รายงานฉบับสมบูรณ์

กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI)

หมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา (ปีที่ 2)

ผู้ช่วยศาตราจารย์ ดร.ภัทรพร ภักดีฉนวน
ผู้ช่วยศาตราจารย์ ดร.อิทธิพร แก้วเพ็ง
ผู้ช่วยศาตราจารย์ ดร.ธิติมา พานิชย์
นายเสกสม พัฒนพิชัย
นายชัยรัตน์ กรุยะ
ดร.มีชัย เซี่ยงหลิว
นางสาวชนากานต์ วงษาพรหม
ผู้ช่วยศาตราจารย์ ดร.สุชีวรรณ ยอยรู้รอบ
นางสาวกัญญณัช ศิริธัญญา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

เสนอต่อ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม





รายงานฉบับสมบูรณ์

กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI) หมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา (ปีที่ 2)

ผู้ช่วยศาตราจารย์ ดร.ภัทรพร ภักดีฉนวน
ผู้ช่วยศาตราจารย์ ดร.อิทธิพร แก้วเพ็ง
ผู้ช่วยศาตราจารย์ ดร.ธิติมา พานิชย์
นายเสกสม พัฒนพิชัย
นายชัยรัตน์ กรุยะ
ดร.มีชัย เซี่ยงหลิว
นางสาวชนากานต์ วงษาพรหม
ผู้ช่วยศาตราจารย์ ดร.สุชีวรรณ ยอยรู้รอบ
นางสาวกัญญณัช ศิริธัญญา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

เสนอต่อ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กิตติกรรมประกาศ

การดำเนินโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “หมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา” ในปีที่ 2 สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ซึ่งคณะผู้ดำเนินโครงการ ขอขอบคุณสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมที่สนับสนุนงบประมาณสำหรับดำเนินโครงการ ขอขอบคุณคณะกรรมการผู้ประเมินผลการดำเนินโครงการทุกท่านที่ได้กรุณาให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ส่งผลให้การดำเนินกิจกรรมของโครงการนี้ครบถ้วนมากยิ่งขึ้น ขอขอบคุณคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ที่อำนวยความสะดวกและช่วยติดต่อประสานงานในทุกขั้นตอนของโครงการด้วยดีเสมอมา ขอขอบคุณสถานีทดลองการใช้นำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ที่ให้ความร่วมมืออย่างดียิ่งในการสนับสนุนบุคลากร อุปกรณ์ และเครื่องมือ เพื่อดำเนินงานกิจกรรมถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี และกิจกรรมจัดทำแปลงสาธิตให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการช่วยเหลือด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ การประสานงานกับเกษตรกรในชุมชน และการให้ข้อมูลเกี่ยวกับชุมชนซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการดำเนินโครงการ ขอขอบคุณความร่วมมือจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ในการสนับสนุนบุคลากรเข้าร่วม และเมล็ดพันธุ์หอมชลสิทธิ์ 2 เพื่อการเรียนรู้ของเกษตรกร และใช้ในกิจกรรมจัดทำแปลงสาธิต ขอขอบคุณเกษตรกรผู้ปลูกข้าวบ้านกูแบสีราผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ให้ความสนใจตั้งใจเรียนรู้ ร่วมกันพัฒนากิจกรรม และอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานโครงการจนสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ทุกประการ และขอขอบคุณ คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลาทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการดำเนินงานเพื่อให้โครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

คณะผู้ดำเนินงาน
ตุลาคม 2569

คำนำ

บ้านกูแบสีรา ต.กอลำ อ.ยะรัง จ.ปัตตานี เป็นหมู่บ้านที่ได้รับการพัฒนาภายใต้โครงการพระราชดำริพัฒนาบ้านกูแบสีราส่งผลให้สามารถทำนาได้ปีละ 2 ครั้ง แต่เกษตรกรส่วนใหญ่ยังยึดวิถีการทำนาแบบดั้งเดิมที่สืบทอดกันมา และพันธุ์ข้าวที่ใช้เพาะปลูกพื้นที่มีเพียง 2 พันธุ์ คือ พันธุ์เฉี้ยง และพันธุ์ซีบูกันตัง ซึ่งปริมาณผลผลิตข้าวที่ได้ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของพันธุ์ทั้งสอง นอกจากนี้เกษตรกรยังขาดการเปิดรับพันธุ์ใหม่ๆ และขาดการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ยกระดับปริมาณและคุณภาพผลผลิตข้าว ด้วยเหตุนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา สถานีทดลองการใช้นำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) กรมชลประทาน และศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ จึงได้ร่วมมือกันดำเนินโครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “หมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา” (ปีที่ 2) โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณประจำปี 2569 จากสำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สป.อว) เพื่อนำความรู้ ประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้แก้ปัญหาเพื่อยกระดับการผลิตข้าว และปรับวิธีการทำนาให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม นำไปสู่เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนและท้องถิ่น และพัฒนาเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ เกษตรกรผู้ปลูกข้าวบ้านกูแบสีราจำนวน 50 ราย ทั้งนี้โครงการดังกล่าวเป็นโครงการต่อเนื่อง 3 ปี ซึ่งมีผลดำเนินงานในปีที่ 2 (2568-2569) ดังปรากฏในรายงานฉบับสมบูรณ์นี้

