

# การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมจากเส้นใยกล้วย สำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป

## The Development of Green Packaging from Banana Fiber for Instant Food Products

### เจ้าของผลงาน / หน่วยงาน

- บุษรา สร้อยระย้า , อัชชา ศิริพันธ์ , ประพาฬิภรณ์ อีรมงคล ,  
ชมกานุช เพื่อนพิภพ และดวงกมล ตั้งสถิตพร
- คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์



งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมจากเส้นใยกล้วยสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป เพื่อศึกษาการจัดทำแบบร่าง ตรวจสอบและปรับปรุงแบบร่าง และจัดทำต้นแบบของบรรจุภัณฑ์ ที่ผลิตจากเส้นใยกล้วยสามารถป้องกันผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายใน เพื่อเป็นการลดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากบรรจุภัณฑ์ และช่วยประหยัดพลังงานในการผลิตบรรจุภัณฑ์ของทศวรรษหน้า ทั้งนี้ทางคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการลดปัญหาสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากบรรจุภัณฑ์จึงเลือกที่จะนำเส้นใยกล้วย (Banana Fiber) มาพัฒนาเป็นบรรจุภัณฑ์ โดยจะรวมเอาทั้งความเป็นศิลปะผสมผสานกับหลักการทางวิทยาศาสตร์ หรือเรียกว่าเทคโนโลยีเข้าไว้ด้วยกัน บรรจุภัณฑ์ที่จะใช้งานได้ดีเพียงใดนั้นขึ้นอยู่กับคุณภาพของบรรจุภัณฑ์ในการคุ้มครองสินค้าได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งการใช้ปริมาณวัสดุในการจัดทำให้น้อยที่สุด (Reduce) เพื่อประหยัดพลังงาน มีเศษเหลือทิ้งน้อยที่สุดเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม โดยสามารถนำไปแปรใช้ใหม่ได้ (Recycle) ผลการวิจัยครั้งนี้ได้ออกแบบผลิตภัณฑ์ประเภท ของ (Stand-up pouch), กล่องกระดาษ (Paper Box), ถ้วยกระดาษ (Paper Cup), ถุงกระดาษ (Zip Lock Paper Bag) โดยมีวิธีการทำคือ นำเส้นใยจากต้นกล้วยที่เหลือจากการตัดเครือแล้วนำมาแยกเป็นเส้นใยโดยการใช้เครื่องแรงดันสูงในการต้มเพื่อให้เยื่อหลุดออกเหลือแต่เส้นใย หลังจากนั้นนำไปเข้าสู่กระบวนการทำความสะอาดและผลิตเป็นกระดาษพร้อมกับย้อมสีต่างๆโดยสีที่ใช้จะเน้นเป็นสีใกล้เคียงธรรมชาติ เมื่อได้กระดาษแล้วจึงนำไปขึ้นรูปเป็นบรรจุภัณฑ์ดังกล่าว พร้อมกับศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภค

