

عنوان مقاله:

بررسی تصاعد کربن از خاک در کاربریهای مختلف اراضی (مطالعه موردی: قطعه چهار شهریار)

محل انتشار:

اولین همایش ملی بیابان (علوم، فنون و توسعه پایدار) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احمد صادقی پور - عضو هیات علمی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

حسین آذرنبوند - عضو هیات علمی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

نادیا کمالی - دانشجوی دکتری مرتعداری دانشگاه تهران

احمد حیدری - عضو هیات علمی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی مقادیر کربن متصاعد شده از خاک در کاربریهای مختلف اراضی شامل تیمارهای کشت آتریپلکس 18 ساله قرق، آتریپلکس 18 ساله با شدت چرای متوسط، آتریپلکس 18 ساله با شدت چرای زیاد، آتریپلکس 3 ساله قرق، آتریپلکس 3 ساله با شدت چرای کم، آتریپلکس 3 ساله با شدت چرای متوسط، آتریپلکس 2 ساله قرق، آتریپلکس 8 ساله با شدت چرای کم، تاغ 8 ساله قرق، گندم دیم، جو آبی و شاهد در قطعه چهار شهریار، تنفس خاک توسط تله‌های قلیایی و از روش اتافک بسته ساکن اندازه‌گیری شد، بدین منظور نمونه برداری در فواصل زمانی 3 ماهه، در 4 نوبت، به ترتیب در فصلهای تابستان، پائیز، زمستان و بهار و با استفاده از NaOH نرمال صورت گرفت. به این صورت که در هر تیمار سه نمونه اندازه‌گیری و یک نمونه شاهد به مدت 24 ساعت در صحرا قرار داده شدند و پس از انتقال به آزمایشگاه سریعاً توسط اسید کلریدریک نرمال تیتر شدند. تجزیه و تحلیل آماری داده‌های به دست آمده توسط نرم افزار SPSS انجام گرفت و نتایج نشان داد که کاربری‌های متفاوت بر میزان تصاعد کربن از خاک موثر هستند. بیشترین میزان تصاعد کربن در تیمارهای کشاورزی و کمترین مقدار در اراضی تاغکاری 8 ساله قرق و آتریپلکس 18 ساله قرق دیده شد. در تمامی تیمارها میزان تصاعد کربن در فصول مختلف تفاوت دارد بطوری که بیشترین میزان تصاعد در فصل تابستان و کمترین آن در فصل زمستان می‌باشد. کربن متصاعد شده از خاک ارتباط معناداری با رطوبت آن ندارد و به نظر می‌رسد اختلاف تصاعد در فصلهای مختلف مرتبط با دما باشد.

کلمات کلیدی:

تصاعد کربن، تنفس خاک، قطعه چهار شهریار، تله قلیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160139>

