

# ผลของชนิดบรรจุภัณฑ์ถุงพลาสติกต่ออายุการเก็บรักษามะม่วงน้ำดอกไม้ เบอร์ 4

อภิธา บุญศิริ จิตติมา จิรโพธิธรรม เจริญ ขุนพรหม และ พิษณุ บุญศิริ

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49(4) (พิเศษ): 211-214. 2561.

## บทคัดย่อ

แม้ว่าเกษตรกรไทยสามารถปลูกมะม่วงส่งออกได้ตลอดปี แต่ในช่วงช่วงจะมีผลผลิตน้อยและมีราคาแพงมาก การเก็บรักษามะม่วงในถุงพลาสติก เป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยยืดอายุการเก็บรักษาออกไปเพื่อให้ผู้ประกอบการขยายเวลาการจำหน่ายผลมะม่วงออกไปในช่วงผลผลิตมีปริมาณน้อยได้อีกระยะเวลาหนึ่ง จากการเก็บรักษามะม่วงน้ำดอกไม้เบอร์ 4 ที่ไม่บรรจุ (ชุดควบคุม) และบรรจุถุงพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ ได้แก่ PE CF1 FF3 และ FF5 ณ อุณหภูมิ  $12\pm 1$  องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์  $90\pm 5$  เปอร์เซ็นต์ ทุกๆ สัปดาห์นำมาบ่มด้วยเอทิลพอนความเข้มข้น 500 พีพีเอ็ม ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส พบว่ามะม่วงทุกทรีตเมนต์มีการเน่าเสียเกิดขึ้นตั้งแต่สัปดาห์ที่ 1 ยกเว้นมะม่วงบรรจุถุง CF1 และ FF3 พบการเน่าเสียในสัปดาห์ที่ 2 โดยที่มะม่วงชุดควบคุมและที่บรรจุถุง FF5 มีผลเน่าเสียในระดับที่ยอมรับไม่ได้ (มากกว่า 30 เปอร์เซ็นต์) ในสัปดาห์ที่ 3 บรรจุถุง PE สัปดาห์ที่ 4 บรรจุถุง CF1 และ FF3 ในสัปดาห์ที่ 5 ดังนั้นถุงพลาสติกที่เหมาะสมในการบรรจุผลมะม่วงเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา คือ ถุง CF1 และ FF3 การทดลองพบว่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายในถุง CF1 และ PE สูงกว่าทรีตเมนต์อื่นๆ ตลอดระยะเวลาการเก็บรักษา ผลมะม่วงสุกทุกทรีตเมนต์มี TSS เพิ่มขึ้นเล็กน้อย และ TSS/TA เพิ่มขึ้นอย่างมาก ในช่วง 1 และ 2 สัปดาห์แรก ตามลำดับ ขณะที่ TA มีค่าลดลงในช่วง 2 สัปดาห์แรก การทดลองพบว่ามะม่วงที่บรรจุถุงพลาสติกทุกชนิดมีการสูญเสียน้ำหนักน้อยกว่าชุดควบคุม ทั้งนี้จากการประเมินทางประสาทสัมผัสพบว่าคะแนนความชอบลดลงตามระยะเวลาการเก็บรักษาที่นานขึ้น แต่ยังคงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้