

## عنوان مقاله:

افزایش طول عمر و ماندگاری محصول بسته بندی شده و تامین کیفیت محصول، با بهره گیری از خاصیت آنتی باکتریال نانو بایوکامپوزیت های نقره/ کیتوسان

## محل انتشار:

دومین سمینار ملی امنیت غذایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

امیر زارعی - دانشکده تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

عطاله رجب پور

## خلاصه مقاله:

استفاده از نانو مواد به ویژه نانو مواد فلزی، به عنوان پرکننده فعال در نانو بایوکامپوزیت های پلیمری برای بسته بندی مواد ذویایی به وور دسترده بررسی شده است. نانو ذرات نقره به وور خاص برای برنامه های کاربردی و تکنولوژیکی به عنوان عامل باکتریوسیدی استفاده شده اند. به همین منظور، کیتوسان به عنوان یکی از مواد مورد استفاده در بسته بندی مواد ذویایی دنجانیده شده است. در تحقیقاتی که در مورد کیتوسو انبوه عمل آمد؛ به این نتیجه دیری کلی رسیده شد که این پلیمرها آب دوست و زیست تخریب پییر بوده که باعث حقو کیفیت بسوته و افزایش ایمنی محصول می دردد. از آنجا که پوشم دادن وسایل مصرفی با نقره فلزی خالص، برای ضد باکتری کردن آن ها دارای صرفه اقتصادی نیست بنابراین استفاده از مواد دیگر (همانند کیتوسان) و ترکیب آن با نقره، یک راه عملی برای استفاده از خاصیت میکروب کشی نقره است. به همین منظور در این مقاله، AGNPS برای میکروب کشی و کاربرد تکنولوژیکی به کیتوسان اضافه دردیوده اسوت. متسو اندازه نانوذرات نقره 11 nm بوده که خواص بخار آب مانع از تجزیه مکانیکی و تحلیل رفتن نانو کامپوزیت های AGNPS داشته است. خواص ضد باکتریایی AGNPS / Chitosan به ترتیب بر اسوا قرور هاله/عودش رشود در آزمون دیسوک دیفیوژن در برابر اشرشیا کلی (E.Coli) و استافیلوکوکو اورئو ارزیابی و مورد بررسی قرار درفت، که آزمون انتشار دیسک؛ نتیجه مرلوب اثر باکتریوسیدی را برای فیلم حاوی نانو نقره با ضخامت تقریبی 11 nm را به خوبی نشان می دهد

## کلمات کلیدی:

بسته بندی فعال، نانو نقره، آنتی باکتریال، کیتوسان/نقره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177886>

