

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر پوشش خوراکی بر پایه ی متیل سلولز بر ماندگاری و رسیدگی سیب گلاب

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدرضا بیانی - دانشکده ی مهندسی و فناوری کشاورزی دانشگاه تهران، به ترتیب دانشجوی دکتری و اساتید گروه مهندسی ماشین های کشاورزی

فوزان بدیعی - موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی کرج، استادیار پژوهش بخش مهندسی صنایع غذایی و فناوری های پس از برداشت

افشین ایوانی - موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی کرج، استادیار پژوهش بخش مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون

علی رجبی پور - دانشکده ی مهندسی و فناوری کشاورزی دانشگاه تهران، به ترتیب دانشجوی دکتری و اساتید گروه مهندسی ماشین های کشاورزی

خلاصه مقاله:

برای افزایش ماندگاری سیب در سردخانه باید مراحل رسیدگی آن مورد ارزیابی قرار گیرد. هدف از این تحقیق ارزیابی پوشش متیل سلولز برافزایش عمر سیب گلاب میباشد. تعداد 120 عدد سیب انتخاب شد. نیمی از سیب ها با متیل سلولز پوشش داده شدند و با نمونه های بدون پوشش نگهداری شدند. درصد کاهش وزن، سفتی بافت و میزان تنفس میوه ها به مدت 10 هفته اندازه گیری شدند. منحنی های نیرو - جابه جایی آزمون نفوذسنجی رسم و ارزیابی شدند. نمودارهای مربوط به درصد کاهش وزن و تنفس نیز در مقابل مدت زمان انبارداری رسم شدند. با مقایسه ی نمودارهای سفتی بافت، تنفس و درصد کاهش وزن در مقابل زمان نگهداری معلوم شد که در هر دو سیب ، سفتی بافت در مدت نگه داری کاهش خطی دارد. نقطه ی اوج تنفس در سیب های پوشش دار نسبت به سیب های بدون پوشش کم تر و در فاصله ی زمانی طولانی تری نسبت به شروع زمان انبارداری مشاهده شد. هم چنین درصد کاهش وزن در هر دو نوع سیب افزایشی و میزان آن در سیب های پوشش دار کم تر بود. پوشش متیل سلولز بر ویژگی هایی نظیر سفتی بافت، میزان تنفس و درصد کاهش وزن اثر مثبت و معنی داری داشت و به طور کلی میزان رسیدگی سیب گلاب را در سردخانه به تاخیر می اندازد و باعث افزایش عمر ماندگاری آن می شود.

کلمات کلیدی:

سیب گلاب ، پوشش متیل سلولز ، بافت سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/235471>

