

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัจจุบัน

ลิ้นจี่ (*Litchi chinensis* Sonn.) เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย มีการเพาะปลูกมากในเขตภาคเหนือให้ผลผลิตถึง 90% ของผลผลิตทั้งประเทศ ในปี 2541 มีผลผลิตลิ้นจี่ทั้งประเทศ 15,274 ตัน และมีปริมาณการส่งออกผลลิ้นจี่สด 1,511 ตัน คิดเป็นมูลค่า 72.45 ล้านบาท (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2542) เมื่อเทียบกับปริมาณผลผลิตจัดว่ายังมีการส่งออกน้อยเพียง 10% เท่านั้น ประกอบกับผลลิ้นจี่มีอายุการเก็บรักษาสั้น เศรษฐกิจการเปลี่ยนแปลงของสีเปลือกเป็นสีน้ำตาลอ่อนรวดเร็วภายใน 24 ชั่วโมง ภายหลังการเก็บเกี่ยวเมื่อเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิห้อง (Ray, 1998) ทำให้เกิดปัจจุบันผลลิ้นจี่สัมตลาดและมีราคาถูก การประรูปผลลิ้นจี่จะช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตได้

ลิ้นจี่อบแห้งทั้งเปลือกเป็นผลิตภัณฑ์ลิ้นจี่ประปาชนิดหนึ่งที่มีงานน้ำยักน้ำขูบันแต่ประเทศไทยยังมีการผลิตลิ้นจี่อบแห้งทั้งเปลือกไม่นักนัก เนื่องจากลิ้นจี่อบแห้งทั้งเปลือกของไทยมีคุณภาพสู่ลิ้นจี่อบแห้งจากต่างประเทศ เช่น ประเทศจีน ไม่ได้ทำให้ผลิตภัณฑ์ลิ้นจี่อบแห้งทั้งเปลือกของไทยมีราคาต่ำ ส่งผลให้มีจำนวนผู้ผลิตน้อยราย ปริมาณการผลิตลิ้นจี่อบแห้งทั้งเปลือกจึงมีไม่นัก ตามเหตุที่ลิ้นจี่อบแห้งของไทยมีคุณภาพต่ำนั้น เพราะผู้ผลิตใช้ผลลิ้นจี่ที่มีคุณภาพต่ำ เช่น ลิ้นจี่ผลร่วง และลิ้นจี่ผลเด็กมาเป็นวัตถุคุณในการผลิต จึงทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพต่ำ เช่น มีรสเปรี้ยวสีขาวของเปลือกไม่สวยงาม ทั้งนี้เนื่องจากประเทศไทยยังไม่ได้มีการศึกษาถึงกรรมวิธีการผลิตลิ้นจี่อบแห้งทั้งเปลือกอย่างจริงจัง เพื่อพัฒนาให้ผลิตภัณฑ์ลิ้นจี่อบแห้งมีคุณภาพที่ดีตรงกับความต้องการของผู้บริโภค และสามารถแข่งขันกับตลาดต่างประเทศได้

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการพัฒนาระบบวิธีการผลิตลิ้นจี่อบแห้งทั้งเปลือก เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ลิ้นจี่อบแห้งทั้งเปลือกที่มีคุณภาพดียิ่งขึ้น รวมทั้งศึกษาวิธีการเก็บรักษาและอาชีวการเก็บรักษาของลิ้นจี่อบแห้งทั้งเปลือกด้วย โดยทำการศึกษาด้วยการคัดเลือกระยะความแก่-อ่อนของผลลิ้นจี่เพื่อนำมาใช้เป็นวัตถุคุณในการผลิต การปรับปรุงสีผิว รสชาติ กระบวนการอบแห้งลิ้นจี่ทั้ง

เปลี่ยน วิธีการเก็บรักษาและอายุการเก็บรักษา เพื่อให้ได้กรรมวิธีการผลิตลินีจ่องแห้งทั้งเปลี่ยนที่เหมาะสมและสามารถเก็บรักษาได้เป็นระยะเวลานาน โดยคำนึงถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ลินีจ่องแห้งทั้งเปลี่ยนจะต้องเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค ยังจะเป็นแนวทางที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในระดับอุตสาหกรรมต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

- ศึกษาหลักณะสำคัญของผลิตภัณฑ์ลินีจ่องแห้งทั้งเปลี่ยนที่ผู้บริโภคต้องการ
- ศึกษาระยะความแก่-อ่อนของผลลัพธ์ที่เหมาะสมในการอบแห้ง
- ศึกษาวิธีการรักษาสีแดงของเปลี่ยนผลลัพธ์ให้คงอยู่ภายหลังการอบแห้ง
- ศึกษาผลของการเก็บรักษาผลลัพธ์ในห้องเย็นก่อนนำไปอบแห้งที่มีต่อคุณภาพของผลลัพธ์จ่องแห้งทั้งเปลี่ยน
- ศึกษากระบวนการและกรรมวิธีการอบแห้งผลลัพธ์ทั้งเปลี่ยนโดยใช้ลมร้อน
- ศึกษาวิธีการเก็บรักษาที่เหมาะสมและอายุการเก็บรักษาผลลัพธ์จ่องแห้งทั้งเปลี่ยน

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

- ทราบถึงหลักณะสำคัญของผลิตภัณฑ์ลินีจ่องแห้งทั้งเปลี่ยนที่ผู้บริโภคต้องการ
- ทราบถึงระยะความแก่-อ่อนที่เหมาะสมในการผลิตผลลัพธ์จ่องแห้ง
- ทราบถึงวิธีการรักษาสีเปลี่ยนของผลลัพธ์จ่องแห้งให้คงสีแดง
- ทราบถึงกรรมวิธีการผลิตลินีจ่องแห้งทั้งเปลี่ยนที่เหมาะสม
- ทราบถึงวิธีการเก็บรักษาผลลัพธ์จ่องแห้งทั้งเปลี่ยนที่เหมาะสมและอายุการเก็บรักษา

1.4 ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยนี้แบ่งออกเป็น 7 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ศึกษาลักษณะสำคัญของผลิตภัณฑ์ลินีจ่องแห้งทั้งเปลี่ยนที่ผู้บริโภคต้องการ

ตอนที่ 2 ศึกษาฐานแบบอุณหภูมิเพื่อใช้เป็นแนวทางการอบแห้ง

- ตอนที่ 3 ศึกษาระยะความแก่-อ่อนของผลลัพธ์ และวิธีการรักษาสีแดงของเปลือกผลลัพธ์ให้คงอยู่ภายหลังการอบแห้ง
- ตอนที่ 4 ศึกษาเพื่อหาระดับความเข้มข้น และระยะเวลาการแช่ผลลัพธ์ในสารละลายที่เหมาะสม
- ตอนที่ 5 ศึกษาผลการเก็บรักษาผลลัพธ์สดในห้องเย็นก่อนการอบแห้งที่มีผลต่อคุณภาพผลิตภัณฑ์ลีนจ์อบแห้งทั้งเปลือก
- ตอนที่ 6 ศึกษาระบบวิธีการอบแห้งผลลัพธ์ทั้งเปลือก
- ตอนที่ 7 ศึกษาวิธีการเก็บรักษาและอาการเสียหายของผลลัพธ์ลีนจ์อบแห้งทั้งเปลือก