

عنوان مقاله:

اثرات پرتوتابی UV-C کلرید کلسیم بر کیفیت و عمر انباری میوه هلو رقم زعفرانی

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 40، شماره 4 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

خلیل حمزه زاد - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استادیار، دانشکده ی کشاورزی دانشگاه زنجان

ولی ربیعی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استادیار، دانشکده ی کشاورزی دانشگاه زنجان

لطفعلی ناصری - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

سیاوش همتی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، جهاد دانشگاهی ارومیه

خلاصه مقاله:

در این مطالعه برای افزایش عمر انباری و کیفیت میوه هلو رقم زعفرانی، میوه ها با اشعه ماوراء بنفش (UV-C) با شدت $10 \times 1/435$ به توان 4- (Wcm-2) با سه زمان مختلف صفر (شاهد)، 5 و 15 دقیقه و همچنین غوطه وری در محلول کلریدکلسیم با دو غلظت صفر (شاهد) و 3 درصد تیمار شدند. این آزمایش به صورت آزمایش فاکتوریل با طرح پایه کاملاً تصادفی با 4 تکرار بود. میوه های هلو پس از برداشت و پس از اعمال تیمارهای مورد نظر 45 در سردخانه در دمای 0 درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی 90 ± 5 درصد نگهداری شدند. صفات مورد بررسی در این آزمایش عبارت بودند از: سفتی بافت میوه، درصد مواد جامد محلول کل، اسیدیت قابل تیتراسیون، نسبت pH، TSS/TA آب میوه، درصد کاهش وزن، درصد پوسیدگی و میزان اسید آسکوربیک. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که پرتوتابی با اشعه UV-C و غوطه وری در کلرید کلسیم قابلیت انباری میوه ها را افزایش و کیفیت میوه ها را در پایان دوره نگهداری بهبود دادند. پرتوتابی فاکتورهایی مانند pH، TSS/TA و پوسیدگی را کاهش و اسیدیت قابل تیتراسیون، سفتی میوه و اسید آکوروبیک را افزایش داد. غوطه وری در کلرید کلسیم سفتی میوه و اسیدیت قابل تیتراسیون را افزایش و درصد کاهش وزن، درصد پوسیدگی و TSS/TA را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

هلو، پرتوتابی ماوراء بنفش، کلرید سدیم، عمر انباری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571185>

