

عنوان مقاله:

اثر پوشش و روش تمیزکردن در خواص شیمیایی میوه خرمای مضافتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی صنایع فرآوری محصولات کشاورزی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرشته سلاجقه - دکترای تکنولوژی مواد غذایی، محقق موسسه تحقیقات فنی و مهندسی- کرمان، ایران

فریبا زینالی - دانشیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه- ارومیه، ایران

محمد علیزاده - دانشیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه- ارومیه، ایران

ابوالفضل گلشن تفتی - استادیار گروه علوم و صنایع غذایی، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

خرمای مضافتی مهم ترین محصول صادراتی استان کرمان به شمار میآید. آلودگی خوشه های آن در مرحله قبل از برداشت به دلیل شرایط آب و هوایی و باد خیزی مناطق رشد الودگی آن به گرد و خاک و انتقال اسپور قارچ ها و دیگر عوامل کاهش کیفیت، یکی از مهمترین مشکلات تولید کنندگان است. در این تحقیق اثر تمیز کردن و پوشش دهی خوشه های خرما در مرحله قبل از برداشت جهت کاهش آلودگی و افزایش کیفیت میوه مورد بررسی قرار گرفت. تیمارهای تمیزکردن شامل هوای تحت فشار با استفاده از فن و محلول اسید استیک (چهار دهم درصد) بودند. پوشش های مورد استفاده بر روی خوشه کرباس، روکش پلی اتیلنی و محلول نشاسته 5 درصد حاوی عصاره روغنی جوز هندی (4000 پی پی ام) بودند. اثر تیمارهای ذکر شده در طی تبدیل مرحله قبل از برداشت به رطب به مدت یک ماه مورد بررسی قرار گرفت. آزمایشات شیمیایی شامل درصد قند کل، در صد مواد جامد محلول، رطوبت، اسیدیته قابل تیتر و اندازه گیری pH بودند. نتایج تجزیه و تحلیل آماری داده ها نشان داد که در صد قند، درصد رطوبت و میزان pH در سه نوع پوشش نسبت به نمونه شد معنی دار بوده است ($p \leq 0/01$). با گذشت زمان، میزان pH در کلیه تیمارها افزایش و میزanasیدیته به طور معنی داری کاهش یافت. بیشترین میزان pH مربوط به روکش پلی اتیلن و پوشش دهی با نشاسته بود (6/13). در طی رسیدگی میوه خرما، میزان سفتی بافت نیز به طور قابل ملاحظه ای کاهش یافت. درصد قند در تیمارهایی که با فن تمیز شده بودند 39/839 بود که نسبت به تیمار شاهد افزایش یافت ولی در خرماهایی که با سرکه تمیز شده بودند کاهش یافت. به طور کلی و بر اساس نتایج به دست آمده پوشش نشاسته به همراه عصاره روغنی جوز هندی همراه با روکش پلی اتیلنی نسبت به بقیه تیمارها در حفظ خواص کمی، کیفی برتری دارد و قابل توصیه می باشد.

کلمات کلیدی:

کرباس، روکش ولی اتیلن، نشاسته، ووشش، بار آلودگی، خرمای مضافتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/747689>

