

عنوان مقاله:

بررسی کارایی مدل DNDC در برآورد نقش خاکها و بخش کشاورزی در تولید و تثبیت گازهای گلخانه ای

محل انتشار:

همایش خاک، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

هادی عامری خواه - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهی

مصطفی چرم - کارشناسی ارشد و استادیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چ

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت بواسطه نیاز به انرژی و غذا و طی دو فرایند تغییر کاربری اراضی و مصرف سوخت های فسیلی سبب تاثیر گذاری بر چرخه های کربن و نیتروژن بوده اند (۴). کاربری اراضی و پوشش سطح خاکها، بوسیله مسیرهای پیچیده با اقلیم و آب وهوا ارتباط پیدا می کنند. خاکها به تنها یی مسئول ایجاد ۱۳ تا ۱۴ درصد تصاعد دی اکسید کربن، ۳۰ تا ۴۰ درصد تولید و تصاعد متان و ۸۵ درصد تولید نیتروس اکسید اتمسفری هستند (۳). بررسی چرخه های جهانی کربن و نیتروژن و اثر گذاری آنها بر اقلیم جهانی، با استفاده از مدلها و کالیبراسیون آنها برای بررسی میزان تصاعد این عناصر به فرم گازها ی گلخانه ای به اتمسفر امکان بررسی گزینه های کاهش هدررفت آنها به اتمسفر در بخش کشاورزی را میسر می سازد (۲). یک مدل، نمایشی (ساده از حقایق است به گونه ای که می توان پیامدهای یک پدیده را بدون وقوع پدیده محاسبه کرده و به دست آورد (۵ پیچیدگی روابط حاکم بر چرخه های ژئوشیمیایی و اهمیت آنها سبب می شود جهت کشف حقیقت مدل های پیش بینی کننده ای جهت بررسی تغییرات اقلیمی و کاربری های اراضی بر نرخ تصاعد گازهای گلخانه ای و تغییرات خصوصیات خاکها بکار گرفته شود (۶). مدل DNDC مخفف DeNitrification- DeComposition یک مدل شبیه ساز روزانه مزرعه مقیاس تجزیه و دنی تریفکاسیون قطعی، پیوسته و پارامتر متوسط است که نتایج رضایت بخشی در شبیه سازی چرخه کربن و تصاعد گازهای گلخانه ای از اراضی کشاورزی بدست می دهد. با توجه به هزینه بردن اندازه گیری ها ی مستقیم و خطای بالای اندازه گیری ها ی نقطه ای تعیین شیوه ها ی بهینه مدیریت خاک و اثر بخش ی آنها در احتباس کربن اتمسفر ی و کاهش تصاعد گازهای گلخانه ای با استفاده از مدلها ی شبیه سازی که قابلیت آنها اثبات شده است روشی به صرفه می باشد. این مسئله در تهیه بیلان و نقش خاکها و بخش کشاورزی کشور در تولید و تثبیت گازها ی گلخانه ای و ایجاد کشاورزی پایدار حائز اهمیت می باشد. هدف اصلی این تحقیق بررسی، تعیین کارایی و گسترش استفاده از مدل های دینامیک کربن و نیتروژن در اراضی بایر و تحت کشت کشور می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/10475>

