

عنوان مقاله:

تاثیر پوشش کیتوزان به تنهایی و همراه با اسانس لعل کوهستان بر کیفیت و ماندگاری پرتقال تامسون ناول

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه رفیعی - دانشجوی دکتری علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز

اصغر رمضانیان - استاد بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز

خلاصه مقاله:

با توجه به مستعد بودن میوه مرکبات به بیماریهای قارچی پس از برداشت و مشکلات بهداشتی و زیست محیطی ناشی از کاربرد ترکیبات شیمیایی، استفاده از پوششهای طبیعی برای حفظ کیفیت پرتقال ضروری است. برای این منظور از پوشش های کیتوزان همراه با اسانس و بدون اسانس گیاه لعل کوهستان بر روی پرتقال تامسون ناول استفاده شد و اثر ضد قارچی پس از تلقیح میوه ها با قارچ پنیسیلیوم دیجیتانوم (۱۰۴ اسپور در میلی لیتر) با استفاده از پوشش ها بررسی شد. تاثیر پوشش ها بر خصوصیات فیزیکی-شیمیایی (غلظت مواد جامد محلول، کاهش وزن، محتوای فنول کل، فعالیت آنتی اکسیدانی و ویتامین ث در زمان ذخیره سازی در انبار ۲۱) روز در ۵ درجه سلسیوس (تعیین شد. نتایج نشان داد که پوششها تاثیر معنیداری بر کیفیت میوه ها دارند. پوشش های کیتوزان حاوی اسانس لعل کوهستان باعث کاهش از دست دادن وزن و حفظ ویتامین ث، محتوای فنول کل، ظرفیت آنتی اکسیدانی کل، و محتوای اسید اسکوربیک در طی انبارمانی شدند. بهترین نتایج با کاربرد کیتوزان به همراه اسانس به دست آمد. بنابراین استفاده از پوششهای کیتوزان و ترکیب اسانس و کیتوزان میتواند باعث افزایش ماندگاری و حفظ خصوصیات کیفی میوه ها شود.

کلمات کلیدی:

پس از برداشت، ترکیبات ضدقارچی، فعالیت آنتی اکسیدانی، کپک سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326807>

