

عنوان مقاله:

اثر تیمار پس از برداشت اگزالیک اسید و کلرید کلسیم بر خصوصیات کیفی گیلاس رقم تکدانه

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 29، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد صفا - دانشگاه تبریز

جعفر حاجی لو - دانشگاه تبریز

رحیم نقشی بند حسنی - دانشگاه تبریز

محمد قنبری نجار - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تیمار پس از برداشت غوطه وری با کلرید کلسیم و اگزالیک اسید بر خصوصیات کیفی و عمر انباری میوه گیلاس رقم تکدانه، پژوهشی در قالب طرح کاملاً تصادفی به صورت جداگانه برای دو ماده در ۳ تکرار اجرا گردید. در این آزمایش اسید اگزالیک در ۴ سطح (۰، ۴، ۶ و ۸ میلی مولار) و کلرید کلسیم در ۴ سطح (۰، ۴۰، ۵۵ و ۷۰ میلی مولار) به صورت غوطه وری بر میوه های گیلاس رقم تکدانه اعمال شدند و نمونه های موجود در هر تیمار در هر مرحله از نمونه برداری با فاصله ۷ روز در یک دوره ۲۸ روزه از سردخانه خارج و ویژگی های کمی و کیفی نظیر سفتی، کاهش وزن، اسیدیته، مواد جامد محلول کل، ویتامین ث و pH مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که تمامی غلظت های کلرید کلسیم و اسید اگزالیک تفاوت معنی داری در میزان کاهش وزن، سفتی، اسیدیته، مواد جامد محلول کل، ویتامین ث و pH با شاهد داشتند، به طوری که میزان کاهش وزن در هفته چهارم برای نمونه های شاهد ۷۹/۳۹ درصد، برای نمونه های تیمار شده با اگزالیک اسید ۸ میلی مولار ۷۷/۲۲ درصد و برای کلرید کلسیم ۷۰ میلی مولار ۱۹/۲۱ درصد بود، میزان مواد جامد محلول کل در هفته چهارم برای نمونه های شاهد ۵۳/۲۴ درصد، برای نمونه های تیمار شده با اگزالیک اسید ۸ میلی مولار ۴۳/۲۱ درصد و برای کلرید کلسیم ۷۰ میلی مولار ۱۳/۲۱ درصد بود و میزان ویتامین ث در هفته چهارم برای نمونه های شاهد ۶۵/۲، برای نمونه های تیمار شده با اگزالیک اسید ۸ میلی مولار ۰۶/۳ و برای کلرید کلسیم ۷۰ میلی مولار ۱۶/۳ بود همچنین میزان سفتی و اسیدیته بیشتر از شاهد بود.

کلمات کلیدی:

اگزالیک اسید، پس از برداشت، کلرید کلسیم، گیلاس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1389758>

