

عنوان مقاله:

فناوری نانو در فراوری و بسته بندی صنایع غذایی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

حمید رایینی مقبلی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان- دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

کاربرهای فناوری نانو در فراوری و بسته بندی صنایع غذایی پدیده‌های در حال ظهور است و روز به روز به ابعاد و ویژگیهای آن افزوده میشود. ارتباط و پیوستگی هایی که فناوری نانو میتواند با سایر علوم داشته باشد، آن را برای به کارگیری بهتر و تاثیرات بیشتر آماده کرده است. دو نمونه از مهمترین کاربردهای فناوری نانو در صنایع غذایی عبارتند از: فرآوری مواد غذایی (بهبود بافت یا کیفیت غذا، تولید مواد ژله ای) و بسته بندی مواد غذایی (محافظت از غذاها و مواد غذایی در مقابل عوامل بیماری زا و گازهای مضر، نانو سنسورها در تشخیص آلودگیها و ارزیابی مواد غذایی بسته بندی شده، محافظت مواد غذایی در مقابل اشعه ماورا بنفش) که در بین این دو مورد نیز فناوری نانو در بسته بندی مواد غذایی کاربرد بیشتری داشته است. نتایج این پژوهش نشان داد که فناوری نانو یک ابزار مؤثر و کار آمد در صنعت بسته بندی مواد غذایی است و میتواند نقش بزرگی در حفظ کیفیت مواد غذایی داشته باشد. استفاده از مواد پلیمری ترکیبی، نانو کامپوزیت ها و نانو سنسورها روشی مفید برای حفظ مواد غذایی از نفوذ گازها و عوامل میکروبی بیماریزا در بسته بندی میباشد.

کلمات کلیدی:

بسته بندی نانو، فراوری مواد غذایی، نانو تکنولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140929>

