

## عنوان مقاله:

انرژی مورد نیاز در آزمون لهیدگی، کرامر و نفوذپذیری پوست سبز چهار رقم گردوی پر مصرف در ایران

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

علی رضا مکاری چیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشینهای کشاورزی، گروه فنی مهندسی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

غلام رضا چگینی - دانشیار گروه مکانیک ماشینهای کشاورزی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

محمد سخندان توماج - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشینهای کشاورزی، گروه فنی مهندسی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

حذف سریع پوست سبز و خشک کردن، از مراحل مهم فرآوری پس از برداشت گردو می باشد بنابر این باید شناخت دقیقی از پوست گردو حاصل شود. بدین منظور خصوصیات فیزیکی و مکانیکی پوست چهار رقم گردوی پر مصرف در ایران مورد مطالعه قرار گرفت. در این مقاله به بررسی خواص مکانیکی پوست گردو و محاسبه تنش حد سیلان و همچنین انرژی مورد نیاز در فرایند های برش، نفوذسنجی و لهیدگی برای چهار رقم گردو Z67، Z72، Pedro، Serr توسط دستگاه اینسترون پرداخته و انرژی لازم برای انجام هر کدام از آزمایشات در غالب بیشترین و کمترین این مقادیر نیز معین شد. نتایج متوسط به گونه ای بودند که در آزمون برش کرامر بیشترین مقدار مربوط به رقم Serr و کمترین مقدار برای رقم Pedro بود. در آزمون نفوذسنجی نیز پردازش داده ها حاکی از آن بود که بیشترین مقدار در 4 رقم موجود برای نوع Pedro و کمترین آن برای رقم Z67 بود. همچنین در آزمایش لهیدگی این مقادیر به رقم K72 برای بیشترین میزان و رقم Z67 برای کمترین میزان تعلق گرفت.

## کلمات کلیدی:

پوست سبز گردو، لهیدگی، کرامر، نفوذسنجی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284466>

