

โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาลให้ชุมชนภาคใต้

Project of Development of Halal Food Products for Community in the south of Thailand

สาร ชูวิสัยกุล

บทคัดย่อ

อาหารฮาลาลเป็นอาหารที่มีกระบวนการผลิตถูกต้องตามหลักศาสนาอิสลาม ซึ่งพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทยเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการผลิตอาหารฮาลาลได้เนื่องจากมีวัตถุดิบ เช่น อาหารทะเล ผัก ผลไม้ และมีภูมิชีวิตที่ไม่แตกต่างกับประเทศไทยมุสลิมและสามารถพัฒนาเป็นฐานการผลิตอาหารฮาลาลที่สำคัญของประเทศไทยได้

กรมวิทยาศาสตร์ธิการ (วศ.) ได้ดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาล 125 ผลิตภัณฑ์ และนำไปถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนและผู้สนใจในพื้นที่จังหวัดภาคใต้ 14 จังหวัด รวมผู้เข้ารับการอบรมทั้งสิ้น 1,214 คน ในจำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ ดังกล่าวมีคนที่เป็นสมาชิกกลุ่มผู้ประกอบการหรือผู้ประกอบการรายบุคคล จำนวน 106 แห่ง ผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี มีกลุ่มที่จัดตั้งขึ้นใหม่หลังจากได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 2 แห่ง คือ วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาลเกาะมุกดี จังหวัดสุราษฎร์ธานี และกลุ่มผลไม้แปรรูปบ้านเสมา จังหวัดนครศรีธรรมราช ผู้ประกอบการในชุมชนที่ร่วมโครงการได้นำองค์ความรู้จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์เพิ่มรายได้ให้กลุ่มฯ โดยที่มีผู้ประกอบการที่นำผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการถ่ายทอดไปทำผลิตภัณฑ์จำหน่าย จำนวน 35 แห่ง และนำเทคโนโลยีไปใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ จำนวน 22 แห่ง ดังนั้นมีกลุ่มที่นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์รวม 57 แห่ง จาก 106 แห่งคิดเป็นร้อยละ 53.8 ส่วนในพื้นที่เสียง 4 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ร่วมบางอำเภอในจังหวัดสงขลา คือ ยะนานา เทพา และสะบ้าย้อย) ได้มีผู้ประกอบการในชุมชน

เลี้ยงเข้ารับการอบรมกับ วศ. จำนวน 454 คน 45 แห่ง และผู้ประกอบการในชุมชนในพื้นที่ดังกล่าวได้นำผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปใช้ประกอบอาชีพเพิ่มรายได้ให้ชุมชน 22 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 48.9 มีผลให้รายได้ของชุมชนเพิ่มขึ้นเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนให้ดีขึ้นด้วย

โครงการนี้ได้จัดอบรมให้ชุมชนในพื้นที่เสียงใน 4 จังหวัดชายแดนได้เป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นจึงเป็นการพัฒนาวิชาการและเทคโนโลยีให้ผู้ประกอบการในชุมชนให้ทราบเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาลได้ถูกต้องตามหลักศาสนาอิสลามควบคู่กับหลักวิชาการที่ถูกต้องตามวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วศ.ได้วิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารมากหมายหลายผลิตภัณฑ์ ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มดังกล่าวสามารถแข่งขันได้ในตลาดท้องถิ่น นอกจากนี้ยังเป็นการเพิ่มมูลค่าให้ผลผลิตการเกษตร ทำให้มีอัตราการเก็บที่ยานานขึ้น ทำให้ขยายพื้นที่การจำหน่ายออกໄไปได้ จึงมีประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ต่อชุมชน และเป็นการทำสาธารณสุขประโยชน์ให้ชุมชนในพื้นที่เสียงของประเทศไทยให้มีความเข้มแข็งและยืนหยัดต่อสู้กับปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นในพื้นที่ได้

Abstract

Halal food means food permitted under the Islamic Law. The south of Thailand's land is the potential area in production of Halal food, there are raw materials of food commodities such as fruits, vegetable, marine products, the people's way

of life is not different from the people who living in Muslim countries then the southern area of Thailand could be developed to an important center of halal food production in Thailand.

Department of Science Service (DSS) developed 125 halal food products and transferred the technologies to the wives of farmers' groups and the people who living in the community in the south of Thailand (14 provinces) total participants are 1,214 persons. Some of the participants are the members in 106 small-scale local food processors. The result of the project, there are two small-scale local food processors are established after attended the technical know-how from DSS that is the community enterprise Koh Mook's halal food product processing (วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร ยาลาลเกาะมุกต์) in Surat thani province and the Ban Sema's Fruit processing group (กลุ่มผลไม้แปรรูปบ้านเสมอ) in Nakon Si Thammarat province. The local enterprises used the technologies from DSS to produce the new products for trade in their groups, and the products is sold directly by the groups, are totally 35 groups and to improve their products according to food technical know-how are totally 22 groups. The local enterprises used the technologies from DSS are totally 57 groups from 106 groups that is 53.8%. The people who living in the risk area in 4 bordered southern provinces of Thailand (Yala, Pattani, Narathiwat and some area in Songkhla) attained the Halal food technologies transfer are 454 persons and some participants are the members in 45 small-scale local food processors. There are 22 small-scale local food processors used the DSS technology to

develop their products commercialized, that is 48.9%. This can ensure those processors the steady and increasing income from the food production to its marketing, result in the good quality in the people's way of life.

