

การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ปลาส้มของกลุ่มแม่บ้านเพื่อการผลิต  
บ้านวังไทร ตำบลทับช้าง อำเภอนาหวี จังหวัดสงขลา



ดร.รุ่งสันติ สุวรรณ์โรจน์  
อาจารย์คณฑ์เทคโนโลยีดิจิทัลกรรม

บทดัดย่อ

սննդ

ของสินค้ายังไม่สม่ำเสมอ ขาดมาตรฐาน ขาดคุณภาพ เพื่อใช้ในการบริโภค มีรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่ซ้ำ ๆ มีการลอกเลียนแบบกัน เกิดการตัดราคาภัยของกลุ่มสินค้าที่เหมือนกัน

กลุ่มแม่บ้านเพื่อการผลิตบ้านวังไทร ดำเนินกิจกรรม จำกัดส่วนของกลุ่มที่ทำปลาสติก ซึ่งเป็นการอน้อมปลากะเพรງรัสตัวยี่ห้อ กะปาน ห้อมแต่งกระเบื้อง ฯลฯ ด้วยเครื่องในบะหมี่กรู้ด มะเขือเทศ มะขามเปียก น้ำตาลทราย ที่อบและครัวหัวสุกแล้วและดูดจนละเอียด แล้วนำไปให้สุกโดยการคั่ว ทางกลุ่มได้รับการสนับสนุนทางวิชาการและงบประมาณจากสำนักงานเกษตรอำเภอ แต่การดำเนินงานของกลุ่มกับประสบปัญหามากมาย โดยเฉพาะการสร้างกระบวนการกรอกสูตร การสร้างการเรียนรู้ร่วมกัน การบริหารจัดการกลุ่ม เช่น การบริหารการเงินบัญชี และการวางแผนธุรกิจ รวมถึงการสร้างความเข้มแข็งของกลุ่ม นอกเหนือไปจากการผลิต ที่ผ่านมาปลาสติกที่วางจำหน่าย จะทำกันแบบถ่ายทอดจากบรรพบุรุษ ยังมีปัญหาคุณภาพของสินค้ายังไประดับมาตรฐาน อย่างการเก็บรักษา อัน มีปัญหาขาดแคลนน้ำดูดติดโดยเฉพาะปลาสติกและสมุนไพรจากธรรมชาติ และกระบวนการผลิตที่ไม่ถูกสุขาภิบาลน้ำ ซึ่งปัจจัยเหล่านี้สอดคล้องกับการตัดสินใจซื้อน้ำหิรากับบริษัทของผู้บริโภคที่ใช้แรงงานจากความต้องการความสุขในเมือง รสชาติของน้ำพริก ราคายุติธรรม และราดเผาเจ้าคุณและ ความสะอาดในการซื้อ มีความห้องของเครื่องเทศ และรสชาติ ประสิทธิภาพรับประทาน

จากสภาพปัญหาเกี่ยวกับการผลิตปลาสติกของกลุ่มแม่บ้านเพื่อการผลิตบ้านวังไทรดังที่กล่าวมาแล้ว ซึ่งมีค่าใช้จ่ายที่ต้องพัฒนาคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์ปลาสติก โดยมีต้นทุนประกอบด้วยการศึกษาสภาพปัญหาในกระบวนการผลิต แล้วกำหนดด้วยห้องศึกษาสตูล ในการพัฒนากระบวนการผลิต และทั้มนาคุณภาพ บรรจุภัณฑ์ และประเมินความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อคุณภาพของปลาสติก ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อประสานความร่วมมือในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาสติกของกลุ่มแม่บ้านเพื่อการผลิตบ้านวังไทร ให้ได้คุณภาพมาตรฐาน ก่อให้เกิดความยั่งยืนของกลุ่ม

## วิธีการดำเนินการ

ในการวิจัยครั้งนี้ มีการดำเนินงานตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ศึกษาสภาพการผลิต ปรับทักษะผลิตภัณฑ์ และประเมินสภาพปัญหาการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาสติกของกลุ่มแม่บ้านเพื่อการผลิตบ้านวังไทร โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง มีการประชุมจัดเวทีประชาคม และวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของกลุ่ม โดยใช้ SWOT ร่วมกับกลุ่มผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และร่วมกำหนดด้วยห้องศึกษาสตูลในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ปลาสติก

2. ดำเนินการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ปลาสติกตามแผนการปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วย

- 2.1 พัฒนาระบวนการผลิตและพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ปลาสติกโดยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อช่วยในการกระบวนการผลิต พัฒนารูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมที่จะทำให้ผลิตภัณฑ์สามารถอุ่นได้นาน พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการผลิตน้ำปลาจากน้ำปลา อบรมความรู้เกี่ยวกับ GHP / GMP และตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในห้องปฏิบัติการ

