

عنوان مقاله:

احیا طبیعی برخی خصوصیات میکرومورفولوژیکی خاک مسیرهای چوبکشی در یک دوره 20 ساله (مطالعه موردی: جنگل های شفاورد اسلام)

محل انتشار:

مجله پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل، دوره 22، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

رامین نقدی - دانشگاه گیلان

زهرا محمدی - دانشگاه گیلان

مهدی عاکف - دانشگاه گیلان

ایرج باقری - دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

استفاده از ماشین های مدرن بهره برداری در جنگل داری، نیروی زیادی را به خاک منتقل می کند. نتیجه وارد شدن چنین نیروهایی، تغییر و آسیب به ساختمان خاک است که اغلب می تواند اثرات مخرب طولانی مدتی بر خصوصیات میکرومورفولوژیکی از جمله اندازه و نوع حفرات خاک داشته باشد. لذا این تحقیق به منظور بررسی میزان بازیابی خصوصیات میکرومورفولوژیکی خاک تراکم یافته در طی دوره 20 ساله در منطقه جنگلی اسلام در شمال ایران انجام گرفت. تیمارها شامل سه دوره زمانی (1، 10 و 20 سال)، دو طبقه شیب (بیشتر از 20 درصد و کمتر از 20 درصد) و دو سطح ترافیک (زیاد و کم) بود. همچنین پلات هایی به ابعاد 5x12 مترمربع در مسیرهای چوبکشی و شاهد تعیین و در هر پلات با استفاده از قوطی کوبینا نمونه دست نخورده تهیه شد و سپس از این نمونه ها، مقاطع نازک تهیه گردید. مقاطع نازک مورد مطالعات میکروسکوپی توسط میکروسکوپ پلاریزان قرار گرفتند و پس از مطالعه و عکس برداری، درصد تخلخل کل، مساحت و قطر معادل حفرات با استفاده از نرم افزار Image Tool محاسبه شد. نتایج نشان داد که پس از گذشت 20 سال از زمان چوبکشی، هنوز خصوصیات میکرومورفولوژیکی خاک های تراکم یافته در مسیرهای چوبکشی کاملاً بازیابی نشده و دارای تفاوت معنی دار با منطقه شاهد بودند و برای ترمیم و احیا طبیعی خاک ها در این مناطق به مدت زمان بیشتری نیاز بود. شیب و شدت ترافیک در میزان بازیابی این خصوصیات نیز تاثیر بسزایی داشتند، به طوری که شدیدترین آسیب به خاک مسیرهای چوبکشی در شیب های بیشتر از 20 درصد و ترافیک زیاد مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

احیا طبیعی، مسیرهای چوبکشی، ویژگی های میکرومورفولوژیکی خاک، میکروسکوپ پلاریزان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/953499>

