

## عنوان مقاله:

تعیین برخی خواص فیزیکی و هیدرودینامیکی میوه هلو رقم آلبرتا

## محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

بهزاد نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه ایلام

مرتضی قاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه ایلام

مهدی کاکایی دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی دان  
کامران خیرعلی پور - استادیار گروه مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه ایلام

## خلاصه مقاله:

اطلاعاتی در زمینه خواص فیزیکی محصولات کشاورزی میتواند در طراحی ماشینهای مورد نیاز در عملیات کاشت، داشت، برداشت و پس از برداشت مفید باشد. همچنین اطلاعاتی در زمینه خواص هیدرودینامیکی در عملیات انتقال، جداسازی، درجه بندی هیدرولیکی، شستشوی میوهها و سبزیها، بسته بندی و نگهداری محصولات کشاورزی مورد نیاز میباشد. در این تحقیق 25 عدد هلو رقم آلبرتا تهیه شده از بازار ایلام مورد بررسی و اندازه گیری قرار گرفت. اندازه گیریها تحت شرایط استاندارد و در سه تکرار انجام گرفتند. مشخصه های فیزیکی از جمله طول، عرض، ضخامت، قطر میانگین هندسی، حسابی و معادل، سطح روبه، ضریب کرویت و نسبت رعنائی توسط کولیس و همچنین جرم، حجم جرم حجمی توسط ترازو و با استفاده از روش پلت فرم تعیین گردید. همچنین خواص هیدرودینامیکی هلو از جمله سرعتحد و زمان بالا آمدن آن با استفاده از ستون آب، دوربین فیلمبرداری و نرم افزار تبدیل فیلم به عکس اندازه گیری شد. نتایج حاصل از اندازه گیری خواص فیزیکی و هیدرودینامیکی هلو رقم آلبرتا در زمینه های طراحی ادوات مربوطه، انتقال، جداسازی، درجه بندی هیدرولیکی، شستشو، بسته بندی و نگهداری آن کاربرد داشته و اطلاعات مفیدی در اختیار طراحان، کارخانجات تولید و فرآوری این محصول قرار می دهد. در این تحقیق نیز برخی خواص فیزیکی و هیدرودینامیکی هلو رقم آلبرتا جهت پیشبرد اهداف مذکور تعیین گردید.

## کلمات کلیدی:

هلو، خواص فیزیکی، خواص هیدرودینامیکی، سرعت حد، ستون آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/235473>

