

عنوان مقاله:

مدیریت مصرف کود دامی در جهت تولید محصول سالم و کاهش خطرات زیست محیطی کودهای ازته در کشت خربزه سوسکی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی پایدار و تولید محصول سالم (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

حمید ملاحسینی - اعضا هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

غلامرضا سعادت مند - اعضا هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

الهام سادات ملکوتی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

خلاصه مقاله:

این بررسی بمنظور مدیریت مصرف کود دامی در جهت کاهش مصرف کودهای ازته در کشت خربزه سوسکی درزمینی به مساحت تقریبی 600 مترمربع واقع در ایستگاه مرکز تحقیقات کشاورزی ورامین به مدت دو سال اجرا شد. آزمایش در قالب طرح آماری کرت‌های یکبار خرد شده (اسپلیت پلات) در 3 تکرار با تیمار اصلی کود دامی با منبع کود گاوی پوسیده شده در سه سطح صفر (M40 40) و (M0 ، M20)20 تن در هکتار و تیمار فرعی ازته با منبع اوره در سه سطح صفر (N0) توصیه بر اساس آزمون خاک N210 و 50 درصد کمتر از توصیه N105 بود. تجزیه و تحلیل آماری نتایج صفات مورد مطالعه نشان داد که صفات عملکرد کل میوه، طول میوه، قطر میوه، ضخامت گوشت، قطر تخمدان، تعداد میوه، وزن یک میوه، درصد قند و نسبت پوست به گوشت در بین تیمارهای کود دامی، کود ازته، و اثرات متقابل آنها از لحاظ آماری اختلاف قابل ملاحظه ای ندارند. نتایج مقایسات میانگین صفات بر اساس آزمون دانکن نشان داد که بیشترین مقادیر صفات در سطوح کود دامی و کود ازته به ترتیب در تیمارهای N و M40 0 بود و در اثر متقابل تیمارها بیشترین عملکرد کل میوه معادل 29/3 و 28/8 تن در هکتار به ترتیب مربوط به تیمارهای M40N 105 و M40N0 105 و هر دو از نظر آماری در یک گروه بودند. عملکرد میوه، تعداد میوه در بوته، طول میوه، قطر میوه و ضخامت گوشت در تیمارهای حاوی کود دامی افزایش داشته اند ولی به دلیل تاثیر پذیری کند کود دامی (مواد آلی) و کوتاهی فصل رشد گیاه معنی دار نشده اند، از طرفی بررسی وضعیت عناصر غذایی خاک در تیمارهای حاوی کود دامی نشان داد که مصرف کود دامی علاوه بر افزایش 30 تا 50 درصد ازت کل و کربن آلی سایر عناصر غذایی نظیر فسفر، پتاس، آهن، منگنز، و روی را نیز افزایش و باعث حاصلخیزی می شود. لذا نتیجه می شود در اراضی تحت کشت خربزه با کاربرد کود دامی به میزان 40 تن در هکتار علاوه بر افزایش حاصلخیزی خاک می توان مصرف کودهای ازته را بدون کاهش قابل توجهی در عملکرد حتی تا عدم مصرف تعدیل نمود.

کلمات کلیدی:

کود دامی، کود ازته، خربزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107661>

