

عنوان مقاله:

نقش درمنه کوهی (*Artemisia aucheri*) در جذب کربن اتمسفری در مراتع استان سمنان

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

مآده یوسفیان - استادیار پژوهشی، بخش تحقیقات جنگلها و مراتع، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم و گرم شدن زمین اثرات مخربی بر حیات موجودات داشته و سبب تخریب اکوسیستمهای طبیعی، وقوع سیل و خشکسالی و بر هم خوردن تعادل اقلیمی و اکولوژیکی میشود. ترسیب کربن فرآیندی است که طی آن دی اکسید کربن اتمسفر جذب شده و در بافتهای گیاهی و همچنین در خاک به صورت هیدراتهای کربن تجمع و رسوب میکند. پوشش گیاه با بافت چوبی توانایی ترسیب کربن بیشتری دارد و در مراتع خشک بیشتر شامل فرم رویشی بوتهای است. در این مقاله با هدف ارزیابی توان ترسیب کربن گونههای بوتهای درمنه کوهی (*Artemisia aucheri*)، بخشی از مراتع خشک در استان سمنان انتخاب شد. به طوری که نمونه برداری از پوشش گیاهی به روش تصادفی- سیستماتیک در قالب 20 پلات 1*1 متر مربعی در طول 2 ترانسکت عمود بر هم به طول 100 متر انجام شد. میزان کربن آنها به روش احتراق تعیین گردید. نمونه برداری از خاک نیز در دو عمق 0-15 و 15-30 سانتیمتر در محدوده ریشه و خارج از محدوده ریشه انجام شد. جهت تعیین کربن آلی خاک از روش والکی- بلک استفاده شد. سپس با محاسبه وزن مخصوص ظاهری (gr/cm^3) خاک در هر عمق و ضرب میزان کربن آلی خاک در وزن مخصوص ظاهری، وزن کل کربن ترسیب شده در خاک بدست آمد. به منظور بررسی و مقایسه میزان ترسیب کربن خاک و در هر عمق از آزمون t مستقل استفاده گردید. این بررسی به کمک نرم افزارهای آماری EXCEL و SPSS v.16 انجام گرفت. نتایج تحقیق نشان داد که اندام زیر زمینی (ریشه) با 435/29 کیلوگرم بر هکتار بیشترین میزان ترسیب را در بین سایر اندامها (شاخ و برگ، ساقه) داشته است. همچنین میزان ترسیب کربن خاک در عمق 0-15 نسبت به عمق 15-30 سانتیمتر بیشتر بوده و گونه درمنه کوهی تأثیر معنیدار (در سطح 5% بر ذخیره کربن آلی در عمق 15-30 سانتیمتری بین دو منطقه محدوده ریشه و خارج از محدوده ریشه داشته است در حالی که در عمق اول تأثیر معنیداری بر میزان ذخیره کربن نداشته است.

کلمات کلیدی:

اکوسیستمهای طبیعی، کربن، بافت گیاهی، تغییر اقلیم، مرتع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951111>

