

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของการวิจัย

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมที่อุดมไปด้วยผลไม้นานาชนิด โดยปกติผลไม้ส่วนมากมีอายุการเก็บรักษาสั้น เนื่องจากเซลล์ของผลไม้บังคับมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาหลังการเก็บเกี่ยว ดังนั้นมีการเก็บผลไม้ไว้ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง จะเริ่มเสื่อมสภาพและอาจสูญเสียคุณค่าทางโภชนาการ รวมถึงเกิดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเนื่องจากจำหน่ายผลผลิตไม่ทัน หรือเกิดปัญหาผลผลิตล้นตลาดได้ โดยเฉพาะผลไม้ที่ออกเป็นฤดูกาล ดังนั้นการนำผลไม้สดไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาจึงเป็นแนวทางหนึ่งในการลดอนามาหารเพื่อให้มีรับประทานตลอดปี และลดปัญหาผลผลิตล้นตลาดได้ ซึ่งการแปรรูปผลไม้หรือหนึ่งที่สามารถทำได้คือ การแปรรูปเป็นเย็นผลไม้ ทั้งนี้กระบวนการแปรรูปดังกล่าวเป็นกระบวนการแปรรูปที่ไม่ยุ่งยาก ขั้นตอน และยังสามารถใช้ผลไม้ที่ไม่สามารถจำหน่ายในรูปผลผลิตสดมาแปรรูปได้ ประกอบกับในปัจจุบัน คนไทยมีพฤติกรรมและวิธีชีวิตที่ต้องการความสะดวก รวดเร็ว จึงหันมาบริโภคอาหารเข้าแบบตะวันตกมากขึ้น ทำให้ปริมาณการบริโภคเย็นในประเทศไทยสูงขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2550 ตลาดเย็นมีอัตราการเจริญเติบโตร้อยละ 10 และคาดว่าแนวโน้มของตลาดจะเพิ่มขึ้น (ผู้จัดการอ่อนไลน์, อ่อนไลน์)

โดยปกติเย็นเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำตาลเป็นองค์ประกอบสูง ดังนั้นการบริโภคเย็นเป็นประจำจึงอาจส่งผลต่อสุขภาพของผู้บริโภค เนื่องจากการบริโภคน้ำตาลในปริมาณสูงเป็นสาเหตุทำให้เกิดโรคฟันผุ โรคอ้วน และโรคติดต่อเรื้อรังที่ตามมากับความอ้วน เช่น โรคไขมันในเลือดสูง เบาหวานชนิดที่ 2 โรคหัวใจและหลอดเลือด เป็นต้น (ประไพรี, อ่อนไลน์)

งานวิจัยนี้จึงทำการพัฒนาผลิตภัณฑ์เย็นผลไม้สดน้ำตาล โดยใช้ผลไม้ 2 ชนิด คือ กล้วย และมะละกอ เนื่องจากผลไม้ทั้งสองชนิดเป็นผลไม้ที่พบมากในภูมิภาค โดยเฉพาะที่อ่าग เวียงป่าเป้า ซึ่งเป็นแหล่งปลูกกล้วยน้ำว้าและมะละกอที่ใหญ่ที่สุดของจังหวัดเชียงราย ซึ่งให้ผลผลิตเป็นร้อยละ 32.81 และ 29.41 ของทั้งจังหวัด ตามลำดับ (ข้อมูลการปลูกผลไม้, อ่อนไลน์) ดังนั้นการนำผลไม้ทั้ง 2 ชนิดมาแปรรูปเป็นเย็นจึงเป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากชุมชนเพื่อเพิ่มนูลค่าให้ผลผลิต โดยกล้วยที่ใช้ในงานวิจัยเป็นกล้วยน้ำว้า ซึ่งนอกจากจะมีมากในเขตภาคเหนือแล้ว กล้วยยังมีคุณค่าทางโภชนาการสูง ส่วนมะละกอที่ใช้ในงานวิจัยจะใช้มะละกอพันธุ์แรกคำ ในงานวิจัยนี้ยัง

มีแนวคิดที่จะนำสารให้ความหวานแทนน้ำตาลมาใช้ทดแทนน้ำตาลในการผลิตแยน เพื่อการลดปริมาณน้ำตาลจากการบริโภคแยนเนื่องจาก โดยปกติแยนเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำตาลเป็นองค์ประกอบสูง ดังนั้นการผลิตแยนกลัวยผสนนະລະກອ โดยการลดน้ำตาลนอกจากจะเป็นการนำวัตถุคืนทางการเกษตรมา ประรูปเพื่อเพิ่มนูลค่า และชื้อยาการเก็บรักษาแล้ว ยังส่งผลดีในเรื่องสุขภาพ เนื่องจากสามารถลดปริมาณน้ำตาลที่ได้จากการบริโภคแยน

1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย

- 1.2.1 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์แยนกลัวยผสนนະລະກອ โดยการลดน้ำตาล
- 1.2.2 เพื่อเปรียบเทียบน้ำตาลระหว่างแยนกลัวยผสนนະລະກອ โดยการลดน้ำตาลกับแยนกลัวยผสนนະລະກອสูตรปกติ
- 1.2.3 เพื่อศึกษาการยอมรับผลิตภัณฑ์แยนกลัวยผสนนະລະກອ โดยการลดน้ำตาลกับผู้บริโภคที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย
- 1.2.4 เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพในระหว่างการเก็บรักษาแยนกลัวยผสนนະລະກອ โดยการลดน้ำตาล

1.3 สมมติฐาน

- 1.3.1 ปริมาณน้ำตาลเฉลี่ยของแยนกลัวยผสนนະລະກອ โดยการลดน้ำตาลต่ำกว่าแยนกลัวยผสนนະລະກອสูตรปกติ
- 1.3.2 ผู้บริโภคกลุ่มเป้าหมายยอมรับผลิตภัณฑ์แยนกลัวยผสนนະລະກອ โดยการลดน้ำตาลโดยใช้คะแนนความชอบต่อผลิตภัณฑ์ตั้งแต่ชอบเล็กน้อยขึ้นไป มากกว่าร้อยละ 60

1.4 ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยประกอบด้วยการพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์แยนกลัวยผสนนະລະກອ โดยการลดน้ำตาล การทดสอบผู้บริโภค และการศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพในระหว่างการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์

1.5 ประโยชน์ที่ได้รับ

ได้ผลิตภัณฑ์แบบกล้าวยผสานมະกะกอที่มีปริมาณน้ำตาลต่ำกว่าแบบกล้าวยผสานมະกะกอสูตรปกติที่เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค พร้อมทั้งเป็นการเพิ่มนูลค่าให้วัตถุคินบทการเกษตร

1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ

แบบสูตรปกติ หมายถึงแบบกล้าวยผสานมະกะกอที่ใช้เฉพาะน้ำตาลทรายเท่านั้น
กล้าวย หมายถึง กล้ายน้ำว้า โดยจะใช้เฉพาะส่วนเนื้อค้านนอกที่ไม่ติดแกน
มະกะกอ หมายถึง มະกะกอพันธุ์แบบคำ