The most of technologies transfer of this project provided to the community in the risk area in 4 bordered southern provinces of Thailand, to improve their knowledge of food science and technology and halal food production technology under the Islamic Law. Several halal food products have been developed by DSS, and the value-added agricultural products could survive the highly competitive in local market. On the other hand, food processing brought added value to farm products, lengthened product shelf life, and widened theirs distribution area. It can provide job opportunities for the people living in local area in the south of Thailand and also strengthen the people in the risk area to solve the problem and difficulty in living in the area.

บทนำ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารยาลาล จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารยาลาลและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แม่บ้านเกษตรกรภาคใต้ โดยมีจุดประสงค์ในการดำเนินการพัฒนาระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์อาหารยาลาล ซึ่งจำเป็นต้องมีกระบวนการผลิตที่ถูกต้องตามหลักศาสนาอิสลามและการใช้ทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารในการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับตัวผลิตภัณฑ์ในทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิต เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร อาศัยความรู้ทาง

วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ได้แก่ เคมี พลิกส์ ชีววิทยา คณิตศาสตร์ และสถิติ ประกอบด้วยความรู้พื้นฐานทาง สังคมธุรกิจและการจัดการ ควบคู่กับความรู้ในการประยุป ผลิตผลการเกษตร ให้เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ เช่นเทคโนโลยี การถนอมอาหารมี 6 หลักการ คือ การใช้ความร้อน การใช้ความเย็น การทำแห้ง การหมัก การใช้สารเคมี และการใช้รังสี ส่วนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารหรือ การปรับปรุงสูตรอาหาร (recipe) จัดเป็นศิลปะอย่างหนึ่ง ที่จะสร้างความพึงพอใจให้ผู้บริโภค การนำเทคโนโลยีที่ได้รับการวิจัยพัฒนาไปถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์อาหารยาจลสู่ชุมชนภาคใต้ ส่งผลให้ชุมชน ห้องถีนภาคใต้ของประเทศไทยได้รับองค์ความรู้ที่ถูกต้อง สามารถนำไปพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อจำหน่าย เสริมสร้าง อาชีพรายได้ให้ชุมชนห้องถีนภาคใต้ ส่งผลให้เศรษฐกิจ ของชุมชนห้องถีนภาคใต้ดีขึ้น ทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้นด้วย

โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารยาจลให้ชุมชน ภาคใต้ เป็นโครงการที่เรียนเรียงจาก โครงการพัฒนา ผลิตภัณฑ์อาหารยาจลและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แม่บ้าน เกษตรกรภาคใต้ (ปี 2546-2551) และการถ่ายทอด เทคโนโลยีในพื้นที่จังหวัดภาคใต้อีก 4 หลักสูตร ได้แก่ การประยุปผลิตภัณฑ์มังคุดและหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีใน การผลิต (ปี 2550) การประยุปผักเหลียง (ปี 2550) การประยุปพืช ผักและสมุนไพร (ปี 2551) และการยืด อายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์น้ำพริกและเครื่องแกง (ปี 2551)

การดำเนินโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน ประกอบด้วย

1. ศึกษา วิเคราะห์ ข้อมูล

1.1 ศึกษา วิเคราะห์ ข้อมูลจากเอกสาร อ้างอิงและแหล่งข้อมูล

1.2 วางแผนการทำงานวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ อาหารยาจล

2. การวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารยาจล

2.1 ทำการวิจัยพัฒนากระบวนการผลิต

ผลิตภัณฑ์อาหารยาจล ตามหลักวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีอาหาร

2.2 ทดสอบความชอบโดยการชิม เพื่อให้ ได้สูตรอาหารที่เหมาะสม

2.3 ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่หรือสูตรอาหาร

2.4 จัดพิมพ์เป็นเอกสารเพื่อเผยแพร่หรือ ถ่ายทอดเทคโนโลยี

3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชน

3.1 วางแผนการจัดอบรม

3.2 สำรวจความต้องการเทคโนโลยี การ ประยุปผลิตภัณฑ์อาหารยาจล ให้ชุมชน ในพื้นที่เป้าหมาย ดำเนินการ วิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือต่อยอดงานเดิมโดยปรับปรุงสูตรใหม่ ตามข้อ 2 ก่อน ถ่ายทอดเทคโนโลยีตามความต้องการของชุมชน

3.3 ได้รับจดหมายแจ้งความจำนำค์จาก หน่วยงานในพื้นที่ในการขอความอนุเคราะห์การถ่ายทอด เทคโนโลยี ด้านอาหาร จึงดำเนินการ วิจัยพัฒนา ผลิตภัณฑ์ใหม่หรือต่อยอดงานเดิมโดยปรับปรุงสูตรใหม่ ตามข้อ 2 ก่อนถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ตามที่ต้องการ

3.4 ดำเนินการจัดอบรมและถ่ายทอด เทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการ ในพื้นที่

4. ติดตามและประเมินผล

5. สรุป

ผลการวิจัยพัฒนา

1. ผลการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารยาจล

วศ. ได้ดำเนินการ วิจัย พัฒนา ผลิตภัณฑ์ อาหารยาจล รวม 125 ผลิตภัณฑ์ (รายชื่อผลิตภัณฑ์ที่ได้พัฒนา แสดงไว้ในตารางที่ 1 ภาคผนวก) เทคโนโลยี การประยุปผลิตภัณฑ์อาหารส่วนใหญ่ที่นำไปถ่ายทอด จะเป็นเทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนาหรือต่อยอดจาก เทคโนโลยีอาหารที่มีอยู่เดิม ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์ใหม่ก่อนถ่ายทอดเทคโนโลยีและทดสอบสี กลิ่น รสชาติของผลิตภัณฑ์ โดยการชิมจากเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน

ในหน่วยงาน อายุน้อย 15 คน เพื่อสรุปสูตรหรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่จะนำไปถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลจากการซึมผลิตภัณฑ์ ถ้ามีผลการยอมรับมากกว่าร้อยละ 75 แสดงว่า ผลิตภัณฑ์นั้นอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ สามารถนำผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไปถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนได้ นอกจากนี้ หลังจากการถ่ายทอดเทคโนโลยีทุกครั้ง ได้ให้ผู้เข้ารับการอบรมซึมผลิตภัณฑ์ที่ทำ pragmatically ผลิตภัณฑ์เป็นที่ยอมรับของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

2. ผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี

2.1 ผลการสำรวจความต้องการเทคโนโลยีของชุมชน

การสำรวจความต้องการเทคโนโลยี การปรับปรุงผลิตทางการเกษตรหรือผลิตภัณฑ์อาหาร ยาจัลในพื้นที่ เป้าหมาย 14 จังหวัดภาคใต้ คือ จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี ระนอง นครศรีธรรมราช พัทลุง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา นราธิวาส จากการสำรวจและสอบถามความต้องการของชุมชนในพื้นที่ ได้ข้อมูลดังนี้

- จังหวัดนราธิวาส มีการปลูกชา จึงต้องการเทคโนโลยีการปรับปรุง เช่น น้ำชาพร้อมดื่ม เต้าชา

- จังหวัดสงขลา มีการปลูกดาล ต้องการเทคโนโลยีการปรับปรุงปลูกดาล

- จังหวัดชุมพร มีพัฒนาการเป็นพักประจำท้องถิ่น ต้องการเทคโนโลยีการปรับปรุงพักเหลียง

- จังหวัตระนอง มีการปลูกมังคุดมาก ในปี พ.ศ. 2550 ผลผลิตมังคุดมีมาก ลั้นตลาด จึงต้องการการปรับปรุงมังคุด

- จังหวัดสตูล นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี สงขลา ปัตตานี เป็นจังหวัดที่มีอาชีพประมงเป็นหลัก จึงต้องการการปรับปรุงผลิตภัณฑ์อาหารทะเล

- พืช ผัก ผลไม้ ในจังหวัดภาคใต้ เช่น สะตอ มังคุด กล้วย มะละกอ มะม่วง จึงต้องการการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

2.2 ข้อมูลการแจ้งความจำนงค์ทางจดหมาย เช่น จังหวัดภูเก็ต มีน้ำพริกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นชื่อของจังหวัด ต้องการเทคโนโลยีและการยืดอายุการเก็บของน้ำพริก

กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ดำเนินการจัดอบรม/ถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้กับกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับชุมชน เช่น นักวิชาการเกษตร เศรษฐกิจเกษตร และผู้สนใจทั่วไป จากจังหวัดต่างๆ ในภาคใต้ทั้ง 14 จังหวัด คือ จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี ระนอง นครศรีธรรมราช พัทลุง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา นราธิวาส จำนวน 31 ครั้ง การดำเนินโครงการมีผู้เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ รวม 1,214 คน ผู้ที่เข้ารับการอบรมมาจากพื้นที่ที่มีปัญหาความไม่สงบใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ปัตตานี ยะลา นราธิวาส) และบางอำเภอในจังหวัดสงขลา (อำเภอจันท์ เทพา นาทวีและสะบ้าย้อย) จำนวน 454 คน คิดเป็นร้อยละ 37.4 ผู้ที่เข้าร่วมโครงการจาก 5 จังหวัด ชายแดนภาคใต้ (ปัตตานี ยะลา นราธิวาส สงขลา สตูล) จำนวน 648 คน คิดเป็นร้อยละ 53.38

ผู้เข้ารับเทคโนโลยีส่วนหนึ่งเป็นกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรหรือผู้ประกอบการด้านอาหารหรือผู้ประกอบการรายบุคคล จำนวน 106 แห่ง จำนวนกลุ่มที่เข้ารับเทคโนโลยีแยกตามจังหวัด ดังแสดงไว้ในรูปที่ 1 ภาคผนวก ส่วนที่เหลือเป็นผู้เข้ารับเทคโนโลยีซึ่งเป็นข้าราชการและเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของรัฐที่ทำงานอยู่ในพื้นที่และผู้สนใจทั่วไป

3. ผลการตรวจติดตามการดำเนินงาน

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ติดตามผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีทั่วไป แล้วการลงพื้นที่จริง พบว่า

3.1 การจัดตั้งกลุ่มอาชีพใหม่ ซึ่งเป็นการเสริมสร้างอาชีพและรายได้ให้ชุมชน โดยมีการจัดตั้งเป็นกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มอาชีพหลังจากได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก วศ. 2 กลุ่ม ได้แก่

