

عنوان مقاله:

کاربرد تصفیه زمینی در کاهش آلودگیهای شیمیایی شیرابه کارخانه کود آلی اصفهان

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد زمانیان - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی دانشگاه شهرکرد

سیدمحمدجواد میرزایی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی دانشگاه شهرکرد

سیدحسین طباطبایی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد

فرشته حسین پور - کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

بدلیل بالا بودن درصد رطوبت زباله‌های شهری، مقدار زیادی شیرابه در فرآیند تبدیل زباله به کمپوست تولید می‌شود که اگر به شیوه‌های مناسب و صحیح جمع‌آوری نشود میتواند مشکلات زیست محیطی ایجاد نماید. بعنوان مثال روزانه 500 تن زباله در محل کارخانه کمپوست اصفهان به کود تبدیل میشود که حدود چهار هزار لیتر شیرابه تولید میکند. روش تصفیه زمینی 1 برای کشور ایران که دارای منابع محدود آب و البته زمینهای بدون کاربری زیاد است در صورتی که مدیریت مناسبی اعمال شود میتواند روشی کارآمد برای تصفیه شیرابه زباله قبل از رهاسازی در محیط- زیست و یا استفاده به عنوان آب آبیاری به حساب آید. هدف این تحقیق بررسی راندمان حذف آلودگیهای شیمیایی در تصفیه زمینی شیرابه کارخانه کود آلی اصفهان میباشد. در این تحقیق از دو نوع بافت خاک سبک و سنگین در لایسیمترهایی به عمق و قطر 05 سانتیمتر به روش تصفیه زمینی استفاده شده است. دور آبیاری 7 روزه به میزان 5 سانتیمتر شیرابه در سطح لایسیمتر بود. برای تمام آلودگیهای شیمیایی راندمان حذف برای خاک با بافت سنگین بیشتر از خاک با بافت سبک بوده است. بطور مثال، میانگین راندمان حذف کل مواد محلول 2 شیرابه برای خاک سنگین بالای 50 درصد است در صورتی که این میزان برای خاک سبک حدود 17 درصد میباشد

کلمات کلیدی:

تصفیه زمینی، شیرابه زباله، آلایندههای شیمیایی، راندمان حذف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143765>

