

## عنوان مقاله:

بررسی تعیین میزان رسیدگی میوه ها با استفاده از فناوری های نوین غیرمخرب

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی فناوری تولید و پس از برداشت گیاهان باغی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

امین رستمی - استادیار، گروه علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۶۳۹۷ - ۱۹۳۹۵، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

تقاضای مصرف کنندگان برای استفاده از میوه های تازه و رسیده و همچنین سبزیهای با کیفیت، به طور روز افزون در حال افزایش است و این امر موجب توجه ویژه کشاورزان و تولید کنندگان به بهبود کیفیت میوه ها و سبزیها، جهت عرضه به بازار پر مصرف خود گردیده است. یکی از نیازهای بازار مصرف طبقه بندی میوه بر اساس میزان رسیدگی آن است که باید از مبداء صورت پذیرد. از خصوصیات بافت میوه ها آن است که در مراحل مختلف رشد و انبارداری تغییر کرده و می توان با بررسی این خصوصیات، به مرحله رسیدگی میوه دست پیدا کرد. امروزه استفاده از فناوری های نوین جهت تعیین میزان رسیدگی مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است. روشهای غیرمخرب و سریع می تواند هم بهصرفه و هم دارای میانگین دقت بالا و قابل قبول باشد. در این پژوهش روشهایی مثل صوت حاصل از ضربه، فراصوت، روش خازنی و ثابت دیالکتریک میوه، طیف سنجی، ماشین بویایی و ماشین بینایی در راستای تعیین میزان رسیدگی میوه ها مورد بررسی قرار گرفت. بررسیها نشان داد عمده روشهای فوق میتوانند به عنوان روشهای سریع و غیرمخرب مورد توجه قرار گیرند بهطوریکه میانگین دقت نتایج آنها بین حداقل ۷۹ و حداکثر ۹۷/۳۰٪ گزارش گردید. همچنین بیشترین ضریب همبستگی ۰/۹۸۱ ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

رسیدگی، غیرمخرب، فناوری نوین، میوه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1533181>

