

عنوان مقاله:

بررسی توزیع جغرافیایی کربن آلی در خاک های آهکی استان اصفهان

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی فتحی - بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

مهدی طهرانی - موسسه تحقیقات خاک و آب

احمد لندی - دانشگاه شهید چمران اهواز

مصلح الدین رضایی - بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

خاک یکی از مهمترین ذخایر کربن است و نقش قابل توجهی در مدیریت گازهایی گلخانه ای و تغییرات اقلیمی دارد. همچنین تبادل کربن بین خاک و اتمسفر و تغییرات مکانی و زمانی آن اهمیت زیادی در چرخه کربن دارد. به منظور بررسی توزیع جغرافیایی ذخایر کربن آلی در خاکهای استان اصفهان این مطالعه انجام شد، نمونه برداری از لندفرم های منطقه شامل اراضیکوهستانی، تپه ها، فلات ها، دشت های دامنه ای، دشت آبرفتی، دشت سیلابی و اراضی واریزه‌ای، به صورت شبکه ای با فواصل دو کیلومتر و تا عمق 60 سانتیمتر انجام و کربن آلی و ویژگی های خاک اندازه گیری شد. میانگین کربن آلی خاک در مناطقمطالعه شده 0/89 و دامنه تغییرات آن از 0/01 تا 2/9 درصد بود. تجمع مواد آلی در لندفرم های پایدار و اراضی کمتر فرسایش یافته بیشتر بوده است. در مناطق مورد بررسی کربن آلی خاک با متغیرهای اقلیمی همبستگی قابل توجه نشان میدهد. کربن آلی خاک در این مناطق با افزایش بارندگی روند افزایشی و با افزایش دما روند کاهشی نشان میدهد. بیشترین قدر مطلقضریب همبستگی در این میان با میانگین سالانه بارندگی ($R(2)=0/39$) بوده است. بنابر این میتوان گفت در مناطق مطالعهشده عوامل اقلیمی و محیطی بر توزیع جغرافیایی کربن آلی اثر داشته و راهبردهای افزایش ذخایر آلی خاک بایستی با در نظرگرفتن این روابط اتخاذ گردد.

کلمات کلیدی:

کربن آلی، توزیع جغرافیایی، خاکهای اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729542>

