

عنوان مقاله:

بررسی میزان ترسیب کربن در توده های طبیعی سوزنی برگ مرزن آباد

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نه رمین حسینی - کارشناسی ارشد رشته مهندسی منابع طبیعی گرایش جنگلداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس، ایران

علی شیخ الاسلامی - استادیار گروه جنگلداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس، ایران

خلاصه مقاله:

تغییرات اقلیمی و به تبع آن افزایش گرمایش جهانی امروزه یکی از مهمترین چالش های توسعه پایدار میباشد. این امر ناشی از افزایش غلظت گازهای گلخانه ای در اتمسفر میباشد که کربن عمدتترین جزء این گازها محسوب میگردد. گرم شدن هوا اثرات مخربی بر روی حیات کره زمین داشته و سبب تخریب اکوسیستم های طبیعی، وقوع سیل و خشکسالی و برهم خوردن تعادل اقلیمی و اکولوژیکی شده است. پالایش کربن با روش های مصنوعی مثل فیلتر و... هزینه های سنگینی در بر دارد. بنابراین در سطوح کلان عملیاتی نمی باشد. لذا به منظور کاهش دی اکسیدکربن اتمسفری و ایجاد تعادل در محتوای گازهای گلخانه ای، کربن اتمسفری می بایست جذب و در فرمهای متعدد ترسیب گردد. این تحقیق در توده های سوزنیبرگ در منطقه حسن آباد چالوس انجام گرفت و مقدار دی اکسید کربن در بایومس (برگ و شاخه)، خاک (در دو عمق ۰-۱۵ و ۱۵-۳۰ سانتیمتری) و لاشبرگ برآورد گردید. نتایج نشان داد که کل کربن ترسیب شده در توده های سوزنی برگ آمیخته ۵۷/۱۸۴ در هکتار بود. ۲۷ درصد از وزن دی اکسیدکربن اتمسفری را کربن تشکیل میدهد. بنابراین هر تن دی اکسیدکربن اتمسفری معادل ۲۷۰ کیلوگرم کربن میباشد و در نتیجه هرتن کربن ترسیب شده معادل ۳/۷ تن دیاکسیدکربن اتمسفری می باشد. لذا توده های سوزنی برگ باعث افزایش جذب و پالایش دی اکسیدکربن اتمسفری به میزان ۲۱/۵۸۰ تن میشود.

کلمات کلیدی:

تغییرات اقلیمی، جنگل، ترسیب کربن، جنگلهای مرزن آباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1248804>

