



รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

โครงการฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกล้องงอก

บ้านนางอย ตำบลต่างอย อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

รหัสโครงการ 61A77312คทก16W01

วันจันทร์ที่ 9 เมษายน 2561

ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

จังหวัดสกลนคร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

คำนำ

โครงการฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกล้องงอก บ้านนางอย ตำบลต่างอย อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ซึ่งเป็นพื้นที่โครงการพระราชดำริ เป็นอีกก้าวหนึ่งในการผลักดันให้สินค้าชุมชน หรือสินค้าภูมิปัญญาไทยให้สามารถเพิ่มมูลค่าและคุณค่าได้ และเป็นโครงการสำคัญในการเสริมสร้างอาชีพและรายได้เพื่อการแก้ไขปัญหาความยากจนของชุมชนโดยเฉพาะเกษตรกรในโครงการพระราชดำริ ทั้งนี้ เพื่อมุ่งหวังให้มีความสำคัญของการนำภูมิปัญญาชาวบ้าน และทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาพัฒนา และสร้างมูลค่าของผลิตภัณฑ์ให้สูงขึ้น เพื่อสร้างรายได้สู่การพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน ซึ่งได้ดำเนินการในวันจันทร์ที่ 9 เมษายน 2561 ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ซึ่งมีผลการดำเนินงานบรรลุเป้าหมายไปได้ด้วยดี จึงขอขอบคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครที่ให้ทุนอุดหนุนและเห็นความสำคัญของการจัดการเรียนรู้โดยใช้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกสถาบัน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุพิน สมคำพี

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
สารบัญ	
ส่วนที่ 1 ส่วนนำ	1
หลักการและเหตุผล	2
วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
ตัวชี้วัดความสำเร็จ	2
ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ	3
กลุ่มเป้าหมาย	3
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล	4
วิธีการเก็บข้อมูล	4
การวิเคราะห์ข้อมูล	4
ส่วนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	5
ส่วนที่ 4 สรุปผลการดำเนินการ	11
สรุปผลการดำเนินงาน	11
ข้อเสนอแนะ	12
ภาคผนวก	13

ส่วนที่ 1

บทนำ

หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครเป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ที่มีการบูรณาการพันธกิจทั้งการผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการวิชาการและการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมให้สามารถพัฒนาความเข้มแข็งให้กับชุมชนท้องถิ่นควบคู่กับการปฏิบัติราชการด้วยมาตรฐานสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งจะส่งผลให้เพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันต่อไปในอนาคตทั้งในระดับท้องถิ่น ประเทศชาติและระดับประชาคมอาเซียน

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ดำเนินการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต ที่มีหลากหลายสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรตั้งแต่ระดับต้นน้ำ (พืชศาสตร์ การประมง สัตวศาสตร์ เทคนิคการสัตวแพทย์) กลางน้ำ (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) และปลายน้ำ (การบริหารธุรกิจเกษตร) โดยมีการเรียนการสอนนอกจากทฤษฎีให้ห้องเรียนยังเน้นการปฏิบัตินอกห้องเรียน และเรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการใช้ทรัพยากรการเรียนรู้ในท้องถิ่น ในสถานการณ์จริง เพื่อให้นักศึกษาได้เพิ่มพูนประสบการณ์ตรง ในบริบทชุมชนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้บัณฑิตที่มีอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร คือ “เป็นคนดี มีจิตสาธารณะ และมีทักษะวิชาชีพ”

ข้าวกล้องงอก (germinated brown rice หรือ "GABA-rice") ถือเป็นนวัตกรรมหนึ่งที่กำลังได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก เนื่องจากข้าวกล้องงอก เป็นการนำข้าวกล้องมาผ่านกระบวนการงอก ซึ่งโดยปกติแล้ว ในตัวข้าวกล้องเองประกอบด้วยสารอาหารจำนวนมาก เช่น โยอาหาร กรดไฟติก (Phytic acid) วิตามินซี วิตามินอี และ GABA (gamma aminobutyric acid) ซึ่งช่วยป้องกันโรคต่างๆ เช่น โรคมะเร็ง เบาหวาน และช่วยในการควบคุมน้ำหนักตัว เป็นต้น เมื่อนำข้าวกล้องมาแช่น้ำเพื่อทำให้งอก จะทำให้ข้าวกล้องมีสารอาหาร โดยเฉพาะ GABA เพิ่มขึ้น ซึ่งนอกจากจะได้ประโยชน์จากการที่มีปริมาณสารอาหารที่สูงขึ้นแล้ว ยังทำให้ข้าวกล้องงอกที่หุงสุกมีเนื้อสัมผัสที่อ่อนนุ่ม รับประทานได้ง่ายกว่าข้าวกล้องธรรมดาอีกด้วย จึงง่ายแก่การหุงรับประทานได้โดยไม่ต้องผสมกับข้าวขาวตามความนิยมของผู้บริโภค

ชุมชนผู้ผลิตข้าวกล้องงอกบ้านนางอย ตำบลนางอย อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ซึ่งเป็นพื้นที่ของโครงการพระราชดำริ โครงการหลวงเต่างอย เป็นอีกพื้นที่หนึ่งที่มีการนำเอาภูมิปัญญาการผลิตข้าวกล้องแบบดั้งเดิมมายกระดับการผลิตเพื่อเพิ่มสารอาหารและคุณสมบัติต่างๆ ให้แก่ผลิตภัณฑ์ โดยการแปรรูปเป็นข้าวกล้องงอก อย่างไรก็ตามจากการศึกษาวิจัย โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการพัฒนากลุ่มผู้ผลิตอาหารแปรรูปพื้นบ้าน โดย ผศ.ยุพิน สมคำพี้ และคณะ แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 พบว่าการดำเนินงานของกลุ่ม

