

عنوان مقاله:

اثر ضد میکروبی نانو ذرات نقره به همراه پوشش ترکیبی متیل سلولز- واکس بر روی زمان ماندگاری و میزان ویتامین C پرتقال تامسون ناول

محل انتشار:

دومین سمینار ملی امنیت غذایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه زهرا رحمتیان

علی معتمدزادگان

محمدرضا کسایی

خلاصه مقاله:

پوشش های خوراکی به منظور حفظ کیفیت و افزایش زمان ماندگاری میوه جات تازه و کاهش ضایعات مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله اثر محلول نانو ذرات نقره به همراه پوشش ترکیبی متیل سلولز واکس، بر روی زمان ماندگاری و مقدار ویتامین C - پرتقال تامسون ناول، در طول 61 هفته نگهداری (دمای 8 C ، رطوبت نسبی % 59 59) مورد بررسی قرار گرفت. میوه های بدون پوشش به عنوان شاهد در نظر گرفته شدند و نمونه برداریها در فواصل زمانی 61 روز انجام شدند. بررسی نتایج نشان داد که میزان پوسیدگی در نمونه هایی که با محلول نانو ذرات نقره ضد عفونی شده اند به 9/9 طور معنی داری کاهش یافت ($p > 0.05$). به طوری که کمترین میزان پوسیدگی مربوط به تیمار نانو نقره واکس و بیشترین مربوط به نمونه های - کنترل بود درصد پوسیدگی در تمامی نمونه ها در طول دوره نگهداری (شانزده هفته) افزایش یافته است. همچنین با گذشت زمان از میزان ویتامین C ($C > 9$ / تمامی نمونه ها کاسته شد) $p > 0.05$. بیشترین ویتامین C مربوط به تیمار متیل سلولز واکس و کمترین ویتامین C - مربوط به نمونه های کنترل بود. به طور کلی درصد پوسیدگی همه تیمارها در طول دوره نگهداری افزایش یافت در حالیکه میزان ویتامین C کاهش یافت. نتایج آزمون بیانگر رابطه مستقیم طول زمان ماندگاری با کاهش کمی ویتامین C است.

کلمات کلیدی:

پرتقال تامسون ناول، نانو ذرات نقره، ماندگاری، ویتامین C

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177971>

