

## عنوان مقاله:

بررسی برخی خواص فیزیکی و مکانیکی ازگیل ژاپنی

## محل انتشار:

همایش ملی الکترونیک دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

صادق محمدی - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی کرمانشاه

حسین جوادی کیا - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

اطلاع از خواص فیزیکی و مکانیکی محصولات کشاورزی پایه و اساس طراحی و بهینه سازی ماشین های برداشت، حمل و بسته بندی است. این خواص جهت فرآوری محصولات، کاهش تلفات، حفظ کیفیت محصول و ارتقای سطح مکانیزاسیون مورد نیاز است. در این تحقیق برخی خواص فیزیکی و مکانیکی ازگیل ژاپنی بررسی شد. درصد رطوبت نمونه ها بر پایه تره % 82/74 محاسبه شد. خواص فیزیکی شامل ابعاد در سه راستای ارتفاع، طول و عرض، وزن، حجم، نسبت ضریب شکل، سطوح تصویر شده در سه راستا، سطح تصویر شده معیار، قطر متوسط هندسی، قطر متوسط حسابی، کرویت، سطح رویه و چگالی بود. این خواص دارای مقدار متوسط به ترتیب 33/23 میلی متر، 29/26 میلی متر، 28/02 میلی متر، 16/38 گرم، 15/26 سانتی متر مکعب، 0/89، 813/99 میلی متر مربع، 665/59 میلی متر مربع، 665/49 میلی متر مربع، 751/36 میلی متر مربع، 30/04 میلی متر، 30/17 میلی متر، 90/18%، 2870/44 میلی متر مربع و 1/07 گرم بر سانتی متر مکعب بوده اند. خواص مکانیکی شامل تست فشار در راستای افقی و عمودی محصول و پارامترهای مورد بررسی، نیروی بیشینه شکست، کار یا انرژی شکست تا نیروی بیشینه، تغییر شکل تا نیروی بیشینه، کرنش و مدول الاستیسیته بود که مقادیر متوسط برای مدول الاستیسیته، نیرو، کار و کرنش برای راستای افقی بیش تر از راستای عمودی بوده است در حالی که مقدار متوسط تغییر شکل در راستای عمودی بیشتر از راستای افقی شد.

## کلمات کلیدی:

ازگیل ژاپنی، خواص فیزیکی، خواص مکانیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/303829>

