

عنوان مقاله:

بررسی اثر رطوبت بر سرعت حد دانه در چند رقم متداول شلتوک برنج در استان گیلان

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سهیلا یآوری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

عزت اله عسکری اصلی ارده - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

صدیقه شکریگی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

سرعت حد دانه یکی از ویژگیهای آئرو دینامیکی دانه میباشد که در طراحی ماشینهای مربوط به انتقال، جداسازی مخلوطی از مواد نقش اساسی ایفا میکند. در این تحقیق این عامل در سه رقم شلتوک برنج (خزر، هاشمی و هیبرید بر حسب محتوای رطوبت دانه) $w.b\%22$ و 14 و 10 به روش تئوری محاسبه شد و سپس مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت. نتایج این تحقیق نشان داد که رقم هاشمی و هیبرید بترتیب از بیشترین $10/832m/s$ و کمترین $9/816m/s$ مقدار میانگین سرعت حد دانه برخوردارند. با تغییر محتوای رطوبت دانه از 10 الی $w.b\%22$ میانگین سرعت حد از $9/228m/s$ به $11/336m/s$ افزایش معنی داری داشت بیشترین مقدار میانگین سرعت حد $12/245m/s$ در آزمایشاتی با رقم هاشمی با محتوای رطوبتی $w.b\%22$ و کمترین مقدار آن $9/128m/s$ در حالتی بدست آمده است که آزمایشات با رقم خزر با محتوای رطوبتی $w.b\%10$ انجام شده است.

کلمات کلیدی:

سرعت حد، شلتوک، خواص آئرو دینامیکی، عدد رینولدز، محتوای رطوبت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155875>