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “หมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา” (ปีที่ 2) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณประจำปี 2569 จากสำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สป.อว) คณะผู้ดำเนินงานได้จัดกิจกรรมต่างๆ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน 2569 ณ บ้านกูแบสีรา ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี เกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย คือ เกษตรกรผู้ปลูกข้าวบ้านกูแบสีรา จำนวน 50 ราย โดยมีผลดำเนินงานในปีที่ 2 ดังนี้

1. การจัดกิจกรรมการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่ 1) การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว 2) การจัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ 3) การสร้างแบรนด์การจัดจำหน่ายการเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์ 4) การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล่องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูง และ 5) การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่างๆ

2. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย

3. การจัดทำแปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อความยั่งยืนของชุมชน จำนวน 1 แปลง

จากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ คณะผู้ดำเนินงานโครงการสามารถสรุปผลผลิตและผลลัพธ์ ได้ ดังนี้

ผลผลิต	หน่วย	ผลที่ได้รับ
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	ร้อยละ	90
2.จำนวนการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ	เรื่อง	5
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	4
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	90
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	5
6. จำนวนผลิตภัณฑ์ต้นแบบขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป	ผลิตภัณฑ์	1
7. จำนวนผลิตภัณฑ์ต้นแบบผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่างๆ	ผลิตภัณฑ์	1
8. แปลงเกษตรกรปลูกข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 (ข้าวพันธุ์ใหม่) ในฤดูนาปี 2568	แปลง	3
9. ผลผลิตที่ได้จากแปลงสาธิตปลูกข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 (ข้าวพันธุ์ใหม่) ในฤดูนาปี 2568	กก./ไร่	480-500
10. แปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว	แปลง	1
11. แปลงเกษตรกรปลูกข้าวซีบูกันตัง (พันธุ์ข้าวพื้นเมือง) แบบเปียกสลับแห้ง ในฤดูนาปรัง ปี 2569	แปลง	1
12. แปลงเกษตรกรปลูกข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 (ข้าวพันธุ์ใหม่) แบบเปียกสลับแห้ง ในฤดูนาปรัง ปี 2569	แปลง	5
13. ผลผลิตที่ได้จากแปลงสาธิตปลูกข้าวซีบูกันตัง แบบเปียกสลับแห้ง	กก./ไร่	560
14. ผลผลิตที่ได้จากแปลงสาธิตปลูกข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 แบบเปียกสลับแห้ง	กก./ไร่	400-520
15. การใช้ประโยชน์ทางวิชาการ การขยายผลทางการศึกษา และวิจัย	เรื่อง	2
16. การต่อยอดองค์ความรู้สู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสของกลุ่ม	เรื่อง	1

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
คำนำ	ข
บทสรุปผู้บริหาร	ค
สารบัญ	ง
บทที่ 1 ข้อเสนอโครงการ	1
บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน	19
2.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ	19
2.2 ขั้นตอนการดำเนินงานตามแผน	20
2.3 การประเมินผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	36
บทที่ 3 สรุปผลการดำเนิน	42
3.1 สรุปผลการการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวม	42
3.2 สรุปผลการการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	42
3.3 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	45
3.4 สรุปกิจกรรมที่บรรลุเป้าหมายตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	46
3.5 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ	48
บทที่ 4 ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ	49
4.1 ปัญหา/อุปสรรค	49
4.2 ข้อเสนอแนะ	49
ภาคผนวก	50
ภาคผนวก ก ลักษณะประจำพันธุ์ซีบูกันตัง/หอมชลสิทธิ์ 2	51
ภาคผนวก ข คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ	54
ภาคผนวก ค กำหนดการกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้/ปฏิบัติงานแปลงนาสาธิต	58
ภาคผนวก ง สื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ ของโครงการ“หมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา”	69
ภาคผนวก จ รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้	71
ภาคผนวก ฉ รายชื่อเกษตรกรจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่ที่มีการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร	92

บทที่ 1
ข้อเสนอโครงการ

แบบฟอร์ม 2569 คลินิกเทคโนโลยี

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI) จัดทำขึ้นเพื่อให้ทีมนักวิจัยได้นำความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหา โจทย์ของการการพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ เพิ่มโอกาสของการเข้าถึง วทน. ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม SCI จึงมุ่งเน้นการนำ วทน. ไปพัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างชุมชนวิทยาศาสตร์ ชุมชนแห่งการเรียนรู้ โดยคนในชุมชนมีหลักคิดเชิงวิทยาศาสตร์ สามารถพึ่งพาตนเองได้ สร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ และสร้างผู้นำการเปลี่ยนแปลง “นักวิทย์ชุมชน (STI changemakers)” เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนและท้องถิ่นในการบริหารจัดการตนเอง มีความสามารถในการบริหารห่วงโซ่คุณค่าเพื่อเศรษฐกิจชุมชน ตลอดจนมีการสร้างระบบข้อมูลและแพลตฟอร์มความรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก โดยมีเป้าหมายสุดท้าย (ultimate goal) คือ การสร้างโอกาสให้ชาวบ้าน ได้ลุกขึ้นมาแก้ปัญหาของชุมชนเอง สร้างความความเข้มแข็งเพื่อสร้างรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในระยะยาวสู่การสร้าง “นวัตกรชุมชน” ต่อไป

