

عنوان مقاله:

بررسی اثرات خاک ورزی حفاظتی و سنتی بر کربن آلی و پایداری خاکدانه ها

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی کوسه لو - گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

ساناز هاشمی - گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

آرش یداللهی - گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

مهدی رحمتی - گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور بررسی اثرات سیستم های مختلف خاک ورزی بر پایداری خاکدانه ها در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی (RCBD) با 5 تیمار شامل کاشت مستقیم در ته ساقه ها ((NT(1)، کاشت مستقیم در کلیه بقایا ((NT(2)، شخم قلمی + دیسک (CH)، کم خاک ورزی (MT) و شخم مرسوم (CT) با 4 تکرار و در تناوب ماشک- گندم به مدت 5 سال در ایستگاه تحقیقات دیم شهرستان مراغه اجرا شد. نمونه برداری های خاک در انتهای سال پنجم جهت آنالیز پارامترهای فیزیکی از جمله پایداری خاکدانه ها (WAS)، میانگین وزنی قطر خاکدانه ها به روش الک تر ((MWD(wet) و خشک ((MWD(dry) و کربن آلی (OC) برداشته شد. نتایج نشان داد که پارامترهای WAS و MWD(dry) نشان دهنده اختلاف معنی دار در بین تیمارهای خاک-ورزی بودند بطوری که تیمار NT(2) با WAS حدود 50 درصد و تیمار NT(1) با MWD(dry) حدود 3 میلی متر اختلاف معنی داری باتیمارهای دیگر نشان دادند. مقادیر OC و MWD(wet) اختلاف معنی داری بین تیمارها نشان ندادند.

کلمات کلیدی:

عملیات خاک ورزی، پایداری خاکدانه ها، الک تر و خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729976>

