

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای گرانول کردن کود کمپوست کامل بر توزیع اندازه گرانول‌های تولیدی با استفاده از روش سطح پاسخ

محل انتشار:

دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مدیریت پسماند بازیافت و بیومس (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یوسف قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه امور فنی کشاورزی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

محمدحسین کیانمهر - عضو هیات علمی گروه امور فنی کشاورزی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

مجید محسنی منفرد - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق کود کمپوست کامل با استفاده از روش گرانول کردن دوار و با چسباننده ملاس چغندر قند تبدیل به گرانول با اندازه‌های مختلف شد. برای گرانول کردن 4 پارامتر، سرعت چرخش استوانه دوار، زمان گرانول کردن، درصد پرشدگی استوانه دوار از مواد اولیه و غلظت چسباننده مورد بررسی قرار گرفت و تأثیر این پارامترها بر توزیع اندازه گرانول‌های تولیدی مورد بررسی قرار گرفت. از روش سطح پاسخ برای انجام و طراحی آزمایشات استفاده شد. آنالیز داده‌ها با استفاده از نرم افزار Design Expert 6.0.8 انجام شد. نتایج نشان می‌دهد زمان گرانول کردن بیشترین تأثیر و غلظت چسباننده کمترین تأثیر را بر روی اندازه گرانول‌های تولیدی دارد. با افزایش سرعت چرخش، متوسط اندازه گرانول کاهش و با افزایش غلظت چسباننده، متوسط اندازه افزایش و همچنین با افزایش پرشدگی، متوسط اندازه کاهش و با افزایش زمان گرانول کردن، متوسط اندازه افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

روش سطح پاسخ - گرانول کردن دوار - گرانول کود - متوسط اندازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237859>