ผู้ผลิตข้าวกล้องงอกยังขาดการนำหลักสามห่วงสองเงื่อนไขของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้อย่างเต็มศักยภาพ โดยเฉพาะในส่วนของเงื่อนไขความรู้ ที่กลุ่มจะต้องศึกษาเพิ่มเติม รวมถึงการเพิ่มมูลค่าของข้าวกล้องงอก เนื่องจากในปัจจุบันได้ทำการแปรรูปเป็นข้าวสารเท่านั้น ยังไม่มีการแปรรูปเป็นอาหารหรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ เลย ทั้งนี้กลุ่มได้มีการหารือกันและได้ข้อตกลงว่า ต้องการนำข้าวกล้องงอกที่ตกเกรดมาแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า แต่กลุ่มยังไม่มีความรู้ในการแปรรูป จึงขอความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ซึ่งมีอาจารย์ที่เชี่ยวชาญด้านนี้ในสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหารที่มีผลงานวิจัย เช่น การแปรรูปข้าวเป็นขนมต่างๆ รวมถึงการผลิตเครื่องดื่มจากข้าว การทำซอสข้าวกล้องงอก การทำข้าวกรอบพอง การทำข้าวกล้องบดโยอาหารสูง เป็นต้น ซึ่งในเบื้องต้นผลงานวิจัยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเหล่านี้มีความพร้อมในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวให้แก่ชุมชน

โครงการฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกล้องงอกบ้านนางอย ตำบลต่างอย อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ซึ่งเป็นพื้นที่โครงการพระราชดำริ เป็นอีกก้าวหนึ่งในการผลักดันให้สินค้าชุมชน หรือสินค้าภูมิปัญญาไทยให้สามารถเพิ่มมูลค่าและคุณค่าได้ และเป็นโครงการสำคัญในการเสริมสร้างอาชีพและรายได้เพื่อการแก้ไขปัญหาความยากจนของชุมชนโดยเฉพาะเกษตรกรในโครงการพระราชดำริ ทั้งนี้ เพื่อมุ่งหวังให้มีความสำคัญของการนำภูมิปัญญาชาวบ้าน และทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาพัฒนา และสร้างมูลค่าของผลิตภัณฑ์ให้สูงขึ้น เพื่อสร้างรายได้สู่การพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่ออบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกล้องงอกบ้านนางอย ตำบลต่างอย อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

1. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ เป้าหมายในโครงการจำนวน 20 คน เข้าอบรมจริง จำนวน 40 คน

เชิงคุณภาพ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
3. ผู้เข้าร่วมโครงการมีการนำไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85

วัน เวลา สถานที่ฝึกอบรม

วันที่ 9 เมษายน 2561 ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร

ส่วนที่ 2

วิธีดำเนินการ

2.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

โครงการนี้ ได้แบ่งการดำเนินงานออกเป็นขั้นตอนดังนี้

- 1) **ขั้นวางแผนงาน (P) ประกอบด้วยกิจกรรม**
 - 1.1 ลงพื้นที่
 - 1.2 เขียนโครงการ
 - 1.3 ขออนุมัติโครงการ
 - 1.4 แต่งตั้งคณะกรรมการ
 - 1.5 ประชุมคณะกรรมการ
 - 1.6 ประชาสัมพันธ์โครงการกับกลุ่มเป้าหมาย
 - 1.7 ประชุมย่อยเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนลงพื้นที่
 - 1.8 จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์
- 2) **ขั้นดำเนินการ (D) ประกอบด้วยกิจกรรม**
 - 2.1 ลงทะเบียนผู้ร่วมโครงการ
 - 2.2 เปิดงานโครงการ
 - 2.3 อบรมให้ความรู้แก่กลุ่มเป้าหมาย
- 3) **ขั้นสรุปและประเมินผล (C) ประกอบด้วยกิจกรรม**
 - 3.1 สรุปผล ทดสอบความรู้ความเข้าใจในกระบวนการถอดบทเรียน
 - 3.2 ประเมินผลโครงการ
- 4) **ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A) ประกอบด้วยกิจกรรม**
 - 4.1 รายงานผลการดำเนินงาน

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

- 1) แบบสำรวจความต้องการรับบริการวิชาการของชุมชนกลุ่มเป้าหมาย
- 2) แบบประเมินผลความพึงพอใจ
- 3) แบบประเมินความรู้ความเข้าใจ
- 4) แบบประเมินการนำไปใช้ประโยชน์

2.3 กลุ่มเป้าหมาย

ที่	ประเภทกลุ่มเป้าหมาย	จำนวนเป้าหมาย (คน)	จำนวนผู้เข้าร่วม (คน)
1	สมาชิก วิสาหกิจชุมชนข้าวกล้องงอกบ้าน นางอย ตำบลต่างอย	20	40
รวม		20	40

2.4 งบประมาณดำเนินโครงการ

จากงบประมาณแผ่นดิน (กลาง) คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร รหัสงบประมาณ 611A77312คทก16W01 การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกล้องงอกบ้านนางอย ตำบลต่างอย อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร งบประมาณ จำนวน 40,000 บาท

2.5 วิธีการเก็บข้อมูล

วิธีการแบบสอบถามเป็นรายบุคคล

2.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายข้อและในภาพรวม โดยใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

2.7 เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การแปลผลระดับความรู้ความเข้าใจ ระดับความพึงพอใจ และการนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์