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ อยู่รอด สมาชิกในชุมชนสามารถรับองค์ความรู้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	การให้ความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ผ่านการอบรม บ่มเพาะ ให้คำปรึกษา สร้างต้นแบบ
ปีที่ ๒ เข้มแข็ง ชุมชนสามารถเป็นต้นแบบและสามารถถ่ายทอดความรู้ไปยังชุมชนอื่น ๆ	จัดให้สมาชิกในชุมชนได้ฝึกถ่ายทอดความรู้ บ่มเพาะเพื่อให้เป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคมในอนาคต
ปีที่ ๓ เติบโต ชุมชนสามารถคิด สร้าง พัฒนานวัตกรรมของตนเอง เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่	เสริมทักษะที่จำเป็นต่อการสร้างนวัตกรรมชุมชนของตนเอง

☑ **โครงการใหม่** ☐ **โครงการต่อเนื่องปีที่ 2** ☐ **โครงการต่อเนื่องปีที่ 3**

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
2. **ชื่อโครงการ** : หมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา
3. **ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain)** : พืชพื้นถิ่น

4.<u>รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :</u>

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ[1]	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ[2]
ผศ.ดร.ภัทรพร ภักดีฉนวน ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 0805456639 อีเมล: phattharaporn.pa@skru.ac.th	หัวหน้าโครงการ	1.การปรับปรุงพันธุ์ข้าว 2.เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว	1. หัวหน้าโครงการหมู่บ้านข้าวพื้นเมืองทุ่งหวัง งบประมาณปี 2564--2565 2.หัวหน้าโครงการวิจัยการตอบ สนองด้านผลผลิต คุณค่าทางโภชนา การและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของพันธุ์ข้าวเหนียวดำที่ปลูกภายใต้สภาพไร่ สภาพนา และสภาพเปียกสลับแห้ง (แหล่งทุน สวก. งบประมาณปี 2564 และ 2566)
ผศ.ดร.อิทธิพร แก้วเพ็ง ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 0859929664 อีเมล: ittiporn.ke@skru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	1.เทคโนโลยีการแปรรูปแป้งและข้าว 2.เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์อาหาร	หัวหน้าโครงการวิจัยผลของกระบวนการผลิตข้าวเหนียวพรีเจลลาทิไนซ์ต่อคุณภาพและการยอมรับของผู้บริโภค (แหล่งทุนวิจัย กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา)
ผศ.ดร.ธิติมา พานิชย์ ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 0920121375 อีเมล: thitima.pa@skru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	1.เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร 2.การวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการอาหาร	ผู้ร่วมโครงการวิจัยการตอบ สนองด้านผลผลิต คุณค่าทางโภชนา การ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของพันธุ์ข้าวเหนียวดำที่ปลูกภายใต้สภาพไร่ สภาพนา และสภาพเปียกสลับแห้ง (แหล่งทุน สวก. งบประมาณปี 2564 และ 2566)
นายเสกสม พัฒนพิชัย ตำแหน่ง: หัวหน้าสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) เบอร์โทร: 0894752378 อีเมล: p.seksom@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	1.การจัดการน้ำชลประทานที่เหมาะสมต่อการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง 2.การคำนวณความต้องการน้ำของการเพาะปลูกข้าวในเขตชลประทาน	หัวหน้าโครงการวิจัยการพัฒนารูปแบบการให้น้ำชลประทาน เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวในพื้นที่ลุ่มน้ำปัตตานี (แหล่งทุนวิจัยงบประมาณกรมชลประทาน ปี 2567)
นายชัยรัตน์ กรุยะ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) เบอร์โทร: 08339 22240 อีเมล: ppchairat0122@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	1.เทคนิคการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง แกล้งข้าว 2.การต่อขยายจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง	ผู้ร่วมโครงการวิจัยผลกระทบที่เกิดจากน้ำท่วมแบบฉับพลันในระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของข้าว (แหล่งทุนวิจัยงบประมาณกรมชลประทาน ปี 2565)