- 2.2 พัฒnarูปแบบของบรรจุภัณฑ์ โดยการพัฒnarูปแบบที่เหมาะสมของบรรจุภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการของตลาด

- 2.3 ประเมินความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อคุณภาพผลิตภัณฑ์ปลาสติก โดยสอบถามจากลูกค้าที่มาซื้อผลิตภัณฑ์ปลาสติกจากห้องศึกษาสูง จำนวน 200 คน

## ผลการดำเนินงาน

จากการวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาคุณภาพปลาสติกของกลุ่มแม่บ้านเพื่อการผลิตบ้านวังไทร ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. สภาพปัญหาและยุทธศาสตร์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการดำเนินการของกลุ่ม สรุปได้ดังนี้

- 1.1 ดำเนินกระบวนการผลิต ปัญหาที่พบ คือ ยังขาดเครื่องมือมาช่วยในการผลิต โรงเรือนยังไม่ถูกสุขาภิบาล และยังไม่มีวัสดุที่เหลือจากการผลิตไปใช้ประโยชน์ จึงกำหนดด้วยห้องศึกษาสตูลในการพัฒนาโดยการ

พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อช่วยในการควบคุมการผลิต ให้ความรู้เกี่ยวกับ GHP/GMP และความรู้เกี่ยวกับการนำวัตถุส่วนที่เหลือทิ้งจากการทำปลาล้มไปใช้ประโยชน์

1.2 ด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ปัญหาที่พบ คือ ผลิตภัณฑ์เก็บได้ไม่นาน บรรจุผลิตภัณฑ์จะใช้กล่องพลาสติก ซึ่งรูปแบบยังไม่สวยงามและไม่ดึงดูดใจผู้บริโภคเท่าที่ควร จึงกำหนดดูหอดาสตร์ในการพัฒนาโดยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สามารถเก็บได้นาน พัฒนาชนิดของผลิตภัณฑ์ให้หลากหลายยิ่งขึ้น และพัฒนารูปแบบที่เหมาะสมของบรรจุภัณฑ์

2. ผลการพัฒนากระบวนการผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์น้ำพริกปลาล้ม สรุปผลการดำเนินการได้ดังนี้

2.1 มีการปรับปรุงโรงเรือนให้สะอาด มีการบูรณะบ่อลง และติดตั้งมุ้งลวดในโรงงานผลิต โดยเน้นให้สามารถในก่อนได้มีส่วนร่วมในการปรับปรุง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดอาคารที่ถูกสุขาภิบาล และองค์การบริหารส่วนตำบลหมู่บ้าน เป็นผู้สนับสนุนงบประมาณ

2.2 การปรับปรุงเครื่องบดปลาให้ส่วนของเครื่องจักร เนื่องจากแต่เดิมทำมาจากเหล็กซึ่งมีโอกาสชำรุดเสียหาย บดบิบเปลี่ยนมาทำด้วยสแตนเลส โดยการสนับสนุนขององค์การบริหารส่วนตำบลหมู่บ้าน

2.3 การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร (GHP) และหลักเกณฑ์วิธิการที่ดีในการผลิตอาหาร (GMP) ให้กับทางกลุ่ม ในวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ณ ที่ทำการกลุ่มแม่บ้าน โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 40 คน ได้รับการสนับสนุน วิทยากรจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา และอาจารย์จากไปรappro กรรมวิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ผลการประเมินโครงการพบว่า ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้เกี่ยวกับสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร (GHP) และหลักเกณฑ์วิธิการที่ดีในการผลิตอาหาร (GMP) อญี่ปุ่นระดับมาก

2.4 มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่เพิ่มขึ้น โดยมีการทำปลาล้มสูตรสมูนไฟ 2 รส คือ รสเผ็ด และรสจืดๆ และมีการทำปลาล้มกับน้ำแข็งตามอีก 1 ผลิตภัณฑ์

2.5 มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อให้สามารถเก็บได้นานขึ้นโดยการทำให้เครื่องเทศและเนื้อปลาลอกโดยใช้การอบแห้งก่อนที่จะประุงร้อน ซึ่งสามารถเก็บได้นาน 3 เดือน และถ้าเก็บในตู้เย็นสามารถเก็บไว้ได้นานถึง 4 เดือน

