

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات بندهای کنترل سیلاب بر ذخیره کربن خاک و گیاه حوزه آبخیزارنگه

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی سامانه های سطوح آبگیر باران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حامد فرضی - دکتری علوم مرتع، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

تفاوت در ویژگی های کارکردی گونه های گیاهی موجود در جوامع مختلف بر روی کارکرد اکوسیستم از قبیل ذخیره کربن خاک و گیاه تاثیرگذار خواهد بود. هدف از تحقیق حاضر ارزیابی اثرات سازه های مکانیکی بر در ذخیره کربن خاک و پوشش گیاهی است. برای این منظور حوزه آبخیز ارنگه با مساحت ۱۰۰۹۸/۵۳ هکتار در استان البرز انتخاب شد. اقدامات مکانیکی مطالعه شده در این پژوهش به ترتیب شامل سدگابیونی، سنگی ملاتی و کف بند ملاتی بودند و همچنین یک سایت شاهد انتخاب شد. نمونه برداری از پوشش گیاهی در فصل رویش منطقه اردیبهشت و خرداد به روش سیستماتیک- تصادفی در ۸۰۰ پلات ۱ انجام گردید. تعداد ۱۶۰ نمونه خاک در تیمارهای مختلف مناطق احیاء و شاهد از دو عمق ۰-۱۵ و ۱۵-۳۰ سانتیمتری در مجموع برداشت گردید نتایج نشان داد که بیشترین مقدار ذخیره کربن گیاهی در تیمارهای مکانیکی مربوط به تیمار گابیون، ذخیره کربن لاشبرگ گیاهی در کف بند ملاتی، ذخیره کربن خاک سطحی در سنگی ملاتی و ذخیره کربن خاک زیرین مربوط به تیمار سنگی ملاتی و کل ترسیب کربن خاک در تیمار گابیون مشاهده گردید. پیشنهاد می شود با توجه به قسمت اعظم ذخیره کربن در خاک اولویت مهم در مدیریت اکوسیستم های مرتعی مدیریت مواد آلی خاک باشد.

کلمات کلیدی:

ذخیره کربن، ترسیب کربن، اقدامات مکانیکی، حوزه آبخیز ارنگه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1411109>

