

عنوان مقاله:

اثر روشهای مختلف خاک ورزی بر خصوصیات خاک و عملکرد ذرت

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

قدرت اله شاهسونی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید

صادق افصلی نیا - استادیار بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع

خلاصه مقاله:

این تحقیق جهت بررسی اثر روشهای مختلف خاک ورزی بر خصوصیات خاک، عملکرد و اجزای عملکرد ذرت دانه ای، در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تیمار و شش تکرار اجرا گردید. تحقیق در فصل زراعی 89-90 د رمزرعه تحقیقاتی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس واقع در زرقان اجرا گردید. تیمارهای تحقیق عبارت بودند از خاک ورزی مرسوم، کم خاک ورزی و بی خاک ورزی (کشت مستقیم ذرت). ابعاد کرتها در این تحقیق 6 در 30 متر بود و تمام عملیات داشت و برداشت برای تیمارها یکسان گردید. در این تحقیق پارامترهای مصرف سوخت، ظرفیت مزرعه ای موثر، میزان رطوبت خاک، کربن آلی خاک، ازت خاک و عملکرد ذرت در تیمارهای مختلف اندازه گیری شد. نتایج این تحقیق نشان داد که روشهای خاک ورزی اثر معنی داری بر مصرف سوخت د رمرحله تهیه زمین و کاشت ذرت داشت بدین صورت که مصرف سوخت از 61/61 لیتر در هکتار در روش مرسوم به 12/4 لیتر در هکتار در روش بی خاک ورزی کاهش یافت. ظرفیت مزرعه ای موثر نیز شدیداً تحت تاثیر روشهای خاک ورزی قرار گرفت به طوری که ظرفیت مزرعه ای از 0/2 هکتار بر ساعت در روش مرسوم، به 1/2 هکتار بر ساعت در روش بی خاک ورزی افزایش یافت. نوع خاک ورزی تاثیر معنی داری بر عملکرد ذرت نداشت هر چند کشت مستقیم باعث کاهش در عملکرد محصول گردید. میزان رطوبت خاک، کربن آلی خاک و ازت خاک نیز تحت تاثیر نوع شخم قرار نرفتند. بنابراین با توجه افزایش ظرفیت مزرعه ای و کاهش چشمگیر مصرف سوخت در روشهای خاک ورزی حفاظتی و عدم تاثیر معنی دار آنها بر عملکرد، روشهای خاک ورزی حفاظتی را یم توان جایگزین روشهای مرسوم نمود.

کلمات کلیدی:

خاک ورزی حفاظتی، خصوصیات خاک، ذرت، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180799>

