

## عنوان مقاله:

مقایسه پوشش های کیتوزان- رس و قارچ کش- واکس روی برخی ویژگی های کیفی پرتقال تامسون در حین انبارمانی

## محل انتشار:

مجله مهندسی بیوسیستم ایران، دوره 43، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ابراهیم تقی نژاد کفشگری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس

محمدهادی خوش تقاضا - دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس

مازیار فقیه نصیری - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و مرکبات رامسر

محمدهادی موحدنژاد - دانشجوی دکتری، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از پوشش های طبیعی به جای پوشش های شیمیایی به منظور افزایش کیفیت ماندگاری میوه جات، مورد استقبال اکثر مصرف کنندگان دنیا قرار گرفته است. در این تحقیق کیفیت پرتقال تامسون در قالب طرح فاکتوریل (۴ ۳) با پوشش خوراکی نانو کامپوزیت کیتوزان- رس و پوشش شیمیایی قارچ کش- واکس در مقایسه با نمونه بدون پوشش طی ۳ ماه انبارمانی مورد ارزیابی قرار گرفت. نمونه های پرتقال در سردخانه با دمای ۵C و رطوبت نسبی ۹۰-۸۵ درصد نگهداری شده و pH، اسید قابل تیتر آب پرتقال، درصد کاهش وزن، نیروی برش پوست، نیروی شکست و ضریب کشسانی میوه طی دوره انبارمانی اندازه گیری شد. نتایج نشان دهنده وجود تفاوت معنی دار بین پوشش های مختلف روی تمامی صفات اندازه گیری شده، به جز حداکثر نیروی برش پوست میوه بود ( $p < 0.01$ ). در ضمن تاثیر زمان های مختلف انبارمانی بر درصد کاهش وزن، نیروی برش پوست و شکست میوه نیز معنی دار بود ( $p < 0.01$ ). همچنین استفاده از پوشش کیتوزان- رس، ضمن کاهش تلفات از دست دادن آب میوه نسبت به نمونه شاهد، به دلیل افزایش pH آب میوه، ایجاد حداکثر نیروی شکست و ضریب کشسانی میوه، موجب مقاومت میوه به بیماری های قارچی شده و استحکام بافت درونی آن را حفظ و در کل از کاهش کیفیت میوه جلوگیری کرد.

## کلمات کلیدی:

citrus, Nano particles, storage, Mechanical properties, Fungicide-wax

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1662484>