ใช้เกณฑ์การแปลความหมาย ดังนี้

ช่วงค่าเฉลี่ย	แปลความหมาย
1.00-1.50	อยู่ในระดับน้อยที่สุด
1.51-2.50	อยู่ในระดับน้อย
2.51-3.50	อยู่ในระดับปานกลาง
3.51-4.50	อยู่ในระดับดี
4.51-5.00	อยู่ในระดับดีมาก

ส่วนที่ 3

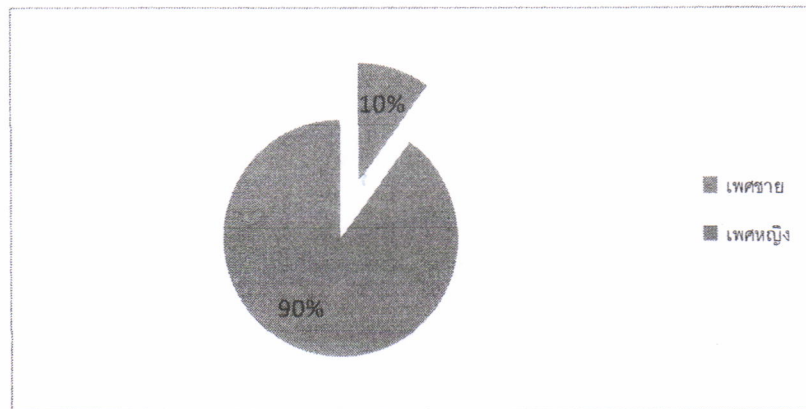
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามของเกษตรกรและบุคคลทั่วไปที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 40 คน ได้ตอบแบบสอบถามจำนวน 40 ชุด คิดเป็น 100 % จากแบบสอบถามที่ให้ประเมินและจากแบบสอบถามวิเคราะห์ข้อมูลได้ดังนี้

3.1 ข้อมูลทั่วไป

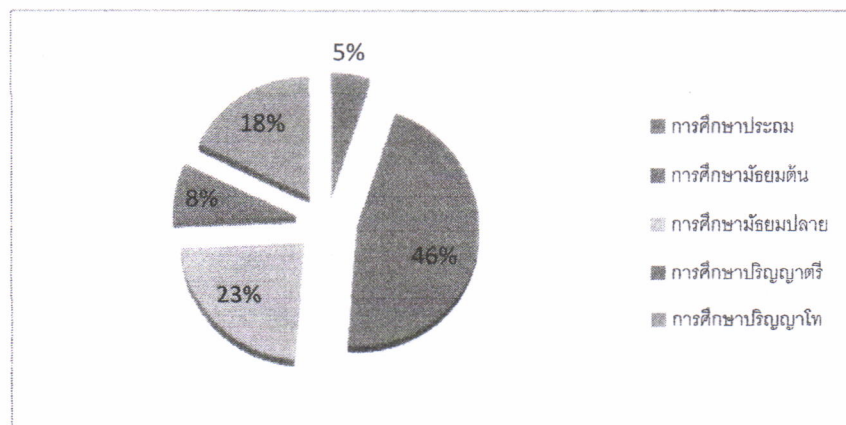
1) เพศ

ผู้เข้าร่วมโครงการมีอัตราส่วนเพศชาย 4 คน คิดเป็น 10 เปอร์เซ็นต์ และเพศหญิง คิดเป็น 90 เปอร์เซ็นต์ จากจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 40 คน



2) การศึกษา

ระดับการศึกษาของผู้เข้าร่วมโครงการพบว่าผู้ที่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็น 46 เปอร์เซ็นต์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คิดเป็น 23 เปอร์เซ็นต์ ระดับปริญญาโท คิดเป็น 18 เปอร์เซ็นต์ ระดับปริญญาตรี คิดเป็น 8 เปอร์เซ็นต์ และระดับประถมศึกษา คิดเป็น 5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ



รายการประเมิน	ระดับความรู้ความเข้าใจ(ก่อนอบรม)							
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย	SD	ระดับ
4.ท่านสามารถปฏิบัติในเรื่องที่ได้รับจากการอบรม	8 (ความถี่) 20 (ร้อยละ)	19 (ความถี่) 47.50 (ร้อยละ)	13 (ความถี่) 32.50 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	3.87	0.722	ดี
รวม/เฉลี่ย						3.79	0.753	ดี

จากตารางที่ 1 แสดงคะแนนผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบความรู้ก่อนการอบรม พบว่า สามารถปฏิบัติในเรื่องที่ได้รับจากการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกล้องงอกบ้านนางอย ตำบลต่างอย อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ค่าเฉลี่ย 3.87 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 77.5 ความเข้าใจในเรื่องที่ได้รับจากการอบรม ค่าเฉลี่ย 3.85 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 74 สามารถอธิบายหรือบอกขั้นตอนสิ่งที่ได้รับจากการอบรม ค่าเฉลี่ย 3.75 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 75 และสามารถจดจำความรู้ที่ได้จากการอบรม ค่าเฉลี่ย 3.7 อยู่ในระดับ ดี คิดเป็นร้อยละ 74 ตามลำดับ

ตารางที่ 2 แสดงคะแนนผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบความรู้หลังการอบรม

รายการประเมิน	ระดับความรู้ความเข้าใจ(ก่อนอบรม)							
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย	SD	ระดับ
1.ท่านจดจำความรู้ที่ได้จากการอบรม	8 (ความถี่) 20 (ร้อยละ)	27 (ความถี่) 67.50 (ร้อยละ)	5 (ความถี่) 12.50 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	4.075	0.572	ดี
2.ท่านมีความเข้าใจในเรื่องที่ได้รับจากการอบรม	9 (ความถี่) 22.50 (ร้อยละ)	24 (ความถี่) 60 (ร้อยละ)	7 (ความถี่) 17.5 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	4.05	0.638	ดี
3.ท่านสามารถอธิบายหรือบอกขั้นตอนสิ่งที่ได้รับจากการอบรม	11 (ความถี่) 27.50 (ร้อยละ)	22 (ความถี่) 55 (ร้อยละ)	7 (ความถี่) 17.5 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	4.1	0.671	ดี
4.ท่านสามารถปฏิบัติในเรื่องที่ได้รับจากการอบรม	12 (ความถี่) 30 (ร้อยละ)	23 (ความถี่) 57.5 (ร้อยละ)	5 (ความถี่) 12.5 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	4.175	0.635	ดี
รวม/เฉลี่ย						4.175	0.635	ดี

