

عنوان مقاله:

تأثیر رطوبت بر برخی ویژگی های فیزیکی بذر کتان

محل انتشار:

هجدهمین کنگره ملی صنایع غذایی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عیسی حزباوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشینی نهایی کشاورزی

سعید مینایی - دانشیار گروه مکانیک ماشین های کشاورزی

برات قبادیان - دانشیار گروه مکانیک ماشین های کشاورزی

محمدهادی خوش تقاضا - دانشیار گروه مکانیک ماشین های کشاورزی

خلاصه مقاله:

داشتن اطلاعاتی در مورد ویژگی های فیزیکی، از نیازهای اولیه در طراحی ماشین های مربوطه می باشد. این تحقیق برای تعیین ویژگی های بذر کتان در رطوبتهای مختلف اجرا گردید. چهار سطح رطوبتی از 6/4 تا 20% بر پایه تر (w.b.) گرفته شد. طول، عرض، ارتفاع، قطر میانگین هندسی، قطرمیانگین حسابی، وزن هزار دانه، زاویه اس تقرار، حجم و مساحت سطح، مساحت تصویر و ضریب کرویت با افزایش رطوبت از 6/4 تا 20% بترتیب از 7/26 تا 4/79، 8/3 تا 5/1، 4/16 تا 4/51، 5/24 تا 5/7، mm تا 5/4 تا 6/02، 0/076 تا 0/09، 23 تا 26 درجه، 0/065 تا 0/0775، 86/27 تا 19/47، 103/2 تا 24/2 mm² و 0/727 تا 0/75 افزایش خطی پیدا کرد. چگالی جامد و چگالی توده و همچنین تخ لخل با افزایش رطوبت از 6/4 تا 20% بترتیب از 46/1178 تا 56/604، 3/1122 تا 4/542 kgm⁻³ و 67/48 تا 27/46 بطور خطی کاهش پیدا کرد. ضریب اصطکاک ایستایی بذر بامیه در رطوبت اولیه (6/4%) بر روی سطوح مختلفی مانند آهن گالوانیزه، فولاد، آلومینیوم، چوب چند لایه و لاستیکتعیین شد که بیشترین مقدار ضریب اصطکاک ایستایی بر روی سطح چوب و برابر با 67/0 و کمترین مقدار آن برابر با 315/0 بر روی سطح آلومینیومبدست آمد

کلمات کلیدی:

بذر بامیه، ویژگی های فیزیکی، تأثیر رطوبت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140598>

