

## عنوان مقاله:

بررسی میزان کوفتگی میوه زیتون تحت بارگذاری ضربه

## محل انتشار:

دوفصلنامه ماشین های کشاورزی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

هدی کارگریور - دانشگاه تربیت مدرس

تیمور توکلی هاشجین - دانشگاه تربیت مدرس

عباس همت - دانشگاه صنعتی اصفهان

برات قبادیان - دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

آسیب های مکانیکی ضربه ناشی از برداشت مکانیزه، انتقال و یا فرآوری محصولات کشاورزی تازه هر ساله باعث کاهش چشم گیری از درآمد تولید مواد غذایی می شود. میوه زیتون هم مانند بسیاری دیگر از میوه ها به ضربه بسیار حساس می باشد که می تواند منجر به آسیب مکانیکی (کوفتگی) گردد و باعث کاهش کیفیت این محصول شود. در این تحقیق، شکل کوفتگی در رقم روغنی، بیضوی و کشیده و در رقم کنسروالیا، کروی و متمرکز بود که علت آن می تواند به علت تفاوت در میزان کرویت و در نتیجه تفاوت در سطح برخورد در هنگام ضربه باشد. تأثیر رقم، جرم و ارتفاع سقوط بر مساحت و حجم کوفتگی با استفاده از آزمایش سقوط آزاد در دو رقم زیتون کنسروالیا و روغنی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که تأثیر عوامل آزمایش بر روی حجم و سطح کوفتگی معنی دار بود و با افزایش ارتفاع و جرم حجم و سطح کوفتگی افزایش یافت. رقم روغنی به طور معنی داری سطح و حجم کوفتگی بالاتری نسبت به رقم کنسروالیا داشت. تأثیر نیرو و انرژی ضربه بر حجم کوفتگی نیز معنی دار شد و با افزایش نیرو و انرژی میزان حجم کوفتگی برای دو رقم مورد آزمایش افزایش یافت. سطح انرژی و نیرو در رقم کنسروالیا به علت جرم بالاتر این رقم، بالاتر بود در حالی که به علت تفاوت های ظاهری دو رقم و کمتر بودن کرویت و ضخامت گوشت نسبت به هسته در رقم روغنی حجم کوفتگی بیشتر بود.

## کلمات کلیدی:

آزمایش سقوط آزاد، آسیب مکانیکی، انرژی جذب شده، زیتون، نیروی ضربه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1134242>