2.6 ผลการตรวจสอยคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในห้องปฏิบัติการ พบว่า ความชื้นมีค่าเท่ากับ  $42.81 \pm 0.48$  เปอร์เซ็นต์ โปรตีน มีค่าเท่ากับ  $13.85 \pm 0.57$  เปอร์เซ็นต์ ไขมัน มีค่าเท่ากับ  $1.19 \pm 0.49$  เปอร์เซ็นต์ คาร์โบไฮเดรต มีค่าเท่ากับ  $20.32 \pm 0.91$  เปอร์เซ็นต์ เผ้า มีค่าเท่ากับ  $10.18 \pm 0.38$  เปอร์เซ็นต์ เส้นไย มีค่าเท่ากับ  $7.98 \pm 0.52$  เปอร์เซ็นต์ ค่าวอเตอร์ แยกหัวตื๊อ (AW) ที่อุณหภูมิ  $23 \pm C$  มีค่าเท่ากับ  $0.850 \pm 0.002$  จำนวนจุลินทรีย์ริ้วหมด มีค่าเท่ากับ  $2 \times 103$  โคโลนีต่อกรัม อิสต์/รา มีค่าเท่ากับ  $1 \times 103$  โคโลนีต่อกรัม และเอสเซอร์เชีย โคโล (E.coli) โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (MPN) ไม่พบในตัวอย่าง 0.02 กรัม

2.7 การอบรมการทำน้ำปลาจากน้ำปลาล้ม และการทำป้ายอินทรีย์จากเศษสุดเหลือใช้จากการทำปลาล้ม ให้กับทางกลุ่มในวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ณ ที่ทำการกลุ่มแม่บ้าน โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 40 คน ได้รับเชิญน้ำดื่ม สุวรรณโจน์ ซึ่งเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นและเป็นประธานกลุ่มผลิตน้ำปลาล้ม ตำบลห้วยซ้าง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มาเป็นวิทยากรในการอบรม ผลการประเมินการอบรมผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับดีมาก สามารถทำน้ำปลาจากน้ำปลาล้ม และการทำป้ายอินทรีย์จากเศษสุดเหลือใช้จากการทำปลาล้มได้

3. การพัฒนารูปแบบของบรรจุภัณฑ์ สรุปผลการดำเนินการได้ดังนี้

3.1 พัฒนาฉลากผลิตภัณฑ์ใหม่ให้เป็นที่น่าสนใจขึ้น ดังภาพประกอบ 1



คุณภาพสิ่งก่อสร้างแบบเดิม



## ឧត្តកផលិតរៀនទេបោប្រិយាយ

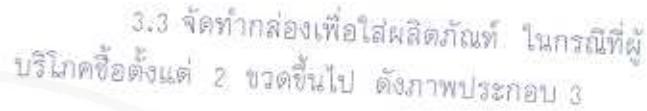
ການປະສົງຄອບ 1 ມລາກຜລິຕ່ງກັນທີ່ແບບເຕີມແລະການປິດຂອງ

3.2 เพิ่มบรรจุภัณฑ์ใหม่ ไทยใช้ขอในการ  
บรรจุภัณฑ์ต่างประเทศ ?



ประชุมวันที่๔๘๙

#### ภาคประจักษ์ ๒ บรรรุภัณฑ์แบบเดิมและแบบใหม่



### ກາພປະກອບ 3 ດລວງເທື່ອໄສຜລິດກໍານົງ

4. ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์ปลาส้ม พบว่า ผู้บริโภคไม่ความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์ปลาส้มในเรื่องของรสชาติ คุณภาพและความสะอาด อัญมณีระดับมากที่สุด รองลงมาคือบรรจุภัณฑ์

## การนำพลังไปใช้ประโยชน์

ผลการดำเนินการหัตถกรรมประวัติการผลิต และ  
คุณภาพของผลิตภัณฑ์ ทำให้ผู้บริโภค มีความพึงพอใจ  
ในความสะอาดและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ซึ่งทำให้  
ผลิตภัณฑ์ได้รับการคัดสรรสุดยอดที่นึงดับล หนึ่ง  
ผลิตภัณฑ์มีระดับชั้นหัวต แล้วได้รับเครื่องหมาย อย. ทาง  
กลุ่มได้วางแผนในการจดจำแนยโดยดำเนินการติดต่อ  
ประสานงานกับห้างสรรพสินค้า ในเขตเทศบาลนคร  
หาดใหญ่ เพื่อจัดจำแนย นอกจากนี้ยังนำไปวาง  
จำหน่ายที่ศูนย์รวม OTOP ของจังหวัด มีการนำ  
ผลิตภัณฑ์เข้าร่วมโครงการแสดงสินค้า OTOP ทั้งใน  
ระดับชั้นหัวต ระดับภาค และระดับประเทศ นอกเหนือ  
ผลที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ ควรมีการนำไปใช้ขยายผล  
กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่มีลักษณะแบบเดียวกันหรือที่  
คล้ายคลึงกัน มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของกลุ่มวิสาหกิจ  
ชุมชนที่เป็นกลุ่มน้ำพักด้วยกัน ในระดับภาคและระดับ  
ประเทศ เพื่อให้ทางกลุ่มได้มีโอกาสได้แลกเปลี่ยนเรียน  
รู้เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ และควรขยายผล  
ขับเคลื่อนการวิจัยโดยแยกประดิษฐ์การวิจัยในแต่ละด้าน

