

## عنوان مقاله:

تاثیر ژل آلونته ورا و اسانس پوست لیمو (*Citrus aurantifolia*) بر ویژگی های کیفی میوه زردآلو (*Prunus armeniaca*) در طی دوره انبارداری

## محل انتشار:

فصلنامه نوآوری در علوم و فناوری غذایی، دوره 16، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

فاطمه شهدادی - استادیار، گروه علوم صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه جیرفت، جیرفت، ایران.

اعظم سیدی - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه جیرفت، جیرفت، ایران.

شهناز فتحی - استادیار، گروه گیاهان دارویی و معطر، مرکز آموزش عالی شهید باکری میاندواب، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

## خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت های موجود در استفاده از ترکیبات شیمیایی، یکی از روش های جایگزین استفاده از ترکیبات طبیعی در نگهداری محصولات است. بنابراین، در تحقیق حاضر به منظور بررسی اثر ژل آلونته ورا (در غلظت ۱۰۰ درصد) و سطوح مختلف اسانس پوست لیمو (۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ میکرولیتر بر لیتر) بر برخی ویژگی های فیزیکیوشیمیایی و کیفی میوه زردآلو (رقم نوری) طی سه دوره انبارداری (۱۰، ۲۰ و ۳۰ روز) آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کامل تصادفی با ۳ تکرار انجام شد. در هر دوره درصد کاهش وزن، مواد جامد محلول، اسیدیتته قابل تیتراسیون، شاخص طعم، ویتامین ث، pH، درصد ماندگاری میوه و شمارش کلی کپک و مخمر مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد بیشترین میزان کاهش وزن مربوط به ترکیب تیمار شاهد (بدون پوشش ژل آلونته ورا و بدون اسانس) در روز بیستم بود. بیشترین شاخص طعم مربوط به ترکیب تیماری پوشش ژل آلونته ورا در روز دهم بود و بالاترین میزان ویتامین ث مربوط به ترکیب تیماری پوشش ژل آلونته ورا و غلظت ۱۰۰  $\mu\text{L/l}$  اسانس پوست لیمو در روز دهم بود. بیشترین شمارش کلنی کپک و مخمر در تیمار شاهد و کمترین میزان رشد در تیمار ژل آلونته ورا به همراه ۱۰۰ میکرولیتر بر لیتر اسانس پوست لیمو مشاهده شد. به طور کلی، استفاده از ژل آلونته ورا به همراه ۱۰۰  $\mu\text{L/l}$  اسانس پوست لیمو به عنوان یک ترکیب طبیعی با افزایش کیفیت میوه از نظر افزایش مواد جامد محلول و ویتامین ث، کاهش درصد وزن و کاهش رشد میکروارگانیسم ها نسبت به شاهد باعث حفظ خصوصیات کیفی میوه زردآلو رقم نوری طی ۱۰ روز انبارداری گردید. بنابراین این ترکیبات می توانند به عنوان روش مناسبی در تکنولوژی پس از برداشت این میوه معرفی شود.

## کلمات کلیدی:

ویتامین ث

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2002434>

