

ชื่อเรื่อง	การใช้ฟิล์มบรรจุภัณฑ์พอลิเมอร์คอมพอสิตในการรักษาคุณภาพและยืดอายุการเก็บรักษาผลมะม่วงน้ำดอกไม้เบอร์ 4
ผู้แต่ง	อภิตาบุญศิริจิตติมาจิริ โภธิธรรมยุพิน อ่อนศิริสมนึก ทองบ่อ อนงค์นาฏสมหวังชนโรจน์ และพิชญ์ บุญศิริ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):288-291. 2555.
คำสำคัญ	ฟิล์มบรรจุภัณฑ์พอลิเมอร์คอมพอสิตคุณภาพ อายุการเก็บรักษามะม่วง

บทคัดย่อ

การเก็บรักษาผลมะม่วงน้ำดอกไม้เบอร์ 4 ที่ไม่บรรจุและบรรจุถุงพลาสติก LDPE, CF1, FF3 และ FF5 ที่อุณหภูมิ 12 ± 1 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 90 ± 5 เปอร์เซ็นต์ พบว่า ผลมะม่วงก่อนบ่มสุกที่บรรจุถุงพลาสติกมีอายุการเก็บรักษานาน 5 สัปดาห์ ขณะที่ผลมะม่วงที่ไม่บรรจุถุงพลาสติกมีอายุการเก็บรักษา 4 สัปดาห์ ทั้งนี้มีแนวโน้มว่าผลมะม่วงในถุงพลาสติก LDPE, FF3 และ CF1 มีการเน่าเสียต่ำกว่าผลมะม่วงที่บรรจุถุงพลาสติก FF5 และไม่บรรจุถุงพลาสติก ตามลำดับ ขณะที่มะม่วงหลังบ่มสุกในทุก ทริทเมนต์ มีอายุการเก็บรักษาเพียง 4 สัปดาห์ การทดลองพบว่าเมื่อเวลาผ่านไปนานขึ้นมะม่วงมีการสุกมากขึ้น โดยพบค่า a^* ของเปลือกผลมะม่วงที่ไม่บรรจุถุงพลาสติกมีค่าสูงกว่าผลที่บรรจุถุงพลาสติก นอกจากนี้ความเข้มข้นของก๊าซเอทีลินและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพิ่มขึ้นตลอดระยะเวลาของการเก็บรักษา โดยพบว่าความเข้มข้นของก๊าซเอทีลินในถุงพลาสติกชนิด FF3 และ FF5 สูงกว่าถุงพลาสติกประเภท LDPE และ CF1 ขณะที่ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายในถุง LDPE และ CF1 สูงกว่า FF3 และ FF5 ตามลำดับ