

عنوان مقاله:

تاثیر پوشش خوراکی بر پایه صمغ خرنوب بر کیفیت گیلاس رقم سیاه مشهد (Prunus avium L. cvs. Siah) طی زمان نگهداری (Mashhad)

محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 15، شماره 83 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

- گروه علوم و صنایع غذایی، مجتمع آموزش عالی کشاورزی و دامپروری تربت جام

- گروه نانو فناوری مواد غذایی، پژوهشکده علوم و صنایع غذایی

خلاصه مقاله:

چکیده ایران با تولید بیش از دویست هزار تن گیلاس در سال یکپارزه کشور اولجهاندزمینه تولید این میوه است. متأسفانه علیرغم مرغوبیت بالای گیلاس تولید شده در ایران سالانه بخش زیادی از آن به علت فسادپذیری بالا و حساسیت بافت آن از بین می رود. هدف از این پژوهش افزایش مدت زمان ماندگاری گیلاس سیاه مشهد با استفاده از روش پوشش دهی بود. بدین منظور از پوششی بر پایه صمغ خرنوب استفاده شد و ویژگی های گیلاس پوشش داده شده شامل افت وزن، اسیدیته، pH، قند محلول، شاخص رسیدگی، سفتی بافت و تغییرات رنگ میوه و دم آن در طی ۳۰ روز نگهداری در دمای ۴ و رطوبت ۱۵٪ ارزیابی و با نمونه بدون پوشش مقایسه شد. نتایج حاکی از آن بود که در طی دوره نگهداری افت وزن، قند محلول و شاخص رسیدگی نمونه ها افزایش و سفتی بافت آن ها کاهش یافت. ارزیابی رنگ میوه و دم آن نشان داد که مولفه های L (میزان روشنایی) و a سطح گیلاس و دم آن در طی نگهداری به طور معنی داری کاهش یافت. مقایسه نتایج حاصل از ارزیابی نمونه های پوشش داده شده و بدون پوشش حاکی از آن بود که پوشش به کار رفته در این تحقیق به صورت معنی داری ($p < 0.05$) سرعت افزایش قند محلول، افت وزن و شاخص رسیدگی محصول و همچنین کاهش سفتی بافت میوه و تغییرات رنگ آن را کاهش داد و بنابراین استفاده از پوشش های بر پایه صمغ خرنوب به عنوان روشی موثر جهت افزایش مدت زمان ماندگاری گیلاس سیاه مشهد توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

کلیدواژه‌ها: گیلاس سیاه مشهد، پوشش دهی، صمغ، میوه، افت وزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1830090>

