

عنوان مقاله:

مروری بر عوامل تاثیر گذار بر ترسیب کربن خاک در جنگل

محل انتشار:

دومین همایش ملی فن آوری های نوین در صنایع چوب و کاغذ (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شیرین ورکوهی - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگلداری دانشگاه تهران

مالک حق شناس - کارشناسی ارشد جنگل شناسی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

دی اکسید کربن اتمسفر در دهه های اخیر افزایش قابل توجهی داشته است. شیوه های مدیریت اراضی، شرایطی را برای تعدیل افزایش غلظت CO₂ فراهم می آورند که طی آن کربن اضافی از طریق ذخیره شدت در بیوماس گیاهی و مواد آلی خاک ترسیب می گردد این فرایند را اصطلاحاً ترسیب کربن خاک می گویند. عوامل مختلفی بر ترسیب کربن خاک موثرند که یکی از آنها تغییر اقلیم است که با تاثیر بر رژیم های رطوبتی و حرارتی خاک بر پوشش گیاهی و ترکیب گونه ها اثر می گذارد و به دلیل تغییر در بیومس بر ذخیره کربن آلی و خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک نیز اثرگذار است. از آنجایی که در بین گازهای گلخانه ای، دی اکسید کربن عمده ترین گاز موجود می باشد لذا حدود نیمی از سهم گرم شدن زمین ناشی از افزایش غلظت دی اکسید کربن می باشد. به دلیل اینکه نگرانی های ناشی از مقدار زیاد کربن وارد شده به جو و اثرات آن روز به روز در حال افزایش بوده لذا در کنوانسیون تغییر اقلیم سازمان ملل متحد کشورهای عضو متعهد شدند تا راهکارهایی جهت متعادل نمودن گازهای گلخانه ای اتمسفر یافته و به اجرا در آورند. پوشش گیاهی، جنگل ها و مراتع نیز از عواملی هستند که روی ترسیب کربن خاک موثرند ترسیب کربن در خاک های جنگلی در حاصلخیزی رویشگاه و کاهش انتشار گازهای گلخانه ای مفید است ولی تشخیص شرایط خاک و فعالیت های مدیریتی که تراکم و بقای کربن را افزایش می دهند کار دشواری است مراتع به دلیل اینکه بر اثر اعمال مدیریت های مختلف واکنش مختلف به میزان ترسیب کربن دارند لذا با توجه به توانایی بالای ترسیب کربن پوشش گیاهی و بالخص خاک مراتع می توان اقدامات مدیریتی را طوری انتخاب نمود که علاوه بر بهره برداری پایدار از منابع این امکان وجود داشته باشد که به افزایش توان ترسیب کربن نیز کمک کرد. در این صورت این طور می توان گفت افزایش توجه به مراتع و مطالعه توان ترسیب کربن آن می تواند به کاهش نگرانی جامعه جهانی نسبت به گرم شدن اقلیم منجر شود.

کلمات کلیدی:

ترسیب کربن، بیومس، پوشش گیاهی، جنگل، مرتع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321298>

