آزیموت پایه ها نسبت به یکدیگر برای هر درخت ثبت شد. پس از شماره گذاری درختان، ویژگی هایی مانند قطر برابر سینه و ارتفاع درختان اندازه گیری شد. سپس درختان بر اساس قطر برابر سینه به چهار کلاسه کم قطر (>۳۵ سانتی متر)، میان قطر (۵۰-۳۵ سانتی متر)، قطور (۷۵-۵۰ سانتی متر) و خیلی قطور (<۷۵ سانتی متر) تقسیم بندی شدند. برای کمی سازی ساختار هر موزاییک در توده های مورد بررسی، از مجموعه ای از شاخص های مختلف ساختاری بر اساس سه ویژگی تنوع الگوی مکانی، تنوع آمیختگی و تنوع ابعاد درختان استفاده شد. پس از تجزیه و تحلیل داده های آماری، مشخصه های ساختاری توده شامل شاخص های تمایز قطری، تمایز ارتفاعی، زاویه یکنواخت، میانگین فاصله تا نزدیک ترین همسایه ها، آمیختگی و کلارک و ایوانز در موزاییک ها محاسبه شدند. برای بررسی تنوع موقعیت مکانی درختان از شاخص های زاویه یکنواخت و کلارک و ایوانز استفاده شد. همچنین برای بررسی آمیختگی گونه ای نیز از شاخص آمیختگی و برای بررسی تنوع ابعاد درختان در هر موزاییک مرحله تحولی، از شاخص های تمایز قطری و تمایز ارتفاعی استفاده شد. تراکم درختان نیز با استفاده از شاخص فاصله تا نزدیک ترین همسایه ها اندازه گیری شد. یافته ها: مرحله تحولی اولیه با ۱۸ موزاییک، بیشترین و مرحله تحولی بلوغ با ۱۱ موزاییک، کمترین فراوانی را به خود اختصاص دادند. مساحت موزاییک ها از ۲۹۲ تا ۵۱۴۵ مترمربع متغیر بود. در مجموع در توده های مورد بررسی، مرحله اولیه دارای بیشترین و مرحله پوسیدگی دارای کمترین سطح در منطقه مورد بررسی بودند. مرحله تحولی اولیه و پوسیدگی به ترتیب با متوسط ۴۲۷ و ۲۱۲ اصله در هکتار به ترتیب بیشترین و کمترین فراوانی درختان سرپا در هکتار را به خود اختصاص دادند. متوسط سطح مقطع در هکتار در مراحل تحولی اولیه، بلوغ و پوسیدگی به ترتیب ۷۵/۳۸، ۲۶/۴۲ و ۶۳/۳۷ مترمربع در هکتار اندازه گیری شد. مقدار شاخص میانگین فاصله تا نزدیک ترین همسایه در موزاییک های مراحل تحولی اولیه، بلوغ و پوسیدگی به ترتیب ...

کلمات کلیدی:

پویایی، تمایز ارتفاعی، تمایز قطری، ساختار، شاخص زاویه یکنواخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1934055>



