

عنوان مقاله:

مقایسه سفتی بافت براساس مدول الاستیسیته ظاهری دردو رقم سبب ایرانی

محل انتشار:

دومین همایش منطقه ای علوم کشاورزی و صنایع غذایی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عباس گرجی چاکسپاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی

علی رجبی پور - دانشیار دانشگاه تهران

حسین مبلی - استاد دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

صدمات وارده به محصولات کشاورزی در عملیات های پس از برداشت مانند حمل و نقل فراوری و بسته بندی باعث ایجاد صدمات مکانیکی زیاد و در نتیجه کاهش کیفیت و بازارپسندی محصول می شود ازمدول الاستیسیته برای مقایسه سفتی بافت محصولات استفاده می شود دراین تحقیق انواع حالات مدول الاستیسیته ظاهری شامل مدول تانژانت اولیه مدول سکانت مدول تانژانت و مدول وتری به همراه دیگر خواص مکانیک یسیب از جمله نیرو و انرژی شکست تغییر شکل مقاومت فشاری کرنش شکست و چقرمگی برای دو رقم سبب ایرانی گلاب کهنز و شفیع آبادی تحت بارگذاری شبه استاتیکی محاسبه و با یکدیگر مقایسه شد مقدار میانگین برای مدول تانژانت اولیه مدول سکانت مدول تانژانت و مدول وتری مربوط به رقم شفیع آبادی به ترتیب $2/11, 2/27, 1/76, 0/93 \text{ MPa}$ و برای رقم گلاب کهنز به ترتیب $0/81 \text{ MPa}$ و $1/52, 2/08, 2/04$ به دست آمد. نتایج نشان داد که اثررقم برروی چقرمگی و کرنش درسطح آماری 5 درصد و برای تغییرشکل درسطح آماری 1 درصد معنی دار است.

کلمات کلیدی:

سفتی ، مدول الاستیسیته، ظاهری، خواص مکانیکی، گلاب کهنز، شفیع آبادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180323>

