



บทที่ ๑

บทนำ

ปัจจุบันผลิตภัณฑ์จากแป้งสาลีประเภทขนมปัง เค้ก คุกี้ เป็นที่นิยมบริโภคกันมากจนเกือบเป็นอาหารประจำวันของประชากรบางกลุ่มในประเทศไทย ดังนั้นปริมาณการนำเข้าแป้งสาลีของประเทศไทยจึงเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากสถิติการนำเข้าในช่วงปี พ.ศ 2525 - 2529 ไทยส่งเข้าสาลีและแป้งสาลีจากต่างประเทศเป็นมูลค่าถึง ๖๐๐-๘๐๐ ล้านบาทต่อปี(๑) ในขณะที่ประเทศไทยสามารถผลิตแป้งจากธัญพืชที่ปลูกภายในประเทศได้หลายชนิดอาทิ แป้งข้าวเจ้า แป้งข้าวเหนียว แป้งมันสำปะหลัง ในปัจจุบันสถิติการผลิตข้าวเจ้าของประเทศไทยมีอัตราสูงขึ้น แต่การส่งเป็นสินค้าออกมักประสบปัญหาเรื่องราคา เนื่องจากมีการแข่งขันเพื่อแย่งส่วนแบ่งตลาดในกลุ่มประเทศผู้ผลิตเอง และการออกกฎหมายกิจกรรมสินค้าการเกษตรจากต่างประเทศของประเทศไทย มหาอันนาจจะหันตากบ้างประเทศไทยซึ่งสินค้าที่กิจกรรมมีข้าวรวมอยู่ด้วย ดังนั้นเพื่อเป็นการลดปริมาณการนำเข้าแป้งสาลีและหลิกเลี้ยงปัญหาข้าวล้นตลาดหรือราคานักจิงควรศึกษาวิธีการนำเข้าข้าวเจ้าหรือแป้งข้าวเจ้ามาใช้แทนแป้งสาลีในผลิตภัณฑ์นิดต่างๆให้มากยิ่งขึ้นกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

ปริมาณการผลิตแป้งข้าวเจ้าของประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ 2520 - 2525 อยู่ในช่วงระหว่าง 103,683 - 133,699 เมตริกตัน(๓) แป้งที่ผลิตได้ประมาณร้อยละ 40 ใช้ในการผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยวกับเส้นหมี่ และส่วนที่เหลือมีการนำไปใช้ประโยชน์เป็นลักษณะอื่นๆ เช่น การนำไปใช้ในอุตสาหกรรมขนมอบจะเพิ่มขอบเขตของการใช้แป้งตั้งกล่าวให้กว้างขวางยิ่งขึ้น ซึ่งถ้าทำได้ก็จะเป็นการช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับข้าวเจ้าและช่วยลดปัญหาทางด้านการส่งออกที่ไทยประสบอยู่ในปัจจุบัน อย่างไรก็ตามแป้งสาลีเป็นแป้งที่มีลักษณะพิเศษต่างจากแป้งชนิดอื่นคือ มีโปรตีนที่สามารถให้แป้งผลม(dough)ที่มีลักษณะยืดหยุ่นและอุ่นภาษไว้ได้ ซึ่งเป็นลักษณะสำคัญที่ต้องการในผลิตภัณฑ์ขนมอบหลายชนิด(๔) ส่วนแป้งข้าวเจ้าไม่มีคุณสมบัติพิเศษนี้(๕) ดังนั้นการใช้แป้งข้าวเจ้าแทนแป้งสาลีในผลิตภัณฑ์ขนมอบจึงทำได้ยาก และจำเป็นต้องอาศัยกรรมวิธีลดลงสารเจือปนต่างๆที่เหมาะสม จึงต้องมีการศึกษาวิจัยเพื่อหาวิธีการเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละอย่าง

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยครั้งนี้ คือ

1. เพื่อศึกษาล้มบีติของแม่น้ำเจ้าในการเกิดเป็นก้อนแม่น้ำ
2. เพื่อศึกษาชนิดและปริมาณสารเชื่อม (binder) ที่เหมาะสมในการผลิตชามปั้นจากแม่น้ำเจ้า
3. เพื่อศึกษาผลของการใช้โปรตีนจากถั่วเหลืองและโปรตีนจากแม่น้ำลิ้นในการปรับปรุงคุณภาพชามปั้นจากแม่น้ำเจ้าที่ผลิตได้
4. เพื่อศึกษาอายุการเก็บชามปั้นจากแม่น้ำเจ้าที่ผลิตได้

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย