

บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของผลเฉพาะพันธุ์โรงเรียนบรรจุถุงโพลีอิทิลีน และ กล่องพลาสติกแบบ Clamshell ในระหว่างการเก็บรักษาที่ 13 องศาเซลเซียส และการจำลองการวางจำหน่ายที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 วัน สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1. การเก็บรักษาผลเฉพาะที่ 13 องศาเซลเซียส ในถุงโพลีอิทิลีนชนิดแอ็คทีฟช่วยชะลอการสูญเสียน้ำหนัก ช่วยชะลอการเปลี่ยนแปลงสีขันของเงาะ (จากส้ม-แดงเป็นสีน้ำตาลดำ) และมีคะแนนความชอบโดยรวมด้านลักษณะปราภูของผลเฉพาะสูงกว่าผลเฉพาะที่บรรจุในถุงโพลีอิทิลีนเจาะรูแบบต่างๆ และการบรรจุผลเฉพาะในถุงโพลีอิทิลีนเจาะรูแบบต่างๆ และชนิดแอ็คทีฟ ช่วยลดการเกิดโรคและลดความเสียหายจากการกดทับได้ดีกว่าผลเฉพาะที่ไม่ได้บรรจุถุง ส่งผลให้ผลเฉพาะบรรจุถุงแอ็คทีฟมีอายุการเก็บรักษาได้นาน 15 วัน และผลเฉพาะที่บรรจุในถุงโพลีอิทิลีนเจาะรูแบบต่างๆ มีอายุการเก็บรักษาได้นาน 12 วัน ขณะที่ผลเฉพาะที่ไม่บรรจุถุงมีอายุการเก็บรักษาเพียง 9 วัน

2. การจำลองการวางจำหน่าย (ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส) ของผลเฉพาะที่บรรจุในถุงโพลีอิทิลีนเจาะรูแบบต่างๆ และชนิดแอ็คทีฟ มีการสูญเสียความชื้นในเปลือกผลเฉพาะ และความเสียหายจากการกดทับน้อยกว่าผลเฉพาะที่ไม่ได้บรรจุถุง แต่มีคะแนนความชอบโดยรวมด้านลักษณะปราภูของผลเฉพาะสูงกว่าผลเฉพาะที่ไม่ได้บรรจุถุง ผลเฉพาะที่บรรจุในถุงโพลีอิทิลีนเจาะรู 12 รู และถุงโพลีอิทิลีนชนิดแอ็คทีฟ สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 12 วัน แล้วนำมาวางที่ 25 องศาเซลเซียส (จำลองการวางจำหน่าย) เป็นเวลา 1 วัน โดยที่ผลเฉพาะยังคงมีคะแนนความชอบโดยรวมด้านลักษณะปราภูที่สามารถรับได้ (สูงกว่า 5 คะแนน คือ เนยๆ) และผลเฉพาะที่บรรจุในถุงโพลีอิทิลีนเจาะรู 4 และ 8 รู สามารถเก็บรักษา (อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส) ได้นาน 9 วัน และวางจำหน่ายที่ 25 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 วัน ขณะที่ชุดควบคุมเก็บรักษาได้ 3 วัน แล้วจำลองการวางจำหน่ายที่ 25 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 วัน

3. ผลเฉพาะที่บรรจุในกล่องพลาสติกแบบ Clamshell เจาะรู ด้านบน+ล่าง จำนวน 0+4 และ 4+4 รู มีการสูญเสียน้ำหนักส่วนน้อยที่สุด รองลงมาคือกล่องเจาะรู 9+4 และเงาะที่ไม่บรรจุในกล่องตามลำดับ การบรรจุเงาะในกล่อง Clamshell ที่เจาะรูทั้ง 3 แบบ ช่วยชะลอการเปลี่ยนแปลงสีขันของเงาะจากส้ม-แดงเป็นสีน้ำตาล ช่วยลดความเสียหายจากการกดทับ และมีคะแนนความชอบโดยรวมด้านลักษณะปราภูของผลเฉพาะสูงที่สุดกว่าผลเฉพาะที่ไม่บรรจุกล่อง โดยผลเฉพาะที่บรรจุในกล่องเจาะรูแบบ 4+4 มีแนวโน้มการยอมรับโดยรวมด้านลักษณะปราภูของผลเฉพาะและกล่องบรรจุภัณฑ์มีลักษณะปราภูเป็นที่ยอมรับมากกว่าเจาะรูแบบอื่นๆ และผลเฉพาะที่บรรจุกล่องพลาสติกแบบ Clamshell ที่เจาะรูทั้ง 3 แบบ มีอายุการเก็บรักษาได้นาน 12 วัน ขณะที่ผลเฉพาะที่ไม่บรรจุกล่องมีอายุการเก็บรักษาเพียง 9 วัน

4. การจำลองการวางแผนนำ้ย (ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส) ของผลเจ้าที่บรรจุในกล่องพลาสติกแบบ Clamshell เจาะรูแบบต่างๆ ช่วยลดผลกระทบสูญเสียความชื้นในเปลือกผลเจ้า ช่วยลดความเสียหายจากการกดทับ และมีคะแนนความชอบโดยรวมด้านลักษณะปราภูของผลเจ้าสูงกว่าผลเจ้าที่ไม่ได้บรรจุกล่อง ผลเจ้าที่บรรจุในกล่องพลาสติกแบบ Clamshell เจาะรู ด้านบน+ด้านล่างจำนวน 4+4 และ 4+9 รู สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 9 วัน แล้วนำมาร่วงที่ 25 องศาเซลเซียส (จำลองการวางแผนนำ้ย) เป็นเวลา 1 วัน โดยที่ผลเจ้ายังคงมีคะแนนความชอบโดยรวมด้านลักษณะปราภูที่สามารถรับได้ (สูงกว่า 5 คะแนน คือ เฉยๆ) และผลเจ้าที่บรรจุในกล่องพลาสติกแบบ Clamshell เจาะรู ด้านบน+ด้านล่าง จำนวน 0+4 สามารถเก็บรักษา (อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส) ได้นาน 6 วัน ขณะที่ชุดควบคุมเก็บรักษาได้ 3 วัน แล้วจำลองการวางแผนนำ้ยที่ 25 องศาเซลเซียส อีกเป็นเวลา 1 วัน

ข้อเสนอแนะ

การเกิดโรคและการสูญเสียน้ำเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่ออายุการเก็บรักษา ดังนั้นมีการ

1. ศึกษาชนิดของบรรจุภัณฑ์ที่ยอมให้ไอน้ำผ่านได้ดี เพื่อป้องกันการควบแน่นของไอน้ำภายในบรรจุภัณฑ์ เมื่อยำมาวางไว้ที่อุณหภูมิห้องหรือวางแผนนำ้ย
2. ศึกษาการจัดการโรคภัยหลังการเก็บเกี่ยวผลเจ้าร่วมกับบรรจุภัณฑ์