

عنوان مقاله:

اثرات زیست محیطی تردد اسکیدر و جهت های چوب کشی بر فشردگی خاک و وضعیت استقرار تجدید حیات طبیعی در جنگل های چوب فریم

محل انتشار:

دوفصلنامه بوم شناسی جنگل های ایران، دوره 7، شماره 14 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدرضا مصطفی نژاد - *Mazandaran Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, (AREEO), Sari, Iran*

محمد رضا پورمجیدیان - *Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University*

کامبیز اسپهیدی - *Mazandaran Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, (AREEO), Sari, Iran*

علی اقتصادی - *Forests and Rangelands Research Department, Research institute of Forests and Rangelands, Agricultural Research Education and Extension Organization (AREEO), Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

فشردگی خاک جنگل در اثر به کارگیری ماشین آلات چوب کشی و قدرت و وزن بالای آنها بوده و سبب تغییرات در خصوصیات فیزیکی خاک می شود. کاهش رویش درخت در اغلب بررسی های انجام شده از بیشترین آثار منفی تردد ماشین چوب کشی است. هدف این تحقیق بررسی اثرات تعداد تردد اسکیدر در جهت های مختلف چوب کشی (چوب کشی رو به بالا و چوب کشی رو به پایین) بر فشردگی خاک و استقرار نهال های جنگلی انجام گرفت، که با استفاده از اسکیدر چرخ لاستیکی تیمبرچک C450 در دو پارسل 9 و 11 سری دهمیان، شرکت سهامی و بهره برداری چوب فریم اجراء گردید. تعداد تردد در پنج سطح (صفر بار (شاهد) 1 تا 5، 6 تا 10، 11 تا 15 و بیش از 15 بار تردد) و جهت های چوب کشی در دو سطح (چوب کشی رو به بالا و چوب کشی رو به پایین) اندازه گیری شدند. بعد از عملیات چوب کشی، در داخل مسیر قطعات نمونه مربع شکل به مساحت 9 مترمربع پیاده گردید. وزن مخصوص ظاهری خاک، تراکم و حجم ریشه نهال نیز در این قطعات در محل شاهد و رد چرخ اسکیدر بررسی گردید. نتایج نشان داد که بیشترین افزایش وزن مخصوص ظاهری در تردهای اولیه (1 تا 5 تردد) اتفاق افتاده است، افزایش وزن مخصوص ظاهری خاک در اثر چوب کشی تا عمق 30 سانتی متری نیز قابل توجه است. فشردگی خاک در چوب کشی رو به بالا بیشتر (24/1 gr/cm³) از چوب کشی رو به پایین (19/1 gr/cm³) است. جهت های چوب کشی رو به بالا و رو به پایین دامنه روی تراکم نهال ها تاثیری نداشت. تعداد تردد بیش از 10 بار در هر دو جهت چوب کشی (به بالا و پایین) باعث کاهش تعداد و رشد نهال گردید. تعداد تردد مجاز در چوب کشی رو به بالا 8-7 بار و در چوب کشی رو به پایین 12-11 بار تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

Seedling Establishment, Skidding Direction, Root Volume, Bulk Density, استقرار
نهال، جهت چوب کشی، حجم ریشه، وزن مخصوص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1283531>



