

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ที่มาของงานวิจัย

ลองกองเป็นที่รู้จักกันโดยทั่วไปมีแหล่งอยู่ในเขตภาคใต้ เช่น จังหวัดนราธิวาส ปัตตานี และยะลา และในเขตภาคตะวันออก ได้แก่ จังหวัดจันทบุรี ระยอง และตราด ปัจจุบันลองกองเป็นที่รู้จักกันแพร่หลายมากขึ้น และเริ่มมีการส่งเป็นสินค้าออกจำหน่ายได้ให้กับชาวสวนค่อนข้างมาก

สำหรับปัญหาที่พบกับผลลองกองได้แก่ การเสื่อมสภาพไปอย่างรวดเร็ว เช่นการหลุดร่วงหลังจากเก็บเกี่ยวแล้วภายในเวลา 2-3 วัน เป็นผลให้ความสดของผลลองกองลดลง ไม่เป็นที่ดึงดูดสายตาของผู้บริโภคจนถึงหมดสภาพการซื้อขาย ซึ่งเป็นสาเหตุให้การวางจำหน่ายหรือการขนส่งจากแหล่งปลูกไปยังตลาดที่มีระยะทางไกลไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร สาเหตุอย่างหนึ่งของการหลุดร่วงคือเกิดการสะสมของเอทิลีนขึ้นที่บริเวณกลีบเลี้ยงและก้านขั้วผลในระหว่างการขนส่งหรือเก็บรักษา ดังนั้นหากสามารถยับยั้งหรือลดบทบาทการผลิตเอทิลีนในระหว่างการขนส่งหรือการเก็บรักษาได้ก็จะสามารถลดปัญหาดังกล่าว

วิธีการยับยั้งหรือลดการหลุดร่วง สามารถทำได้ด้วยด้วยการใช้ Gibberellic acid (Budrat, 1989) ซึ่งมีรายงานว่าสามารถใช้กับมะนาว มังคุด ดังนั้นการวิธีการดังที่กล่าวมาเพื่อลดบทบาทการผลิตเอทิลีนซึ่งเป็นสาเหตุของการหลุดร่วง จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะสามารถนำมาแก้ไขปัญหการหลุดร่วงของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยวได้

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

- 1.2.1 เพื่อศึกษาความเข้มข้นระดับต่าง ๆ และเวลาของ Gibberellic acid เพื่อลดการหลุดร่วงของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยว
- 1.2.2 เพื่อศึกษาวิธีการใช้ Gibberellic Acid เพื่อลดการหลุดร่วงของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยว
- 1.2.3 เพื่อศึกษาผลของภาชนะบรรจุร่วมกับ Gibberellic acid เพื่อลดการหลุดร่วงของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยว

1.3. ขอบเขตของโครงการวิจัย

- 1.3.1 ทราบถึงความเข้มข้นของ Gibberellic acid ที่ความเข้มข้น 3 ความเข้มข้น ได้แก่ 0, 500, 1000 ppm และเวลา 1, 5, 10 นาที เพื่อลดการหลุดร่วงของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยว
- 1.3.2 ทราบถึงวิธีการใช้ Gibberellic acid โดยใช้ 3 วิธี คือการจุ่ม การพ่น และการทาขั้วผลเพื่อลดการหลุดร่วงของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยว
- 1.3.3 ทราบถึงชนิดของภาชนะบรรจุร่วมกับ Gibberellic acid เลือกภาชนะบรรจุเลียนแบบการขนส่งได้แก่ กล่องกระดาษ กล่องโฟม และเลือกความเข้มข้นของ Gibberellic acid ที่ดีมาใช้ร่วมกัน เพื่อลดการหลุดร่วงของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยว

1.4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับและหน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

- 1.4.1 ทราบถึงความเข้มข้นระดับต่าง ๆ และเวลาในการจุ่ม Gibberellic acid ที่ช่วยลดการหลุดร่วงของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยว ซึ่งข้อมูลที่ได้อาจนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเป็นอุตสาหกรรมทางการค้า
- 1.4.2 ทราบวิธีการใช้ Gibberellic acid ที่เหมาะสมในการลดการหลุดร่วงของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยว และเป็นแนวทางในการหาสภาพการเก็บรักษาผลไม้เมืองร้อนชนิดอื่นต่อไป
- 1.4.3 ทราบถึงผลของภาชนะบรรจุร่วมกับ Gibberellic acid ที่ลดการหลุดร่วงของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยว
- 1.4.4 ลดข้อจำกัดในด้านการส่งออกผลลองกองไปยังประเทศที่ไกลออกไปและลดปริมาณผลลองกองเสื่อมคุณภาพในระหว่างการขนส่ง
- 1.4.5 เป็นแนวทางในการเพิ่มมูลค่าผลผลิตผลสดทางการเกษตรของไทย