



The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

مزایا و معایب استفاده از پلیمرهای زیست تخریب پذیر در صنایع بسته بندی مواد غذایی

راضیه پرتوی^۱ - مریم نگهداری^۲

۱- استادیار گروه بهداشت مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تخصصی فناوریهای نوین آمل

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه بهداشت مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تخصصی فناوریهای نوین آمل

چکیده

بسته بندی مواد غذایی با نگهداری و حفاظت از تمام انواع غذاها و مواد خام در برابر فساد اکسیداتیو و میکروبی به منظور طولانی کردن عمر مفید آنها مرتبط است. افزایش استفاده از فیلم های بسته بندی مصنوعی منجر به مشکلات جدی زیست محیطی به دلیل عدم تجزیه پذیری آنها شده است. در نتیجه نیاز به مواد ایمن و سازگار با محیط زیست ما را به استفاده از مواد زیست تخریب پذیر به ویژه از منابع تجدید شونی به عنوان جایگزین مناسبی برای بسته بندی های پلاستیکی سوق میدهد. بیو پلیمرهایی از قبیل پلی ساکاریدها، پروتئین ها، لیپیدها و مخلوط های آنها برای تهیه فیلم ها به کار می روند. اگرچه جایگزینی کامل آنها با مواد زیست تخریب پذیر غیرممکن است ولی حداقل برای بسته بندی های خاص مانند مواد غذایی بایستی آینده نگری هایی شود. با این حال این بسته بندی ها معمولا خواص مکانیکی ضعیفی را از خود نشان میدهند که میتواند پتانسیل آنها را برای کاربرد محدود کند. که به منظور غلبه بر این مشکل مواد مختلفی از جمله پلاستی سائرها برای افزودن قابلیت کارایی لازم به مواد پلیمری اضافه میشوند.

واژگان کلیدی: فیلم، بسته بندی، زیست تخریب پذیر، مزایا، معایب