

عنوان مقاله:

محور مقاله: کیفیت خاک و مدیریت پایدار خاک- تاثیر کاربری اراضی بر پایداری خاکدانه ها در اعماق مختلف خاک

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسن مظفری - دانشجوی دکتری، بخش علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

مهرروز رضائی - استادیار بخش علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

از جمله ویژگی هایی که تحت تاثیر کاربری اراضی قرار می گیرد ساختمان خاک است. بنابراین این تحقیق با هدف بررسی نقش تغییر کاربری اراضی بر تغییرات پایداری خاکدانه ها انجام شد. دو فاکتور میانگین وزنی (MWD) و هندسی (GMD) به عنوان شاخص های پایداری خاکدانه ها در نظر گرفته شدند. MWD و GMD در 4 کاربری زراعت معمولی سالیانه (ACF) با تناوب های کشت گندم، جو و ذرت، آیش (FF)، مرتع (R) و باغ گلابی (OF) در 3 نقطه و از دو عمق 0 - 10 و 10 - 20 سانتیمتری اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که تغییر کاربری اراضی از ACF به OF باعث افزایش معنی دار 38 درصدی میانگین مقدار MWD شد. میانگین مقادیر این ویژگی در عمق 10 - 20 سانتیمتری کاربری های FF و R به ترتیب به میزان 17 و 7 درصد کمتر از این ویژگی در کاربری ACF بود، در حالی که تغییر کاربری اراضی از ACF به OF باعث افزایش معنی دار 14 درصدی MWD در عمق 10 - 20 سانتیمتر شد. نتایج همچنین نشان داد که تغییر کاربری اراضی از ACF به R به ترتیب باعث کاهش معنی دار 35 درصدی در عمق 0 - 10 سانتی متر و 34 درصدی در عمق 10 - 20 سانتیمتر میانگین مقادیر این ویژگی شد. احتمالاً زیاد بودن MWD در کاربری OF را می توان به زیاد بودن ماده آلی و عدم تردد ماشین آلات نسبت داد.

کلمات کلیدی:

شاخص پایداری خاکدانه ها، ماده آلی، میانگین وزنی قطر خاکدانه ها، میانگین هندسی قطر خاکدانه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1026974>

