

عنوان مقاله:

تاثیر تنش یخ زدگی پیش از برداشت بر برخی ویژگی های کمی و کیفی میوه پرتقال رقم تامسون ناول طی انبارداری

محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری های نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

ابوذر هاشم پور - استادیار، گروه فیزیولوژی و فناوری پس از برداشت، پژوهشکده مرکبات و میوه های نیمه گرمسیری، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رامسر، ایران.

خلاصه مقاله:

به دنبال بروز تنش یخ زدگی در باغهای مرکبات استان مازندران در آذرماه سال 1395، پرسشهای فراوانی در زمینه تاثیر تنش دمای پایین بر عمر انباری، کمیت و کیفیت این گونه میوه ها ایجاد کرد. بنابراین آزمایشی به منظور بررسی تاثیر تنش یخ زدگی پیش از برداشت بر برخی ویژگی های کمی و کیفی میوه پرتقال رقم تامسون طی انبارداری طراحی و اجرا گردید. پس از بروز تنش یخ زدگی و طی بازدید از باغهای مرکبات شهرستان بابل، میوه ها برداشت و به همراه میوه های آسیب ندیده (شاهد) به سردخانه پژوهشکده مرکبات و میوه های نیمه گرمسیری با دمای 5 درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی 90 درصد منتقل شدند و به مدت 60 روز نگهداری شدند. طی روزهای 30 و 60 انبارداری برخی شاخصهای کمی و کیفی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد نسبت حجم به وزن و میزان آب هر دو نوع میوه روند نزولی را در طی انبارداری داشتند، ولی میزان این کاهش در میوه های تنش دیده بسیار بیشتر بود. همچنین، نتایج نشان داد که میزان آسکوربیک اسید، فنلکل و ظرفیت آنتی اکسیدانی در میوه های تنش دیده بسیار پایینتر از میوه های شاهد در طول دوره انبارداری است. در مجموع نتایج این پژوهش نشان داد، در صورتی که کاهش دما برای چند ساعت به پایینتر از آستانه بحرانی آسیب به میوه مرکبات رسیده باشد، حتی نگهداری در بهترین شرایط انباری نیز نمیتواند از کاهش کمیت، کیفیت و در نهایت پوسیدگی شدید در طی انبارداری جلوگیری کند. بنابراین توصیه میشود چنین میوه هایی سریع برداشت و به مراکز فرآوری ارسال شود.

کلمات کلیدی:

انبارداری، تنش یخ زدگی، کیفیت، مرکبات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762760>

