

عنوان مقاله:

تاثیر مصرف دراز مدت کمپوست زباله شهری همراه با کود شیمیایی بر غلظت عناصر غذایی کم مصرف در خاک

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

سیده مقدسه عشوری توسه - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مهدی قاجار سپانلو - دانشیار گروه علوم خاک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی بهمنیار - استاد گروه علوم خاک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

فرایند تولید زباله شهری از یک طرف به پاکسازی محیط از آلاینده های شهری کمک می کند و از طرف دیگر به دلیل داشتن مقادیر قابل توجهی عناصر غذایی به عنوان یک کود آلی در کشاورزی قابل استفاده است. با هدف بررسی مصرف کمپوست زباله شهری بر غلظت عناصر غذایی در خاک آزمایشی در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با 14 تیمار و سه تکرار در مزرعه پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری در سال زراعی 1392 اجرا گردیده است. تیمار های آزمایش شامل شاهد (بدون مصرف هیچ گونه کود)، کود شیمیایی (بر اساس آزمون خاک)، 15، 30 و 45 تن کمپوست در هکتار ساده و کمپوست همراه با مقادیر 25، 50 و 75 درصد کود شیمیایی می باشند. نتایج تحقیق نشان می دهد، مصرف کمپوست اثر معنی دار بر غلظت عناصر کم مصرف خاک دارد، به طوری که مصرف 30 تن کمپوست در هکتار بیشترین افزایش آهن خاک را نسبت به تیمار شاهد داشته، همچنین غلظت روی خاک در تیمار 30 تن کمپوست و غلظت مس در تیمار 45 تن کمپوست در هکتار به همراه 25 درصد کود شیمیایی نسبت به تیمار شاهد به بیشترین مقدار رسیده است.

کلمات کلیدی:

برنج، کمپوست، آهن، روی، مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788116>

