

عنوان مقاله:

ارزیابی اکولوژیکی دو شیوه تنک کردن سوییسی و دانمارکی در جنگل کاری سدر دیودار (مطالعه موردی: چمستان- استان مازندران)

محل انتشار:

کنگره بین المللی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شیرزاد محمدنژادکیاسری - استادیار پژوهش، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، ایران.

خسرو ثاقب طالبی - دانشیار پژوهش، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.

کرملی ذبیحی - دانشجوی مقطع دکتری جنگلداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

این تحقیق به ارزیابی اکولوژیکی دو شیوه تنک کردن سوییسی (با انتخاب مثبت و از بالا) و تنک کردن دانمارکی (از آشکوب های بالا و پایین) در یک عرصه جنگل کاری 22 ساله سدر دیودار پرداخته است. در این تحقیق دو قطعه 5000 مترمربعی در عرصه جنگل کاری انتخاب گردید. آماربرداری در دو مرحله قبل از تنک کردن و پنج سال پس از عملیات تنک کردن انجام پذیرفت. آماربرداری متغیرهای درختان به صورت صد در صد انجام گرفت. همچنین در هر قطعه 10 ریز قطعه نمونه به ابعاد 36 مترمربع و به صورت تصادفی منظم انتخاب شد. در ریزقطعه نمونه ها زادآوری طبیعی شمارش شد. سپس کلیه گیاهان موجود در آن شناسایی و تاج پوشش آن ها تعیین گردید. به علاوه در هر ریز قطعه نمونه برای بی مهرگان خاکزی یک نمونه خاک به ابعاد 81 سانتیمتر مربع و تا عمق 10 سانتیمتری خاک به دست آمد. نتایج این تحقیق نشان داد متغیرهای کمی درختان و زادآوری طبیعی در طول پنج سال پس از تنک کردن افزایش معنیداری یافت. البته اختلاف این متغیرهای مورد بررسی در بین دو شیوه معنی دار نبوده است. از سوی دیگر میزان متوسط افزایش متغیرهای قطر درختان و فراوانی درختان با کیفیت خوب در عرصه دانمارکی تا حدودی بیشتر از شیوه سوییسی شد. براساس نتایج این تحقیق متوسط تنوع گونه ای گیاهان در طول پنج سال افزایش معنی داری یافت. همچنین مقدار متوسط تنوع گونه ای گیاهان در طول پنج سال تیمار دانمارکی به شکل معنی داری بیشتر از تیمار سوییسی بود. از سوی دیگر مقادیر تنوع بی مهرگان خاکزی در طول پنج سال و همچنین بین دو شیوه تنک کردن اختلاف معنی داری نیافت. البته میزان متوسط افزایش تنوع بی مهرگان خاکزی در شیوه سوییسی اندکی بیشتر از شیوه دانمارکی بوده است. در مجموع این تحقیق بر انجام عملیات تنک کردن دانمارکی با شدت ملایم و ایجاد کمترین خسارت بر کف عرصه های جنگل کاری تاکید دارد.

کلمات کلیدی:

تنک کردن، تنوع زیستی، تنوع گیاهان، تنوع بی مهرگان خاکزی، مازندران.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998216>

