

عنوان مقاله:

اثر گونه های درختی بر ذخیره کربن آلی و خصوصیات خاک در جنگل طبیعی و جنگل کاری های شمال ایران (مطالعه موردی: جنگل دارابکلا- ساری)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 21، شماره 9 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

اعظم سلیمانی - دکتری جنگلداری دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، دانشگاه تربیت مدرس، مازندران، ایران.

سید محسن حسینی - استاد گروه جنگلداری دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، دانشگاه تربیت مدرس، مازندران، ایران. (مسوول مکاتبات)

علیرضا مساح بوانی - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

مصطفی جعفری - دانشیار موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، بخش ارزیابی جهانی تغییر اقلیم، تهران، ایران.

رزا فرانکاوولیا - پژوهشگر ارشد CREA، شورای تحقیقات کشاورزی و اقتصاد، مرکز تحقیقات کشاورزی و محیط زیست، رم، ایتالیا.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: یکی از مواردی که باعث فاصله گرفتن از توسعه پایدار می شود افزایش روزافزون دی اکسید کربن اتمسفری و به تبع آن افزایش دمای کره زمین می باشد. اکوسیستم های جنگلی و مدیریت بهینه ی آن، نقش مهمی در کاهش کربن اتمسفری دارند. روش بررسی: در این مطالعه اثرات جنگل طبیعی و چهار جنگل کاری بر توان ذخیره کربن خاک و همچنین خصوصیات مختلف خاک در جنگل- آموزشی - پژوهشی دارابکلا بررسی گردید. نمونه برداری خاک در سال ۲۰۱۶ و از سه عمق ۰-۲۰، ۲۰-۴۰ و ۴۰-۶۰ انجام گردید. یافته ها: نتایج تجزیه واریانس خصوصیات خاک مورد بررسی نشان داد که اختلاف معنی داری میان پوشش ها و عمق های مختلف در بیش تر پارامترهای مورد بررسی وجود دارد. همچنین ذخیره کربن آلی خاک در عمق ۰-۶۰ سانتی متری از هر یک از پوشش ها به این ترتیب کاهش می یابد: زربین < توسکا < جنگل طبیعی < بلوط < افرا >. بحث و نتیجه گیری: جنگل کاری می تواند نقش مهمی در جذب دی اکسید کربن داشته باشد. البته عوامل مختلفی مانند نوع گونه ی درختی، سن جنگل کاری ها، عمق خاک، شرایط رویشگاه و عملیات پرورشی جنگل می تواند بر ترسیب کربن تاثیر بگذارد.

کلمات کلیدی:

ذخیره کربن آلی خاک، فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی، تغییر پوشش، تغییر اقلیم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1288602>

