

عنوان مقاله:

اثرات کود گاوی بر کربن آلی، پایداری خاکدانه و جرم مخصوص ظاهری یک خاک منطقه نیمه خشک

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

معصومه کریمی ارقینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه محقق اردبیلی

شکراالله اصغری - استادیار، گروه علوم خاک، دانشگاه محقق اردبیلی

مجید رئوف - استادیار، گروه آبیاری، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

حفظ مقدار مطلوب ماده آلی خاک یکی از اساس ترین اصول کشاورزی پایدار است. بر این اساس افزودن مواد آلی به خاک یکی از معمولی ترین روش ها برای بهبود خصوصیات فیزیکی خاک و رسیدن به کشاورزی پایدار می باشد. تحقیق حاضر اثرات کود گاوی را در 3 سطح (صفر، 30 و 60 تن در هکتار) بر کربن آلی (OC)، میانگین وزنی قطر (MWD) خاکدانه و جرم مخصوص ظاهری (D(b) به مدت 6 ماه بر یک خاک لوم شنی، در شرایط مزرعه بررسی نمود. خاک بدون کود گاوی به عنوان تیمار شاهد در نظر گرفته شد و همه تیمارها شامل 4 تکرار بودند. آزمایش بهصورت فاکتوریل (فاکتور اول 3 سطح کود گاوی و فاکتور دوم 2 زمان اندازه گیری) و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی اجرا شد. نتایج نشان داد که هر دو سطح مصرفی کود گاوی (30 و 60 تن در هکتار) در مقایسه با شاهد به طور معنی داری ($P<0.01$) کربن آلی را افزایش و جرم مخصوص ظاهری را کاهش دادند. همچنین هر دو سطح کود گاوی به طور معنی داری ($P<0.05$) باعث افزایش میانگین وزنی قطر خاکدانه شدند. نتایج نشان داد که کود گاوی به عنوان یک اصلاح کننده آلی ارزان قیمت باعث ارتقای برخی از پارامترهای فیزیکی یک خاک منطقه نیمه خشک گردید.

کلمات کلیدی:

کود گاوی، کربن آلی، پایداری خاکدانه، جرم مخصوص ظاهری، خاک منطقه نیمه خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246138>

