

عنوان مقاله:

بررسی بسته بندی انواع ماهی در اتمسفر اصلاح شده

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

منا میرزایی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

ارغوان محتاج خراسانی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

نوشین آراسته قادر آباد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

خلاصه مقاله:

رشد و پایداری میکروبها در مواد غذایی فاکتور اصلی در تعیین زمان ماندگاری بسیاری از محصولات غذایی است تغییرات شرایط محیطی در مدت نگهداری حمل و نقل و هر گونه تغییر می تواند باعث افزایش بار میکروبی و در نتیجه کاهش کیفیت مواد غذایی گردد. آلودگی میکروبی قبل و بعد از فرآوری یکی دیگر از مشکلات عمومی در حفظ کیفیت مواد غذایی است. اکسیداسیون چربی ها و روغن ها تولید بو و طعم نامناسب محصول برای مصرف کنندگان قابل قبول نیست. یکی از عواملی که می تواند از رشد باکتری ها عامل فاسد و افزایش بار میکروبی جلوگیری کند و همچنین تغییرات شیمیائی از جمله اکسیداسیون چربی ها را کاهش می دهد بسته بندی مناسب محصولات دریائی است. بدین ترتیب استفاده از مواد و روشهای مناسب برای به حداقل رساندن ضایعات از اهمیت ویژه ای برخوردار است. از جمله روشهایی که می تواند در نگهداری و حفظ و کیفیت ماهی تازه بسیار مناسب باشد بسته بندی ماهی در اتمسفر اصلاح شده است که به MAP معروف است. بسته بندی MAP یعنی وارد کردن هوا در یک پاکت (یا بسته) ماهی با ترکیب مختلفی از گازها با ترکیب خاص دی اکسید کربن نیتروژن و اکسیژن به عبارت دیگر قرار دادن ماهی تازه در یک ظرف یا بسته وجایگزین کردن هوا با گاز دیگر و یا ترکیبی از گازهای دیگر و بستن ظرف و نگهداری آن در شرایط سرد را MAP می گویند. در این سیستم غلظت اکسیژن را در ترکیب گاز ها به نسبت هوا کاهش داده و غلظت دی اکسید کربن را افزایش می دهند. افزایش غلظت دی اکسید کربن از رشد باکتری های عامل فساد جلوگیری می کند. به طور متداول دی اکسید کربن در ترکیب اتمسفر اصلاح شده به بالای 20 % حجم رسانده می شود و در این غلظت از رشد باکتریها جلوگیری می شود و همچنین اکسیداسیون چربی ها نیز کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

اتمسفر اصلاح شده . اتمسفر کنترل شده . زمان ماندگاری. نقاط کنترل بحرانی HACCP . CCP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334286>