จากตารางที่ 2 แสดงคะแนนผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบความรู้หลังการอบรม พบว่า มีความเข้าใจในเรื่องที่ได้รับจากการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกล้องงอกบ้านนางอย ตำบลต่างอย อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ค่าเฉลี่ย 4.05 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 81 จดจำความรู้ที่ได้จากการอบรม ค่าเฉลี่ย 4.075 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 81.5 สามารถอธิบายหรือบอกขั้นตอนสิ่งที่ได้รับจากการอบรม ค่าเฉลี่ย 4.1 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 82 และสามารถปฏิบัติในเรื่องที่ได้รับจากการอบรม ค่าเฉลี่ย 4.175 อยู่ในระดับ ดี คิดเป็นร้อยละ 83.5 ตามลำดับ โดยค่าเฉลี่ยคะแนนในตารางที่ 1 การทดสอบความรู้หลังการอบรมมีค่าสูงกว่า ค่าเฉลี่ยในตารางที่ 2 การทดสอบความรู้ก่อนการอบรม

3.3 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของกลุ่มบ้านเกษตรกรผู้ผลิตข้าวกล้องงอกบ้านนางอย

จากการวิเคราะห์ข้อมูลระดับความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม ดังนี้

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของกลุ่มบ้านเกษตรกรผู้ผลิตข้าวกล้องงอกบ้านนางอย

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ							
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย	SD	ระดับ
1.การรับลงทะเบียนงาน/รับเอกสาร	21 (ความถี่) 52.5 (ร้อยละ)	19 (ความถี่) 47.5 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0(ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	4.35	0.489	ดี
2.เอกสารประกอบการอบรม	7(ความถี่) 17.5 (ร้อยละ)	32 (ความถี่) 80 (ร้อยละ)	1 (ความถี่) 2.5 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	4.15	0.366	ดี
3.รูปแบบการจัดการบรรยายและฝึกปฏิบัติ	21 (ความถี่) 52.5 (ร้อยละ)	19 (ความถี่) 47.5 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	4.4	0.502	ดี
4.ประโยชน์ที่ได้รับจากการอบรม	19 (ความถี่) 47.5 (ร้อยละ)	21 (ความถี่) 52.5 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0(ความถี่) 0 (ร้อยละ)	4.45	0.512	ดี
5.ความเหมาะสมของสถานที่จัดอบรม	9 (ความถี่) 22.5 (ร้อยละ)	31 (ความถี่) 77.5 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	4.35	0.489	ดี
6.ระยะเวลาในการจัดอบรม	11 (ความถี่) 27.5 (ร้อยละ)	26 (ความถี่) 65 (ร้อยละ)	3 (ความถี่) 7.5 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	4.2	0.410	ดี

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ							
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย	SD	ระดับ
7.อาหาร และเครื่องดื่ม	17 (ความถี่) 42.5 (ร้อยละ)	23 (ความถี่) 57.5 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	4.15	0.366	ดี
8.ความคิดเห็น(ภาพรวม)เกี่ยวกับการดำเนินการและความเหมาะสมหัวข้อและเนื้อหาการจัดทำโครงการ	13 (ความถี่) 32.5 (ร้อยละ)	27 (ความถี่) 67.5 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	4.3	0.470	ดี
รวม/เฉลี่ย						4.29	0.456	ดี

ตารางที่ 3 แสดงผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมจากกลุ่มบ้านเกษตรกรผู้ผลิตข้าว กล้องงอกบ้านนางอย พบว่า เอกสารประกอบการอบรม และอาหารและเครื่องดื่ม ค่าเฉลี่ย 4.15 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 83 ระยะเวลาในการจัดอบรม ค่าเฉลี่ย 4.2 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 84 ความคิดเห็น (ภาพรวม) เกี่ยวกับการดำเนินการและความเหมาะสมหัวข้อและเนื้อหาการจัดทำโครงการ ค่าเฉลี่ย 4.3 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 86 การรับลงทะเบียนหน้างาน/รับเอกสาร และความเหมาะสมของสถานที่จัดอบรม ค่าเฉลี่ย 4.35 อยู่ในระดับ ดี คิดเป็นร้อยละ 87 และประโยชน์ที่ได้รับจากการอบรม ค่าเฉลี่ย 4.45 อยู่ในระดับ ดี คิดเป็นร้อยละ 89 ตามลำดับ

3.3 ผลการวิเคราะห์การนำไปใช้ประโยชน์ของผู้เข้าอบรมจากกลุ่มบ้านเกษตรกรผู้ผลิตข้าว กล้องงอกบ้านนางอย

จากการวิเคราะห์ข้อมูลระดับความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม ดังนี้

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์การแสดงความคิดการนำไปใช้ประโยชน์ของผู้เข้าอบรม

จากการวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงความคิดการนำไปใช้ประโยชน์ของผู้เข้ารับการอบรม ดังนี้

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น							
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย	SD	ระดับ
1.ท่านนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้ในชีวิตประจำวัน	8 (ความถี่) 20 (ร้อยละ)	21 (ความถี่) 52.5 (ร้อยละ)	11 (ความถี่) 27.5 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	3.925	0.693	ดี

