

عنوان مقاله:

استفاده از فناوری پرتودهی در ترکیب با بسته بندی هوشمند برای مدیریت پسماند غذایی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی قاسمی ورنامخواستی - دانشیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

آیت محمدزادری - دانشجوی دکتری گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

سیده هدی یوسفیان - دانشجوی دکتری گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

با افزایش تقاضای مصرف کنندگان به انواع متفاوت مواد غذایی و توسعه روز افزون بسته بندی های مختلف در صنایع غذایی، باید از بسته بندی های هوشمند و روش های کارآمد و نوین نگهداری مواد غذایی استفاده نمود. بسته بندی های هوشمند مواد غذایی را می توانند عملکرد هوشمند در جهت افزایش ماندگاری، کنترل ایمنی و حفظ کیفیت فرآورده های غذایی توسعه یافته اند. بسته هوشمند می توانند با توجه به نوع فرآورده و نیاز مورد نظر مصرف کننده با تغییر در ساختار پلیمری طراحی و ساخته شوند. از طرفی کمک روش هایی مانند پرتودهی با اشعه گاما نیز می توان طول عمر نگهداری مواد غذایی را افزایش داد. در حال حاضر پرتودهی مقیاس تجاری در بسیاری از کشورهای جهان و از جمله کشورهای اروپایی و آسیایی در راستای سالم سازی و افزایش عمر مود غذایی کاربرد دارد. در این تحقیق در ابتدا مقدمه ای بر کاربرد ترکیبی پرتودهی و بسته بندی هوشمند توضیحی داده شده است و سپس در مورد انواع بسته بندی های هوشمند در کشاورزی با هدف کاهش ضایعات کشاورزی و کاهش مصرف انرژی در سیستم های صنایع غذایی صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

پسماند غذایی، اشعه گاما، بسته بندی هوشمند، پرتودهی مواد غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972829>

