

عنوان مقاله:

توان ذخیره کربن کاج تهران در جنگل کاری های اطراف مناطق صنعتی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیاوش بختیاروند بختیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم جنگل دانشگاه شهرکرد

هرمز سهرابی

محمدرضا بابایی خورزوقی

خلاصه مقاله:

تغییرات آب و هوایی و گرمایش زمین از چالش های بزرگی است که انسان امروزی با آن روبرو است. مهمترین دلیل این تغییر اقلیم بالا رفتن غلظت گازهای گلخانه ای و در راس آنها CO_2 عنوان گردیده است. درختان با جذب CO_2 اتمسفر و تبدیل آن به ماده آلی و ذخیره کربن در اندامهای خود، توانایی بالایی در کاهش غلظت این گاز و متعاقب آن تاثیر بسزایی در جلوگیری از فرآیند گرمایش زمین دارند. این توانایی با توجه به شرایط خاص هر منطقه و گونه درختی متفاوت است. دراین تحقیق توان ذخیره کربن گونه کاج تهران (*Pinus eldarica*) در جنگل کاری های اطراف مجتمع فولاد مبارکه و در شرایط اقلیمی نیمه خشک بررسی شد. برای این منظور به طور تصادفی سه قطعه از جنگل آماربرداری 100% گردید. در هر یک از این قطعات تعداد 5 پایه با پراکنش مناسب، در طبقات قطر برابر سینه، قطع گردید. در محل قطع وزن تر اندامهای مختلف و کل درخت اندازه گیری شد. سپس از بخش های مختلف درخت نمونه هایی برای تعیین وزن خشک به آزمایشگاه منتقل گردید. پس از تعیین وزن خشک، میزان کربن برای هرکدام از اندامها و نیز برای کل درخت به دست آمد. با برقراری معادلات آلومتریک برای برآورد موجودی کربن درخت بر اساس قطر برابر سینه و به کمک اطلاعات آماربرداری، میزان کربن اندوخته شده در واحد سطح به دست آمد. نتایج نشان داد که این درختان طی مدت 16 سال میزان 3/56 تن در هکتار و در مجموع 22520 تن کربن را در جنگل کاری موجود در اندامهای خود ذخیره نموده اند. به عبارت دیگر 82648 تن CO_2 را از اتمسفر جذب کرده اند. بر اساس اطلاعات ثبت شده در مجتمع فولاد مبارکه، در همین مدت 63720000 تن CO_2 طی فرآیند تولید فولاد در اتمسفر رها گردیده است.

کلمات کلیدی:

گرمایش زمین، ذخیره کربن، کاج تهران، جنگل کاری، فولاد مبارکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122061>

