

عنوان مقاله:

اثر پوشش ترکیبی متیل سلولز- واکس بر روی خواص فیزیکو-شیمیایی و حسی پرتقال تامسون ناول

محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 12، شماره 49 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

Fatemeh Zahra Rahmatian - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و صنایع غذایی، واحد علوم و تحقیقات مازندران، دانشگاه آزاد

اسلامی

Mohammad Reza Kasa i - دانشیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

Ali Motamed Zadegan - استاد یار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

چکیده در این تحقیق اثر پوشش ترکیبی متیل سلولز- واکس در مقایسه با پوشش واکس در دمای نگهداری ۸ °C بر روی پرتقال تامسون مورد بررسی قرار گرفت. کاهش وزن، ویتامین C، مواد جامد قابل حل، اسیدیته قابل تیتر و خواص حسی پرتقال تامسون ناول در هر دو هفته و در فاصله زمانی ۱۶ هفته تعیین شدند. پرتقال ها بوسیله محلولهای واکس تجاری و واکس- متیل سلولز (۹ به ۱۰: وزنی / وزنی) به روش غوطه وری پوشش داده شدند و در هوای آزاد خشک شدند. نمونه های بدون پوشش نیز به عنوان نمونه های کنترل در نظر گرفته شدند. آنالیز آماری با استفاده از طرح فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۵ تکرار در سطح اطمینان ۹۵٪ انجام شد. پوشش واکس در مقایسه با متیل سلولز- واکس در جلوگیری از افت وزن میوه ها موثرتر عمل نمود. میوه های پوشش داده شده با پوشش ترکیبی، دارای بیشترین میزان ویتامین C در مقایسه با سایر نمونه ها بودند. در طول مدت نگهداری میزان مواد جامد قابل حل و اسیدیته همه نمونه ها کاهش و نسبت مواد جامد قابل حل به اسیدیته در تمامی تیمارها افزایش یافت. در ۶ هفته آخر نگهداری، مقدار اسیدیته میوه های تیمار شده با متیل سلولز- واکس در مقایسه با سایر تیمارها بیشتر حفظ شدند. ارزیاب ها پایین ترین کیفیت طعمی را بعد از ۸ هفته و بیشترین میزان بد طعمی را در فاصله ۱۰ - ۱۶ هفته نگهداری در تیمار واکس گزارش نمودند ($p < 0.05$). از نظر طراوت ظاهری، اختلاف معنی داری بین متیل سلولز- واکس و واکس دیده نشد.

کلمات کلیدی:

Key words: Thomson navel orange, Vitamin C, acidity, Methyl cellulose, Sensory characteristics

کلید واژه گان: پرتقال تامسون، ویتامین C، اسیدیته، متیل سلولز، ویژگی های حسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1829611>

