

عنوان مقاله:

بازرسی کیفی محصولات کشاورزی با استفاده از تصویربرداری اشعه ایکس

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

رسول خدابخشیان کارگر - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد،

خلاصه مقاله:

در طول چند دهه گذشته، روش های زیادی برای بازرسی محصولات کشاورزی توسط محققین مختلف انجام گرفته است. این روش ها مبتنی بر یافتن ویژگی های متفاوت فیزیکی مبتنی بر شاخص های رسیدگی محصولات می باشند. در این بین، روش های مورد استفاده برای بدست آوردن کیفیت میوه، توسط آزمون های غیر مخرب جایگاه ویژه ای پیدا کرده اند. در سال های اخیر دید ماشین، روشهای اپتیکی، طیف سنجی، انتشار صوت، روش فراصوت و غیره، در حال گسترش و توسعه میباشد که هر کدام برای اندازه گیری پارامتر کیفی خاصی کاربرد دارند. از مدرنترین روش های مذکور می توان به تصویربرداری اشعه ایکس اشاره کرد. توانائی اشعه ایکس به منظور انتقال از درون محصول و آشکار نمودن آلودگی های پنهان یا معایب به استفاده گسترده از این فن آوری در صنایع غذایی برای بازرسی کنترل کیفیت منجر شده است. در این مقاله علاوه بر پرداختن به اصول و نحوه کار این روش، به مروری بر کاربردهای آن در بازرسی محصولات کشاورزی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

آزمون های غیر مخرب، تصویربرداری اشعه ایکس، کیفیت سنجی، محصولات کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284703>

