

عنوان مقاله:

بررسی اثر کود شیمیایی، کود زیستی نیتروژنه و کود آلی بر عملکرد نعنای فلفلی

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

ایراندخت منصوری - عضو هیات علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

کاربرد کودهای بیولوژیک بویژه باکتریهای محرک رشد گیاه به صورت تلفیق با مصرف کودهای شیمیایی مهم ترین راهبرد تغذیه تلفیقی برای مدیریت پایدار بوم نظام های کشاورزی و افزایش تولید آنها در سیستم کشاورزی پایدار با نهاده کافی می باشد. به منظور بررسی اثر کود شیمیایی، کود زیستی نیتروژنه و کود آلی بر عملکرد نعنای فلفلی، آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری انجام شد. این تحقیق با 8 تیمار و در 4 تکرار در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل: کود زیستی نیتروکسین (تلفیقی از دو باکتری *Azotobacter chroococcum* و *brasilense Azospirillum* با غلظت 107 سلول در میلیلیتر)، کود شیمیایی اوره 150 کیلوگرم در هکتار، کود آلی ورمی کمپوست به میزان 10 تن در هکتار، کود زیستی، تلفیق کود زیستی با 50% کود شیمیایی (75 کیلوگرم در هکتار)، تلفیق کود آلی با 50% کود شیمیایی (75 کیلوگرم در هکتار)، تلفیق کود آلی با کود زیستی، تلفیق 50% کود شیمیایی (75 کیلوگرم در هکتار) + کود آلی + کود زیستی و عدم مصرف کود (شاهد). صفات مورد اندازه گیری شامل: ارتفاع، تعداد سرشاخه های گلدار در هر بوته، تعداد برگ در هر بوته، وزن خشک اندام هوایی (گرم در متر مربع)، درصد اسانس برگ. نتایج نشان داد که اثر چین، کود و برهمکنش چین و کود بر صفات اندازه گیری شده در نعنای فلفلی معنی دار بود. بیشترین میزان صفات اندازه گیری شده در نعنای فلفلی در تیمار 50% کود شیمیایی (75 کیلوگرم در هکتار) + کود زیستی + ورمی کمپوست و در چین دوم بدست آمد. هنگامی که کودها به تنهایی بکار برده شدند، تیمار کود شیمیایی اوره 150 کیلوگرم در هکتار، موثرترین تیمار در بهبود صفات فوق بود اما هنگامی که کودها بصورت تلفیقی مورد استفاده قرار گرفتند، تیمار 50% کود شیمیایی (75 کیلوگرم در هکتار) + کود زیستی + ورمی کمپوست بیشترین تاثیر را در بهبود صفات فوق نشان داد. با توجه به مشکلات حاصل از مصرف بی رویه کودهای شیمیایی در کشاورزی، این نتیجه که با مصرف کودهای زیستی و کود آلی ورمی کمپوست می توان از مصرف کودهای شیمیایی کاست که از نظر کاهش هزینه تولید و جلوگیری از ورود آسیب به محیط زیست و اکوسیستم های زراعی به ویژه در اثر کاربرد نیتروژن به شکل نترات، حائز اهمیت میباشد.

کلمات کلیدی:

کود شیمیایی نیتروژنه، کود زیستی، ورمی کمپوست، نعنای فلفلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149422>

