

## کاربرد کامپیوتر و الکترونیک در فناوری پس از برداشت

محمد امینی، اسعد

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی، دانشگاه فردوسی مشهد

میوه‌ها و سبزیجات بسیار فسادپذیر می‌باشند و نیازمند مدیریت مناسب پس از برداشت جهت به حداقل رساندن ضایعات و کاهش زیان‌های مالی ناشی از آن، با استفاده از تکنیک‌های مناسب حمل و نقل و انبار می‌باشند. کنترل شرایط نگهداری برای حفظ کیفیت اولیه ماده غذایی حائز اهمیت می‌باشد. امروزه بکارگیری کامپیوتر و الکترونیک اثرات ویژه‌ای را در فناوری پس از برداشت ظاهر ساخته است. این اثرات شامل کنترل محیط و شرایط نگهداری، مانیتورینگ کیفیت، مدیریت کیفیت، سیستم‌های درجه‌بندی، کنترل موجودی و مدیریت محصول می‌باشند. مثال‌های ویژه‌ای از بکارگیری سیستم‌های الکترونیکی جهت بررسی وضعیت فعلی فناوری پس از برداشت و پیش‌بینی وضعیت آینده ارائه شده‌اند که احتمالاً "بخاطر نیاز روزافزون مصرف‌کننده به بهبود کیفیت، افزایش زمان ماندگاری و ضمانت سلامت فرآورده می‌باشند. در یک بازار کاملاً رقابتی، صنایع نیازمند ملاحظه چنین تقاضاهایی خواهد بود و فناوری الکترونیک نقش بسیار مهمی در این خصوص ایفا می‌کند. نیاز به حسگرهای بسیار پیشرفته جهت حصول کیفیت وجود دارد و سیستم‌های حمل و نقل و نگهداری محصول نیز بطور مداوم در حال تغییر و دگرگونی می‌باشند. در این مقاله به بررسی وضعیت فعلی فناوری پس از برداشت و کاربرد کامپیوتر و الکترونیک در آن و نیازهای آینده، خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی: فناوری پس از برداشت، حمل و نقل، میوه و سبزیجات، کیفیت، درجه‌بندی، سورتینگ، حسگر زیستی