

عنوان مقاله:

تأثیر مصرف انواع کمپوست بر عملکرد خیار، گوجهفرنگی و سیبزمینی در مقایسه با کودهای دامی و شیمیایی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مدیریت پسماند (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی نجفی - مدیرعامل سازمان بازیافت مشهد

محمد سهرابی - کارشناس سازمان بازیافت

آرش احمدیان - عضو هیئت علمی دانشگاه تربت حیدریه

سمیه ایزدی مقدم

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر کودهای دامی، شیمیایی و انواع کمپوست بر صفات کمی خیار، گوجهفرنگی و سیبزمینی این آزمایش به صورت طرح بلوکهای کامل تصادفی با شش تیمار و سه تکرار در شرایط گلخانه انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل شاهد (عدم مصرف کود)، کود شیمیایی، کود دامی، کمپوست زباله شهری، کمپوست گرانوله و ورمی کمپوست بودند. نتایج تجزیههای آماری نشان داد که عملکرد هر سه گیاه بطور معنی داری تحت تأثیر مصرف انواع کود قرار گرفتند. بیشترین تعداد میوه و بالاترین وزن تر بوته در خیار و گوجه فرنگی به ترتیب در تیمارهای کود شیمیایی، ورمی کمپوست و کود دامی مشاهده شد که با تیمار شاهد اختلاف معنی داری داشتند. مصرف کود شیمیایی و ورمی کمپوست باعث افزایش شدید عملکرد خیار و گوجه فرنگی شدند. بیشترین عملکرد سیب زمینی در تیمار مصرف انواع کمپوست و کود دامی مشاهده شد در حالیکه تیمار کود شیمیایی و شاهد عملکرد سیب زمینی پایین تری داشتند. بطور کلی نتایج این آزمایش نشان داد استفاده از ورمی کمپوست و کمپوست گرانوله باعث افزایش قابل توجهی در عملکرد و اجزاء عملکرد گوجه فرنگی، خیار و سیب زمینی می شود و اختلاف آن با کودهای دامی و شیمیایی از لحاظ آماری معنی دار نیست. توصیه می گردد از ورمی کمپوست و کمپوست گرانوله در گیاهان گلخانه ای و گیاهان غده ای که به خاک سبک و مناسبتری نیاز دارند استفاده شود و مصرف کودهای شیمیایی بدلیل اثرات مضر و مخرب آنها کاهش یابد.

کلمات کلیدی:

ورمی کمپوست، کود دامی، کمپوست گرانوله، کمپوست زباله شهری، کود شیمیایی، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145080>

