



บทที่ 1

บทนำ

ในปัจจุบัน ผลิตภัณฑ์แซ่บเยือกแข็งหลายชนิดเข้ามามีบทบาทในชีวิตความเป็นอยู่ของ คนเรามากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ ผักและผลไม้ อาหารทะเลหรือผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ เนื่องจากการแซ่บเยือกแข็งเป็นวิธีที่ใช้คุณภาพดี ซึ่งเป็นการถนอมอาหารที่ดีสามารถลด การเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดของอาหารให้ช้าลงหรือยับยั้งไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงได้ ๆ ระหว่าง เก็บรักษา (Reid, 1990) ทำให้สามารถยืดอายุการเก็บของผลิตภัณฑ์ จึงสามารถรักษาคุณค่าทาง โภชนาการและให้ความสะอาดสดใหม่ในการใช้

โดยทั่วไปรูปแบบของอาหารแซ่บเยือกแข็งตามลักษณะการทำงานนำไปใช้บริโภค มี 3 รูปแบบ คือ 1) ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นเพื่อส่งตามภัตตาคาร โรงแรม ร้านอาหาร เวลาใช้งานจะต้องนำมาปุ๋ง ในมือหรือฝ่านช้อนตอนที่ทำให้สุกก่อน เนื่องจากผลิตภัณฑ์แซ่บเยือกแข็งประเภทนี้ทำขึ้นเพื่อคลุกข้น ตอนในการจัดเตรียมวัตถุดินและช้อนตอนการผลิตที่ยุ่งยาก 2) ผลิตภัณฑ์พร้อมบริโภคสำเร็จรูป เช่น เค้กแซ่บเยือกแข็ง 3) ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทำให้สุกเรียบร้อยแล้วแต่เวลาใช้จะต้องมาอุ่นหรือหุง ต้มอีกครั้ง (วิบูลย์เกียรติ โนพีรดาานนท์, 2538)

สำหรับผลิตภัณฑ์เบเกอรี่มีหลายชนิดที่เหมาะสมสำหรับทำในรูปอาหารแซ่บเยือกแข็ง เนื่องจาก เป็นอาหารที่มีผู้บริโภคหลายลักษณะตุ่มนิยมรับประทานกันมาก โดยเฉพาะช่วงมื้อที่สามารถ เป็นได้ทั้งอาหารหลักหรืออาหารว่างที่ดี และช่วงมื้อที่ออกจากเดาอบไหม ๆ จะยังมีคุณภาพดีใน เวลาเพียง 2 - 3 ชั่วโมง จึงมีผู้บริโภคบางกลุ่มนิยมทำขึ้นมาปั่งด้วยตนเองแต่เนื่องจากการทำขึ้น ปั่งนั้นจะมีหลายชั้นตอนที่ยุ่งยาก ถ้าสามารถลดบางชั้นตอนได้จะทำให้สะดวกสบายมากขึ้น ประกอบกับวิธีการแซ่บเยือกแข็งนั้นเป็นการถนอมอาหารที่ดี สามารถเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ไว้ได้นาน โดยยังคงคุณภาพได้ดี ถ้าพิจารณาในทางเศรษฐศาสตร์แล้วพบว่า แนวโน้มของอาหารแซ่บเยือก แข็งได้เริ่มเข้ามามีบทบาทมากขึ้น จึงทำให้ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่แซ่บเยือกแข็งนี้มีหลายช่องทาง เช่น ทำในรูปผลิตภัณฑ์ดิบสูงให้กับโรงแรมหรือ ร้านอาหารต่าง ๆ เพื่อทำให้สุกอีกครั้ง ทำในรูป ผลิตภัณฑ์ที่สุกบ้างแล้ว เพื่อรับประทานได้ทันที โดยอาจจะมีวิธีการอุ่นก่อนรับประทานที่ไม่ ยุ่งยาก เป็นต้น ด้วยเหตุผล ตั้งกล่าวจึงเป็นมูลเหตุฐานในการทำงานวิจัยนี้ จึงทำผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ ในรูปของโดยชั่วโมงปั่งแซ่บเยือกแข็ง ที่สามารถให้ความสะดวกในทางการค้าเนื่องจากช่วยประหยัด เวลาในการผลิต เมื่อนำมาใช้เพียงแต่นำโดยชั่วโมงปั่งมาละลายน้ำแข็ง พอกดให้ร้อนฟูแล้วรีบอบได้

ทันที การทำโดยชั้นมปังแข็ง เชือกแข็งนั้นต้องเติมสารปรับปรุงคุณภาพเพื่อยังคงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ได้มีอิสระใช้รักษาเป็นเวลานาน (Stauffer, 1992) และสารที่ใช้เป็นส่วนใหญ่ คือ โนปแตสเชียม ในรูเมต แต่ในปัจจุบันในประเทศไทยได้มีการยกเลิกใช้สารปรับปรุงคุณภาพด้วยน้ำ ในการทดลองนี้ จึงใช้สารปรับปรุงคุณภาพอะโซดิคาร์บิน นาโนเดิมมาทดแทนโนปแตสเชียม ศึกษาปริมาณยีสต์เพื่อผลิตโดยชั้นมปังแข็ง เชือกแข็ง หาภาวะที่เหมาะสมในการเตรียมโดยชั้น ก่อนที่จะนำไปปั้นแข็งโดยการให้ความร้อน โดยชั้นมปัง ก่อนแข็ง เชือกแข็ง และภาวะปกติที่นำโดยชั้นมปังแข็งทันที น้ำวิธีการแข็ง เชือกแข็ง โดยเบร์ยันเทียนแบบลมเย็นและในตอรเจนเหตัว และอายุการเก็บที่เหมาะสมสำหรับโดยชั้นมปังแข็ง เชือกแข็งนี้

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย