

عنوان مقاله:

تحلیل زمان و میزان مصرف انرژی خشک کردن پلت کمپوست با استفاده از روش سطح پاسخ

محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

غفور آب سالان - پژوهشگر مرکز تحقیقات و توسعه سازمان اتکا، تهران

محمدحسین کیان مهر - استادگروه فنی و کشاورزی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

فرهاد همایون فر - پژوهشگر مرکز تحقیقات و توسعه سازمان اتکا، تهران

خلاصه مقاله:

محتوای رطوبتی بالا، چگالی پایین، حجم زیاد و نیزیکسان نبودن مواد متشکله کودهای آلی از عوامل محدود کننده استفاده از این گونه کودها در دنیا است. پلت های کمپوست اگر بدون خشک شدن فشرده و انبارشونده دچار قارچ زدگی می شوند. بنابراین لازم است محتوای رطوبت پلت ها تا 20 درصد یا کم تر کاهش یابد. با استفاده از یک خشک کن لایه نازک پلت های کمپوست تحت شرایط کنترل شده خشک شدند. در این تحقیق تأثیر پارامترهای مستقل شامل قطر پلت در سه سطح 4 و 6 و 8 میلی متر، دما در سه سطح 50، 60 و 70 درجه سانتی گراد و سرعت هوا در سه سطح 5/، 1 و 5 متر بر ثانیه بر روی زمان خشک شدن و مصرف انرژی بررسی شد. به منظور بهینه سازی آزمایش با استفاده از روش سطح پاسخ و در قالب طرح باکس بنکن طراحی شد. اثر متقابل دما و قطر نشان داد که با افزایش قطر پلت مصرف انرژی افزایش یابد

کلمات کلیدی:

کود کمپوست، پلت، خشک کردن، مصرف انرژی، روش سطح پاسخ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/605558>

