

عنوان مقاله:

بررسی اثر کمپوست حاصل از زباله های شهری بر عملکرد و جذب فلزات سنگین بوسیله گوجه فرنگی و کدو

محل انتشار:

سومین کنگره ملی بازیافت و استفاده از منابع آلی تجدید شونده در کشاورزی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رضا قازانچایی - دانشجوی دکترای خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

آذر فاریابی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت

خلاصه مقاله:

از آنجایی که مقدار مواد آلی در بیش از 60 درصد خاک های زیر کشت کشور، کمتر از 1% و در بخش قابل توجهی از آنها کمتر از 0/5% می باشد، لازم است در راستای کشاورزی پایدار نسبت به تأمین سطح معقول این مواد در خاک جهت دستیابی به عملکرد بهینه اقدام شود که بهترین روش و موثرترین کار جهت نیل به این مقصود تولید کود های آلی از جمله کمپوست می باشد. هدف از انجام این تحقیق تعیین میزان جذب فلزات سنگین توسط گیاه در زمین های تیمار شده با کمپوست می باشد. این مطالعه در مزرعه در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار و دو گیاه (گوجه فرنگی و کدو) و سه سطح کمپوست (0، 24 و 48 کیلو گرم در هکتار) انجام گرفت. غلظت فلزات سنگین در اندام هوایی، ریشه گیاهان و میوه به طور جداگانه اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که غلظت کل کادمیوم، مس، سرب، نیکل و روی با افزایش سطح کمپوست در خاک افزایش یافت. با افزایش سطح کمپوست، عملکرد گوجه فرنگی و کدو به صورت معنی دار (در سطح 1%) افزایش یافت. می توان گفت افزایش عملکرد مربوط به میزان ازت و فسفر موجود در کمپوست می باشد. همچنین وجود درصد مواد آلی زیاد در کمپوست باعث بهبود شرایط فیزیکی خاک برای رشد بهتر گیاهان شده است.

کلمات کلیدی:

کمپوست، فلزات سنگین، گوجه فرنگی، کدو، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38806>

