

عنوان مقاله:

مقایسه اثرات برخی از تیمارهای بهبود دهنده کارایی بسته بندی در اتمسفر تعدیل یافته بر کیفیت پس از برداشت انگور رقم شاهرودی

محل انتشار:

هفتمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عزیزه مسیب زاده - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد

یونس مستوفی - دانشیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده علوم باغبانی و گیاه پزشکی، پردیس

زهرا امام جمعه - دانشیار، گروه مهندسی و علوم صنایع غذایی، دانشکده بیوسیستم، پردیس کشا

محمد جوان نیکخواه - دانشیار گروه بیماری های گیاهی، دانشکده علوم باغبانی و گیاه پزشکی، پرد

خلاصه مقاله:

انگور رقم شاهرودی به مدت 60 روز تحت شرایط بسته بندی در اتمسفر تعدیل یافته (MAP) و سه تیمار مختلف شامل افزودن بخار اتانول درون بسته ها (T1)، استفاده از پیش تیمار گرمایی قبل از بسته بندی (T2) و بالا بردن درصد اکسیژن درون بسته ها (T3) در دمای 1 درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی 80-90% انبار شد. بسته هایی که هیچ تیماری دریافت نکردند و بسته هایی که به طور کامل مسدود نشدند به ترتیب به عنوان شاهد 2 و شاهد 1 در نظر گرفته شدند. نمونه برداری هر 15 روز یکبار انجام شد و ارزیابی های کیفی پس از 24 ساعت قرارگیری در دمای اتاق انجام شدند. نتایج بهدست آمده نشان داد که تا روز 45 هیچ آلودگی در نمونه های T3 دیده نشد این در حالی بود که در همان روز نمونه های T1، T2 و شاهد 2 میزان آلودگی بیشتری نسبت به شاهد 1 را نشان دادند. در روز 60 بالاترین میزان آلودگی به شاهد 2 و T3 اختصاص یافت و شاهد 1 در رتبه دوم قرارگرفت در حالی که دو تیمار T1 و T2 کمترین میزان آلودگی را نشان دادند. بررسی ها نشان داد که اگر چه در طی 60 روز انبار سرد نمونه های T1 و T2 و T3 و شاهد 2 میزان قهوه ای شدن کمتری نسبت به شاهد 1 نشان دادند اما بهترین تیمار از این نظر، T3 بود. همچنین مشخص شد که این تیمار کمترین میزان آבקشیدگی دم خوشه را نیز به خود اختصاص داده است این در حالی بود که شاهد 2 و T1 میزان آבקشیدگی را نسبت به شاهد 1 کاهش و T2 آن را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

انگور شاهرودی، بسته بندی در اتمسفر تعدیل یافته، بخار اتانول، پیش تیمار گرمایی، اکسیژن افزایش یافته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/174533>

