

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ที่มาและความสำคัญ

ลินจีเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย ปลูกมากที่สุดในเขตภาคเหนือ โดยเฉพาะในเขตจังหวัดเชียงใหม่ รองลงมาได้แก่จังหวัดเชียงราย และพะเยา ส่วนในภาคกลางลินจีปลูกมากที่จังหวัดสมุทรสงคราม พันธุ์ลินจีที่นิยมปลูกมากในภาคเหนือคือ พันธุ์ชงขวย ปลูกกันประมาณร้อยละ 80 ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 20 เป็นพันธุ์โวเอียะ จักรพรรดิ และกิมเจง

การส่งออกผลลินจีมีปริมาณไม่น่าจะเมื่อเปรียบเทียบกับผลไม้ชนิดอื่น เพราะผลลินจีที่ผลิตในประเทศไทยมีคุณภาพดียกว่าประเทศจีนและเกาหลีใต้ เนื่องจากผลลินจีที่ผลิตได้ในประเทศไทยมีผลขนาดเล็ก เนื้อน้อย น้ำมาก ผิวนางแน่เสียง่าย และมีอายุการเก็บรักษาสั้น ในปัจจุบันถึงแม้มีการนำก้าชาชัลเฟอร์รีไซค์ตอกหัวที่เกินกว่ามาตรฐานของประเทศไทยนำเข้าได้กำหนดไว้ ขณะเดียวกันตลาดลินจีภายในประเทศไทยค่อนข้างจำกัดอยู่ในเขตกรุงเทพฯและจังหวัดใหญ่ๆ เพียงไม่กี่แห่ง การนำผลลินจีมาแปรรูปจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่ช่วยลดความเสี่ยงอันเกิดจากการนำเข้าเสียหรือการจำหน่ายผลสดเพื่อการบริโภคสดไม่หมด ตลอดจนเป็นการเพิ่มนูลค่าให้แก่ผลลินจีด้วย (เกษตร, 2540)

ปัจจุบันการแปรรูปผลลินจีเป็นผลภัณฑ์มีเพียงไม่กี่ชนิดได้แก่ ลินจีในน้ำซุป น้ำลินจีบรรจุกระป๋องและลินจีอบแห้งทั้งเปลือก และการศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลลินจีก็มีอยู่มาก เมื่อเปรียบเทียบกับลำไย การนำลินจีมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่น่าสนใจได้แก่ ผลิตภัณฑ์กึ่งสำเร็จรูปในลักษณะเนื้อผลไม้ชิ้นแตก (broken) และตีป่น (puree) โดยใช้เนื้อลินจีที่ทางโรงงานคัดออก ซึ่งเป็นเนื้อลินจีที่มีคุณภาพดีมาเป็นวัตถุคุณในการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ ต่อไป เช่น แยม ไส้พาย อันก่อให้เกิดความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ และเป็นการเพิ่มนูลค่าของผลลินจี การแปรรูปลินจีสามารถทำได้โดยกระบวนการให้ความร้อนเพื่อยับยั้งการทำงานของเอนไซม์และชุลินทรีย์ที่อาจก่อให้เกิดโรค สำหรับภาชนะบรรจุที่ใช้อาจเป็นกระป่อง ขวดแก้ว หรือถุงรีทอร์ท-เพาท์ จากนั้นจึงนำไปเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิปกติหรือแช่แข็ง

การแปรรูปด้วยกระบวนการให้ความร้อนในผลิตภัณฑ์ผลไม้ ปัจจัยที่สำคัญก็คือการกำหนดสภาพที่เหมาะสมในการนำไปเผา โดยที่อุณหภูมิและเวลาที่ใช้จะต้องสามารถทำลายชุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภคได้ทั้งหมด ขณะเดียวกันต้องสามารถรักษาคุณภาพของ

ผลิตภัณฑ์ไว้ได้นานโดยไม่เสื่อมเสียและใช้ต้นทุนการผลิตต่ำ รวมทั้งมีคุณภาพในระดับที่ผู้บริโภคและผู้ผลิตพอใจ (พิพาร, 2535) ดังนั้นการวิจัยในครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษากระบวนการ นำเข้าเชื้อค่วยความร้อนสำหรับเนื้อลินี่ชีนแทกและเนื้อลินี่จีปันบรรจุกระป๋อง รวมทั้งศึกษาอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

### 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- ศึกษาระบวนการนำเข้าเชื้อค่วยความร้อนสำหรับเนื้อลินี่ชีนแทกและเนื้อลินี่จีปันบรรจุกระป๋อง
- ศึกษาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ทั้ง 2 ชนิดที่อุณหภูมิ 25-30 องศาเซลเซียส

### 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

- สามารถกำหนดเวลาที่ใช้ในการนำเข้าเชื้อค่วยความร้อนในน้ำเดือดสำหรับผลิตภัณฑ์ลินี่จีได้อย่างเหมาะสม
- ทราบถึงปริมาณกรดที่เหมาะสมในการปรับพีเอชโดยไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนเป็นสีชันฟูในผลิตภัณฑ์ลินี่จี
- ทราบการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในระหว่างเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ไว้ที่อุณหภูมิ 25-30 องศาเซลเซียส และอายุการเก็บรักษา

### 1.4 ขอบเขตของการวิจัย

งานวิจัยนี้แบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอน คือ

- ศึกษาเพื่อหาขนาดของชิ้นเนื้อลินี่จีที่เหมาะสม
- ศึกษาเพื่อหาปริมาณกรดซิตริกที่เหมาะสมในการปรับพีเอชโดยไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนเป็นสีชันฟูในผลิตภัณฑ์ลินี่จี
- ศึกษาเวลาที่เหมาะสมในการนำเข้าเชื้อค่วยความร้อน
- ศึกษาการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์เนื้อลินี่จีระหว่างการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25-30 องศาเซลเซียส และอายุการเก็บรักษา