- วิสาหกิจชุมชนปรับปรุงผลิตภัณฑ์อาหารยาจัล Greene จังหวัดสุราษฎร์ธานี

- กลุ่มผลไม้ปรับปรุงบ้านเสมอ จังหวัดนครศรีธรรมราช

3.2 การนำเทคโนโลยีของ วศ. ไปใช้ทำผลิตภัณฑ์จำหน่าย เสริมสร้างรายได้ให้กับกลุ่มผู้ประกอบการ จำนวน 36 กลุ่ม รายละ เอียดตั้งแต่ 2 ภาคผนวก

3.3 การนำเทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประยุกต์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารที่ผลิตจำหน่ายอยู่แล้ว เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจำหน่ายผลิตได้ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร จำนวน 21 กลุ่ม รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2 ภาคผนวก

3.4 ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ที่เข้ารับการอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 71 คน ได้นำองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ได้รับไปถ่ายทอดต่อให้บุคคลในชุมชน

ผลการดำเนินโครงการมีกลุ่มผู้ประกอบการและผู้ประกอบการรายบุคคลที่นำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ คือนำผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปทำผลิตภัณฑ์เพื่อจำหน่ายหรือนำเทคโนโลยีที่ได้รับไปประยุกต์ใช้พัฒนาผลิตภัณฑ์ภายในการกลุ่มให้ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารและนำไปจำหน่าย จำนวน 57 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 53.8 ส่วนผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นข้าราชการ เจ้าหน้าที่ของรัฐได้นำองค์ความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดเทคโนโลยีต่อให้ชุมชน ซึ่งเป็นการกระจายองค์ความรู้ให้ขยายออกไปอย่างกว้างขวาง ส่วนบุคคลที่เหลือจากที่กล่าวแล้วข้างต้นได้นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปทำผลิตภัณฑ์รับประทานภายในครัวเรือน การนำเทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์เป็นการสร้างงานและเสริมสร้างรายได้ให้ชุมชนอีกด้วยหนึ่ง นอกจากนี้ถ้าเป็นผู้ประกอบการที่มีความเข้มแข็งอยู่แล้ว อาจส่งผลในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น นำไปสู่การขยายกิจการเป็นโรงงานขนาดเล็กกลาง ใหญ่ได้ในอนาคต

ผู้ประกอบการที่เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 106 แห่ง ได้สร้างผู้ประกอบการใหม่ 2 แห่ง คือ

- วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร อาลา geleage มุกต์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- กลุ่มผลไม้แปรรูปบ้านเสมอ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ประกอบการที่นำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ให้เกิดประโยชน์ คือนำผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปทำผลิตภัณฑ์เพื่อจำหน่ายหรือนำเทคโนโลยีที่ได้รับไปประยุกต์ใช้พัฒนาผลิตภัณฑ์ภายในการกลุ่มให้ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร จำนวน 57 กลุ่ม คิดเป็นร้อยละ 53.8 ส่วนผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นข้าราชการ เจ้าหน้าที่ของรัฐได้นำองค์ความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดเทคโนโลยีต่อให้ชุมชน ซึ่งเป็นการกระจายองค์ความรู้ให้ขยายออกไปอย่างกว้างขวาง ส่วนบุคคลที่เหลือจากที่กล่าวแล้วข้างต้นได้นำเทคโนโลยีที่ได้รับไปทำผลิตภัณฑ์รับประทานภายในครัวเรือน การนำเทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์เป็นการสร้างงานและเสริมสร้างรายได้ให้ชุมชนอีกด้วยหนึ่ง นอกจากนี้ถ้าเป็นผู้ประกอบการที่มีความเข้มแข็งอยู่แล้ว อาจส่งผลในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น นำไปสู่การขยายกิจการเป็นโรงงานขนาดเล็กกลาง ใหญ่ได้ในอนาคต

สรุป

โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารอาลาลให้ชุมชนภาคใต้ ได้ดำเนินการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารอาลาล จำนวน 125 ผลิตภัณฑ์ ได้นำเทคโนโลยีที่ได้วิจัยพัฒนาไปถ่ายทอดให้ผู้ประกอบการชุมชน ข้าราชการ เจ้าหน้าที่ของรัฐ และผู้สนใจทั่วไป จำนวน 1,214 คนโดยมีกลุ่ม

เอกสารอ้างอิง

Halal food : capture the market. Asia Pacific Food Industry Thailand, September-October, 2005, Vol 3,

No.15, p 36-42.

กรมวิทยาศาสตร์บริการ. เทคโนโลยีการถนอมอาหาร. สาระน่ารู้ : บทความวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย อารี ชูวิสิริกุล และคณะ. [ออนไลน์]. ทุกภาคผันธ์ 2552. [อ้างถึงวันที่ 9 ตุลาคม 2552]. เข้าถึงได้จากอินเทอร์เน็ต : http://www.dss.go.th/dssweb/st-articles/files/cp_2_2552_UHT.pdf.

การถนอมอาหารในปัจจุบัน. [ออนไลน์]. [อ้างถึงวันที่ 9 ตุลาคม 2525]. เข้าถึงได้จากอินเทอร์เน็ต : <http://www.ku.ac.th/e-magazine/february44/agri/food.html.2009>

วินัย ดะหลัน และคณะ. การวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติเพื่อจัดเตรียมอาหาร อาลาลในทางอุตสาหกรรม และพาณิชย์ (HALAL-HACCP). กรุงเทพฯ : นิยมการพิมพ์, 2542.

ภาคพนวก**ตารางที่ 1 แสดงรายชื่อผลิตภัณฑ์อาหารยาจลที่ได้รับการวิจัยพัฒนา**

ชื่อผลิตภัณฑ์	ชื่อผลิตภัณฑ์	ชื่อผลิตภัณฑ์	ชื่อผลิตภัณฑ์
1. กระห้อนกวน	37. ชาลาเป่าสีปลาหัวดอกไม้	73. ปลาแผ่นปูรุ่งรล	109. แยมลับປະດັບສມມະລະກອ
2. กระห้อนหยี	38. ชาลาเป่าไส้เห็ดหอม	74. ปลาထอง	110. แยมເສວຣສ
3. กล้ายเชื้อมบรรจุขวด	39. ชูรີມປຽງຮຸງຮັສແຜ່ນ	75. ปลาหวาน	111. ລູກໜັ້ນປຳລາ
4. กล้ายหยី	40. ນ້ຳກະເຈື້ຍບໍ່ເຂັ້ມຂັ້ນ	76. ບຸງຝ່າຍ	112. ລູກໜັ້ນປຳລາໜົກ
5. กล้ายອນແນຍ	41. ນ້ຳກະເຈື້ຍບໍ່ນິດເມືດ	77. ແປັກລ້າຍ	113. ລູກຕາລອນແທ້ງ
6. ກັ້ງປຳລາປຽງຮຸງຮັສ	42. ນ້ຳກະເຈື້ຍພວ່ອມດື່ມ	78. ພັດດອງ	114. ສະຕອອບແທ້ງແລະສະຕອອບແທ້ງປຽງຮຸງຮັສ
7. ກິມຈີ	43. ນ້ຳລ້າຍເຂັ້ມຂັ້ນ	79. ຜັ້ງຫຍີ	115. ສະຕອດອງໃນນ້ຳເກລືອ
8. ແກ່ໄຕປາແທ້ງ	44. ນ້ຳລ້າຍບໍ່ນິດເມືດ	80. ພຸດຄອກເທລີໃນນ້ຳເຂື່ອມ	116. ລະດອໃນນ້ຳປຽງຮຸງຮັສບຽງຈຸວັດແກ້ວ
9. ແກ່ໄຕປາແນບຂັ້ນ	45. ນ້ຳຫານນິດເມືດ	81. ມະຕຸມເຂື່ອມ	117. ລັບປະດັບກວນ
10. ໄກທຍອງ	46. ນ້ຳໝາມໝາມພວ່ອມດື່ມ	82. ມະນາວດອງ	118. ລັບປະດັບແຊ່ອື່ມ
11. ຂົນປັ້ງກរອນສມູນໄພຣ	47. ນ້ຳຕະໄຕຮັກພວ່ອມດື່ມ	83. ມະພ້າວແກ້ວ	119. ລັບປະດັບແຊ່ອື່ມອົນແທ້ງ
12. ຂົນປັ້ງມັນເທັກ	48. ນ້ຳໃບບັວກບໍ່ນິດເມືດ	84. ມະມ່ວງກວນເລັນ	120. ລັບປະດັບແຜ່ນບາງແລະແຜ່ນຫານາ
13. ຂ້າວເກົ່ຽບກລ້າຍ	49. ນ້ຳໃບບັວກພວ່ອມດື່ມ	85. ມະມ່ວງດົບແຊ່ອື່ມອົນແທ້ງ	121. ລັບປະດັບຫຍີ
14. ຂ້າວເກົ່ຽບປາລາ	50. ນ້ຳໃບເຫຼື່ຍງພວ່ອມດື່ມ	86. ມະມ່ວງສຸກແຊ່ອື່ມອົນແທ້ງ	122. ສາເກແຊ່ອື່ມ
15. ຂ້າວເກົ່ຽບປາລູ້	51. ນ້ຳພົກກຸ່ງເລື່ບຍ	87. ມະມ່ວງຫຍີ	123. ໜັ້ກໂກງຈາກແປ່ງກລ້າຍ
16. ຂ້າວເກົ່ຽບປາລາໜົກ	52. ນ້ຳພົກແກ່ໄຕປາ	88. ມະຍມຫຍີ	124. ເທື່ດຫຍອງ
17. ຂ້າວເກົ່ຽບຟັກທອງ	53. ນ້ຳພົກກົກ	89. ມະລະກອນແຊ່ອື່ມອົນແທ້ງ	125. ແຫນມປາລາ
18. ຂ້າວເກົ່ຽບສະຕອ	54. ນ້ຳພົກປາລູ້ຢ່າງ	90. ມະລະກອຫຍີ	
19. ຂ້າວແຕນນ້ຳແຕງໂມ	55. ນ້ຳໝາມເປົຍຂົນນິດເມືດ	91. ມະຫາດແຊ່ອື່ມ	
20. ຂ້າວແຕນນ້ຳເສວຣສ	56. ນ້ຳໝາວພວ່ອມດື່ມ	92. ມັກຄຸດກວນ	
21. ຂົງເຂົ້ມອົນແທ້ງ	57. ນ້ຳມ່ວງເຂັ້ມຂັ້ນ	93. ມັນຮັນກາ	
22. ຄຽອງແຄຮງກຮອນ	58. ນ້ຳມະຫາດບໍ່ນິດເມືດ	94. ເຢລື່ກະເຈື້ຍ	
23. ຄັກັນຍີ	59. ນ້ຳມັກຄຸດບໍ່ນິດເມືດ	95. ເຢລື່ມມ່ວງຂົນນິດອ່ອນ	
24. ເຄັກໜາ	60. ນ້ຳມັກຄຸດພວ່ອມດື່ມ	96. ເຢລື່ນັ້ນຄຸດ	
25. ເຄັກໜາເຂົ້ວ	61. ນ້ຳສັ້ນເຂົ້ວຫວານຂົນນິດເມືດ	97. ເຢລື່ລັ້ມເຂົ້ວຫວານຂົນນິດອ່ອນ	
26. ເຄັກເສວຣສ	62. ນ້ຳສັ້ນແຂກເຂັ້ມຂັ້ນ	98. ເຢລື່ລັບປະດັບ	
27. ເຈັນນ້ຳເຂົ້ມບຽງຈຸວັດແກ້ວ	63. ນ້ຳສັ້ນແຂກຂົນນິດເມືດ	99. ເຢລື່ເສວຣສບໍ່ນິດອ່ອນ	
28. ທົມພູ່ຫຍີ	64. ນ້ຳສັ້ນແຂກພວ່ອມດື່ມ	100. ແມ່ກລ້າຍພສນ້ຳສັ້ນເຂົ້ວຫວານ	
29. ທົາໃບເຫຼື່ຍງ	65. ນ້ຳລັບປະດັບຂົນນິດເມືດ	101. ແມ່ກະເຈື້ຍແທ້ງ	
30. ທຸກສມູນໄພຣ	66. ນ້ຳລັບປະດັບພວ່ອມດື່ມ	102. ແມ່ມະມ່ວງຕົບພສນັບປະດັບ	
31. ທອສມະມ່ວງ	67. ນ້ຳເສວຣສເຂັ້ມຂັ້ນ	103. ແມ່ມະມ່ວງສຸກ	
32. ທອສມະລະກອ	68. ນ້ຳເສວຣສບໍ່ນິດເມືດ	104. ແມ່ມະຫາດ	
33. ທອສເສວຣສ	69. ນ້ຳເສວຣສພວ່ອມດື່ມ	105. ແມ່ມັກຄຸດ	
34. ທາລາເປົ່າໄສ້ກັບ	70. ບັນລົບໄສ້ປາລູ້	106. ແມ່ຄູກຕາລພສນັບປະດັບ	
35. ທາລາເປົ່າໄສ້ຄົມມະມ່ວງ	71. ບັນລົບໄສ້ມັກຄຸດ	107. ແມ່ລັບປະດັບ	
36. ທາລາເປົ່າໄສ້ຄົມເສວຣສ	72. ປາລາອດສາມາຮສ	108. ແມ່ລັບປະດັບສມູນໄພຣ	

