



مروری بر مطالعات ترسیب کربن در ایران

حمید عمویی^۱، کاملیا علوی^۲، کامران نصیراحمدی^۳

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه اردکان، گروه محیط زیست، یزد، ایران

۲. استادیار گروه محیط زیست، دانشگاه اردکان، یزد، ایران

۳. دکترای محیط زیست دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

نویسنده مسئول: Hamid_en.amouie@yahoo.com

چکیده

سابقه و هدف: مطالعه حاضر مروری نظام مند بر مطالعاتی که طی سال‌های اخیر (از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۶) به مطالعه مقدار ترسیب کربن در زیست توده‌های گیاهی و خاک‌هایی که تحت این توده‌ها هستند پرداخته می‌شود که به لحاظ اقتصادی عملی‌ترین راهکار ممکن جهت کاهش CO₂ اتمسفری می‌باشد.

مواد و روش: مطالعه حاضر یک مطالعه مروری سیستماتیک می‌باشد که مقدار ترسیب کربن را بر روی زیست توده‌های گیاهی که توسط محققان کشورمان در اکثر مناطق ایران صورت گرفته است مورد مطالعه قرار می‌دهد. مقدار ترسیب کربن در توده‌های مورد مطالعه که شامل کاج تهران، سرو نقره‌ای، اقایا، زبان گنجشک می‌باشد از مقالاتی که در سالهای اخیر در مجله‌های معتبر علمی منتشر شده بودند، به دست آمد. در نهایت میزان جذب و انتشار کربن در هر یک از زیست توده‌های مورد مطالعه از طریق روش‌های ترسیب کربن بررسی و تحلیل شد.

استنتاج: ترسیب کربن در انواع توده‌های مختلف گونه‌های درختی، متفاوت است. این مقدار در گونه‌های سوزنی برگان بیشتر از پهن برگان می‌باشد و همینطور میزان انباشت کربن در هر یک از اجزای گونه‌های درختی متفاوت بوده است. با توجه به اینکه ترسیب کربن یکی از معیارهای پایداری اکوسیستم می‌باشد، بنابراین با شناخت گونه‌هایی که توانایی بیشتری برای ترسیب کربن دارند و همچنین بررسی عوامل مدیریتی تاثیرگذار بر فرآیند ترسیب کربن، می‌توان اصلاح و احیای اراضی را از منظر ترسیب کربن دنبال کرد و همینطور نقش موثر فضاهای سبز شهری و مناطق جنگلکاری شده را در درازمدت برای کنترل گرمایش جهانی مشخص نمود.

واژگان کلیدی: گرمایش جهانی، گازهای گلخانه‌ای، ترسیب کربن، توده‌های درختی، جنگلهای شهری