

บทที่ ๑

บทนำ

ผลิตภัณฑ์จากแมงสาลีเป็นที่นิยมบริโภคกันมากในปัจจุบัน เช่น ขันมังฯ คูกิ๊ โคนหพาย เก็ง บะหมี่ กุ้ยช่าย มักกะโรนี เป็นต้น ประเทศไทยจึงต้องซื้อแมงสาลีและข้าวสาลีจากต่างประเทศปีละมาก ๆ เนื่องจากสัดส่วนการสั่ง เข้าของข้าวสาลีมีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกปี ในช่วงปี พ.ศ. 2519-2523 สั่งข้าวสาลีเข้าดึงมูลค่า 500-600 ล้านบาทต่อปี (๑) นอกจากนี้ยังมีการสั่ง เข้าของข้าวสาลีชนิดครุรัม แมงข้าวสาลีและข้าวสาลีนึ่งอีกด้วย ขณะที่ประเทศไทยสามารถผลิตแมงฯ จากอัญญารูปในประเทศได้หลายชนิด และมีจำนวนมากพอที่สั่ง เป็นสินค้าออก จากการสั่งออกในช่วง พ.ศ. 2519-2523 ได้สั่งแมงข้าวขาว เป็นสินค้าออกมีมูลค่าถึง 74-130 ล้านบาทต่อปี สั่งแมงข้าวเหนียว เป็นสินค้าออกมีมูลค่า 35-100 ล้านบาทต่อปี และสั่งแมงมันสำปะหลัง เป็นสินค้าออกมีมูลค่า 500-1,300 ล้านบาทต่อปี (๑) ดังนั้นจึงน่าศึกษาวิธีดำเนินการจากอัญญารูปในประเทศไทยเพื่อนำมาใช้ทดแทนแมงสาลี เพื่อเป็นการสั่ง เสริมการนำผลการเกษตรในประเทศไทยให้เป็นประโยชน์มากขึ้น และช่วยลดการขาดดุลย์การค้ากับต่างประเทศ นอกจากนี้ราคาของแมงฯ ในประเทศไทยก็ควรกว่าแมงสาลีค้าย อย่างไรก็ตามแมงสาลีเป็นแมงฯ ที่มีลักษณะพิเศษจากแมงฯ ชนิดอื่น คือมีปริมาณที่เมื่อผสมกับน้ำแล้วให้แมงฯ ผสมที่มีลักษณะยืดหยุ่นและอุ่นกำச ใจซึ่ง เป็นคุณลักษณะที่สำคัญในผลิตภัณฑ์จากแมงสาลี(๒,๓) ดังนั้นการทดแทนแมงสาลีในผลิตภัณฑ์จากแมงสาลีนั้นจึงต้องทดแทนเพียงบางส่วน เพื่อกลับคืนดีพิเศษของแมงสาลีไว้

รายงานการศึกษาที่ผ่านมาแล้วพบว่า สามารถทดแทนแมงสาลีด้วยแมงฯ ชนิดอื่นได้หลายชนิด เช่น แมงมันสำปะหลัง แมงข้าวขาว แมงข้าวนาเลย์ แมงข้าวไรน์ แมงถั่วเหลือง และแมงมันสำปะหลังร่วมกับแมงถั่วเหลือง ในผลิตภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ ได้แก่ ขันมังฯ คูกิ๊ เก็ง พาย บะหมี่ เหล้ามีเป็นต้น (๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศไทยมีการนำแมงมันสำปะหลังทดแทนแมงสาลีบางส่วนในผลิตภัณฑ์ขันมังฯ คูกิ๊ และบะหมี่ แล้ว ให้ผลดี (๑๒) นอกจากนี้ยังมีการนำแมงถั่วเหลืองชนิดไข่มันเต้มมาใช้ปรับความสมดุลย์ของรูป

แบบกรดอะมิโนในผลิตภัณฑ์น้ำอ่อนแห้งด้วย (5) ดังนี้ในโครงการวิจัยนี้จึงแบ่งในประเทศไทย
กีด้วยช้าๆ ช้าๆ เนื่องจาก แบ่งน้ำสำปะหลัง แบ่งถ้วน เนื่องจากคุณสมบัติและใช้
ทดแทนแบ่งสารอีกในการทำพายร่วนและน้ำ โดยได้ศึกษาขั้นตอน ไขมันที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์
พายร่วน ของเขตการทดสอบแบ่งสารอีกโดยแบ่งในประเทศไทยในผลิตภัณฑ์พายร่วนและน้ำ และ
ศึกษาอัตราการเก็บแบ่ง ผสมพายร่วนและเส้นน้ำมีสัดส่วน ที่ได้เลือกศึกษาผลิตภัณฑ์พายร่วน และ
น้ำน้ำ เพราะมีการศึกษาพายร่วนกันอยู่ในประเทศไทย ส่วนน้ำมีเลือกศึกษา เพราะเป็นที่
นิยมบริโภคกันอย่างแพร่หลาย จนมีการสั่งน้ำมีสำเร็จรูปจากต่างประเทศในช่วง พ.ศ. 2519-
2523 เป็นมูลค่าถึง 2-3 แสนบาทต่อปี (1)

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย