

عنوان مقاله:

مطالعه رفتار میوه بامیه تحت بارگذاری

محل انتشار:

هجدهمین کنگره ملی صنایع غذایی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عیسی حزباوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشینی های 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:

در این تحقیق، ویژگی های فیزیکی و مکانیکی میوه بامیه (*Hibiscus esculentus* L.) در رطوبت بر پایه تر 89 / 73 % ارائه شده است. این ویژگی ها برای طراحی تجهیزات درو، فرآوری و حمل و نقل، دسته بندی و بسته بندی مورد نیاز می باشند. میانگین طول، عرض، ارتفاع، قطر میانگین هندسی، جرم و ضریب کرویت برای میوه بامیه به ترتیب برابر با 11/26، 81/32mm، 18/08 mm، 16/52 mm، 28/9 mm، g و 0 / 357 به دست آمد. میانگین حجم، چگالی جامد، چگالی توده و تخلخل برای بترتیب برابر با 3- 825، kgm⁻³، 13/94، cm³ kgm⁻³ و 376 و 55 / 3 % محاسبه شد. نتایج نشان داد که مساحت سطح، سطح تصویر در جهت محور X ها و در جهت محور Y ها بترتیب برابر با 26/5 2 10/95 cm² و 10/61 cm² می باشد. مطالعه ضریب اصطکاک بر روی برخی مواد مانند ورق گالوانیزه، فولاد و آلومینیوم نشان داد که ضریب اصطکاک ایستا از 0 / 662 تا 0 / 826 بر سطح فولاد متغیر بود. علاوه بر آن نیروی شکست، تغییر شکل، انرژی شکست و چگرمگی در نقطه شکست برای میوه بامیه ب هترتیب برابر با 103/22 N 0/3، 9/02 mm، J و 21/52 kJm⁻³ تعیین شد.

کلمات کلیدی:

ویژگی های مکانیکی، ویژگی های فیزیکی، گلابی آسیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140658>

