

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات کیفیت خاک در پوشش های مختلف جنگلی

محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 28، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فاطمه روستایی - دانشجوی دکتری علوم جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

یحیی کوچ - استادیار گروه مرتعداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

سید محسن حسینی - استاد گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

این بررسی به منظور تعیین و مقایسه شاخص کیفیت خاک در پوشش های مختلف اراضی شامل ۳ توده جنگلکاری (توسکا بیلاقی، صنوبر دلتوئیدس و دارتالاب) و یک توده آمیخته طبیعی (بلوط- ممرز- انجیلی) واقع در مرکز بذر جنگلی خزر آمل انجام گرفت. در هر یک از توده ها، در طول ۴ ترانسکت خطی ۲۰۰ متری، ۴ نمونه خاک (ابعاد ۲۰×۲۰ سانتی متر تا عمق ۱۰ سانتی متری) با فاصله های ۶۰ متر از یکدیگر برداشت و در مجموع از هر عرصه جنگلی ۱۶ نمونه تهیه شد. ویژگی های خاک شامل چگالی ظاهری، کربن آلی، نیتروژن کل، نیترات، آمونیوم، جمعیت کرم خاکی و تنفس میکروبی در محیط آزمایشگاه اندازه گیری و در نهایت با استفاده از مقادیر به دست آمده، سرعت معدنی شدن کربن و همچنین شاخص کیفیت خاک در هر یک از توده های مورد مطالعه محاسبه شد. آزمون تجزیه واریانس ویژگی های فیزیکی، شیمیایی و زیستی خاک تفاوت های آماری معنی داری را در سطح ۹۹ درصد در بین توده های جنگلی مختلف نشان داد. مقادیر شاخص کیفیت خاک به طور معنی دار (در سطح ۹۵ درصد) در توده توسکا بیلاقی بیشترین (۸۴/۵) را به خود اختصاص داد. سایر توده ها صنوبر دلتوئیدس، آمیخته طبیعی و دارتالاب به ترتیب با شاخص کیفیت ۲۶/۵، ۶۶/۴ و ۴۰/۴ در رده های بعدی قرار گرفتند. نتایج بیانگر نقش بسیار موثر پوشش جنگلی توسکا بیلاقی در افزایش کیفیت اکوسیستم خاک می باشد.

کلمات کلیدی:

پهن برگ، تثبیت کننده نیتروژن، جنگل کاری، سوزنی برگ، سرعت معدنی شدن کربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587373>

