

عنوان مقاله:

محاسبه نرخ جداسازی کربن آلی خاک تحت تاثیر فرساینده‌گی باران در خاک هایی با کاربری مختلف

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت منابع آب نواحی ساحلی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اشکان یوسفی - دانشجوی دکتری علوم خاک دانشگاه شهید چمران اهواز،

احمد فرخیان فیروزی - دانشیار علوم خاک دانشگاه شهید چمران اهواز

بیژن خلیلی مقدم - دانشیار علوم خاک دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

اصلان اگدرنژاد - استادیار، گروه علوم و مهندسی آب، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

خلاصه مقاله:

فرسایش و هدررفت کربن آلی خاک یکی از نتایج تخریب خاک سطحی است. نظر به اینکه کربن آلی خاک یکی از پارامترهای بسیار مهم در خاکدانه سازی است، این پژوهش با هدف و بررسی نرخ هدررفت کربن آلی خاک در شرایط آزمایشگاهی با استفاده از شبیه ساز باران در خاک هایی با کاربری مختلف (جنگل و کشاورزی) و در شدت 1/5 و 2 میلی متر بر دقیقه، در بازه های زمانی 5 دقیقه به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی صورت گرفت. نتایج نشان دهنده این موضوع است که با افزایش شدت بارندگی از 1/5 به 2 میلی متر بر دقیقه، میزان هدررفت کربن آلی 2/54 و 1/35 برابر افزایش پیدا نمود. اما با تداوم بارش به دلیل ایجاد لایه ای از آب بر روی سطح خاک، میزان کربن آلی در زمان های 15 و 20 دقیقه تغییر معنی داری در سطح 0/01 وجود نداشت در صورتی که در زمان های 5 و 10 دقیقه ابتدایی 0/048 و 0/056 درصد افزایش یافت. با تغییر کاربری از جنگل به کشاورزی میزان کربن آلی موجود در رسوبات در خاکهای جنگل نسبت به کشاورزی 3/13 برابر بیشتر گردید.

کلمات کلیدی:

کربن آلی، فرسایش، پاشمان، کاربری، مسجد سلیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941940>