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ[1]	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ[2]
นายมีชัย เชี่ยงหลิว ตำแหน่ง: นักวิจัยทีมวิจัยนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช เบอร์โทร: 034-355193 อีเมล: meechai@biotec.or.th	ผู้ร่วมโครงการ	1.การปรับปรุงพันธุ์ข้าวแนวอณูวิธี 2.การทดสอบศักยภาพและเสถียรภาพข้าว 3.การถ่ายทอดการผลิตเมล็ดพันธุ์โดยชุมชนมีส่วนร่วม	หัวหน้าโครงการวิจัย การปรับปรุงพันธุ์ข้าวด้วยเทคโนโลยีโมเลกุลสำหรับข้าวหอมมะลิ ข้าวหอมชลสิทธิ์ และข้าวพันธุ์ลูกผสม. (แหล่งทุนวิจัย สวทช.งบประมาณ ปี 2543-ปัจจุบัน)
นางสาวชนากานต์ วงษาพรหม ตำแหน่ง: นักวิชาการ หน่วยปฏิบัติการค้นหาและใช้ประโยชน์ยีนข้าว (ไบโอเทค) เบอร์โทร: 034-355193 อีเมล: chanakarn.won@biotec.or.th	ผู้ร่วมโครงการ	1.การปรับปรุงพันธุ์ข้าว 2. การถ่ายทอดการผลิตเมล็ดพันธุ์โดยชุมชนมีส่วนร่วม	หัวหน้าโครงการวิจัยนวัตกรรมการใช้ข้อมูลระยะไกลทางการเกษตร: บูรณาการข้อมูลเชิงพื้นที่กับข้อมูลระยะไกลเพื่อหาดัชนีจากดาวเทียมสามารถติดตามผลผลิตข้าวในประเทศไทย (แหล่งทุนวิจัย สวทช.งบประมาณ ปี 2563-2565)
ผศ.ดร.สุชีวรรณ ยอยรู้รอบ ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 086-9870990 อีเมล: sucheewan.yo@skru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	1.การศึกษาก๊าซมีเทนในนาข้าว 2. การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากผลิตภัณฑ์ข้าว	โครงการวิจัยความสัมพันธ์ของวิธีการปลูกข้าวและการจัดการน้ำต่อการปลดปล่อยก๊าซมีเทนจากนาข้าว (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2543)
นางสาวกัญญณัช ศิริธัญญา ตำแหน่ง นักวิชาการอิสระ โทรศัพท์ 081-4847661 อีเมล์ pattama1960@hotmail.com	ที่ปรึกษาโครงการ	1.การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากผลิตภัณฑ์ข้าว 2.การถ่ายทอดการผลิตเมล็ดพันธุ์โดยชุมชนมีส่วนร่วม	ผู้ร่วมการยกระดับเกษตรกรสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวและเมล็ดพันธุ์ด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม และพันธุ์ข้าวหอมนาเล ในพื้นที่จังหวัดพัทลุง

5. <u>ลักษณะโครงการ</u> : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☐ 5.1เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า(ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☑ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการมาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ 2568)
  ☞*แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*
- ☐ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
  - ☐1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)
  - ☐ 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)

☐ 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วนหน้า หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค

☐ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหาชุมชน/หมู่บ้าน

6.<u>หลักการและเหตุผล</u> :

กรณีโครงการใหม่

ชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านกูแบสีรา ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี มีพื้นที่ทั้งหมด 2,260 ไร่ ครัวเรือนทั้งหมด 285 ครัวเรือน โดยมีครัวเรือนเกษตรกร 118 ครัวเรือน พื้นที่ทำการเกษตร 2,019 ไร่ สภาพพื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม ดินร่วนปนทราย โดยเกษตรกรส่วนใหญ่ทำนาและปลูกผักในพื้นที่ราบ ซึ่งสามารถได้รับน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน สำหรับพื้นที่ดอนปลูกไม้ผล (ทุเรียน เงาะ มังคุด ลองกอง และอื่นๆ) ปาล์มน้ำมัน และยางพารา

บ้านกูแบสีรา ลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบ เป็นหมู่บ้านที่ได้รับการพัฒนาภายใต้โครงการพระราชดำริพัฒนาบ้านกูแบสีรา โดยพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทร มหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ครั้งดำรงพระอิสริยยศเป็นสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร ทั้งนี้ในอดีตพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่ทำการเกษตรมีน้ำท่วมขังเป็นเวลานาน แต่ในช่วงฤดูแล้งกลับประสบปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ในการอุปโภค บริโภค และทำการเกษตร ด้วยการน้อมนำแนวพระราชดำริมาดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ส่งผลให้พื้นที่การเกษตรไม่ประสบปัญหาน้ำท่วมขังและมีน้ำใช้อย่างเพียงพอในฤดูแล้ง จากเดิมเกษตรกรทำนาได้ปีละ 1 ครั้งเฉพาะในฤดูนาปี ปัจจุบันเกษตรกรสามารถทำนาได้ปีละ 2 ครั้งเพราะมีแหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำชลประทาน รวมทั้งมีการปรับพื้นที่จากนาร้างมาทำการเพาะปลูกข้าวเพิ่มมากขึ้น โดยมีเนื้อที่ปลูกข้าวทั้งหมด 950 ไร่แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกข้าวแบบนาปีจำนวน 720 ไร่ ให้ผลผลิตเฉลี่ย 450 กก.ต่อไร่ และนาปรังจำนวน 230 ไร่ให้ผลผลิตเฉลี่ย 480 กก.ต่อไร่ พันธุ์ข้าวที่นิยมปลูกในพื้นที่มี 2 ชนิด คือ พันธุ์ข้าวเฉี้ยง และพันธุ์ซีบูกันตัง เนื่องจากคนในชุมชนนิยมบริโภคข้าวแข็ง สำหรับการผลิตข้าวนาปีส่วนใหญ่เพื่อการบริโภค และการผลิตข้าวนาปรังบางส่วนเพื่อการจำหน่าย อย่างไรก็ตาม ผลิตผลผลิตข้าวที่ได้อยู่ในปริมาณที่ค่อนข้างต่ำกว่าค่าเฉลี่ยผลผลิตประจำพันธุ์ทั้งสอง เนื่องจากเกษตรกรยังยึดรูปแบบการเพาะปลูกข้าวแบบที่ปฏิบัติต่อๆ กันมา เช่น 1) การเตรียมดินที่ไม่ได้ปรับพื้นที่นาให้ได้ระดับเรียบเสมอกัน 2) การขังน้ำในนาข้าวระดับลึกมากกว่า 30 เซนติเมตรตลอดฤดูปลูก 3) การใช้ต้นกล้าอายุมากกว่า 40 วันในการปักดำ 4) การปักดำโดยใช้ต้นกล้าจำนวนมากต่อจับ และ 5) การใช้ชนิดและปริมาณปุ๋ยที่ไม่เหมาะสม นอกจากนี้จะเห็นได้ว่าจำนวนพันธุ์ข้าวที่เกษตรกรใช้เพาะปลูกมีเพียง 2 พันธุ์ เกษตรกรขาดการปลูกข้าวพันธุ์ใหม่ๆ ที่ต้านทานโรคแมลงและให้ผลผลิตสูง และขาดการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาปรับใช้เพื่อยกระดับปริมาณและคุณภาพผลผลิตข้าว รวมทั้งกลุ่มเกษตรกรยังไม่ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนเท่าที่ควรเกี่ยวกับการแปรรูปข้าวให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายและมีมูลค่าสูง การสร้างแบรนด์ และการสร้างตลาดข้าวหลากหลายช่องทาง

