

عنوان مقاله:

تأثیر کود گاوی و مرغی بر عناصر ریز مغذی خاک تحت کشت سیب زمینی

محل انتشار:

دومین همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه دلفان - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان

افسانه عالی نژادیان - استادیار، گروه مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان

عباس ملکی - استادیار، گروه مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان

امیدعلی اکبریور - استادیار، مهندسی کشاورزی زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

مدیریت مواد آلی خاک می تواند نقش اساسی در پای داری خاک ایفا کند. پایداری خاک می تواند بر اساس نوع عملیات مدیریتی از جمله عدم حفظ سطح مواد آلی خاک، استفاده محدود و یا بیرویه از کودهای شیمیایی، از بین بردن پوشش گیاهی و... تهدید گردد. در پژوهش حاضر تأثیر اصلاح کننده های آلی بر برخی ویژگی های فیزیکی شیمیایی خاک، پای داری خاکدانه، کارآیی مصرف آب، غلظت عناصر غذایی غده و عملکرد سیب زمینی را طی آزمایشی در قالب طرح فاکتوریل بر پایه بلوک کامل تصادفی در گلخانه دانشگاه لرستان در سال 1397 اجرا شد. تیمارهای آزمایشی در این طرح شامل نوع کود حیوانی شامل کود گاوی و مرغی و سطوح کودها شامل سه سطح 10، 20، 30 تن در هکتار و شاهد بود. نتایج پژوهش حاضر نشان داد همچنین عناصر منیزیم، کلسیم، فسفر خاک به ترتیب با 3/85 میلی گرم بر لیتر 6/52 میلی گرم بر لیتر و 18/83 میلی گرم بر کیلوگرم و 0/15 میلی گرم بر کیلوگرم در کاربرد کود مرغی مقدار بیشتری نسبت به کود گاوی داشتند و تفاوت معنی داری در سطح یک درصد ایجاد کردند. با کاربرد کود گاوی در خاک مقدار عنصر پتاسیم 283/69 میلی گرم بر کیلوگرم نسبت به کود مرغی بیشتر بود و تفاوت معنی داری ایجاد نمود

کلمات کلیدی:

سیب زمینی، کود دامی، کود حیوانی، پتاسیم، کود آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1158606>

