

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات مکانیکی میوه آلبالو (*Prunus cerasus L*). به منظور دستیابی به ارتفاع بهینه جعبه نگهداری میوه

محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری های نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

سینا شریفی سنگده - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

توجه به فشار استاتیک قابل قبول وارد بر میوه آلبالو به منظور پیشگیری از صدمه دیدگی در حین فرآیندهای مختلف جمع آوری و بازرسانی محصول اهمیت فراوانی دارد. از این رو فشار استاتیکی مناسب در برگزیدن ارتفاع جعبه حمل و نقل و ذخیره سازی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. میوه ها برای انتقال به منظور استفاده، در جعبه نگهداری می شوند و تحت تاثیر نیروهای دینامیکی و استاتیکی قرار می گیرند. حال اگر مقدار این نیروها از حد معینی تجاوز کند، سبب ایجاد صدمه دیدگی در آنها می شود. نیروهای دینامیکی در اثر نوسانات حاصل از حمل و نقل و نیروهای استاتیکی در اثر وزن آنها ایجاد می شود طول، عرض، ضخامت، قطر میانگین هندسی، درصد کرویت، چگالی، توده و جرم نمونه میوه آلبالو بترتیب $14/33(0/401(g/cm^3))$ ، $12/76(mm)$ ، $11/46(mm)12/65(mm)$ ، $89/04\%$ ، $2/91(g)$ و نیز میزان سختی برای میوه $1/98(N)$ بدست آمد. از این رو بهتراست به منظور کاهش ضایعات میوه آلبالو از جعبه های با ارتفاع حداکثر حدود 30 (cm) استفاده شود.

کلمات کلیدی:

ارتفاع جعبه آلبالو، صدمات، ضایعات پس از برداشت، فشار استاتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762764>