ปัญหาโลกร้อนเป็นปัญหาสำคัญของโลกปัจจุบันนี้ สาเหตุหนึ่งของการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกมาจากปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก วิธีการเพาะปลูกข้าวในอดีตจนถึงปัจจุบันเกษตรกรใช้น้ำปลูกข้าวในปริมาณที่ค่อนข้างสูงก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกแพร่ขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งก๊าซมีเทน (CH_4) การลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคเกษตรเป็นแนวทางหนึ่งที่ช่วยในการบรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่ทวีความรุนแรงขึ้นทุกปี วิธีการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying หรือ AWD) จึงเป็นวิธีการที่น่าสนใจในการส่งเสริมในเกษตรกรได้นำไปใช้ เพราะสามารถประหยัดน้ำ

ได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณผลผลิต และช่วยลดก๊าซเรือนกระจกแพร่ขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศจากนาข้าว ทั้งนี้สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ได้ให้ความสำคัญในเรื่องของการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยรณรงค์ส่งเสริมให้เกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานหันมาทำนาแบบเปียกสลับแห้ง นอกจากนี้ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. ได้ปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 ซึ่งเป็นข้าวหอมพื้นนุ่ม ให้ผลผลิตสูง และมีเสถียรภาพการผลิตที่ดีภายใต้จากสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง ดังนั้นเกษตรกรบ้านกูแบสีราจึงต้องการความรู้และเทคโนโลยีมาช่วยแก้ปัญหาดังกล่าวข้างต้นเพื่อสร้างโอกาสในการประกอบอาชีพ การลดต้นทุนการผลิต การเพิ่มผลผลิตและเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนในชุมชน นอกจากนี้การส่งเสริมวิธีการปลูกข้าวคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Rice) ให้เกษตรกรบ้านกูแบสีรายังสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) โครงการนี้ยังมุ่งเน้นให้ความสำคัญในการปรับตัวของเกษตรกรผู้ผลิตและผู้ประกอบการบ้านกูแบสีราเพื่อพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ และการเปลี่ยนแปลงด้านมาตรการทางการค้าที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมซึ่งนำไปสู่การผลิตข้าวให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคที่ใส่ใจกับสิ่งแวดล้อม (Green Consumer) ที่เพิ่มมากขึ้นในอนาคตอันใกล้

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
1. เกษตรกรขาดการนำเทคโนโลยีใหม่ๆมาปรับใช้เพื่อยกระดับปริมาณและคุณภาพผลผลิตข้าว 2. เกษตรกรขาดการปลูกข้าวพันธุ์ใหม่ๆ ที่ต้านทานโรคแมลงและให้ผลผลิตสูง	1. เทคโนโลยีลดการปลดปล่อยคาร์บอน (การปลูกข้าวโดยการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง) 2. การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน 3. การบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสาน 4. ข้าวพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิตสูง และรองรับการเปลี่ยน แปลงสภาพภูมิอากาศ
ขาดการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าวที่หลากหลาย	1. การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเพื่อเพิ่มมูลค่า 2. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์
ขาดการสร้างแบรนด์ และช่องทางการตลาดที่หลากหลาย	การสร้างแบรนด์ และช่องทางการตลาด

7. <u>วัตถุประสงค์</u> :

1. เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มผลผลิตข้าวอย่างมีประสิทธิภาพและใส่ใจสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อส่งเสริมการแปรรูปข้าวและพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวใหม่ๆ ที่มีมูลค่าเพิ่มและตอบสนองความต้องการของตลาด
3. เพื่อพัฒนาและสร้างแบรนด์ผลิตภัณฑ์ข้าว และช่องทางการตลาดใหม่ ๆ

