

عنوان مقاله:

بررسی مصرف طولانی مدت کاربرد کمپوست زباله شهری بر درصد کربن آلی و نیتروژن خاکدانه های پایدار در آب

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیده مقدسه عشوری توسه - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک،

سید مصطفی عمادی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

با هدف بررسی مصرف طولانی مدت کمپوست زباله شهری بر درصد کربن آلی و نیتروژن خاکدانه‌های پایدار در آب آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 5 تیمار در 3 تکرار در مزرعه پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری در سال زراعی 1392 (ششمین سال کاربرد کمپوست) اجرا گردید. تیمارهای آزمایش شامل: شاهد، کودشیمیایی، 15، 30 و 45 تن کمپوست زباله شهری در هکتار می باشند. پس از اندازه گیری میانگین وزنی قطر خاکدانه ها (MWD) و درصد خاکدانه های پایدار در آب در هر الک (%WSA) درصد کربن آلی و درصد ازت خاکدانه های پایدار در آب بدست آمد. نتایج نشان داد اعمال تیمارها بر پارامترهای فوق در سطح احتمال 1٪ در هر سه سری اندازه ها معنی دار گشته است. مقایسه میانگین ها نشان می دهد بیشترین میانگین وزنی قطر خاکدانه ها با مصرف 45 تن کمپوست (2/69 میلی متر) بدست آمد. بیشترین درصد خاکدانه های پایدار در آب در خاکدانه های با اندازه 2 تا 4/75 میلی متر با مصرف 45 تن کمپوست (80/14٪) بدست آمد. درصد کربن آلی و نیتروژن در هر سه سری اندازه ذرات با مصرف کمپوست زباله شهری و افزایش سطوح آن افزایش یافته است. درصد کربن آلی در خاکدانه های با قطر 0/25 تا 2 میلی متر در تیمار 45 تن کمپوست (3/11٪) در بین سایر اندازه ها بیشترین مقدار است. درصد نیتروژن در خاکدانه های با قطر 0/053 تا 0/25 (0/25 درصد) در بین سایر اندازه ها بیشترین مقدار می باشد.

کلمات کلیدی:

ازت، پایداری خاکدانه‌ها، کربن آلی، کمپوست زباله شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375160>

