

عنوان مقاله:

بررسی اثر ژل آلوئه ورا (Aloe vera L) و کلرید کلسیم (CaCl₂) در افزایش عمر پس از برداشت میوه کنار (Ziziphus mauritiana Lam) در استان بوشهر

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 30، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کبری توکلی - کارشناس ارشد، سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر

ناصر فرار - دانشجوی دکترا، دانشگاه رازی کرمانشاه و مربی پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان بوشهر

خلاصه مقاله:

سفتی گوشت میوه یکی از مهمترین خصوصیات کیفی میوه کنار پیوندی (Ziziphus mauritiana Lam) است. به منظور مطالعه تغییرات سفتی بافت میوه کنار از ژل آلوئه ورا (Aloe vera L) و کلرید کلسیم در افزایش عمر پس از برداشت میوه، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تکرار و ۶ تیمار (ژل آلوئه ورا ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ درصد و کلرید کلسیم ۵/۰، ۱ و ۵/۱ درصد) به همراه شاهد در استان بوشهر انجام شد. بدین منظور میوه ها پس از برداشت و شستشو به مدت ۵ دقیقه تحت تاثیر تیمارها قرار گرفتند و میوه های تیمار شده به مدت ۳ هفته در دمای ۷ درجه سانتی گراد نگهداری و درصد کاهش وزن، میزان مواد جامد محلول کل و درصد سفتی بافت میوه ها مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج آزمایش های آماری از تجزیه واریانس نشان داد که کمترین مقدار درصد کاهش وزن میوه در تیمار کلرید کلسیم ۱٪ با مقدار ۳/۱٪ و بیشترین درصد کاهش وزن مربوط به تیمار شاهد بود. مقایسه میانگین ها با استفاده از آزمون دانکن در سطح ۱٪ حکایت از آن داشت که بیشترین سفتی بافت مربوط به تیمار کلرید کلسیم ۵/۱٪ بود که با بقیه تیمارها اختلاف معنی داری را نشان داد. کمترین (۲۲/۱۵٪ TSS) مربوط به ژل آلوئه ورا ۷۵٪ و کلرید کلسیم ۱٪ و بالاترین TSS مربوط به تیمار شاهد (۲۲/۱۸٪) بود.

کلمات کلیدی:

ژل آلوئه ورا (Aloe vera L)، کلرید کلسیم، عمر پس از برداشت، کنار (Ziziphus mauritiana Lam)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286252>

