

عنوان مقاله:

ارزیابی احیای طبیعی برخی از خصوصیات فیزیکی خاک آسیب دیده جنگل در اثر چوبکشی زمینی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، دوره 20، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا محمدی - *M.Sc., Dept. of Pedology, Faculty of Agriculture, University of Guilan*

رامین نقدی - *Associate Prof., Dept. of Forestry, Faculty of Natural Resources, University of Guilan*

مهدی عاکف - *Assistant Prof., Faculty of Agriculture, University of Guilan*

ایرج باقری - *Senior Expert, Faculty of Agriculture, University of Guilan*

علیرضا صیادی - *MSc., Dept. of Forestry, General Office of Natural Resources and Watershed Management of Guilan province*

خلاصه مقاله:

تردد ماشین آلات چوبکشی می‌تواند اثرهای مخرب طولانی مدتی بر خصوصیات فیزیکی خاک از جمله جرم مخصوص ظاهری و مقاومت خاک داشته باشد. این تحقیق به منظور بررسی میزان بازیابی خصوصیات فیزیکی خاک تراکم یافته در طی دوره ۲۰ ساله در جنگل اسالم در شمال ایران انجام گرفت. بدین منظور سه پارسل از سری یک و دو ناو اسالم انتخاب گردید. تیمارها شامل سه دوره زمانی (۱، ۱۰ و ۲۰ سال)، دو طبقه شیب (بیشتر و کمتر از ۲۰ درصد) و دو سطح ترافیک (زیاد و کم) بود. به منظور اندازه‌گیری جرم مخصوص ظاهری و مقاومت خاک، پلاتی به ابعاد ۱۲×۵ متر تعیین و در هر پلات، نمونه‌برداری در مسیرهای چوبکشی و شاهد انجام شد. آزمایش جرم مخصوص ظاهری در آزمایشگاه انجام شد و مقاومت خاک با استفاده از دستگاه پنترومتر، اندازه‌گیری گردید. نتایج نشان داد که شیب طولی مسیر و شدت ترافیک فاکتورهای بسیار مهم بر روند بازیابی خاک در مسیرهای اسکیدرو بودند، به طوری که بیشترین کوبیدگی خاک در شیب بیش‌تر از ۲۰٪ و سطح ترافیک زیاد اتفاق افتاد. همچنین نتایج نشان داد که ۲۰ سال بعد از زمان چوبکشی، جرم مخصوص ظاهری و مقاومت خاک در حال بازیابی بودند، اما با مقادیر شاهد تفاوت معنی دار داشتند.

کلمات کلیدی:

Natural recovery, Forest soil, soil physical properties

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1885878>

