

عنوان مقاله:

بررسی و تعیین برخی از خواص فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی میوه سیب رقم گلدن دلپشز

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سونیا فرهادی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

عبداله گل محمدی - دانشیار گروه مهندسی بیوسیستم، مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

راضیه پوردربانی - استادیار گروه مهندسی بیوسیستم، مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

تعیین خواص مختلف سیب های تولیدی در کشور جهت استفاده در طراحی ماشین های مختلف و بهبود خطوط فرآوری در راستای کاهش ضایعات و افزایش کیفیت ضروری است. ایران با تولید 2 میلیون تن سیب به عنوان هفتمین کشور تولید کننده جهان محسوب می شود گرچه صادرات این محصول در مقایسه با میزان تولید ناچیز و برابر 0/9 میلیون تن می باشد. هدف از این تحقیق تعیین برخی از خصوصیات فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی میوه سیب رقم گلدن دلپشز است. نتایج نشان داد مقادیر برای ابعاد محوری شامل قطر بزرگ، قطر متوسط و قطر کوچک و قطر میانگین هندسی، ضریب کرویت، جرم و حجم به ترتیب برابر $59/93 \pm 2/58$ میلی متر، $59/24 \pm 2/66$ میلی متر، $55/15 \pm 2/68$ میلی متر، $55/74 \pm 2/02$ میلی متر، $0/93 \pm 0/02$ و $97/56 \pm 10/65$ گرم و $141 \pm 46/43$ سی سی بدست آمد. همچنین مقادیر برای پارامترهای شیمیایی محصول سیب شامل میزان PH، قند و مقدار ماده خشک به ترتیب برابر $4/09 \pm 0/3$ ، $12/55 \pm 2/23$ درصد و $15/62 \pm 2/72$ درصد بدست آمد. مقادیر برای پارامترهای مکانیکی اندازه گیری و محاسبه شده میوه سیب نیز به ترتیب $365/76 \pm 83/58$ نیوتن، $11/67 \pm 1/93$ میلی متر و $2462/99 \pm 718/14$ میلی ژول برای بیشینه نیرو، بیشینه جابجایی و انرژی گسیختگی حاصل شد.

کلمات کلیدی:

خواص فیزیکی، خواص مکانیکی، خواص شیمیایی، سیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932263>

