



บทที่ 1

บทนำ

อาหารส่วนใหญ่มีลักษณะตามธรรมชาติที่เสื่อมเสียง่าย ดังนั้นในการจัดการเพื่อให้อาหารสามารถรักษาคุณค่าทางโภชนาการและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคได้ จึงต้องมีการใช้เทคโนโลยีในการเก็บกันอาหารที่เหมาะสม ซึ่งการแข็งเป็นวิธีการหนึ่งที่นิยมใช้ เนื่องจากอุณหภูมิต่ำสามารถลดการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ให้เกิดขั้นหรือยับยั้งไม่ให้เกิดขึ้นได้ (Reid, 1990)

ในปัจจุบัน อาหารสำเร็จรูปแข็งกำลังได้รับความนิยมในหมู่ผู้บริโภคแทนทุกประเทศ โดยเฉพาะในประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว เช่น สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และประเทศไทยในแถบยุโรป เนื่องจากความหลากหลายในการเตรียมและการบริโภค ส่วนประเทศไทยมีการส่งออกอาหารแข็งเพื่อใช้ในการปรุงเป็นอาหารสำเร็จรูปแข็งอีกด้วย ดังแสดงในตารางที่ 1 (วิบูลย์เกียรติ โนพิรatanนท์, 2534)

ตารางที่ 1.1 สถิติปริมาณและมูลค่าการส่งออกอาหารแข็งของไทยระหว่างปี 2526-2532

Q = 1,000 กก.
V = ล้านบาท

	2526		2527		2528		2529		2530		2531		2532	
	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
1. เม็ดไก่ แซนwich	22.9	946.3	34.2	1,419.7	37.8	1,468.1	64.8	3,121.3	81.9	4,020.0	97.4	4,870.0	100.0	5,200.0
2. ถุงเบนกางา แซนwich	20.2	3,164.5	19.4	2,798.6	24.0	3,439.5	28.7	4,391.1	33.9	5,748.9	50.0	9,701.0	70.0	15,470.0
3. ปลาแซนwich	49.2	578.5	70.8	878.3	90.5	1,175.4	105.5	1,598.0	110.5	1,718.4	108.6	1,279.2	160.0	3,500.0
4. เนื้อปorkแซนwich	4.1	105.9	4.4	136.6	5.9	201.1	13.4	587.4	19.9	775.0	40.3	1,901.2	-	-
5. ปลาเนื้อกาก้า แซนwich	39.3	1,637.4	42.8	1,693.2	46.3	2,121.2	58.9	3,760.8	61.6	4,165.2	58.5	3,890.7	70.0	5,420.0
6. ไข่ไก่แซนwich	12.1	134.3	-	734.0	-	847.0	-	736.0	-	601.0	-	948.0	-	-
7. ผักแซนwich	1.4	-	2.3	168.0	3.4	169.0	-	138.0	-	188.0	-	378.0	-	-

การผลิตอาหารสำเร็จรูปแข็งของไทยยังอยู่ในช่วงพัฒนาและวิจัยเพื่อการส่งออก จึงต้องคำนึงถึงคุณภาพที่ล้ำม้ำ เสมอ การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในกระบวนการผลิต ศึกษาด้านภาษาและบรรจุ ตลอดจนพัฒนาด้านการตลาดเพื่อรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้ดีจนถึงมือผู้บริโภค การจัดการกับวัตถุที่ใช้ในการปรุงเป็นอาหารสำเร็จรูปแข็งชนิดต่างๆ นั้นจะต้องดีพอ โดยเฉพาะผักซึ่ง

เป็นวัตถุดิบที่สำคัญชนิดหนึ่งในการผลิตอาหารสำเร็จรูป เช่นและต้องการการควบคุมดูแลมากกว่าอาหารอื่น เพราะผักมีการหายใจและคายความร้อนจากการหายใจหลังการเก็บเกี่ยว (วินัย เกียรติ โนพิรathan พ.ศ. 2534) นอกจากนี้เนื้อสัตว์ต่างๆที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการแปรรูปอาหารสามารถเกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพเนื้อสัมผัสได้ในระหว่างการจัดการเพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิต ระหว่างการแพะ เช่น ตลอดจนช่วงเก็บรักษาแบบแพะ เช่น ดังนี้เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพของอาหารสำเร็จรูป เช่นที่ได้ ต้องศึกษาสภาวะในการเตรียมวัตถุดิบสำหรับแปรรูปให้เหมาะสมก่อน ตลอดจนศึกษาผลที่เกิดขึ้นภายหลังการแพะ เช่นว่าทำให้คุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างไร เพื่อใช้เป็นแนวทางป้องกันการเสื่อมเสียที่จะเกิดขึ้น

งานวิจัยนี้ เป็นการศึกษาถึงสภาวะที่เหมาะสมในการเตรียมผักและเนื้อสัตว์ เพื่อใช้แปรรูปเป็นอาหารสำเร็จรูป เช่นบางชนิด โดยศึกษาผลของอุณหภูมิและเวลาในการเตรียมผักและเนื้อสัตว์ ศึกษาผลของวิธีการบรรจุและการละลายที่มีต่อลักษณะปราศจากคุณภาพทางประสาทล้มผัลของอาหารที่ได้ ศึกษาผลของระยะเวลาในการเก็บแพะ เช่นที่มีต่อคุณภาพและการเปลี่ยนแปลงของอาหารสำเร็จรูป เช่น โดยทดสอบการยอมรับทางประสาทล้มผัลของผู้บริโภค และทดสอบคุณภาพทางด้านจุลทรรศน์ ตัวอย่างอาหารที่เลือกใช้ในงานวิจัยนี้มี 2 ชนิดคือ แ甘ล้มกุ้งผัดพริกและถั่วผัดพริกซึ่ง เป็นจากอาหารไทยทั้ง 2 ชนิดนี้ ประกอบด้วยเนื้อสัตว์และผักต่างๆที่ใช้วิธีการเตรียมต่างกัน สามารถใช้เป็นประเด็นในการศึกษาที่เหมาะสมได้ อาหารทั้ง 2 ชนิดนี้เป็นที่คุ้นเคยของคนไทย หาซื้อได้ง่าย แต่มีการเตรียมค่อนข้างยุ่งยาก หากมีการพัฒนาให้บริโภคได้สะดวกขึ้นก็จะลดปัญหาที่ยุ่งยากด้านการเตรียมให้สอดคล้องกับสภาพสังคมที่เร่งรีบอยู่ในปัจจุบันได้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัยนี้คือ ทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับสภาวะที่เหมาะสมในการเตรียมวัตถุดิบเพื่อการแปรรูปเป็นแ甘ล้มกุ้งผัดพริกซึ่งสำเร็จรูป เช่น ตลอดจนสามารถใช้เป็นแนวทางในการผลิตอาหารสำเร็จรูป เช่นที่นิยมกัน เช่น เพื่อใช้บริโภคภายในประเทศและปรับปรุงเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าในการส่งออกได้ นอกจากนี้ยังช่วยให้การใช้ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป เช่นที่ได้ในระหว่างกระบวนการผลิตและแปรรูปให้น้อยลง