ตารางที่ 2 รายชื่อผู้ประกอบการที่นำเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์

ลำดับที่	ผู้ประกอบการ/ที่อยู่	การนำเทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ/ การถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	การนำเทคโนโลยีที่ได้รับ/ ในประยุกต์ใช้ในการทำผลิตภัณฑ์ ของกลุ่มฯ
1	กลุ่มอาชีพสตรีทำขันม็บ้านทุ่งพัก / ม.9 ต.ทุ่งน้ำ อ.คุนกาหลง จ.สตูล	-	ขนมไทย ขนมโรตีกรอบ และປะกวัง
2	กลุ่มสตรีสหกรณ์ปลายพระยา / 132 ม. 1 ต.เข้าแขวน อ.ปลายพระยา จ.ระนอง	ขนมคุกเก้ และครองแครองกรอบ	-
3	กลุ่มจำปาดวงกวน บ้านในเมือง / 102 ม. 3 ต.ท่าดี อ.ลานสักา จ.นครศรีธรรมราช	-	จำปาดวงกวน และมะขามแก้ว
4	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรอ่าวหมู่วัง / 46 ม. 1 ต.ท้องเนียน อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช	ปลาทอง ข้าวเกรียบผลไม้ ข้าวเกรียบสะตอ และเครื่องดื่มสมุนไพรชนิดเม็ด	-
5	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านบางโรง / 32 ม. 2 ต.เทพา อ.เทพา จ.ส旌ชลา	-	คุกกุ้งเลียน น้ำพริกกุ้งเลียน และปลาหมึกปูรุส
6	นางจิตรา โพธิ์แก้ว / 117 ม. 1 ต.กะลาเส อ.สำเภา จ.ตัวง	-	กล้วยทอดกรอบ
7	นายพินิจ นิลนพัรัตน์ / 46/18 ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตัวง	-	ขนมเด็ก และขนมเต้าล้อ
8	กลุ่มทำขันมทองพับทองม้วน / 95 ม. 2 ต.กันตังใต้ อ.กันตัง จ.ตัวง	-	ขนมทองม้วน
9	กลุ่มมีตราชารวมใจ / 200/55 ม. 6 ต.เขานิเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง	-	ขนมทองม้วน
10	กลุ่มแปรูปอาหารทะเล / 180/94 ม. 1 ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง	-	เม็ดมะม่วงหิมพานต์อบเนย
11	คุณจินดนา เรืองอร่าม / 77/27 ต.เขานิเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง	-	ขนมเปี๊ยะ
12	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรร่อนพัฒนา / 125 ม. 2 ต.ดันหยงมัส อ.ระแหง จ.นราธิวาส	-	ล้มแขกหวาน ล้มแขกแก้ว ชาล้มแขก ล้มแขกพร้อมดื่ม และมะม่วงหยี่
13	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านไนฟ้า / 83/3 ม. 8 ต.กาญจน์คละ อ.แร้ง จ.นราธิวาส	ขนมปั้นลินทอด	-
14	กลุ่มคุกกุ้งคำ / 15 ม. 1 ต.ปะลูร อ.สุไหงปาดี จ.นราธิวาส	ขนมคุกกุ้งคำ และขนมปังกรอบ	-
15	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรรูวิง / 79/1 ม. 6 ต.นาเริง อ.ยะหา จ.ยะลา	-	ขนมโคนัก
16	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรซียะ / 47 ม. 5 ต.นาโงยชิน อ.ยะหา จ.ยะลา	-	กล้วยเลื้อนมีองานอบน้ำผึ้ง
17	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรเรือเจา / 54/3 ม. 1 ต.นาโงยชิน อ.ยะหา จ.ยะลา	-	กล้วยกรอบแก้ว
18	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรโนโงยชิน / 67/1 ม. 2 ต.นาโงยชิน อ.ยะหา จ.ยะลา	ข้าวเกรียบฟักทอง ข้าวเกรียบมันส้ม่วง และข้าวเกรียบทะเล	-
19	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารอาลาล กะ��กุด / 118 ม. 9 ต.ประสงค์ อ.ท่าชนะ จ.สุราษฎร์ธานี	เครื่องดื่มขิงชนิดเม็ด ข้าวเกรียบผลไม้ และปั้นลินทอด	-

