

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر تناوب های مختلف گندم بر پتانسیل ترسیب کربن و نیتروژن خاک (منطقه مطالعاتی دشت میامی استان سمنان)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمید رضا متین فر - دانشیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

احمد اخیانی - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی خاک، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

خاک یکی از ذخیره گاه های اصلی کربن کره زمین است که می تواند بعنوان یک مخزن گسترده و وسیع نقش بارزی در تثبیت کربن و کاهش اثرات گلخانه ای آن ایفا نماید. هدف از تحقیق حاضر بررسی تاثیر تناوب های متفاوت با گندم بر ترسیب کربن و نیتروژن در اراضی زراعی و مقایسه آن با اراضی بکر دشت میامی استان سمنان انجام شد. برای این منظور نمونه برداری خاک در یک شبکه منظم 600*600 متر از عمق 0-30 سانتی متری (276 نمونه) انجام و به آزمایشگاه جهت اندازه گیری کربن و نیتروژن خاک ارسال گردید. پس از استخراج نتایج میزان ترسیب کربن و نیتروژن هر تناوب محاسبه گردید. نتایج آنالیز واریانس و مقایسه میانگین (روش دانکن) نشان داد تناوب بر ترسیب کربن و نیتروژن موثر بوده و از این نظر تناوب های شامل محصولات یونجه و صیفی احتمالا باعث افزایش ترسیب کربن و نیتروژن در خاک شده ولی تناوب گندم با چغندر قند و تناوب گندم با آیش طولانی موجب کاهش ترسیب کربن و غلظت نیتروژن در خاک گردید. همچنین نتایج نشان داد تناوب بیشترین تاثیر را بر تغییر غلظت ازت تا ترسیب کربن در خاک دارد.

کلمات کلیدی:

ترسیب کربن، ترسیب نیتروژن، گندم، تناوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932211>

