

عنوان مقاله:

تاثیر جنگل کاری با گونه های پهن برگ بر ترسیب کربن در خاک پارک جنگلی چیتگر

محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 25، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سعید ورامش - دانشجوی دکتری جنگلداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس

سید محسن حسینی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس

نوراله عبدی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

افزایش دی اکسید کربن اتمسفری در سالهای اخیر منجر به افزایش گرمایش جهانی و تغییرات اقلیمی شده است. دی اکسید کربن یکی از مهمترین گازهای گلخانه ای می باشد که اثرات سوء بسیار زیادی بر محیط زیست و حیات انسان بر روی کره زمین گذاشته است. این در حالی است که جنگلها و مناطق جنگل کاری شده در زمینهای بایر و مخروبه تاثیر چشمگیری بر ترسیب کربن دارند. این تحقیق در دو توده اقاچیا و زبان گنجشک به همراه مرتع اطراف به عنوان شاهد در پارک جنگلی چیتگر انجام گرفت و مقادیر کربن ترسیب شده در خاک اندازه گیری شد. رابطه بین برخی از فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی خاک با کربن آلی خاک نیز مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد کل کربن ترسیب شده در واحد سطح توده های اقاچیا و زبان گنجشک به ترتیب ۱۹/۷۸ و ۴۸ تن در هکتار و در مرتع شاهد ۸/۱۰ تن در هکتار بود. مقدار کربن آلی در دو توده مذکور در لایه اول (۰-۱۵ سانتی متری) خاک بیشتر از لایه دوم (۱۵-۳۰ سانتی متری) بود، ولی در قطعه شاهد عکس این نتیجه مشاهده شد. همچنین نتیجه رگرسیون گام به گام نشان داد که pH، شن و نیتروژن به ترتیب مهم ترین اجزاء تاثیرگذار بر مقدار کربن آلی خاک بودند. نتایج تجزیه همبستگی نیز نشان داد که بین کربن آلی خاک با درصد سنگ و سنگریزه و شن رابطه مثبت معنی دار و با pH، درصد سیلت و رس رابطه منفی معنی دار وجود داشت. ارزش اقتصادی حاصل از ترسیب کربن خاک توسط توده های مذکور به ترتیب ۱۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰ و ۲۶۸۷۵۰۰۰۰۰۰ ریال در کل سطح پارک جنگلی چیتگر تهران محاسبه گردید.

کلمات کلیدی:

گازهای گلخانه ای، ترسیب کربن، اقاچیا، زبان گنجشک، پارک جنگلی چیتگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1445452>

