

عنوان مقاله:

بهبود عمر انبارمانی سیب رقم

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 3، شماره 7 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هما اعتمادی نسب - Dept. of Hort. Sci., College of Agric., Isf. Univ. Technol., Isfahan, Iran

فریبا امینی - Dept. of Biol., College of Sci., Arak Univ., Arak, Iran

علی اکبر رامین - Dept. of Hort. Sci., College of Agric., Isf. Univ. Technol., Isfahan, Iran

خلاصه مقاله:

سیب یکی از مهم ترین محصولات باغی کشور است و براساس الگوی تنفس و تولید اتیلن میوه های فرازگرا است. هر تیماری که بتواند از تولید اتیلن و یا از عمل آن جلوگیری کند سبب افزایش عمر انباری میوه های فرازگرا می شود. ۱ - متیل سیکلوپروپن، ماده ای گازی است که در غلظت های بسیار کم، آثار ضد اتیلنی دارد. در این تحقیق تاثیر تیمارهای ۱ - متیل سیکلوپروپن با غلظت های (۰، ۲۵/۰، ۵۰/۰، ۷۵/۰ و ۱ میکرولیتر بر لیتر) بر عمر انبارمانی میوه سیب رقم گلاب کهنز بررسی شد. میوه ها بعد از تیمار با ۱ - متیل سیکلوپروپن و نگهداری در سردخانه در دمای ۲ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۹۰٪ در فواصل زمانی ۳ هفته یکبار از انبار سرد خارج شده و از نظر شاخص هایی مانند سفتی بافت، درصد کاهش وزن، اسیدیته قابل تیتراسیون و مواد جامد محلول مورد ارزیابی قرار گرفتند. آزمایش به صورت طرح کرت های خرد شده در زمان در قالب طرح پایه کاملا تصادفی در چهار تکرار انجام شد. نتایج نشان داد که در میوه های تیمار شده با ۱ - متیل سیکلوپروپن، سفتی و اسیدیته قابل تیتراسیون به طور معنی داری بیشتر از میوه های شاهد بود. هم چنین درصد کاهش وزن میوه های تیمار شده با ۱ - متیل سیکلوپروپن به طور معنی داری نسبت به شاهد کمتر بود. بیشترین سفتی در تیمار ۷۵/۰ و ۱ میکرولیتر بر لیتر ۱ - متیل سیکلوپروپن مشاهده شد که تفاوت معنی داری با هم نداشتند و کمترین سفتی مربوط به تیمار شاهد بود. به نظر می رسد تیمار میوه ها با MCP-۱ بر عمر انبارمانی میوه سیب تاثیر داشته و توانسته است کیفیت میوه ها را به مدت طولانی تری حفظ کند.

کلمات کلیدی:

Apple \ Golab Kohanz\ , ۱-MCP, storage life

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220339>

