

عنوان مقاله:

مدیریت بهینه خاک: راهی در کاهش گرم شدن جهانی هوا

محل انتشار:

سومین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

سیدمهدی امینی نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده منابع طب

خلاصه مقاله:

یکی از موضوعاتی که امروزه در دنیا با آن مواجه ایم، خروج گازهای گلخانه ای بوده که علت اصلی آن گرم شدن جهانی هوا می باشد. با تخریب خاک رزین آب و هوایی جهان دچار تغییراتی می گردد. دوران های بحرانی آب و هوایی بیان میدارد که رابطه ای میان تخریب خاک و اثر گازهای گلخانه ای وجود دارد. برآورد شده است که در کل دنیا، 562 میلیون هکتار از اراضی کشاورزی و 685 میلیون هکتار از اراضی مرتعی، تحت شرایط تخریب خاک قرار دارند. غلظت دی اکسید کربن اتمسفر در دوران قبل از صنعتی شدن 280 PPM بوده که در سال 1965 به 365 PPM رسیده و بعد از آن بطور پیوسته با نسبت 0/5 درصد در هر سال افزایش داشته است. در سالهای 1800-1998 از کل میزان کربن منتشر شده به اتمسفر، حدود 25pg در نتیجه فرسایش و 55 pg در نتیجه شخم و کشت و زرع تخمین زده شده است. و برای کل خاک این رقم خروجی به اتمسفر حدود 80pg بوده است. اگرچه فرایندهای کشاورزی منبع اصلی غنای کربن اتمسفری نیستند ولی بعنوان منبع مهمی بشمار می روند. قابلیت تجزیه کربن آلی خاک (SOC) در خاکهای زراعی جهان حدود 0/57-0/43 pg C/YR می باشد که 0/12-0/08 آن از طریق کنترل فرسایش خاک، 0/02-0/03 آن از طریق احیاء خاک، 0/015-0/175 از طریق زراعت حفاظتی و مدیریت بقایای گیاهی و 0/18-0/24 آن از طریق بهسازی سیستم های زراعی - تولیدی تحت مدیریت قرار می گیرند. لذا مدیریت مطلوب خاک، می تواند یکی از راه های کاهش گرم شدن جهانی هوا محسوب گردد. برخی از راهکارهای پیشنهادی بدین منظور عبارتند از: 1- جنگل کاری و مدیریت پوشش های گیاهی 2- احیاء خاکهای شور، آلوده و فاقد مواد مغذی 3- زراعت حفاظتی، استفاده از بقایای گیاهی بعنوان مالچ 4- استفاده معقولانه از کودها و مدیریت تلفیقی مواد مغذی مربوط به آن 5- دقت در زراعت یا مدیریت ویژه خاک منطقه مورد نظر 6- توجه به حفاظت آب، برداشت آب و چرخه آن از طریق آبیاری قطره ای، کشاورزی آبی، نیمه آبی و مدیریت سفره آب های زیر زمینی 7- استفاده از زمین های حاشیه ای بعنوان حفاظ طبیعی و جلوگیری از زراعت در آنها 8- بهبود سیستم های تولیدی - زراعی 9- مدیریت حوزه آبخیز 10- احیاء تالابها و ...

کلمات کلیدی:

مدیریت، خاک، گرم شدن جهانی هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12508>

