

عنوان مقاله:

اثر کاربرد پس از برداشت گاما آمینو بوتیریک اسید، متیل جاسمونات و متیل سالیسیلات بر سرمازدگی، ویژگی‌های پوست و کیفیت آب میوه پرتقال خونی رقم مورو در دوره انبارمانی سرد

محل انتشار:

مجله علوم و فنون باغبانی ایران، دوره 20، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فریبرز حبیبی - دانشگاه شیراز

اصغر رضانیان - Shiraz university

مجید راحمی - shiraz university

سعید عشقی - دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، اثر تیمارهای پس از برداشت گاما آمینو بوتیریک اسید (GABA)، متیل جاسمونات (MeJA) و متیل سالیسیلات (MeSA) بر سرمازدگی، ویژگی‌های پوست و کیفیت آب میوه پرتقال خونی رقم مورو در دمای 3 درجه سلسیوس و رطوبت نسبی 90% به مدت 150 روز بررسی شد. تیمار GABA در غلظت 20 و 40 میلی‌مولار با استفاده از خلاء با فشار 30 کیلو پاسکال به مدت 8 دقیقه و بخار MeJA و MeSA در غلظت 50 و 100 میکرومولار به‌طور جداگانه به مدت 18 ساعت انجام شد. نمونه‌برداری در روزهای 1، 30، 60، 90، 120 و 150 انبارمانی انجام گرفت. تیمارها باعث کاهش سرمازدگی و نشت یونی میوه‌ها شد و میوه‌های شاهد در پایان دوره انبارمانی بیشترین شاخص سرمازدگی و نشت یونی را داشتند. کمترین میزان رطوبت پوست و آب میوه و بیشترین میزان ماده‌های جامد محلول کل (TSS) و pH در تیمار شاهد به دست آمد. میوه‌های تیمار شده با MeSA کمترین میزان *a و بیشترین زاویه فام (Hue) را داشتند. کمترین میزان روشنایی (b)، (*L*)، زاویه فام و کروما در تیمار شاهد به دست آمد. در کل غلظت 100 میکرومولار MeSA موثرترین تیمار برای کاهش سرمازدگی و حفظ ویژگی‌های پوست و آب میوه پرتقال خونی رقم مورو در دوره انبارمانی بود.

کلمات کلیدی:

Chroma, Electrolyte leakage, Hue angle, Peel moisture, Total soluble solids, رطوبت پوست, زاویه فام, کروما, ماده‌های جامد محلول کل, نشت یونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1160169>

