

استفاده از پوشش‌های خوراکی به منظور افزایش عمر ماندگاری پنیر

خدیدجه عبدالملکی^۱، مهدی فرهودی^{۲*}، نوید میر^۳

تاریخ دریافت مقاله: اردیبهشت ۱۳۹۴

تاریخ پذیرش مقاله: خرداد ماه ۱۳۹۴

چکیده

بسته‌بندی مواد غذایی مرحله‌ای جدا نشدنی از فرآیند، نگهداری، توزیع و بازاریابی محصول است. بسته‌بندی مناسب، دوره ماندگاری مواد غذایی را افزایش می‌دهد، به همین دلیل یکی از شاخصه‌های اصلی در صنعت غذا می‌باشد. یکی از مفاهیم جدید در بسته‌بندی مواد غذایی، بسته‌بندی زیستی است که در پاسخ به نیازهای مشتریان و تولید صنعتی محصولات غذایی با ماندگاری بالاتر توسعه یافته است. استفاده از پوشش‌های خوراکی و فیلم‌ها به عنوان بسته‌بندی زیستی، در محصولات غذایی مقبولیت عمومی یافته است. یکی از محصولات غذایی که بسته‌بندی آن عمدتاً با مشکل مواجه می‌شود، پنیر است و از مهم‌ترین مشکلاتی که کیفیت و عمر انبارمانی پنیر را تحت تأثیر قرار می‌دهد، رشد قارچ‌ها در سطح آن به دلیل آلودگی بعد از فرآیند در طول حمل‌ونقل و بسته‌بندی محصول است. رشد قارچ بر روی محصولات لبنی نه تنها باعث خسارات اقتصادی می‌شود، بلکه منجر به مشکلات سلامتی به دلیل تولید مایکوتوکسین می‌گردد. عوامل ضد میکروبی را می‌توان برای کنترل رشد میکروبی با فرو بردن، اسپری، و یا واکس زدن به سطوح مواد غذایی استفاده کرد. با این حال، کاربرد مستقیم این روش دشوار بوده و فواید محدودی دارد. آخرین روش اخیر برای حفظ ایمنی مواد غذایی و افزایش عمر مفید غذاها، اختلاط عوامل ضد میکروبی طبیعی در مواد بسته‌بندی زیستی است. اگر چه در مورد افزودن مواد ضد میکروبی به پنیر، تحقیقات زیادی صورت گرفته است؛ اما کاربرد آن‌ها در فیلم‌های خوراکی جهت نگهداری پنیر پیشرفت اندکی داشته است.

واژه‌های کلیدی

پوشش خوراکی، ترکیبات ضد میکروبی، پنیر و ماندگاری.

۱- دانشجوی دکتری علوم و صنایع غذایی، دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.
(khadije.abdolmaleki@gmail.com)

۲- استادیار گروه علوم و صنایع غذایی، انستیتو تحقیقات تغذیه‌ای و صنایع غذایی کشور، دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.
(* نویسنده مسئول: farhoodi@sbmu.ac.ir)

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی، دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.
(navid.mir@live.com)