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น							
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย	SD	ระดับ
2.ท่านนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้ถ่ายทอดให้กับคนที่เกี่ยวข้อง	3 (ความถี่) 7.5 (ร้อยละ)	28 (ความถี่) 70 (ร้อยละ)	9 (ความถี่) 22.5 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	3.85	0.533	ดี
3.ท่านนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้ในการพัฒนาอาชีพหรืองานในปัจจุบัน	2 (ความถี่) 5 (ร้อยละ)	36 (ความถี่) 90 (ร้อยละ)	2 (ความถี่) 5 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	4	0.320	ดี
4.ท่านนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้เพื่อสร้างรายได้หรือจำหน่าย	15 (ความถี่) 37.5 (ร้อยละ)	21 (ความถี่) 52.5 (ร้อยละ)	4 (ความถี่) 10 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	0 (ความถี่) 0 (ร้อยละ)	4.275	0.640	ดี
รวม/เฉลี่ย						4.29	0.546	ดี

จากตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์การแสดงความคิดเห็นการนำไปใช้ประโยชน์ของผู้เข้าอบรมจากกลุ่มบ้านเกษตรกรผู้ผลิตข้าวกล้องงอกบ้านนางอย พบว่า นำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกล้องงอกบ้านนางอย ตำบลนางอย อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ไปใช้ถ่ายทอดให้กับคนที่เกี่ยวข้อง ค่าเฉลี่ย 3.85 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 77 นำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้ในชีวิตประจำวัน ค่าเฉลี่ย 3.925 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 78.5 นำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้ในการพัฒนาอาชีพหรืองานในปัจจุบัน ค่าเฉลี่ย 4 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 80 และนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้เพื่อสร้างรายได้หรือจำหน่าย ค่าเฉลี่ย 4.275 อยู่ในระดับ ดี คิดเป็นร้อยละ 85.5 ตามลำดับ

ส่วนที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน

โครงการอบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกล้องงอกบ้านนางอย ตำบลต่างอย อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนครมีผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 40 คน

สรุปผลการดำเนินงาน

ผลการประเมินแบบสอบถามโครงการอบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกล้องงอกบ้านนางอย ตำบลต่างอย อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ดังนี้

ด้านความรู้ความเข้าใจ จากการทดสอบความรู้ก่อนการอบรม พบว่า สามารถปฏิบัติในเรื่องที่ได้รับจากการอบรม ค่าเฉลี่ย 3.87 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 77.5 ความเข้าใจในเรื่องที่ได้รับจากการอบรม ค่าเฉลี่ย 3.85 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 74 สามารถอธิบายหรือบอกขั้นตอนสิ่งที่ได้รับจากการอบรม ค่าเฉลี่ย 3.75 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 75 และสามารถจดจำความรู้ที่ได้จากการอบรม ค่าเฉลี่ย 3.7 อยู่ในระดับ ดี คิดเป็นร้อยละ 74 ตามลำดับ

ด้านความรู้ความเข้าใจ จากการทดสอบความรู้หลังการอบรม พบว่า มีความเข้าใจในเรื่องที่ได้รับจากการอบรม ค่าเฉลี่ย 4.05 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 81 จดจำความรู้ที่ได้จากการอบรม ค่าเฉลี่ย 4.075 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 81.5 สามารถอธิบายหรือบอกขั้นตอนสิ่งที่ได้รับจากการอบรม ค่าเฉลี่ย 4.1 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 82 และสามารถปฏิบัติในเรื่องที่ได้รับจากการอบรม ค่าเฉลี่ย 4.175 อยู่ในระดับ ดี คิดเป็นร้อยละ 83.5 ตามลำดับ โดยค่าเฉลี่ยคะแนนในตารางที่ 1 การทดสอบความรู้หลังการอบรมมีค่าสูงกว่า ค่าเฉลี่ยในตารางที่ 2 การทดสอบความรู้ก่อนการอบรม

ด้านความพึงพอใจ พบว่า เอกสารประกอบการอบรม และอาหารและเครื่องดื่ม ค่าเฉลี่ย 4.15 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 83 ระยะเวลาในการจัดอบรม ค่าเฉลี่ย 4.2 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 84 ความคิดเห็น(ภาพรวม)เกี่ยวกับการดำเนินการและความเหมาะสมหัวข้อและเนื้อหาการจัดทำโครงการ ค่าเฉลี่ย 4.3 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 86 การรับลงทะเบียนหน้างาน/รับเอกสาร และความเหมาะสมของสถานที่จัดอบรม ค่าเฉลี่ย 4.35 อยู่ในระดับ ดี คิดเป็นร้อยละ 87 และประโยชน์ที่ได้รับจากการอบรม ค่าเฉลี่ย 4.45 อยู่ในระดับ ดี คิดเป็นร้อยละ 89 ตามลำดับ

ด้านการนำไปใช้ประโยชน์ พบว่า พบว่า นำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้ถ่ายทอดให้กับคนที่เกี่ยวข้อง ค่าเฉลี่ย 3.85 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 77 นำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้ในชีวิตประจำวัน ค่าเฉลี่ย 3.925 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 78.5 นำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้ในการพัฒนาอาชีพหรืองานในปัจจุบัน ค่าเฉลี่ย 4 อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 80 และนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้เพื่อสร้างรายได้หรือจำหน่าย ค่าเฉลี่ย 4.275 อยู่ในระดับ ดี คิดเป็นร้อยละ 85.5 ตามลำดับ

