

عنوان مقاله:

اثر ورمی کمپوست، کود شیمیایی و روش مصرف کود بر عملکرد کمی و کیفی سیب زمینی

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حیدر ذوالنوریان - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمانشاه

عباس ملکی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام

فرنز منقش - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر ورمی کمپوست، کود شیمیایی و نحوه مصرف کود بر عملکرد کمی و کیفی سیب زمینی آزمایشی در سال ۱۳۹۲ در ایستگاه تحقیقات ماهیدشت کرمانشاه اجرا گردید. محل اجرای طرح در کیلومتر ۲۰ جاده کرمانشاه-اسلام آباد غرب با مختصات ۴۶ درجه، ۵۰ دقیقه و ۳۵ ثانیه طول شرقی و ۳۴ درجه، ۱۶ دقیقه و ۴۹ ثانیه عرض شمالی بود. در این آزمایش، ورمی کمپوست در ۴ سطح (صفر، ۵/۱، ۵/۲ و ۵/۳ تن در هکتار) در کرت های اصلی، کود شیمیایی در ۳ سطح (صفر، ۵۰ و ۱۰۰ درصد) و نحوه مصرف کود در ۳ سطح (پراکنده، یک نواری و دو نواری) در کرت های فرعی به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با ۴ تکرار مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان دادند که افزایش میزان ورمی کمپوست (۵/۳ تن در هکتار) و کاهش میزان کود شیمیایی (۵۰ درصد) و نیز مصرف کود به صورت دو نواری باعث افزایش ارتفاع بوته، تعداد ساقه، pH، EC و عملکرد غده شد که بیشترین عملکرد غده در تیمار ۵/۳ تن در هکتار ورمی کمپوست، ۵۰ درصد کود شیمیایی و روش مصرف دو نواری کود بود (۲۴/۶۵۲). انجام این تحقیق به خوبی تأثیر مثبت استفاده از ورمی کمپوست را بر روی عملکرد کمی و کیفی سیب زمینی نشان داد و در این بین استفاده از مخلوط کود شیمیایی و ورمی کمپوست بیشترین تأثیر را در افزایش ویژگی های فوق داشت. این موضوع نشان میدهد که استفاده تلفیقی از کود شیمیایی و کودهای آلی می تواند ضمن کاهش مصرف کودهای شیمیایی و در نتیجه کاهش مخاطرات زیست محیطی ناشی از مصرف آنها، عملکرد سیب زمینی را افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

سیب زمینی، عملکرد، نحوه مصرف، ورمی کمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356165>

