

عنوان مقاله:

مقایسه پتانسیل لجن فاضلاب با کمپوست زباله شهری از نظر غنی کردن خاک با برخی عناصر ریزمغذی

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 15، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدمجید موسوی - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی علوم خاک، دانشگاه تهران، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، کرج ایران

زهرا احمدآبادی - کارشناس ارشد، گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری ایران

خلاصه مقاله:

برای مقایسه پتانسیل کودهای آلی لجن فاضلاب با کمپوست زباله شهری از نظر ورود عناصر ریزمغذی به خاک، تحقیقی به صورت کرت‌های خردشده بر پایه بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه اجرا شد. تیمارهای کودی به‌عنوان عامل اصلی و شامل کود شیمیایی، کودهای آلی (20 و 40 تن لجن فاضلاب در هکتار، 20 و 40 تن لجن فاضلاب در هکتار+50 درصد کود شیمیایی، 20 و 40 تن کمپوست در هکتار، 20 و 40 تن کمپوست در هکتار+50 درصد کود شیمیایی) و شاهد بودند. عامل فرعی (سالهای مصرف) شامل 3 تیمار 1، 2 و 3 سال کوددهی) بود. نتایج نشان داد که تیمارهای کودی و سالهای مصرف کود، هر دو به‌طور معنیداری انباشت عناصر ریزمغذی در خاک را از نظر کل و قابلیت جذب افزایش داد و تاثیر تیماری کودی لجن فاضلاب بیشتر بود. بالاترین میزان آهن کل و قابل جذب، روی کل و قابل جذب، منگنز کل و مس کل در سطوح کودی لجن فاضلاب به‌دست آمد و بیشترین منگنز و مس قابل جذب به ترتیب در تیمارهای 3 سال کاربرد 40 تن کمپوست و 20 تن کمپوست+50 درصد کودشیمیایی حاصل شد.

کلمات کلیدی:

خاک، سالهای مصرف، عناصر ریزمغذی، کمپوست، لجن فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682629>