ปัญหาอุปสรรค

1. กลุ่มแม่บ้านมีภารกิจมากจึงต้องใช้เวลาในการประสานงานค่อนข้างนาน

ข้อเสนอแนะ

1. วางแผนการอบรมร่วมกับเกษตรกรเพื่อกำหนดวันเวลาที่สะดวกทั้งผู้ให้บริการและผู้รับการอบรมโดยเฉพาะในช่วงฤดูทำนาและฤดูการปลูกละอองเทศหลังนา
2. การประชาสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริการวิชาการแก่ชุมชนระดับมหาวิทยาลัยควรดำเนินการเชิงรุกและหลากหลายช่องทางให้ทั่วถึงกลุ่มเป้าหมายที่แท้จริง

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

โครงการบริการวิชาการนี้ที่ได้รับอนุมัติ

แบบเสนอขออนุมัติโครงการประจำปีงบประมาณพ.ศ. 2561
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

แนบตาม พื้นฐานด้านการพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพคน **ผลิต/โครงการ** ผลงานการรับบริการวิชาการ
กิจกรรมหลัก สนับสนุนการเรียนการสอน กิจกรรมรอง/หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตร

- ชื่อโครงการ การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกล้องงอกบ้านนางอย ตำบลนางอย อำเภอต่างอย จังหวัดลพบุรี
- สถานภาพของโครงการ : โครงการใหม่ โครงการปกติ
 โครงการต่อเนื่อง.....ระบุชื่อโครงการเดิม
- ส่วนราชการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร
- ระยะเวลาดำเนินโครงการ :
เริ่มต้นวันที่ 11 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2560 ถึงสิ้นสุดวันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561
- สถานที่ดำเนินโครงการ วิทยาลัยชุมชนข้าวกล้องงอกบ้านนางอย ตำบลนางอย อำเภอต่างอย จังหวัดลพบุรี
- งบประมาณ ๑๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
- แหล่งงบประมาณ งบแผ่นดิน เงินรายได้ ทุนพิเศษ
 งบจ้างบริการให้บริการ งบอื่นๆ ระบุ.....
- ความสอดคล้องในมิติเชิงยุทธศาสตร์ จุดเน้นสภาพ การประกันคุณภาพการศึกษาภายในและการบูรณาการโครงการ

1) ประเด็นยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย (สามารถเลือกความสอดคล้องได้เพียง 1 ประเด็นยุทธศาสตร์ 1 กศพอ)

ประเด็นยุทธศาสตร์	กศพอ	ประเด็นยุทธศาสตร์	กศพอ
<input type="checkbox"/> 1. การผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ		<input type="checkbox"/> 4. การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น	
<input type="checkbox"/> 2. การพัฒนาวิจัยและงานสร้างสรรค์		<input type="checkbox"/> 5. การบริหารจัดการที่มีคุณภาพ	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. การส่งเสริมการบริการวิชาการแก่ท้องถิ่น	3.1		

2) จุดเน้นสถานมหาวิทยาลัย (สามารถเลือกความสอดคล้องได้เพียง 1 จุดเน้น 1 ข้อ)

จุดเน้น	ข้อ	จุดเน้น	ข้อ
<input type="checkbox"/> 1. ด้านบุคลากร		<input type="checkbox"/> 4. ด้านหลักสูตร	
<input type="checkbox"/> 2. ด้านนักศึกษา		<input checked="" type="checkbox"/> 5. ด้านการวิจัยและงานบริการวิชาการ	5.5
<input type="checkbox"/> 3. ด้านการบริหารจัดการ			

3) การประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับ คณะ (หลักคุณ/คุณระมหาวิทยาลัย)

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้
3. การบริการวิชาการ	3.1

๑. หลักการและเหตุผล (ที่มา/รูปแบบสาระสำคัญ/ความเร่งด่วน/ความจำเป็น/การบูรณาการโครงการ)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์เป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ที่มีการบูรณาการพันธกิจทั้งการ
ผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการวิชาการและการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม ให้สามารถพัฒนาความเข้มแข็ง
ให้กับชุมชนท้องถิ่นควบคู่กับการปฏิบัติราชการด้วยมาตรฐานสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งจะส่งผลให้เพิ่มศักยภาพและขีด
ความสามารถในการแข่งขันต่อไปในอนาคตทั้งในระดับท้องถิ่น ประเทศชาติและระดับประชาคมอาเซียน

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ดำเนินการจัดทําโครงการเรียนการสอนในหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต ซึ่งมีหลากหลายสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรตั้งแต่ระดับต้นน้ำ (พืชศาสตร์ การประมง สัตวศาสตร์ เทคโนโลยีการสัตวแพทย์) กลางน้ำ (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) และปลายน้ำ (การบริหารธุรกิจเกษตร) โดยมีการเรียนการสอนนอกจากทฤษฎีให้ห้องเรียนยังเน้นการปฏิบัตินอกห้องเรียน และเรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ โดยเฉพาะการใช้ทรัพยากรการเรียนรู้นอกห้องเรียน ในสถานการณ์จริง เพื่อให้นักศึกษาได้เพิ่มพูนประสบการณ์ตรง ในบริบทชุมชนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้บัณฑิตที่มีอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คือ "เป็นคนดี มีจิตสาธารณะ และมีทักษะวิชาชีพ"

