

عنوان مقاله:

ذخیره کربن آلی و غیر آلی خاک های منطقه نیمه خشک ساردوئیه در جنوب کرمان

محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 35، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حمیدرضا رفیعی - گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

اعظم جعفری - گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

احمد حیدری - گروه علوم و مهندسی خاک، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

محمد هادی فرپور - دانشگاه شهید باهنر کرمان

احمد عباس نژاد - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

کربن خاک که شامل کربن آلی و کربن غیر آلی می باشد، به دلیل تاثیر مهم آن بر گرمایش جهانی مورد توجه زیادی قرار گرفته است. علی رغم اهمیت کربن موجود در خاک های مناطق خشک و نیمه-خشک در چرخه جهانی کربن، تحقیق در مورد ذخایر کربن در مقیاس خاکرخ در خاک های این مناطق به اندازه کافی انجام نشده است. در این مطالعه، توزیع عمودی و ذخیره کربن آلی، کربن غیر آلی و کربن کل در خاکرخ های خاک منطقه ساردوئیه (جنوب کرمان) واقع در اقلیم نیمه خشک مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که مقدار کربن آلی خاک در افق های سطحی خاک بیشتر است و با افزایش عمق کاهش می یابد. در حالی که کربن غیر آلی خاک در افق های سطحی خاک حداقل است و در افق های زیرسطحی افزایش می یابد. ذخیره کربن آلی خاک بین ۵۲/۵ تا ۴۸/۹ m-۲ و ذخیره کربن غیر آلی در خاکرخ های خاک بین ۴۱/۱۴ تا ۳۴/۹۱ kg m-۲ می باشد. سهم ذخیره کربن غیر آلی خاک از کربن کل خاک به طور متوسط ۵/۷۷ درصد است و حدود ۸۹ درصد آن در افق های زیرسطحی (زیر ۲۵ سانتی متر) ذخیره شده است. میانگین سهم ذخیره کربن آلی خاک از کربن کل خاک نیز ۴/۲۲ درصد می باشد. همچنین، نسبت ذخیره کربن غیر آلی به کربن آلی در خاکرخ های منطقه مورد مطالعه به طور متوسط ۲۷/۴ می باشد.

کلمات کلیدی:

تغییرات اقلیمی، توزیع عمقی کربن، کربن کل خاک، گرمایش جهانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1802552>