เพื่อให้การพัฒนาครองคลุ่มทั้งหมด เช่น ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การพัฒนาการบริรุจภัยที่ การตลาดของน้ำพักไก่ไทยให้ครองคลุ่มทั่วประเทศ

## วิปราพ

จากการดำเนินการวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม เพื่อพัฒนาคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์ปลาสติกกลุ่มแม่บ้านเพื่อการผลิตบ้านวันว่างครั้งนี้ สามารถอภิปรายผลได้ดังนี้

1. กลุ่มแม่บ้านเพื่อการผลิตสามารถผลิตปลาสติกมีคุณภาพถูกตามสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร (GHP) และหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร (GMP) นอกจากนี้ ยังมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่เพิ่มขึ้น อันเป็นการแก้ปัญหาเรื่องของรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ฯ มีการลองเลียนแบบกัน สามารถเก็บได้นานขึ้น ส่งผลทำให้ผู้บริโภค มีความพึงพอใจและความสอดคล้องกับภาพของผลิตภัณฑ์ หัวน้ำนี้เนื่องจาก การแบบมีส่วนร่วมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในส่วนของผู้วิจัยและ พัฒนาการจังหวัดและอำเภอ เทศบาลต่อง่ายและ สามารถสุขจังหวัดและอำเภอ ประมงจังหวัด องค์กรบริหารส่วนตำบล และผู้นำชุมชน ผู้นำกลุ่ม ซึ่งทำให้ผลิตภัณฑ์ปลาสติกกลุ่มนี้มีคุณภาพมาตรฐาน และสามารถพัฒนาอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ในการพัฒนารูปแบบของบรรจุภัณฑ์ ฉลากผลิตภัณฑ์ใหม่ ใช้ชุดเป็นบรรจุภัณฑ์แทนกล่องพลาสติก ทำให้ผู้บริโภค มีความพึงพอใจในรูปแบบบรรจุภัณฑ์ สามารถนำไปติดต่อเปลี่ยน มีความสวยงาม โดยไม่มีปัญหาเรื่องกลิ่น

2. ผลกระทบของการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ปลาสติก ทำให้มีการขยายตลาดเพิ่มขึ้น เช่น ห้างสรรพสินค้าในเขตเทศบาล ศูนย์รวม OTOP ของจังหวัด เป็นต้น ที่ผลเป็นเช่นนี้เนื่องจากมีการพัฒนาฐานรูปแบบของบรรจุภัณฑ์ และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ดียิ่งขึ้น มีการนำเสนอผลิตภัณฑ์ เข้าร่วมโครงการแสดงสินค้า OTOP ทั้งในระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับประเทศ และมีแผนพัฒนาชีวภาพเพื่อแนะนำผลิตภัณฑ์ ผู้บริโภค มีความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์ปลาสติก โดยเฉพาะเรื่องของรสชาติ คุณภาพและความสะอาด และบรรจุภัณฑ์ ส่งผลทำให้สามารถขายของกลุ่มมิรายได้เพิ่มขึ้น

## เอกสารอ้างอิง

คณะกรรมการอ่านวิเคราะห์โครงการ OTOP Product Champion. 2546. คู่มือการตัดสินสุดยอดหนึ่ง ตำบลนึงผลิตภัณฑ์ไทย. คณะกรรมการอ่านวิเคราะห์โครงการ OTOP Product Champion.

กรุงเทพฯ. 142 หน้า

กรรมการพัฒนาชุมชน. 2545. หนังคำบล หนึ่ง

ผลิตภัณฑ์. วารสารพัฒนาชุมชน. 41(4) : 7-33.

วันทกาญจน์ สีมาโรฤทธิ์. 2543. การศึกษา

อุดสาหกรรมขนาดย่อมของธุรกิจปลาร้า บ้านคง สวาง ตำบลหัวอยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์. รายงานการศึกษาปညญาพิเศษ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม.

ผ่องเจตนา ศรีวิเชียร. 2545. การศึกษาแนวคิด ผลิตภัณฑ์น้ำพริกปลาลิ้น (แจ่วบอง) ในเขต อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี. รายงานการศึกษา ปညญาพิเศษ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.