

عنوان مقاله:

بررسی اثر پدیده آردی شدن بر خواص مکانیکی میوه سیب

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هادی شریفی - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه ارومیه

وحید رستم پور - استادیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه ارومیه

اسعد مدرس مطلق - دانشیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

آردی شدن سیب یک پدیده کیفی نامطلوب است که در برخی میوه ها رخ میدهد و شناسایی آن از ظاهر میوه امری غیرممکن است. پدیده آردی شدن باعث تغییر خواص مکانیکی بافت میوه سیب می گردد و شناسایی این تغییرات می تواند در انتخاب و توسعه تکنیک های مناسب مخرب و غیر مخرب سورتینگ موثر واقع گردد. بنابراین در این تحقیق به بررسی اثر پدیده آردی شدن بر تغییرات خواص مکانیکی میوه سیب پرداخته شد. نمونه های نیمه آردی و آردی کامل مطابق استاندارد FAIR تهیه شدند. نتایج نشان داد که مقادیر هر پنج شاخص مکانیکی بررسی شده در سطح احتمال 5 %، برای سیب های تازه بیشتر از سیب های نیمه آردی و آردی کامل بود. ولی فقط مقادیر سه شاخص آب آزاد شده، سفتی و مساحت زیر نمودار بارگذاری دارای اختلاف معنی-دار آماری در سطح احتمال 5 %، بین نمونه های نیمه آردی و آردی کامل بودند. بنابراین این سه شاخص می توانند در توسعه تکنیکهای تشخیص و سورتینگ مخرب و غیر مخرب مورد توجه قرار بگیرند.

کلمات کلیدی:

سیب، پدیده آردی، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/799390>