ตารางที่ 2 รายชื่อผู้ประกอบการที่นำเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)

ลำดับที่	ผู้ประกอบการ/ท่อสูญ	การนำเทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ/ การถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	การนำเทคโนโลยีที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการทำผลิตภัณฑ์ของกลุ่มฯ
20	กลุ่มแม่บ้านท่าทองใหม่ / 92/4 ม. 2 ต.ตะกະแಡด อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี	ข้าวเกรียบปลา	-
21	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านนาคู / 63 ม. 9 ต.ห้องลำเขียง อ.เชียงใหม่ จ.นครศรีธรรมราช	เครื่องตีเม็ดขิงชนิดเม็ด	-
22	กลุ่มแม่บ้านกรอบแก้ว / 54/2 ม. 6 ต.ท่าดี อ.ลานสัก จ.นครศรีธรรมราช	เครื่องตีเม็ดน้ำสมุนไพรชนิดเม็ด	-
23	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเจดีย์ / 14 ม. 1 ต.ลานสัก อ.ลานสัก จ.นครศรีธรรมราช	ข้าวเกรียบผลไม้ เครื่องตีเม็ดน้ำสมุนไพร	-
24	กลุ่มเกษตรกรแปรรูปอาหาร / 300/2 ม. 17 ต.ช้างกลาง กัง อ.ช้างกลาง จ.นครศรีธรรมราช	ขันมปุยผ้าiy	-
25	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรถั่วพร洱รา / 78/1 ม. 4 ต.ถ้าพร洱รา อ.ถ้าพร洱รา จ.นครศรีธรรมราช	มะพร้าวแก้ว	-
26	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรมุสลิมมะห์ป่าดดูร / 10 ม. 5 ต.กาดอง อ.ยะหา จ.ยะลา	ขันมปุยผ้าiy	-
27	กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร / 2/1 ม. 2 ต.ด้ำดี อ.ยะหา จ.ยะลา	มะม่วงหยี	-
28	กลุ่มส่งเสริมอาชีพเยาวชนกรุงปีนัง / 29/1 ม. 8 ต.กรุงปีนัง อ.กรุงปีนัง จ.ยะลา	บันลินทอດ ขันมปุยผ้าiy	-
29	กลุ่มแม่บ้านทุ่งตระโค้ร / 98 ม. 3 ต.ทุ่งตระโค้ร อ.ทุ่งตระโภ จ.ชุมพร	ผั้งหยี	-
30	คุณมะเรียม สาอุ/ 7/4 ม. 1 ต.ปล่องหอย อ.กะพ้อ จ.ปัตตานี	บันลินทอດ	-
31	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ส.ว.ท. / 140/12 ม. 6 ต.ปาเสมาส อ.สูไหงโภ-อก จ.นราธิวาส	บันลินทอດ ขันมปุยผ้าiy	-
32	กลุ่มทำขนมมันไทย/ 23/1 ม. 3 ต.ดันหยงมัส อ.ระแงะ จ.นราธิวาส	ปุยผ้าiy	-
33	กลุ่มแปรรูปสูกัดผลหวานจาง / 22 ม. 4 ต.คลองรี อ.ลังทิสง จ.สงขลา	บันลินทอດ มะม่วงหยี และซอสมะม่วง	-
34	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านทุ่งเหรียง / 364/2 ม. 2 ต.แม่ชี อ.ตระหง่าน จ.พัทลุง	มะพร้าวแก้ว และข้าวเกรียบ	-
35	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านทุ่งเศรษฐี / 43/1 ม. 11 ต.นาปะขอ อ.บางแก้ว จ.พัทลุง	มะม่วงหยี และปลาสารคด	-
36	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านขนมเปี๊ยะสงวนศรีโนด / 397 ต. รายภูร์บำรุง อ.ระโนด จ.สงขลา	น้ำมะม่วงเข้มข้น เยลลิเมะมะม่วงและชาลาเป่า	-
37	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านปากปีง / 120 ม. 10 ต.กำแพง อ.ละมู จ.สตูล	บันลิน ปุยผ้าiy กะหรี่บีบ และขนมเบื้อง	-
38	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์ลูกหยี / 3 / 72 ม. 3 ต.ท่าประดู่ อ.นาทวี จ.สงขลา	ผลไม้หยี	-

