

عنوان مقاله:

تبدیل لجن فاضلاب شهری به کمک کرم های خاکی به ورمی کمپوست

محل انتشار:

کنفرانس سراسری تحقیق در علوم کشاورزی ، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

عزیزالله جعفر نوده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مجتبی بارانی مطلق - دانشیار گروه علوم خاک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

رضا قربانی نصر آبادی - استادیار گروه علوم خاک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

یحیی حسن پور - مربی فیزیولوژی گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

کرم های خاکی به دلیل نقش اساسی در بهبود خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک، مهم ترین جزء فون خاک محسوب می شوند. به منظور بررسی تاثیر کرم های خاکی بر برخی از خواص شیمیایی لجن فاضلاب، آزمایشی به صورت طرح کاملا تصادفی در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان انجام شد. ابتدا لجن فاضلاب از تصفیه خانه شهرستان گرگان تهیه شده و سپس مقادیر تعیین شده از کود گاوی، برگ درخت چنار و کاه گندم برای بدست آوردن بستر مناسب به دو روش با حجم دهنده و بدون حجم دهنده و در نسبت های مختلف ترکیب و در شرایط کنترل شده مورد استفاده قرار گرفت. در ادامه میزان عناصر کربن، نیتروژن و نسبت کربن به نیتروژن در ترکیبات مختلف کودی محاسبه شد و براساس نتایج به دست آمده اثر بسترهای مختلف بر میزان عناصر کربن، نیتروژن و نسبت کربن به نیتروژن در سطح احتمال 0/1 درصد معنی دار شد. میزان عناصر بستر 100 درصد لجن با حجم دهنده بالاترین میزان عنصر کربن آلی را دارا بود و کمترین را هم 100 درصد کود گاوی بدون حجم دهنده دارا بود. بالاترین میزان نیتروژن نیز در 100 درصد کود گاوی با حجم دهنده و بیشترین نسبت کربن به نیتروژن مربوط به 100 لجن با حجم دهنده بود.

کلمات کلیدی:

ورمی کمپوست، کرم خاکی، نسبت کربن به نیتروژن، عناصر شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/597616>

