

## عنوان مقاله:

بررسی ارزش کودی کمپوست حاصل از لجن تصفیه خانه فاضلاب شهری

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

حسین علیدادی - عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر استفاده از لجن تصفیه خانه فاضلاب شهری بعنوان کود و اصلاح کننده خاکهای کشاورزی در سراسر جهان مورد توجه قرار گرفته است. لجن تصفیه خانه فاضلاب شهری قبل از استفاده بر روی زمینهای کشاورزی باید توسط فرآیندی مناسب و ساده تثبیت شود تا خطرات زیست محیطی ناشی از آن به حداقل برسد. هدف از مرحله تثبیت، تبدیل مواد آلی فساد پذیر به مواد غیر قابل تجزیه، کاهش عوامل بیماری زا یا نابودی آنها، کاهش یا حذف رطوبت و مواد جامد فرار آن و تبدیل لجن به یک محصول قابل استفاده و مفید می باشد. در این تحقیق قابلیت کود سازی، لجن آبگیری شده تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان با افزودن خاک اره بعنوان ماده حجیم کننده مورد بررسی قرار گرفت. نتایج فوق نش ان می دهند که با استفاده از روش کمپوست هوازی بصورت ویندرو می توان لجن حاصل از تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان را که عملیات تثبیت بصورت کامل روی آن انجام نشده، به کود تبدیل کرد. با توجه به اینکه اکثر خاکهای کشاورزی کشور ما دارای مقادیر کمی مواد آلی اند، کود حاصل دارای 64 درصد مواد آلی است که اصلاح کننده مناسبی برای بهبود حاصلخیزی خاکهای کشاورزی میباشد. همچنین مقدار ازت موجود در کود فوق برابر با 2/20 درصد بود که از نظر ارزش کودی و مواد مغذی قابل رقابت با کودهای حیوانی خواهد بود و تعداد کل فرمهای مدفوعی موجود در کود حاصله کمتر از حد استاندارد کلاس A سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا می باشد.

## کلمات کلیدی:

فاضلاب شهری - لجن تصفیه خانه - فرآیند کمپوست - ویندرو - ارزش کودی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38918>

