

عنوان مقاله:

فیلمها و پوششهای مبتنی بر بیومولکول: مروری بر خواص و کاربرد در بسته بندی هوشمند و فعال مواد غذایی

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی مطالعات میان رشته ای در صنایع غذایی و علوم تغذیه ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

گلناز بحریه - دانشجوی دکتری، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

ساجد امجدی - استادیار، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

میرخلیل پیروزی فرد - استاد، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

بسته بندی یک نیاز اساسی برای اطمینان از کیفیت و ایمنی مواد غذایی صنعتی از محل تولید تا مصرف است. متداول ترین مواد فیلم بسته بندی مورد استفاده از پلیمرهای مبتنی بر نفت تشکیل شده اند که به دلیل ویژگیهای بازیافت و تخریب دشوار آنها مسائل زیست محیطی قابل توجهی ایجاد میکنند. بنابراین، به منظور کاهش ضایعات تولید شده توسط مواد بسته بندی مبتنی بر نفت، دانشمندان توجه خود را به سمت سیستمهای بسته بندی زیست تخریب پذیر معطوف کرده اند. این مقاله خلاصهای از خواص فیزیکوشیمیایی فیلم های زیست تخریب پذیر تهیه شده از مواد طبیعی با درجهی غذایی نظیر لیبیدها، پلیساکاریدها و پروتئینها را ارائه میدهد. علاوه بر این، در این بررسی، پیشرفت های اخیر در تولید مواد بسته بندی فعال و هوشمند و همچنین، کاربردهای بالقوه مواد بسته بندی هوشمند و فعال در میوه ها، سبزیها، گوشت، غذاهای دریایی و محصولات لبنی نیز مورد بحث قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

بسته بندی هوشمند، فیلمهای زیست تخریب پذیر، مواد زیست فعال، نگهداری مواد غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1930921>

