

## عنوان مقاله:

بررسی افزایش زمان ماندگاری کیک اسفنجی تحت اتمسفر اصلاح شده فعال

## محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی و بیست و ششمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

ثمیه آشوری - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران-ایران

محمدحسین عزیزی - استادیار، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، گروه علوم و صنایع غذایی، تهران-ایران

نرگس مورکی - استادیار، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، گروه علوم و صنایع غذایی، تهران-ایران

## خلاصه مقاله:

نتایج حاصل از تحقیق حاضر نشان داد که در تمامی بازه های زمانی بالاترین میزان pH به تیمار کد L3 (کیکاسفنجی با نشر کننده اتانول + 30 درصد دی اکسید کربن + 70 درصد ازت) اختصاص یافت. در روزهای چهارم، دوازدهم و شانزدهم بالاترین میزان اسیدیته در نمونه کد Ap و کمترین میزان آن در نمونه های کد L2 (کیک اسفنجی با نشر کننده اتانول + 70 درصد دی اکسید کربن + 30 درصد ازت) و L3 (کیک اسفنجی با نشر کننده اتانول + 30 درصد دی اکسید کربن + 70 درصد ازت) ملاحظه شد ( $P < 0.05$ ). با گذشت زمان، اسیدیته تمامی نمونه ها به طور معنی داری افزایش یافت. بالاترین میزان رطوبت در نمونه کد L2 (کیک اسفنجی با نشر کننده اتانول و ترکیبگازی (گاز ازت 30% و گاز دی اکسید کربن 70%)) و کمترین میزان آن در نمونه های کد Ap (ترکیب هوای معمولی بدون نشر کننده اتانول) و کد L1 (کیک اسفنجی با نشر کننده اتانول و تحت خلاء) ملاحظه شد ( $P < 0.05$ ). نتایج حاصل از مقایسه میانگین نمونه ها نشان داد که در تمامی روزهای مورد بررسی بالاترین جمعیت میکروبی کلو شمارش کپک متعلق به تیمار کد Ap (ترکیب هوای معمولی بدون نشر کننده اتانول) و کمترین میزان آن در تیمار کد L3 (کیک اسفنجی با نشر کننده اتانول + 30 درصد دی اکسید کربن + 70 درصد ازت) بوده است. نتایج حاصل از ارزیابی حسی نشان داد که در فاکتورهای طعم و مزه، بو، بافت تیمار L3 (کیک اسفنجی با نشر کننده + 30 درصد دی اکسید کربن + 70 درصد ازت) بهترین نمونه بوده است. در تمامی تیمارهای مورد بررسی با گذشت زمان، جمعیت میکروبی نمونه ها به طور معنی داری افزایش یافت ( $P < 0.05$ ). در تمامی تیمارهای مورد بررسی با گذشت زمان، رطوبت نمونه ها به طور معنی داری کاهش یافت ( $P < 0.05$ ).

## کلمات کلیدی:

اتمسفر اصلاح شده، کیک، نشر کننده اتانولی، گاز ازت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/957393>

