

## عنوان مقاله:

کمپوست همزمان لجن تصفیه خانه ی فاضلاب و انواع زائدات آلی، راهبردی برای کاهش آلودگی محیط زیست و کشاورزی

## محل انتشار:

همایش ملی کشاورزی و سلامت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیده فاطمه موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد بهداشت محیط، گروه بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

فتح اله غلامی بروجنی - دانشیار، گروه بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

## خلاصه مقاله:

باتوجه به اثرات سو لجن تصفیه خانه فاضلاب و مشکلات زیست محیطی زائدات آلی امروزه کمپوست همزمان به عنوان روشی جدید برای استفاده مجدد از لجن مطرح شده است تا منجر به دفع ایمن لجن و زائدات آلی شود. هدف از این مطالعه مروری کمپوست همزمان لجن تصفیه خانه ی فاضلاب و انواع زائدات آلی، راهبردی برای کاهش آلودگی محیط زیست و کشاورزی بود. در مطالعه ی حاضر مقالات از پایگاه های داده، Scopus، Springer، Web of Sciences، PubMed به زبان انگلیسی و scholar google به زبان فارسی جستجو و پارامترهایی نظیر PH و نسبت کربن به نیتروژن و درصد رطوبت و زمان ان جام فرایند مورد مطالعه قرار گرفت. ازکل یدواژه های "wastewater"، "environmental pollution" و "agricultural" و همچنین "کمپوست همزمان"، "لجن تصفیه خانه ی فاضلاب"، "زائدات آلی"، "آلودگی محیط زیست" و "کشاورزی" استفاده شد. در بازه زمانی 2011-2020، 14 مقاله با واژه های مذکور یافت و 24 مورد مقالاتی که فاقد واژه ی لجن تصفیه خانه بودند، 5 کتاب و 6 مورد در رابطه با فاضلاب از مطالعه حذف شدند. برای بهبود فرایند کمپوست می توان با کاهش اندازه مواد خام اولیه و استفاده از مواد حجیم کننده به منظور کاهش زمان فرایند و همچنین اندازه گیری و کنترل PH، نسبت کربن به ازت و درصد رطوبت به صورت روزانه به افزایش کیفیت محصول اشاره کرد. فرایند کمپوست همزمان با کاهش اثرات سو زیست محیطی لجن تولیدی تصفیه خانه و زائدات آلی، به عنوان یک فرایند دوستدار محیط زیست سبب افزایش بهداشت و سلامت افراد جامعه می شود.

## کلمات کلیدی:

کمپوست همزمان؛ لجن تصفیه خانه؛ زائدات آلی؛ عوامل حجیم کننده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1180033>

