

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت دستگاه جداساز کرم از ورمی کمپوست

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حامد اکبری دیزجی - دانشگاه ارومیه، دانشکده کشاورزی، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم

امین سیاه منصوری

خلاصه مقاله:

ورمی کمپوست کودی آلی و ترکیبی کامل از مواد غذایی برای رشد گیاه می باشد. این کود توسط کرمی به نام آیزنیا فوتیدا تولید می شود. از آنجا که خوراک این کرم مواد آلی می باشد به تولید ورمی کمپوست مدیریت زباله نیز می گویند. روش های زیادی برای جداسازی کرم از ورمی کمپوست وجود دارد که مرسوم ترین آن در ایران به صورت کود جدید می باشد. این روش به دلیل طولانی شدن مدت زمان برداشت کود از معضلات تولید کنندگان ورمی کمپوست می باشد. روش مکانیکی که به آن سرند نیز گفته می شود جداسازی کرم از کود را در زمان خیلی کمتر از جداسازی به صورت کود جدید انجام می دهد. طبق آزمایشات انجام گرفته بر روی دستگاه طراحی شده توانستیم بازده جداسازی را با بررسی عملکرد پارامترهای همچون شیب دستگاه، سرعت چرخشی استوانه، رطوبت به % ۹۵ برسانیم.

کلمات کلیدی:

جداسازی کرم از ورمی کمپوست، رطوبت ورمی کمپوست، سرعت چرخشی دستگاه، کرم آیزنیا فوتیدا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284542>

