

استفاده از سرعت تنفس به عنوان شاخص در تعیین زمان برداشت میوه ها

مسعود یقبانی، جلال محمد زاده

اعضا هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گلستان

میزان رسیدگی میوه ها تا حد زیادی بر کیفیت آن ها تاثیر می گذارد. به عنوان مثال در میوه زیتون روغن های با کیفیت بالا زمانی به دست می آیند که میوه ها تازه و

فیزیولوژی پس از برداشت - پوستر

سالم بوده و برداشت در مرحله اپتیمم رسیدگی صورت گرفته باشد. یکی از شاخص هایی که اخیرا بررسی های متعددی روی آن صورت گرفته، شدت یا سرعت تنفس میوه زیتون می باشد. بدین منظور شدت تنفسی میوه ها در طی دوره رسیدگی، با برداشت هایی به فواصل معین، (۱۵-۱۰ روز) اندازه گیری شده و منحنی تنفسی میوه ترسیم گردید هم زمان با این اندازه گیری، کیفیت روغن استخراجی از میوه ها نیز مورد ارزیابی واقع شد. منحنی تنفسی میوه در وارپته های مختلف در یک زمانی به حداقل رسیده و پس از آن مجددا رو به افزایش می گذارد. این مرحله از فرآیند تنفس زیتون اصطلاحا " فاز بحرانی " میوه خوانده می شود. بررسی های انجام شده دلالت بر این دارد که روغن استخراجی در این مرحله، بهترین ویژگی های کیفی را داشته به طوری که غنی از توکوفرول ها، فنل ها و مواد آروماتیک می باشد که وجود این ترکیبات ارتباط تنگاتنگی با مدت زمان ماندگاری و کیفیت ارگانولپتیک محصول (روغن) دارد. بنابراین نظر به اینکه فاز بحرانی میوه زیتون با مرحله اپتیمم رسیدگی آن مطابقت داشته و برداشت میوه ها بایستی در طی این فاز صورت پذیرد، لذا سرعت تنفس میوه ها به عنوان یک شاخص جدید و دقیق برای تعیین رسیدگی میوه زیتون مطرح و معرفی می گردد.