

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر تیمار کلسیم بر عمر پس از برداشت گوجه فرنگی رقم

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 5، شماره 16 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سکینه بهرامیان - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

علی اکبر رامین - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

فریبا امینی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

به دلیل فسادپذیری بالای گوجه فرنگی، نمی توان آن را برای مدت طولانی نگهداری کرد ولی با استفاده از تکنولوژی پس از برداشت می توان تا حدودی این فسادپذیری را کنترل نمود. کلسیم یک ماده غذایی مهم و ضروری در گیاهان است که نقش فعالی در دیواره سلولی ایفا می کند. آزمایش حاضر به منظور مطالعه تاثیر تیمارهای کلسیم بر عمر پس از برداشت میوه گوجه فرنگی رقم دافنیس انجام گرفت. جهت بررسی عمر انباری گوجه فرنگی از تیمارهای کلسیم کلرید (۱٪، ۵/۱٪ و ۲٪) و کلسیم آسکوربات (۲۵/۰٪، ۵/۰٪ و ۱٪) استفاده شد. پس از تیمار با ترکیبات ذکر شده، میوه ها به مدت ۳۵ روز در انکوباتور با دمای ۱۰°C و رطوبت نسبی ۹۰٪ نگهداری شدند. هر ۷ روز یکبار شاخص های اسید آلی، pH، مواد جامد محلول، ویتامین ث، سفتی، کاهش وزن و لیکوپین مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش به صورت طرح فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی در ۳ تکرار انجام شد. نتایج حاصل، نشان داد تیمارهای کلسیم، اثر معنی داری بر شاخص های اندازه گیری شده داشتند. کمترین میزان لیکوپین در تیمار کلسیم آسکوربات ۱٪ بدست آمد که با سایر تیمارها تفاوت معنی داری داشت. همچنین بیشترین میزان ویتامین ث در تیمار کلسیم آسکوربات ۱٪ مشاهده شد. کمترین pH، مواد جامد محلول و بیشترین اسید آلی در تیمار کلسیم آسکوربات ۱٪ بدست آمد که به جز تیمار کلسیم کلرید ۲٪ با سایر تیمارها از نظر آماری تفاوت معنی داری نشان داد. بر اساس نتایج بدست آمده به نظر می رسد تیمار میوه ها با کلسیم آسکوربات ۱٪ و کلسیم کلرید ۲٪ موجب حفظ بیشتر خصوصیات کیفی میوه طی مدت نگهداری در انبار گشته است.

کلمات کلیدی:

tomato, postharvest, calcium ascorbate, calcium chloride, پس از برداشت, کلسیم آسکوربات, کلسیم کلرید, گوجه فرنگی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366990>

