

عنوان مقاله:

نقش اکوسیستم های جنگلی در اندوزش کربن سبز و کاهش تغییرات اقلیمی

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجید یوسفی ولیک چالی - دانشجوی دکتری جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

لیلا درویشی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مرتعداری، دانشگاه تهران

سیده حبیبه حسینی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مرتعداری، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

پدیده افزایش اثر گلخانه ای یا تغییر اقلیم ناشی از حقیقت افزایش گازهای گلخانه ای بویژه دی اکسید کربن در اتمسفر می باشد که منجر به گرم شدن کره زمین می شود. هیئت بین الدولی تغییرات آب وهوایی (IPCC) که مرجعی معتبر در زمینه تغییرات آب و هوایی و تاثیرات گرمایش جهانی است، در گزارشی اعلام داشت که بیش از افزایش دمایی که از اواسط قرن بیستم در کره زمین مشاهده شده، مربوط به گازهای گلخانه ای است که انسان ها تولید کرده اند. تقریباً 20 درصد از گازهای گلخانه ای جهان، از مساله نابودی جنگل ها نشأت گرفته اند. در صورت عدم کنترل تولید CO₂ در سال 2100 به 50% بیش از حد فعلی خواهد رسید که به دنبال آن میانگین دمای سطح زمین بین 1/4 تا 5/8 درجه سانتی گراد تا سال 2100 افزایش می یابد. به منظور کاهش گاز دی اکسید کربن در اتمسفر، مهم ترین راه پس از کاهش مصرف سوخت های فسیلی، اندوزش کربن سبز در اکوسیستم های زمینی و خشکی است. تنها پس از کنفرانس تغییرات اقلیمی سازمان ملل متحد در 2007 در بالی اندونزی (UNFCCC COP 13)، مذاکرات بین المللی بر روی نقش اکوسیستم ها جنگلی در اندوزش کربن سبز متمرکز شده است. به لحاظ چرخه کربن و ذخیره کربن، جنگلی یکی از مهم ترین اکوسیستم های خشکی است. جنگل ها عمدتاً از طریق تحت تاثیر قرار دادن میزان دی اکسید کربن در اتمسفر، تغییرات آب و هوایی را بطور عمده تحت تاثیر قرار می دهند. اکوسیستم های جنگلی جهان هم در جذب دی اکسید کربن اتمسفری تاثیر دارند و هم شرایط مناسب برای چرخش کربن و ذخیره آن در خاک را فراهم می کنند. میزان اندوزش کربن سبز در اکوسیستم جنگلی در زیست توده زنده حدود 44 درصد، خاک 46 درصد، چوب خشک 6 درصد و لاشبرگ 4 درصد می باشد. طبق تحقیقات جدید، جنگل ها علاوه بر اندوزش کربن سبز ذرات ریزی را به نام هواویز (Aerosol) در خلال رویش، تولید می کنند که این ذرات منعکس کننده نور خورشید به فضای می باشند و اکوسیستم های جنگلی از این طریق تغییرات اقلیمی را کنترل می کنند.

کلمات کلیدی:

کربن سبز، تغییرات اقلیمی، اکوسیستم های جنگلی، گاز های گلخانه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258826>

