

عنوان مقاله:

بسته بندی هوشمند و نحوه عملکرد ترکیبات آن بر روی انبار مانی بهتر مواد غذایی

محل انتشار:

همایش ملی صنایع غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اله راهدار - دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی صنایع غذایی

وحید حکیم زاده - عضو هیئت علمی صنایع غذایی دانشگاه آزاد قوچان

خلاصه مقاله:

بسته بندی هوشمند با استفاده از فناوری نانو به عنوان روشی جدید برای بسته بندی مواد غذایی عرضه شده است بسته بندیهای هوشمند می توانند خود را نسبت به تغییرات محیطی مثل دما و رطوبت هماهنگ کنند و در صورت آلوده بودن بسته می توانند به مصرف کننده هشدار دهند یکی از کاربردهای سیستمهای بسته بندی هوشمند تغییر ساختار ترکیبات مختلف در جهت بهبود کارایی مواد بسته بندی و افزایش کیفیت بافت مواد غذایی در سطح مولکولی است مزایای سیستم بسته بندی هوشمند شامل افزایش عمر مفید ماده غذایی افزایش کیفیت و ایمنی مواد غذایی استفاده کمتر از چربی افزایش جذب مواد مغذی بهبود بسته بندی قابلیت ردیابی و ایمنی محصولات غذایی جهت پخش مواد غذایی و همچنین کنترل شرایط داخلی و خارجی بسته بندی در سطح بازاریابی می باشد در این مقاله مروری ابتدا برای درک بهتر سیستم بسته بندی هوشمند مواد هوشمند و ترکیبات مرتبط را معرفی می کند تا بدانیم سیستم بسته بندی هوشمند چگونه عمل می کند در نهایت نمونه هایی از مواد غذایی بسته بندی شده توسط این سیستم ها بیان گردیده است.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو - بسته بندی - مواد هوشمند - شاخص ها - حسگرهای زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150202>

