

عنوان مقاله:

بررسی برخی خواص فیزیکی دو رقم نارنگی شیرازی و پاکستانی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهزاد خدری - دانشجوی رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه رازی.

مصطفی مصطفائی - استادیار رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه رازی

بهزاد محمدی - دانشجوی رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه رازی.

ریبوار علیخانی - دانشجوی رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه رازی.

خلاصه مقاله:

تعیین خواص فیزیکی و مکانیکی محصولات کشاورزی به عنوان مبنایی برای طراحی، ساخت ماشینها، تجهیزات انتقال، درجه بندی، فرآوری، انبارداری و دستیابی به محصول با کیفیت مورد توجه بوده است. یکی از ملاکهای اصلی طراحی ماشینهای مرتبط با محصولات کشاورزی، نیرو و انرژی لازم گسیختگی است. بدین منظور در این تحقیق ۲ رقم نارنگی (شیراز و پاکستان) برای بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی انتخاب شدند. خواص مورد بررسی برای این دو رقم در ۲ سطح رطوبتی، ۳ سطح سرعت بارگذاری (۱۰، ۲۰ و ۳۰ میلی متر بر دقیقه) و ۲ جهت (۱- راستای محوری - ۲- راستای عرضی) مورد آزمایش قرار گرفتند. در طول آزمایش متغیرهای وابسته همچون: مدول الاستیسیته، تغییر شکل تا نقطه ی گسیختگی، انرژی لازم گسیختگی و چقرمگی ثبت و محاسبه شدند. نتایج نشان داد که سرعت بارگذاری، رطوبت و رقم نارنگی و جهت بارگذاری تاثیر معنیداری بر نیروی شکست و انرژی گسیختگی، تغییر شکل نقطه ی گسیختگی و چقرمگی دارد. که روند این تاثیرات متغیر است.

کلمات کلیدی:

نارنگی، خواص مکانیکی، تغییر شکل، انرژی گسیختگی، چقرمگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1216859>

