

## عنوان مقاله:

اثر پوشش ژل آلوه ورا به همراه عصاره گیاه گزنه بر روی عمر نگهداری قارچ خوراکی دکمه ای در شرایط سرد

## محل انتشار:

بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سجاد سیاهرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ا... آملی

پیمان آریایی - استادیار گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت ا... آملی

اسماعیل فتاحی - استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت ا... آملی

## خلاصه مقاله:

قارچ دکمه ای یکی از فراورده های مهم کشاورزی است که به دلیل ارزش غذایی مناسب و میزان بالای پروتئین جایگاه ویژه ای را در سبد غذایی مردم به خود اختصاص داده است. قارچ دکمه ای ماندگاری کمی داشته و در مدت کوتاهی پس از برداشت مصرف میشود و بقایای قارچ کش ها و ترکیبات شیمیایی نگهدارنده در آن بیش از هر محصول دیگری برای مصرف کننده مشکل ساز خواهد بود. هدف از این مطالعه بررسی اثر پوشش خوراکی بر پایه ژل آلوه ورا در غلظت رقیق شده با آب مقطر (25 درصد وزنی-وزنی) و سطوح مختلف عصاره گیاه گزنه (غلظت های 0/5، 1 و 1/5 درصد) به عنوان تیمار پس از برداشت در دو گروه حاوی عوامل ضد قهوه ای شدن (1% اسیدسیتریک، 0/5% کلریدکلسیم و 2% اسیدآسکوربیک)، بر روی خصوصیات فیزیکوشیمیایی و ارزیابی رنگ و ماندگاری قارچ دکمه ای سفید طی 0،3، 6،9 و 12 روز انبارمانی در دمای 4±1 درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی 80±5 درصد مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج نشان داد که پوشش های آلوه ورا و عصاره گزنه به صورت معنی داری از افت وزن و تخریب اسید آسکوربیک نسبت به نمونه شاهد تا 12 روز پس از شروع انبارمانی جلوگیری میکنند. همچنین، میزان تغییرات در رنگ، مقدار کل مواد جامد محلول، اسیدیته قابل تیتراسیون، و مقدار pH قارچ-های تیمار شده نسبت به نمونه شاهد، کمتر بوده است. ترکیب تیمارهای ژل آلوه ورا، عصاره گزنه، کلرید کلسیم و اسید سیتریک در اکثر صفات مورد بررسی تأثیر بهتری را نسبت به تیمار ژل آلوه ورا و عصاره گزنه به همراه اسیدآسکوربیک داشتند. استفاده از ژل آلوه ورا و عصاره گزنه به عنوان یک ترکیب نگهدارنده طبیعی همراه با کلرید کلسیم و اسیدسیتریک با کاهش سرعت فرایندهای متابولیکی و حفظ ساختار سلولها موجب حفظ خصوصیات کیفی قارچ دکمه ای خوراکی و افزایش مدت نگهداری آن گردید.

## کلمات کلیدی:

قارچ دکمه ای، ژل آلوه ورا، عصاره گزنه، اسیدآسکوربیک، کلریدکلسیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/564258>