ตารางที่ 2 รายชื่อผู้ประกอบการที่นำเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)

ลำดับที่	ผู้ประกอบการ/ท่อสูญ	การนำเทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ/ การถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	การนำเทคโนโลยีที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการทำผลิตภัณฑ์ของกลุ่มฯ
39	กลุ่มศรีบ้านปีเทลลิ่งได้ / เจาะ จ.ราชบุรี 418 ม. 7 ต.มะเรือโน้มอก อ.นา	กะหรี่บีบีไส้ໄກ	-
40	กลุ่มแม่บ้านเกย์ตรวจรับน้ำยาห่า / 272/3 ม. 3 ต.ยะหา อ.ยะหา จ.ยะลา	มังคุดหวาน	-
41	กลุ่มเทศบาลตำบลแวง / 35/1 ม. 1 ต.แวง อ.แวง จ.ราชบุรี	บุยฝ้าย	-
42	กลุ่มแม่บ้านมูลลิม รร. สำรจัดเดวนายแคนบ้านเขาวัง / 84/1 ม. 2 ต.เขาแก้ว อ.ลานสัก จ.นครศรีธรรมราช	-	ขันมปุยฝ้าย กะหรี่บีบ และมะพร้าวแก้ว
43	กลุ่มชุมชนเทศบาลเทพกระษัตรี / 183 ม.12 ต.เทพกระษัตรี อ.คลาง จ.ภูเก็ต	ชาลาเป่า	-
44	กลุ่มอาหารทะเลแปรรูป / 36 ม. 3 ต.ปากคลออ อ.คลาง จ.ภูเก็ต	น้ำพริกกุ้งเสียบ	-
45	กลุ่มสายใยรักแห่งครอบครัวบ้านแขวง / 199 ม. 2 ต.เทพกระษัตรี อ.คลาง จ.ภูเก็ต	-	น้ำส้มแขก ส้มแขกหยี่ ส้มแขกหวานเลัน
46	กลุ่มแม่บ้านสตรีเกาะค้างคาว / 162/2 ม. 5 ต.เชิงทะเล อ.คลาง จ.ภูเก็ต	น้ำพริกกุ้งเสียบ	-
47	กลุ่มแม่บ้านเกย์ตรวจรับน้ำดองพัฒนา / 33 ม. 16 ต.พะโต๊ะ อ.พะโต๊ะ จ.ชุมพร	-	กล้วยกาน ข้าวเกรียบกล้วย
48	กลุ่มแม่บ้านท่าเชา / 6/16 ม. 2 อ.จะนะ จ.สงขลา	ชาลาเป่า ขันมอญ เช่น เต็ก	-
49	กลุ่มแม่บ้านท่าเชา / 17/14 ม. 4 ต.เกาะน้อย อ.เกาะยาวา จ.พังงา	ชาลาเป่า ขันมอญ เช่น เต็ก	-
50	กลุ่มผลิตภัณฑ์ชามเบี้ยบ / ต.ระโนด อ.ระโนด จ.สงขลา	ชาลาเป่า ขันมอญ	-
51	กลุ่มลูกด้าลอลอยแก้ว / ต.ชุมพร อ.สทิงพระ จ.สงขลา	-	ลูกด้าลอลอยแก้ว
52	กลุ่มผลไม้แปรรูปบ้านเสมอ / 54/2 ม. 6 ต.ท่าดี อ.ลานสัก จ.นครศรีธรรมราช	บันลิบทดสอบ ชาลาเป่า ส้มแขกยอดเม็ด	-
53	กลุ่มอาชีพผลิตภัณฑ์ตลาดโน้นบ้านคลองอนนาน / 11 ม. 5 ต.ชุมพล อ.สทิงพระ จ.สงขลา	-	น้ำตาลaware
54	กลุ่มแม่บ้านดังหมูใต้ / 72 ม. 3 ต.ท่าประดู่ อ.นาทวี จ.สงขลา	-	ลูกหยี
55	กลุ่มแม่บ้านเกย์ตรวจรับประพุทธ / 32 ม. 2 ต.เทพา อ.เทพา จ.สงขลา	-	กะปี น้ำบูบูรุ้งรส
56	กลุ่มแม่บ้านเกย์ตรวจรับโครงการสายใยรักครอบครัวตลาดรามัน / 15/1 ม.1 ต.กาญจนอุගา อ.รามัน จ.ยะลา	น้ำพริกนรก	-
57	กลุ่มแม่บ้านเกย์ตรวจรับน้ำท่าสาป/ 78/1 ม.1 ต.ท่าสาป อ.เมือง จ.ยะลา	-	ส้มแขกแซ่บ

รูปที่ 1 กราฟแสดงจำนวนกลุ่มผู้ประกอบการในแต่ละจังหวัด

คิดเป็นร้อยละ

