

عنوان مقاله:

اثر سیستم های مختلف خاکورزی و مدیریت تغذیه ای بر برخی خصوصیات خاک و رشد گیاه ذرت

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عصمت محمدی - دانشجوی دکترای اکولوژی گیاهان زراعی دانشگاه صنعتی شاهرود

حمیدرضا اصغری - دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود

احمد غلامی - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی تاثیر سیستم های مختلف خاکورزی و مدیریت تغذیه ای بر برخی خصوصیات خاک و رشد گیاه ذرت بود. تیمارهای مورد مطالعه شامل سیستم های خاکورزی (مرسوم و کم خاکورزی) و مدیریت تغذیه ای (شاهد، کودشیمیایی، کود دامی، بیوپار، کود شیمیایی+دامی، کود شیمیایی+بیوپار، کود دامی+بیوپار) در نظر گرفته شد. براساس نتایج اثر مدیریت تغذیه ای بر کربن آلی، تنفس، رطوبت وزنی و ماده آلی خاک معنیدار شد. تیمار بیوپار بیشترین کربن آلی، تنفس، رطوبت وزنی و ماده آلی خاک را در بین بقیه تیمارها داشت که از لحاظ آماری با کود شیمیایی+بیوپار اختلاف معنی داری نداشت. همچنین بین دو سطح خاکورزی مرسوم و کم خاکورزی اختلاف معنی داری در صفات مورد بررسی مشاهده نشد. لذا با توجه به نتایج بدست آمده از این تحقیق استفاده از کم خاکورزی و کود شیمیایی+بیوپار برای بهبود وضعیت خاکو رشد گیاه ذرت توصیه شده که باعث صرفه جویی در مصرف کود شیمیایی و حفظ محیط زیست می شود.

کلمات کلیدی:

بیوپار، تنفس، کربن آلی خاک، کم خاکورزی، کود دامی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729504>

