

عنوان مقاله:

بسته بندی های مدرن محصولات غذایی و کشاورزی

محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری های نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

عبدالرسول ارومیه ای - عضو هیات علمی پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی و دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

حفاظت از انواع محصولات کشاورزی در برابر عوامل محیطی همواره یکی از چالشهای صنایع کشاورزی بوده و از این رو، رویکردهای مختلفی برای بسته بندی و پوششدهی محصولات کشاورزی توسعه پیدا کرده است. صنعت بسته بندی از زمان پیدایش تاکنون، پیشرفت بسیار زیادی کرده است. بخشی از این پیشرفتهای مرتبط با راهکارهای بسته بندی فعال و هوشمند می باشد، پیشرفتهایی که موجب بالا رفتن کیفیت و سلامت مواد غذایی شده است. بسته بندی فعال بر پایه افزودن انواع خاصی از نانو ذرات به ماتریس های پلیمری، نسل جدیدی از این تکنولوژی در صنایع غذایی است. این ایده که برای محصولات تازه با ماندگاری زیاد قابل کاربرد است. نانو کامپوزیت ها علاوه بر بهبود خواص بسته بندی برخی از آنها خواص ضد میکروبی دارند. تحقیقات متعددی در این خصوص انجام یافته است. یکی از تحقیقاتی که توسط نگارش دهنده مقاله و همکاران در بسته بندی محصولات کشاورزی و غذایی انجام گرفته است، استفاده از مخلوط نانوکلی و نانواکسید تیتان در فیلمهای پلی اتیلینی است. در این بحث اثر فیلمهای نانویی بر ماندگاری و کیفیت پس از برداشت میوه زردآلوی تازه در شرایط اتمسفر تعدیل یافته و شرایط دمایی و زمان های مختلف مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بهبودی در خواص مکانیکی و نفوذپذیری محصول و. نتایج آزمایش میکروبیولوژی فیلم نانوکامپوزیتی در کاهش جمعیت باکتری و مخمرنسبت به نمونه شاهد داشته است.

کلمات کلیدی:

بسته بندی، فناوری مدرن، محصولات کشاورزی، نانوذرات، نانو کامپوزیت،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762772>

