

عنوان مقاله:

نقش جنگلکاری گونه اقاچیا (*Robinia pseudoacacia L.*) در کاهش گازهای گلخانه ای از طرق جذب CO₂

محل انتشار:

همایش ملی سلامت، محیط زیست، و توسعه پایدار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

امین خادمی

بهروز کرد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف بررسی میزان ذخیره کربن در جنگلکاری اقاچیا در ملایر انجام شد. پس از تلفیق نقشه های شیب، جهت و تیپ تعداد واحدهای همگن و مساحت آنها تعیین شد. واحدهای همگنی که گونه اقاچیا در آن حضور داشت در روی نقشه مشخص و به طور صددرصد آماربرداری از آنها صورت گرفت. 5 پایه از قطر متوسط هر طبقه قطری بعنوان نمونه انتخاب و پس از کف بر کردن نمونهها ریشهها نیز جمعآوری شدند. وزن تر اندام ها جداگانه توزین و برای تعیین وزن خشک، اندام ها به کوره چوب خشک کنی منتقل شدند و بر این اساس میزان بیوماس اندام ها محاسبه شد. سپس اندامهای مختلف نمونهها سوزانده شده و پس از کسر خاکستر اندام ها از میزان بیوماس، کربن آلی ذخیره شده و CO₂ جذب شده محاسبه گردید. برای تعیین ویژگیها و میزان کربن ذخیره شده در خاک 20 نمونه از عمق 0 تا 10 و 10 تا 30 سانتیمتری تهیه گردید. نتایج تحقیق نشان می دهد که میزان کربن آلی ذخیره شده سالیانه در هر هکتار از توده مورد مطالعه 371 کیلوگرم میباشد که از این مقدار 351/1 کیلوگرم در بیوماس گونه اقاچیا و 20/24 کیلوگرم در خاک ذخیره میشود. جذب سالانه CO₂ در هر هکتار از توده بطور متوسط 0/0014 مگاگرم می باشد همچنین نتایج آزمون دانکن نشان میدهد که میانگین ذخیره کربن در طبقات قطری مورد بررسی از اختلاف معنیداری برخوردار است.

کلمات کلیدی:

ترسیب کربن، جذب، CO₂ جنگلکاری، اقاچیا، گازهای گلخانه‌ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/128269>

