

عنوان مقاله:

اثرات باد و طوفان بر روی تنوع زیستی یک اکوسیستم جنگلی طبیعی در مقیاس محلی

محل انتشار:

مجله انسان و محیط زیست، دوره 9، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

یحیی کوچ - دانشجوی دکتری رشته مهندسی منابع طبیعی - جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور - دانشگاه تربیت مدرس

سید محسن حسینی - دانشیار گروه جنگلداری - دانشگاه تربیت مدرس

جهانگرد محمدی - دانشیار گروه خاکشناسی - دانشگاه شهرکرد

سید محمد حجتی - استادیار گروه جنگلداری - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

وزش تندبادها در اکوسیستم‌های جنگلی منجر به پیدایش میکروسایتهای متعددی می‌شود که می‌تواند بر روی تنوع زیستی عناصر گیاهی اثرگذار باشد. متداول‌ترین این میکروسایتهای، پیدایش روشنه‌های تاج پوشش (گپ یا حفره) با سطوح مختلف و همچنین تشکیل پیت و ماندها می‌باشد. به منظور بررسی تاثیر این میکروسایتهای بر روی پارامترهای مختلف تنوع (تنوع گونه‌ای، غنا و یکنواختی)، تحقیق حاضر مورد توجه قرار گرفته است. به این منظور، مساحت ۲۰ هکتار از جنگل آموزشی - پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس پیمایش شده و تعداد ۲۱ حفره تاج پوشش با سطوح مختلف و ۳۴ جفت پیت و ماند از گونه‌های درختی مختلف شناسایی گردید. در داخل روشنه‌ها، آماربرداری به روش ترانسکت خطی صورت گرفت و فراوانی پوشش گیاهی یادداشت شد. همچنین در محل پیت و ماندها، درصد پوشش گونه‌های علفی در دوایری به شعاع ۴ متر به مرکزیت محل تلاقی پیت و ماندها و در فاصله ۲۰ تا ۳۰ متری از آنها ثبت شد. بررسی مقادیر تنوع گونه‌ای، غنا و یکنواختی عناصر گیاهی در موقعیت‌های مختلف عرصه جنگلی بیانگر تفاوت آماری معنی‌دار در محل‌های مورد بررسی می‌باشد. بطوری که با شکل‌گیری روشنه‌های تاج پوشش، مقادیر پارامترهای تنوع افزایش آماری معنی‌داری را به نمایش گذاشته و با افزایش سطوح روشنه مقادیر پارامترهای تنوع نیز روند صعودی را نشان داد. همچنین میکروسایتهای پیت و ماند نیز اثرگذاری معنی‌داری را بر روی پارامترهای تنوع به نمایش گذاشته است، بطوری که مقادیر پارامترهای تنوع و یکنواختی در موقعیت‌های پیت و ماند افزایش معنی‌دار داشته اما مقادیر غنای گونه‌ای علیرغم افزایش در محل پیت و ماندها تفاوت معنی‌داری را از لحاظ آماری نشان نداده است. نتایج این تحقیق بیانگر آنست که وزش تندبادها و طوفان در اکوسیستم جنگلی منجر به پیدایش شرایطی در جنگل می‌گردد که باعث دینامیک و پویایی جوامع گیاهی می‌شود که در بحث مدیریت جنگل می‌بایست مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

روشنه تاج پوشش، پیت، ماند، تنوع گونه ای، غنا، یکنواختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1871632>

