

عنوان مقاله:

تأثیر رطوبت بر برخی خواص فیزیکی دانه ذرت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پروانه مختاریپور - دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی - دانشگاه م

منصور راسخ - دانشیار، گروه مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

عزت الله عسکری اصلی ارده - دانشیار، گروه مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، برخی خواص فیزیکی ذرت دانه‌های به صورت تابعی از رطوبت بررسی شد. نتایج نشان داد که رطوبت بر خواص فیزیکی ذرت دانه‌های شامل طول و سطح تصویر شده در سطح احتمال 5 درصد اثر معنی دار دارد و بر عرض، قطر متوسط هندسی، حجم، وزن دانه، ضخامت و ضریب کروییت اثر معنیداری ندارد. به طوریکه با افزایش رطوبت از 4/5 به 13/5 درصد بر پایه وزن خشک طول و سطح تصویر شده افزایش مییابد. اثر اصلی رطوبت و اثر اصلی سطح و اثر متقابل رطوبت و نوع سطوح اصطکاکی بر ضریب اصطکاک استاتیکی بر روی چهار نوع سطح آلومینیوم، آهن، استیل، آهن گالوانیزه و آلومینیومی در سطح احتمال 1 درصد اثر معنیدار شده است. بیشترین مقدار ضریب اصطکاک برای سطح استیل در سطح رطوبت 7/5 و کمترین برای آلومینیوم در سطح رطوبت 10/5 بوده است.

کلمات کلیدی:

خواص فیزیکی، دانه ذرت، رطوبت و سطح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/197700>