8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย เกษตรกรผู้ปลูกข้าวบ้านกูแบสีรา

ชื่อผู้ประสานงาน นางดวง ช่วยเมือง **เบอร์โทร** 087 294 5530

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด 6 องศา 39 ลิปดา 29 ฟิลิปดา **ลองติจูด** 101 องศา 20 ลิปดา 52 ฟิลิปดา

9. <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> :

1 ธันวาคม 2568 – 30 พฤศจิกายน 2571

10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) :



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

<table>
<tr><td colspan="5">The Business Model Canvas</td></tr>
<tr>
<td rowspan="2">Key Partners
พันธมิตรหรือเครือข่าย
1. กลุ่มเกษตรกรบ้านกูแบสีรา
2. มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
3. สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)
4. ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.</td>
<td>Key Activities
กิจกรรมสำคัญที่ทำให้เกิดสินค้า
1. การปลูกข้าวโดยการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง (AWD)
2. การแปรรูปข้าวและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าว
3. การสร้างแบรนด์และการตลาด</td>
<td rowspan="2">Value Propositions
คุณค่าที่ส่งมอบ
1. เมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีจากการผลิตที่ลดโลกร้อน
2. เมล็ดข้าวเพื่อบริโภคจากการผลิตที่ลดโลกร้อน
3. ผลิตภัณฑ์แปรรูปข้าวที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม
4.แบรนด์ที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม</td>
<td>Customer Relationships
การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า
1.การสร้างความสัมพันธ์ระยะยาวกับกลุ่มเกษตรกรชุมชน
2.การสร้างความไว้วางใจกับผู้บริโภค โดยสร้างการรับรู้เกี่ยวกับการผลิตที่ลดโลกร้อน</td>
<td rowspan="2">Customer Segments
กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย
1. เมล็ดพันธุ์คุณภาพดี : เกษตรกรในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง
2. ข้าวบรรจุถุง : กลุ่มผู้บริโภครักษ์โลก กลุ่มผู้บริโภครักษ์สุขภาพ และผู้บริโภคทั่วไป
3. ผลิตภัณฑ์แปรรูปข้าว : กลุ่มผู้บริโภครักษ์โลก กลุ่มผู้บริโภครักษ์สุขภาพ และผู้บริโภคทั่วไป
4. องค์กรที่สนับสนุนกิจกรรมการเกษตรที่ลดการปล่อยคาร์บอน
5.ตลาดส่งออกที่มองหาผลิตภัณฑ์ข้าวที่มาจากกระบวนการผลิตที่ลดโลกร้อน</td>
</tr>
<tr>
<td>Key Resources
ทรัพยากรสำคัญ
1. แปลงนา
2. แหล่งน้ำชลประทาน
3. ความร่วมมือของเกษตรกรในชุมชน
4. พันธุ์ข้าว
5. เทคโนโลยีการจัดการน้ำในนาข้าวแบบเปียกสลับแห้ง</td>
<td>Channels
ช่องทางเข้าถึงลูกค้า
1. สื่อออนไลน์ต่างๆ
2. ตลาดชุมชน/ร้านขายของฝาก
3. เปิดบูธในงานกิจกรรมต่างๆ
4. ธุรกิจที่เน้นการใช้สินค้าที่ลดโลกร้อน</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3">Cost Structure
ต้นทุน
1. ต้นทุนการผลิตข้าว
2. ต้นทุนในการฝึกอบรมและจัดกิจกรรมให้เกษตรกร
3. ต้นทุนการตลาดและการสร้างแบรนด์</td>
<td colspan="2">Revenue Streams
แหล่งที่มาของรายได้
1. จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าว
2. จำหน่ายข้าวบรรจุถุง
3. จำหน่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปข้าว</td>
</tr>
</table>

12. <u>แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart)</u> :

