

ชื่อเรื่อง	ผลของการบรรจุในสภาพบรรยากาศดัดแปลงต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองในภาชนะบรรจุที่มีการซึมผ่านของแก๊สสูง
ผู้แต่ง	ชนิด วานิกานุกูล วาณี ชนเห็นชอบ และศศิธร จันทนวรานุกร
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 38 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2550. หน้า 242-245.
คำสำคัญ	มะม่วง; การบรรจุในสภาพบรรยากาศดัดแปลง; ภาชนะบรรจุที่มีการซึมผ่านของแก๊สสูง

บทคัดย่อ

ศึกษาผลการบรรจุผลมะม่วงในสภาพบรรยากาศดัดแปลงต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ และอายุการเก็บรักษาในมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองโดยใช้ภาชนะบรรจุที่มีการซึมผ่านของแก๊สสูง โดยทำคัดเลือกผลมะม่วงที่มีระดับความบริบูรณ์ 90 เปอร์เซ็นต์ น้ำหนักประมาณ 320 กรัมต่อผล และห่อหุ้มด้วยตาข่ายโพลมลงในภาชนะบรรจุที่มีการซึมผ่านของแก๊สสูง (Oxygen transmission rate มากกว่า $15,000 \text{ cc/m}^2/\text{day}$) เปรียบเทียบกับภาชนะบรรจุ LDPE และการห่อหุ้มด้วยตาข่ายโพลมอย่างเดียว เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส พบว่า ผลมะม่วงที่บรรจุในภาชนะบรรจุที่มีการซึมผ่านของแก๊สสูงสามารถสร้างสภาพบรรยากาศดัดแปลงแบบสมดุล (EMA) ช่วยชะลอการสุกและยืดอายุการเก็บรักษาได้นานกว่าการใช้ภาชนะบรรจุ LDPE และการห่อหุ้มด้วยตาข่ายโพลมอย่างเดียว อีกทั้งผลมะม่วงที่เก็บรักษาในภาชนะบรรจุที่มีการซึมผ่านของแก๊สสูงสามารถ ชะลอการเกิดโรคและเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักได้ดีกว่าการห่อหุ้มด้วยตาข่ายโพลมอย่างเดียว นอกจากนี้ยังพบว่า การบรรจุผลมะม่วงในภาชนะบรรจุที่มีการซึมผ่านของแก๊สสูงมีปริมาณการผลิตเอทานอลเกิดขึ้นน้อยกว่าผลมะม่วงที่เก็บรักษาในภาชนะบรรจุ LDPE