ข้าวกล้องงอก (germinated brown rice หรือ "GABA-rice") ถือเป็นนวัตกรรมหนึ่งที่กำลังได้รับความนิยมสูงเป็นอย่างมาก เนื่องจากข้าวกล้องงอก เป็นการนำข้าวกล้องมาผ่านกระบวนการงอก ซึ่งโดยปกติแล้ว ในตัวข้าวกล้องจะมีกรดอะมิโนหลายชนิดจำนวนมาก เช่น โยอาสาร กรดไฟติก (Phytic acid) วิตามินซี โดามีนี และ GABA (gamma-aminobutyric acid) ซึ่งช่วยป้องกันโรคต่างๆ เช่น โรคเบาหวาน และช่วยในการควบคุมน้ำหนักตัว เป็นต้น เมื่อนำข้าวกล้องมาแช่น้ำเพื่อทำให้งอก จะทำให้ข้าวกล้องมีการอาหาร โดยเฉพาะ GABA เพิ่มขึ้น ซึ่งนอกจากจะได้ประโยชน์จากการที่มีปริมาณสารอาหารที่สูงขึ้นแล้ว ยังทำให้ข้าวกล้องงอกที่สุกสุกมีเนื้อสัมผัสที่นุ่มนวล รับประทานได้ง่ายกว่าข้าวกล้องธรรมดาอีกด้วย จึงง่ายต่อการหุงรับประทานได้โดยไม่ต้องผสมกับข้าวขาวตามความนิยมของผู้บริโภค

ชุมชนผู้ผลิตข้าวกล้องงอกบ้านนางอย ตำบลนางอย อำเภอต่างอย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นพื้นที่ของโครงการพระราชดำริ โครงการหลวงนางอย เป็นอีกพื้นที่หนึ่งที่มีการนำเอาภูมิปัญญาการผลิตข้าวกล้องงอกดั้งเดิมมายกระดับการผลิตเพื่อเพิ่มสารอาหารและคุณค่าประโยชน์ต่างๆ ให้แก่ผลิตภัณฑ์ โดยการแปรรูปเป็นข้าวกล้องงอก อย่างที่เรารู้จักจากการศึกษาวิจัย โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการพัฒนาภูมิปัญญาการผลิตอาหารแปรรูปพื้นบ้าน โดย ผศ.สุพิน สมคำดี และคณะ แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 พบว่าการดำเนินงานของชุมชนผู้ผลิตข้าวกล้องงอกยังขาดการนำหลักสามห่วงโซ่ของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้อย่างเต็มศักยภาพ โดยเฉพาะในส่วนของห่วงโซ่ความรู้ ที่กลุ่มจะต้องศึกษาเพิ่มเติม รวมถึงการการเพิ่มมูลค่าของข้าวกล้องงอก เนื่องจากในปัจจุบันได้ทำการแปรรูปเป็นข้าวสารเท่านั้น ยังไม่มีการแปรรูปเป็นอาหารพร้อมรับประทานอื่นๆ เลย ทั้งนี้กลุ่มได้มีการหารือกันและได้ข้อสรุปว่า ต้องการนำข้าวกล้องงอกที่ผ่านการต้มมาแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า แต่กลุ่มยังไม่มีความรู้ในการแปรรูป จึงขอความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งมีอาจารย์ที่เชี่ยวชาญด้านนี้ในสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหารที่มีผลงานวิจัย เช่น การแปรรูปข้าวเป็นขนมต่างๆ รวมถึงการผลิตเครื่องดื่มจากข้าว การทำของขบเคี้ยว การทำข้าวกรอบพอง การทำข้าวกล้องงอกโยอาสารสูง เป็นต้น ซึ่งในเบื้องต้นผลงานวิจัยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเหล่านี้มีความพร้อมในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวให้แก่ชุมชน

การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกล้องงอกบ้านนางอย ตำบลนางอย อำเภอต่างอย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นอีกก้าวหนึ่งในการผลักดันให้สินค้า ชุมชน หรือสินค้าภูมิปัญญาไทยให้สามารถเพิ่มมูลค่าและคุณภาพได้ และเป็นโครงการสำคัญในการเสริมสร้างอาชีพและรายได้เพื่อกรรมกรชีพปัญหาความยากจนของชุมชน โดยเฉพาะเกษตรกรในโครงการพระราชดำริ ทั้งนี้ เพื่อมุ่งหวังให้มีความสำคัญของการนำภูมิปัญญาชาวบ้าน และทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาพัฒนา และสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ให้สูงขึ้น เพื่อสร้างรายได้สู่การพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน

10. วิจัยประสงค์

10.1 เพื่ออบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกล้องงอกบ้านนางอย ตำบลนางอย อำเภอต่างอย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

- 3 -

11. กลุ่มเป้าหมายและจำนวนเป้าหมาย

ที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนเป้าหมาย	
		บุคคล	สิ่งของ
1	กิจกรรมที่ 1 อบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกล้องงอกบ้านนาง ออย ตำบลเต่างอย อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร กลุ่มเป้าหมาย คือ วิสาหกิจชุมชนข้าวกล้องงอกบ้านนางออย ตำบลเต่างอย	20	

