

عنوان مقاله:

بررسی میزان و مقایسه ترسیب کربن خاک در زیر تاج پوشش برخی گونه های درختی پارک جنگلی چغاسبز ایلام

محل انتشار:

همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مونا کرمی - دانشجوی دکتری جنگل دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

علی رستمی - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام

علی کیلاشکی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

خلاصه مقاله:

غلظت دی اکسید کربن (CO₂) در اتمسفر از قبل از صنعتی شدن در حال افزایش بوده و از حدود 280ppm به 379ppm در سال 2005 رسیده است و به سرعت در حال افزایش است، که دلیل افزایش سوخت های فسیلی و تغییرات کاربری اراضی بوده است. این تحقیق در توده های جنگل کاری شده کاج تهران و سرونقره ای همراه با اراضی جنگلی اطراف (بلوط ایرانی) انجام و مقادیر کربن ترسیب شده در خاک اندازه گیری شد. همچنین رابطه بین برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک با ترسیب کربن توده های مختلف مورد بررسی قرار گرفت. برابین منظور تعداد 15 درخت بلوط ایرانی و 15 درخت سوزنی برگ دست کاشت کاج تهران و 15 درخت سرونقره ای و مجموعاً 45 درخت بطور ترانسکت تصادفی انتخاب شد، و نمونه های خاک در زیر تاج هر درخت در فاصله یکسان از تنه درخت (30 یا 50 سانتی متری) از عمق 0 تا 30 سانتیمتری خاک برداشت شد. نتایج نشان داد ترسیب کربن در خاک توده کاج تهران (55/7) بطور معنی داری بیشتر از توده سرو نقره های (39/98) و توده بلوط ایرانی (29/45) اطراف است و ارزش اقتصادی آن برای گونه های مذکور به ترتیب، 140، 101 و 74 میلیون ریال در هکتار محاسبه شد. نتایج آنالیز همبستگی نیز نشان داد که درصد ماده آلی، درصد نیتروژن، هدایت الکتریکی و وزن مخصوص ظاهری، به ترتیب از مهمترین عوامل اجزای تاثیرگذار بر مقدار ترسیب کربن خاک در توده های مورد بررسی هستند.

کلمات کلیدی:

ترسیب کربن، گونه درختی، پارک جنگلی چغاسبز، ایلام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624520>

