

ชื่อเรื่อง	ผลของการบรรจุถุงพอลิเอไมด์และพอลิเอทิลีนที่อุณหภูมิต่ำต่ออายุการเก็บรักษาของผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง
ผู้แต่ง	วิลาสิณี ชูช่วง วิลาวัลย์ คำปวน กอบเกียรติ แสงนิล และจันทรงค์ อุทัยบุตร
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 611-614 (2554)
คำสำคัญ	อุณหภูมิต่ำ; มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง; อาการสะท้อนหนาว

บทคัดย่อ

จากการศึกษาผลของการบรรจุถุงพอลิเอไมด์และพอลิเอทิลีนซึ่งเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำต่ออายุการเก็บรักษาของผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง โดยนำผลมะม่วงมาบรรจุลงในถุงพอลิเอไมด์หรือพอลิเอทิลีน (ขนาด 15x23 เซนติเมตร หนา 0.17 มิลลิเมตร) ที่เจาะรูจำนวน 6 รู (เส้นผ่าศูนย์กลางของรูเท่ากับ 0.44 มิลลิเมตร) และไม่เจาะรู แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส ผลการทดลองพบว่า ผลมะม่วงที่บรรจุในถุงพอลิเอไมด์และพอลิเอทิลีนที่เจาะรูสามารถเก็บรักษาได้ 4 สัปดาห์ ที่อุณหภูมิ 5 และ 9 องศาเซลเซียส โดยไม่แสดงอาการสะท้อนหนาวและผลยังไม่สุก อย่างไรก็ตาม ผลมะม่วงข้างต้นสามารถสุกได้อย่างปกติหลังจากนำผลมาไว้ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ในขณะที่ผลที่บรรจุในถุงทั้ง 2 ชนิด ที่ไม่เจาะรูที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส มีกลิ่นและรสชาติผิดปกติภายใน 2 สัปดาห์