12. งบประมาณรายจ่าย : งบประมาณรวม 65,600 บาท

หมวดรายจ่าย	รายการงบประมาณ	ค่าขอ งบประมาณ ปี2560	ชื่อ รายละเอียด
1. งบบุคลากร			
2. งบดำเนินงาน		40,000	
2.1 ค่าตอบแทน วัสดุ และวัสดุ		40,000	
2.1.1 ค่าตอบแทน	1) ค่าตอบแทนวิทยากรในการฝึกอบรม	6,000	รวมค่าตอบแทน 12,000 บาท 1) ค่าตอบแทนวิทยากรในการฝึกอบรม จำนวน 2 คน ๆ ละ 6 ชม. ๆ ละ 500 บาท เป็นเงิน 6,000 บาท
2.1.2 ค่าใช้สอย	1) ค่าจ้างเหมาบริการ	29,500	รวมค่าใช้สอย 29,500 บาท 1) ค่าจ้างเหมาจัดทำอาหาร (เกษตรกร 20 คน+ นักศึกษาช่วยงาน 5 คน) 25 คนๆ ละ 160 บาท รวมเป็นเงิน 4,000 บาท 2) ค่าจ้างเหมาจัดเตรียมฐานเรียนรู้ ในการฝึก ปฏิบัติ การแปรรูปข้าวกล้องงอก จำนวน 2 ฐาน เรียนรู้ ๆ ละ 11,000 บาท รวมเป็นเงิน 22,000 บาท
2.1.3 ค่าวัสดุ	1) ค่าวัสดุสำนักงาน	4,500	รวมค่าวัสดุ 4,500 บาท 1) ค่าวัสดุสำนักงานเป็นเงิน 4,500 บาท
2.2 ค่าเช่ารถ/รถโดยสาร		-	
3. งบลงทุน		-	
4. งบเงินอุดหนุน		-	
5. งบรายจ่ายอื่น		-	
	รวมทั้งสิ้น*	40,000	*ใช้จ่ายทุกรายการ

หมายเหตุ: ระบุค่าใช้จ่ายแยกรายกิจกรรม

13. การวางแผนการดำเนินการและการใช้จ่ายของโครงการ (PDCA) (1 กิจกรรม ต่อ 1 กรอบวงกลม PDCA)

ลำดับ ที่	ขั้นตอน/รายการกิจกรรม/ ภาพกิจกรรม/โครงการ	แผนการดำเนินการ/แผนการใช้จ่ายงบประมาณ											
		ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
		ต.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ธ.ค.61	ก.ย.61
	กิจกรรมที่ 1 อบรมการถ่ายทอด เทคโนโลยีการปรับปรุงข้าวกล้องยก บ้านนางอย ตำบลนางอย อำเภอคำ ม่วน จังหวัดสกลนคร					30,000	10,000						
ขั้นวางแผนงาน (P)(ระบุขั้นตอนการวางแผน)													
1	สำรวจความต้องการ จัดทำโครงการเพื่อ ขอรับการสนับสนุน	→											
2	จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เชื้อวิทยุวิทยุ ประสานกลุ่มเป้าหมาย				↔								
ขั้นดำเนินการ (D)(ระบุขั้นตอนการดำเนินงาน)													
1	ดำเนินการฝึกอบรม					↔							
ขั้นสรุปและประเมินผล (C)(ระบุขั้นตอนการ ประเมินผล)													
1	ประเมินผลหลังการฝึกอบรม						↔						
2	สรุปและจัดทำรายงาน						↔						
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A)(ระบุขั้นตอน การปรับปรุงตามผลการประเมิน)													
1	นำข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน โครงการไปใช้ในการจัดทำโครงการบริการ วิชาการปี 2561							↔					

- 5 -

14. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

14.1 ตัวชี้วัดผลผลิต (Output)

ตัวชี้วัดผลผลิต	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	วัดกิจกรรมที่
1. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	คน	20	1
2. ผลิตภัณฑ์ข้าวแปรรูป	ผลิตภัณฑ์	2	1

14.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome)

ตัวชี้วัดผลลัพธ์	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	วัดกิจกรรมที่
1. ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย	ร้อยละ	85	1
2. ความรู้ความเข้าใจ	ร้อยละ	85	1
3. การนำไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	85	1

15. การติดตามและประเมินผล

15.1 ใช้การประเมินผลถึงการอบรมในด้านความพึงพอใจ ความรู้ความเข้าใจ และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ/ผลกระทบ (Impact)

16.1 วิสาหกิจชุมชนข้าวกล้องอบก้านนางอมีแนวทางในการเพิ่มมูลค่าข้าวกล้องอบ เพื่อสร้างงานสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนอย่างยั่งยืนส่งผลต่อรายได้ที่มั่นคงของเกษตรกรทำให้ชุมชนมีความอยู่ดีกินดี

17. สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ(ถ้ามี)

สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยง	แนวทางการแก้ไข/ บิองรับความเสี่ยง
1.	1)
2)	2)

ลงชื่อ..... ผู้เสนอโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุพิน สมคำพิ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น

ลงชื่อ..... ผู้เห็นชอบโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุษผล หวังวิชา)

ตำแหน่ง คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาระดับสูง

ลงชื่อ..... ผู้อนุมัติโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา อรรณวินทร)

ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ภาคผนวก ข

กำหนดการดำเนินกิจกรรม

กำหนดการดำเนินกิจกรรม

การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกล้องงอกบ้านนางอย ตำบลเต่างอย

อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร

วันจันทร์ที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๑

๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐- ๑๐.๓๐ น.	การบรรยายและฝึกปฏิบัติกิจกรรมการแปรรูปอาหารจากข้าวกล้องงอก วิทยากร จากศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร
๑๐.๓๐- ๑๐.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕- ๑๒.๐๐ น.	การบรรยายและฝึกปฏิบัติกิจกรรมการแปรรูปอาหารจากข้าวกล้องงอก วิทยากร จากศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร
๑๒.๐๐- ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐- ๑๔.๐๐ น.	การบรรยายและฝึกปฏิบัติกิจกรรมการแปรรูปอาหารจากข้าวกล้องงอก วิทยากร จากศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร
๑๔.๐๐- ๑๔.๑๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๔.๑๕ - ๑๖.๓๐ น.	การบรรยายและฝึกปฏิบัติกิจกรรมการแปรรูปอาหารจากข้าวกล้องงอก วิทยากร จากศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร
๑๖.๓๐- ๑๗.๓๐ น.	สรุปโครงการอบรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารจากข้าวกล้องงอก ผศ.ยุพิน สมคำพิ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

.....

ภาคผนวก ค

ภาพกิจกรรม









