

عنوان مقاله:

مقایسه منطقه لغزشی تثبیت شده و بدون لغزش از نظر تنوع زیستی علفی و برخی ویژگی های خاک (مطالعه موردی: بخش پاتم، جنگل خیرود)

محل انتشار:

دوفصلنامه بوم شناسی جنگل های ایران، دوره 5، شماره 9 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن گرگندی پور - University of Tehran

سید عطا اله حسینی - Department of Forestry and Forest Economics, Faculty of Natural Resources

احسان عبدی - Department of Forestry and Forest Economics, Faculty of Natural Resources

قوام الدین زاهدی امیری - Department of Forestry and Forest Economics, Faculty of Natural Resources, University of Tehran

خلاصه مقاله:

زمین لغزش ها باعث ایجاد فرایندهای بوم شناختی زیادی در مقیاس محلی در چشم انداز منطقه شامل فرایندهای توالی بوم شناختی می شوند. خصوصیات زمین شناسی زمین لغزش و مدیریت آن ها به عنوان خطرات فیزیکی به خوبی بررسی شده است اما فرایندهای بوم شناختی که با زمین لغزش ها ایجاد می شوند و ارتباط آنها با اقدامات برای بازسازی پایداری دامنه های ناپایدار به خوبی بررسی نشده است. در این مطالعه خصوصیات فیزیکی شیمیایی و مکانیکی خاک و تنوع زیستی علفی منطقه لغزشی تثبیت شده در پیچ صنوبر جنگل خیرود با منطقه بدون لغزش مجاور خود مقایسه شد. جهت مطالعه وضعیت تنوع زیستی علفی و خصوصیات خاک در دو منطقه مورد مطالعه از قطعات نمونه 2×2 متر استفاده شد. برای محاسبه شاخص های تنوع زیستی از نرم افزار PAST و برای مقایسه خصوصیات خاک و وضعیت تنوع زیستی علفی دو منطقه از آزمون t مستقل در نرم افزار SPSS استفاده شد. نتایج آزمون آماری نشان داد که بین خصوصیات شیمیایی خاک و تنوع زیستی علفی مناطق مورد مطالعه اختلاف معنی داری وجود ندارد. نتایج بررسی خصوصیات مکانیکی خاک نشان داد که خاک دو منطقه ریزدانه و لومی رسی است. نتایج به طور کلی نشان داد که منطقه لغزشی تثبیت شده بعد از حدود دو دهه از نظر خصوصیات فیزیکی شیمیایی و مکانیکی خاک به حالت اولیه قبل از وقوع لغزش برگشته است. بنظر می رسد در چنین مناطقی می توان انتظار داشت شرایط تنوع زیستی علفی فاقد تفاوت معنی دار شود و در آخر اینکه می توان با بستن یا تغییر مسیر جاده های دارای لغزش حاشیه ای به بازگشت برخی خصوصیات خاک به وضعیت مناسب کمک نمود.

کلمات کلیدی:

Landslide, Herbaceous biodiversity, Soil properties, PAST, Kheyroud Forest
لغزش، تنوع زیستی علفی، خصوصیات خاک، PAST، جنگل خیرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1283576>