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
ปีที่ 1						
1. การเตรียมดินที่ดี การเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ และการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน				18,200	ภัทรพร เสกสม	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการเก็บตัวอย่างดินเพื่อส่งวิเคราะห์
2. การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง				18,200	ภัทรพร เสกสม อาทิตย์	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการ
3. ข้าวพันธุ์ใหม่เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ				20,000	มีชัย ชนากานต์	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการ
4. การจัดการแปลงปลูกและการบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสาน				20,000	ภัทรพร เสกสม	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการ
5. การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี และการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์อย่างถูกวิธี				20,000	ชนากานต์ มีชัย ภัทรพร	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการ
6. แปลงต้นแบบ/แปลงสาธิต การปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองของชุมชนแบบเปียกสลับแห้ง ร่วมกับการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และการบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสาน				48,620	เสกสม อาทิตย์ ภัทรพร	การจัดทำแปลงต้นแบบ/แปลงสาธิต โดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
7. แปลงต้นแบบ/แปลงสาธิต การปลูกข้าวพันธุ์ใหม่ที่ต้านทานโรคและให้ผลผลิตสูง ร่วมกับการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และการบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสาน				47,800	มีชัย ชนากานต์ ภัทรพร เสกสม อาทิตย์	การจัดทำแปลงต้นแบบ/แปลงสาธิต โดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
8. เทคโนโลยีการแปรรูปข้าวบรรจุถุง กระบวนการการขัดสี และการควบคุมคุณภาพข้าวขัดสี				20,000	อิทธิพร ธิติมา	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
9. การแปรรูปข้าวเบื้องต้น เช่น ข้าวพองรูปแบบต่าง ๆ				20,000	อิทธิพร ธิติมา	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวกับกลุ่มเกษตรกรผู้แปรรูปข้าวในเครือข่าย
ปีที่ 2						
1. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร จำนวน 5 แปลง				45,200	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์ สุชีวรรณ	การขยายผลแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองของชุมชนแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร (รอบที่ 1)
2. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร จำนวน 5 แปลง				17,840	ภัทรพร, เสกสม ชัยรัตน์, มีชัย ชนากานต์ สุชีวรรณ	การขยายผลแแปลงปลูกข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร (รอบที่ 1)
3.การจัดทำแปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อความยั่งยืนของชุมชน				8,920	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์	การจัดทำแปลงต้นแบบ/แปลงสาธิต โดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
4.การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเศษเหลือในนาข้าวเพื่อลดการปลดปล่อยคาร์บอน				17,300	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการ
5.การถ่ายทอดความรู้การจัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ				17,300	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการ
6.การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น				26,100	อิทธิพร ธิติมา	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการ
7.การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่างๆ				51,600	อิทธิพร ธิติมา	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการ
8.การสร้างแบรนด์ การจัดจำหน่าย การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาดและการประชาสัมพันธ์				17,300	อิทธิพร ธิติมา	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการ
ปีที่ 3						
1. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร จำนวน 5 แปลง				57,500	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์ สุชีวรรณ	การขยายผลแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองของชุมชนแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร (รอบที่ 2)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
2. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร จำนวน 5 แปลง				57,500	ภัทรพร, เสกสม ชัยรัตน์, มีชัย ชนากานต์ สุชีวรรณ	การขยายผลแแปลงปลูกข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร (รอบที่ 2)
3.การจัดทำแปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อความยั่งยืนของชุมชน				30,000	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์	การขยายผลแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีในแปลงเกษตรกร
4.พัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นขนมจีนและโจ๊กกึ่งสำเร็จรูปจากข้าวซีบูกันตัง				50,000	อิทธิพร ธิติมา	การปฏิบัติการโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
5.เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารขั้นสูงสำหรับสร้างสรรค์นวัตกรรมจากข้าว				20,000	อิทธิพร ธิติมา	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการ
6.สร้างแบรนด์สินค้าและเพิ่มช่องทางการตลาดให้กับผลิตภัณฑ์ของชุมชน				10,000	อิทธิพร ธิติมา	การปฏิบัติการโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
7. ติดตามประเมินผล				10,000	ทีม ผู้รับผิดชอบโครงการ	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้
8. ถอดบทเรียน สรุปผลและจัดทำรายงาน				15,000	ทีม ผู้รับผิดชอบโครงการ	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

ปีที่ 2

เทคโนโลยี/ องค์ความรู้/ กิจกรรม	ต.ค	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
1. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร จำนวน 5 แปลง				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		45,200	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์ สุชีวรรณ	การขยายผลแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองของชุมชนแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร (รอบที่ 1)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ค	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
2. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร จำนวน 5 แปลง				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		17,840	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์ มีชัย ชนากานต์ สุชีวรรณ	การขยายผลแปลงปลูกข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร (รอบที่ 1)
3.การจัดทำแปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อความยั่งยืนของชุมชน				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		8,920	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์	การจัดทำแปลงต้นแบบ/แปลงสาธิต โดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
4.การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเศษเหลือในนาข้าวเพื่อลดการปลดปล่อยคาร์บอน				✓	✓	✓							17,300	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้และปฏิบัติการ
5.การถ่ายทอดความรู้การจัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ				✓	✓	✓							17,300	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้และปฏิบัติการ
6.การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการ								✓	✓	✓			26,100	อิทธิพร ธิติมา	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ค	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
ของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น															
7.การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่างๆ								✓	✓	✓			51,600	อิทธิพร ธิติมา	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้
8.การสร้างแบรนด์ การจัดจำหน่าย การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาดและการประชาสัมพันธ์								✓	✓	✓			17,300	อิทธิพร ธิติมา	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้
สรุปงบประมาณ				106,560			95,000						201,560		

13. <u>ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ</u> :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	20	25	25
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	2	3	4
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	2	3	4
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	10	15	15
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	3	3

14. <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
1. มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	บุคลากร วิทยากร นักศึกษา ข้อมูลองค์ความรู้ อุปกรณ์ทางการเกษตร และเครื่องมือด้านวิทยาศาสตร์
2. สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)	บุคลากร วิทยากร ข้อมูลองค์ความรู้ อุปกรณ์ทางการเกษตร และอาคารสถานที่จัดกิจกรรม
3. ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.	บุคลากร วิทยากร ข้อมูลองค์ความรู้ อุปกรณ์ทางการเกษตร และพันธุ์ข้าว

