

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر روش های خاکورزی بر روی برخی از عناصر غذایی موجود در خاک

محل انتشار:

کنفرانس علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

الهه جعفری هفشجانی - کارشناس ارشد سابق علوم خاک، دانشگاه تربیت مدرس تهران،

یعقوب حسینی - استاد و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی استان هرمزگان،

حمزه عمرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

خلاصه مقاله:

خاک نقش مهمی در کشاورزی پایدار و تولید محصولات ایفا می نماید. شرایط مساعد و مطلوب فیزیکی خاک برای حفظ فعالیت موجودات زنده و در نتیجه افزایش تولید ضروری و حائز اهمیت است. مهمترین خصوصیات فیزیکی خاک که در تولید محصول موثر هستند شامل اندازه کلوخه و نحوه توزیع آن، وزن مخصوص ظاهری خاک، تهویه خاک، رطوبت خاک و ناهمواری سطح زمینی باشد که همگی تحت تاثیر نوع سیستم خاکورزی مدیریت بقایای گیاهی قرار میگیرند. علاوه بر این مدیریت خاک می تواند تراکم خاک را به گونه ای تحت تاثیر قرار دهد که بر تولید محصولات زراعی مؤثر است. هدف از انجام این پژوهش، مطالعه تاثیر انواع گاوآهن ها شامل گاوآهن برگرداندار، قلمی دوار و بشقابی بر روی فعالیت های میکروبی شامل فسفر قابل جذب، پتاسیم قابل جذب، معدنی شدن نیتروژن، میزان کربن زیستتوده میکروبی در شرایط مزرعه ای بود. نتایج به دست آمده نشان می دهند بیشترین میزان پتاسیم و فسفر قابل جذب در نمونه های خاک در تیمار P1 (گاوآهن برگرداندار) بدست آمد. لیکن تفاوت معنی داری با دیگر تیمارهای خاکورزی نداشتند. همچنین مقدار کربن زیست توده میکروبی در تیمار P1 کمترین مقدار است که احتمالا به سبب کمتر بودن ماده آلی در نمونه گرفته شده از این تیمار می باشد. همچنین مقایسه میانگین ها نشان داد که خاکورزی با گاو آهن برگرداندار در مقایسه با روش های دیگر خاکورزی به کار برده شده در این پژوهش باعث کاهش معنی دار میزان معدنی شدن نیتروژن خاک شده است. با توجه به نتایج به دست آمده به منظور افزایش میزان معدنی شدن نیتروژن و کربن زیست توده میکروبی خاک روش های خاکورزی با کمترین مقدار تخریب خاک در شرایط مشابه پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

گاوآهن برگرداندار، گاو آهن قلمی دوار، گاو آهن بشقابی، خاکورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250614>

