

عنوان مقاله:

تأثیر محلول پاشی تاج درخت با سدیم سلنات بر غنی سازی زیستی سلنیوم و حفظ کیفیت میوه سیب 'استارکینگ دلشس' در طول دوره انبارمانی

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 50، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

شیدا محبی - دانشجوی سابق دکتری، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

مصباح بابالار - استاد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

ذبیح اله زمانی - استاد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

محمدعلی عسکری - دانشیار، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر محلول پاشی تاج درخت سیب 'استارکینگ دلشس' با سلنات سدیم در 4 سطح (صفر، 5/0، 1 و 5/1 میلی گرم در لیتر) در 2 نوبت (در دوره بزرگ شدن میوه)، بر خصوصیات کمی و کیفی و انبارمانی میوه و همچنین امکان پذیری محلول پاشی تاج درخت به عنوان روش تولید میوه های غنی از سلنیوم مورد مطالعه قرار گرفت. میوه ها بعد از برداشت در سردخانه در دمای 1 ± 1 درجه سانتی گراد با رطوبت نسبی 90-95 درصد به مدت 6 ماه نگهداری شدند. نمونه ها در روز صفر قبل از انباری و در طول دوره نگهداری با فواصل 1 ماهه از سردخانه خارج شده و به منظور ایجاد حالت مشابه در خرده فروشی ها به مدت 24 ساعت در دمای اتاق قرار گرفته و سپس از نظر فاکتورهای مختلف فیزیکی و شیمیایی نظیر رنگ سطحی، آنتوسیانین، pH، اسید قابل تیتراسیون، مواد جامد محلول کل، ویتامین ث، میزان تولید اتیلن و تجمع سلنیوم در میوه مورد اندازه گیری قرار گرفتند. نتایج نشان داد که محلول پاشی تاج درخت با سلنات سدیم منجر به افزایش غلظت سلنیوم در برگ ها و میوه شد. تیمار میوه ها با سطوح مختلف سلنیوم تفاوت معنی داری در کاهش تولید اتیلن، حفظ سفتی گوشت، pH، اسید قابل تیتراسیون، مواد جامد محلول کل، ویتامین ث و رنگ سطحی نسبت به میوه های شاهد داشتند. همچنین میوه های تحت تیمار 5/1 میلی گرم در لیتر سلنیوم، بهترین اثر را در حفظ مقدار ویتامین ث و آنتوسیانین میوه ها نشان داد. در مجموع، محلول پاشی تاج درخت در غنی سازی زیستی سلنیوم در میوه سیب موثر بوده و متعاقباً تأثیر معنی داری در حفظ کیفیت میوه در طول انبار سرد داشته است.

کلمات کلیدی:

اتیلن، پس از برداشت، رنگ سطحی میوه و ویتامین ث

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007131>

