

عنوان مقاله:

بررسی برخی خواص فیزیکی و مکانیکی کدوی تابستانی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی در هزاره سوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجید اصغری چنار - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک بیوسیستم دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

شهرام نوروزیه - استادیار موسسه تحقیقات پنبه کشور

محمدهاشم رحمتی - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عباس رضایی اصل - استادیار، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی محصولات کشاورزی بویژه میوه ها و بعضی از صیفی جات در بخش کشاورزی و صنعت بسیار حایز اهمیت هستند (نیروی مورد نیاز دستگاه های استخراج بذر برای خردکردن پوسته، بسته بندی، فرایندهای انتقال، جداسازی مواد غذایی، قیمت گذاری، فروش و همچنین نگهداری محصولات). لذا به منظور طراحی و ساخت یک دستگاه استخراج تخم کدو خواص فیزیکی و مکانیکی کدو تابستانی مورد آزمایش قرار گرفت. در این تحقیق صفاتی مانند وزن، حجم، ابعاد و نیروی شکست کدو مطالعه شد. این تحقیق بر روی یک رقم کدوی تخمی منطقه گلستان انجام شد. با توجه به پارامترهای مورد آزمایش، میانگین وزن کدو در فصل برداشت 1/75 کیلوگرم، میانگین حجم 0/002335 متر مکعب، میانگین وزن مخصوص 749/94 کیلوگرم بر متر مکعب، میانگین ضخامت پوست 21 میلیمتر، میانگین هندسی و حسابی قطر و ضریب کرویت به ترتیب 13/148، 16/96 و 0/70، میانگین نیروی شکست در سه جهت طول W، بیشترین قطر L و کمترین قطر T مورد بررسی قرار گرفت که بر این اساس بیشترین نیروی شکست در جهت طول (W) به مقدار 1317/98 نیوتن بدست آمد. نسبت تخم کدو به میوه به طور متوسط 5/65 درصد بدست آمد. آزمایش ها در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. داده ها توسط نرم افزار jmp بر سطح 0/05 تجزیه و تحلیل شد.

کلمات کلیدی:

خواص فیزیکی کدو، کدو تابستانی، کدو، خواص فیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638045>

