

บทที่ 1

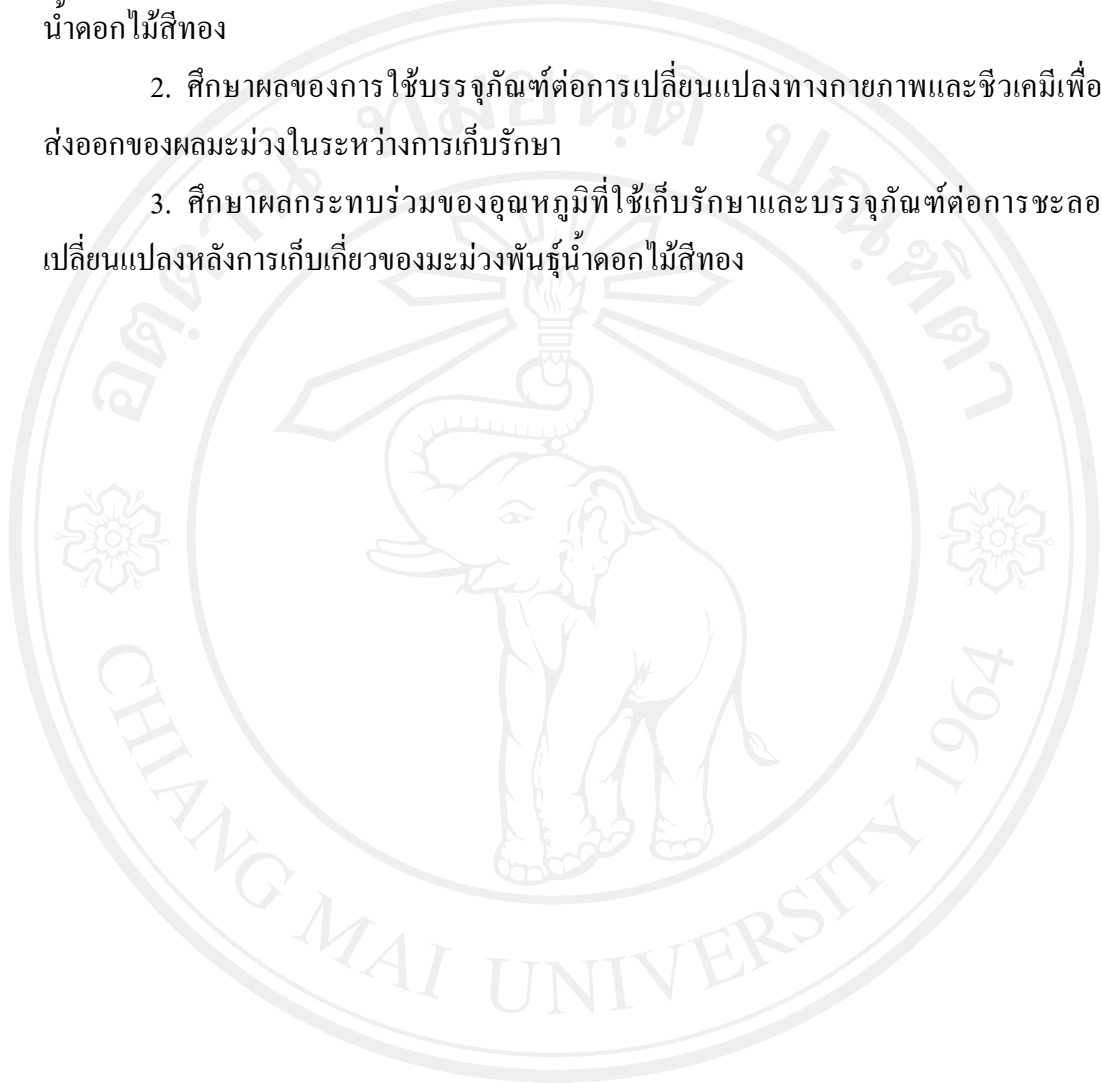
บทนำ

มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองเป็นมะม่วงที่มีคุณภาพและรสชาติดี มีกลิ่นหอม เปลือกหนา และมีสีผิวสวยงาม ผลแก่สามารถสุกภายใน 3-7 วันหลังการเก็บเกี่ยว ซึ่งทำให้มีอายุการวางจำหน่ายสั้น (ดาราและคณะ, 2539) จึงจำเป็นที่จะต้องชะลอการสุกและการเน่าเสียภายหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อสามารถขนส่งไปยังผู้บริโภคที่อยู่ห่างไกลออกไปได้ การเก็บรักษาผลมะม่วงที่อุณหภูมิต่ำจะช่วยชะลอกระบวนการหายใจและกระบวนการเมแทบอลิซึมต่างๆ ให้เกิดขึ้นช้าลงและช่วยยืดอายุการเก็บรักษาให้นานขึ้น (Wang, 1990) แต่ในขณะเดียวกันการเก็บรักษาผลมะม่วงที่อุณหภูมิต่ำเป็นเวลานานเกินไปจะส่งผลทำให้ผลมะม่วงเกิดอาการสะท้านหนาว (chilling injury; CI) นอกจากนี้การเก็บรักษาในบรรจุภัณฑ์สภาพดัดแปลงบรรยากาศ (modified atmosphere packaging; MAP) เป็นอีกวิธีหนึ่งที่สามารถช่วยยืดอายุการเก็บรักษาผลิตผลได้ โดยลดการสูญเสียน้ำหนัก ลดอัตราการหายใจ ชะลอการสุกและยังสามารถป้องกันการเกิดโรคได้ ลดการแลกเปลี่ยนก๊าซ ทำให้ก๊าซออกซิเจนภายในลดต่ำลงและมีการสะสมของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพิ่มขึ้น อีกทั้งยังมีผลยับยั้งการผลิตและการทำงานของเอทิลินด้วย (Kader, 2002) อย่างไรก็ตามพลาสติกฟิล์มแต่ละชนิดมีคุณสมบัติในการป้องกันการซึมผ่านเข้าออกของก๊าซและไอน้ำไม่เท่ากัน ดังนั้นการเลือกใช้จึงต้องคำนึงถึงคุณสมบัติในการป้องกันการซึมผ่านให้เหมาะสม หากมีคุณสมบัติในการสกัดกั้นมากเกินไปอาจทำให้เกิดการหายใจแบบไม่ใช้ออกซิเจน ส่งผลให้เกิดการสะสมแอลกอฮอล์และอะเซตัลดีไฮด์ทำให้ผลิตผลมีกลิ่นและรสชาติผิดปกติ (จริงแท้, 2542)

สำหรับมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองซึ่งเป็นพันธุ์ใหม่ที่มีแนวโน้มที่จะส่งออกเพิ่มขึ้น แม้มีจุดเด่นหลายประการ แต่ก็ยังคงมีประเด็นปัญหาที่ต้องศึกษาเพื่อหาวิธีที่เหมาะสมในการชะลอการเปลี่ยนแปลงหลังการเก็บเกี่ยว รวมทั้งมีการหาแนวทางเพื่อลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวต่อไป

วัตถุประสงค์

1. ศึกษาการเปลี่ยนแปลงในระหว่างการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่างๆ ของผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง
2. ศึกษาผลของการใช้บรรจุภัณฑ์ต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและชีวเคมีเพื่อการส่งออกของผลมะม่วงในระหว่างการเก็บรักษา
3. ศึกษาผลกระทบร่วมของอุณหภูมิที่ใช้เก็บรักษาและบรรจุภัณฑ์ต่อการชะลอการเปลี่ยนแปลงหลังการเก็บเกี่ยวของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved