

عنوان مقاله:

تأثیر بسته بندی با پوشش نانوذرات TiO_2 بر روی PH محصول خیار

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمیه شاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد

مهدی خجسته پور - استاد/انستگاه فردوسی مشهد

حامد افشاری - استاد گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

محمدحسین عباسپور فرد - استاد/انستگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

سالانه بخش زیادی (30-40 درصد) از محصولات کشاورزی کشور به دلیل بسته بندی و نگهداری نادرست از دست می رود. بهره گیری از فناوری نانو و تولید بسته بندی هایی که بتواند علاوه بر افزایش طول مدت نگهداری محصولات غذایی، از آلودگی آنها جلوگیری نماید، می تواند در کاهش ضایعات حاصل از بسته بندی درست ایفای نقش نماید. در تحقیق حاضر تأثیر غلظت های مختلف نانوذرات TiO_2 و 3000 و 9000 و 30000 و 100000 و 300000 ppm تحت نورهای 10 و 20 وات UV بر روی PH محصول خیار بررسی گردیده و با نمونه شاهد مقایسه شده است. با توجه به مشاهدات و بررسی های صورت گرفته بسته بندی با پوشش دهی غلظت 300000 ppm تحت نور 20 وات، کمترین تغییر PH را در مدت 20 روز در محصول آزمایشی در پی داشته است و مد توانند به عنوان نمونه ای جهت به کارگیری در صنعت بسته بندی توصیه گردد

کلمات کلیدی:

بسته بندی، نانو، ضایعات، PH و TiO_2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155786>