15. <u>ผลกระทบ</u> :

15.1 เศรษฐกิจ

1. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการมีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 10 จากฐานรายได้เดิมก่อนเข้าร่วมโครงการ
2. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการมีรายจ่ายที่ลดลงอย่างน้อยร้อยละ 10 จากฐานต้นทุนการผลิตเดิมก่อนเข้าร่วมโครงการ

15.2 สังคม

1. มีผลิตภัณฑ์ใหม่ของชุมชน ไม่น้อยกว่า 2 ผลิตภัณฑ์
2. จำนวนการจ้างงานที่เพิ่มขึ้นในชุมชน ไม่น้อยกว่า 3 คน
3. แรงงานเกษตรกรในชุมชนมีความรู้และสามารถในการปรับตัวรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ ไม่น้อยกว่า 5 คน
4. เกิดความร่วมมือในชุมชนและสร้างเครือข่ายที่เชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

15.3 สิ่งแวดล้อม

1. การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้งสามารถลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากพื้นที่นาข้าวไม่น้อยกว่าร้อยละ 30-50 เมื่อเปรียบเทียบกับการปลูกข้าวแบบดั้งเดิมที่ใช้น้ำขังตลอดเวลา
2. การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้งสามารถประหยัดน้ำไม่น้อยกว่าร้อยละ 20-30 เมื่อเปรียบเทียบกับการปลูกข้าวแบบดั้งเดิมที่ใช้น้ำขังตลอดเวลา
3. การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินสามารถลดปริมาณธาตุอาหารที่เหลือเกินไหลลงสู่แหล่งน้ำ
4. การบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสานสามารถลดการใช้สารเคมี และช่วยลดการปนเปื้อนของสารพิษในดิน น้ำ และอากาศ

16. <u>งบประมาณขอรับการสนับสนุน</u> :

จำนวนทั้งสิ้น <u>684,380</u> บาท *<u>(รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)</u>*

ปีที่ 1 พ.ศ. 2568 จำนวน <u>232,820</u> บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2569 จำนวน <u>201,560</u> บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2570 จำนวน <u>250,000</u> บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 201,560 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร จำนวน 5 แปลง	1.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและติดตาม)	4 วัน	3,500	14,000
	1.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง (การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและติดตาม)	4 คน*4วัน	240	3,840
	1.3 วัสดุเกษตร: ท่อพีวีซี สารชีวภัณฑ์ ตาข่ายกันนก ปุ๋ย ปูนขาว เชือกฟาง ถังฉีดสารชีวภัณฑ์ ฯลฯ			27,360
			รวม	**45,200**
2. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร จำนวน 5 แปลง	2.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและติดตาม)	4 วัน	3,500	14,000
	2.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง (การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและติดตาม)	4 คน*4วัน	240	3,840
			รวม	**17,840**
3.การจัดทำแปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อความยั่งยืนของชุมชน	2.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและติดตาม)	2 วัน	3,500	7,000
	2.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง (การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและติดตาม)	4 คน*2วัน	240	1,920
			รวม	**8,920**
4.การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว	1.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	1 วัน	3,500	3,500
	1.2 ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วมกิจกรรมอบรมและคณะกรรมการ	60 คน	100	6,000
	1.3 ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	60 คน	70	4,200
	1.4 ค่าตอบแทนวิทยากร	2 คน * 3 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
			รวม	**17,300**
5.การถ่ายทอดความรู้การจัดการดินและ	2.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	1 วัน	3,500	3,500
	2.2 ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วมกิจกรรมอบรมและคณะกรรมการ	60 คน	100	6,000

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
ปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ	2.3 ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	60 คน	70	4,200
	2.4 ค่าตอบแทนวิทยากร	2 คน * 3 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
			รวม	**17,300**
6.การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น	6.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	1 วัน	3,500	3,500
	6.2 ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วมกิจกรรมอบรมและคณะกรรมการ	60 คน	100	6,000
	6.3 ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	60 คน	70	4,200
	6.4 ค่าตอบแทนวิทยากร	2 คน * 3 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
	6.5 ค่าจ้างตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการอาหาร		4,500	4,500
	6.6 ค่าจ้างออกแบบบรรจุภัณฑ์		3,000	3,000
	6.7 วัสดุประกอบการอบรม		1,000	1,300
			รวม	**26,100**
7.การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่างๆ	6.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	2 วัน	3,500	7,000
	6.2 ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วมกิจกรรมอบรมและคณะกรรมการ	60 คน * 2วัน	100	12,000
	6.3 ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	60 คน * 2 วัน	70	8,400
	6.4 ค่าตอบแทนวิทยากร	2 คน * 3 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
	6.5 ค่าจ้างตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการอาหาร		4,500	9,000
	6.6 ค่าจ้างออกแบบบรรจุภัณฑ์		3,000	6,000
	6.7 วัสดุประกอบการอบรม		1,000	2,000
			รวม	**51,600**
8.การสร้างแบรนด์ การจัดจำหน่าย การเพิ่มช่องทาง	6.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	1 วัน	3,500	3,500
	6.2 ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วมกิจกรรมอบรมและคณะกรรมการ	60 คน	100	6,000

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การค้า การเชื่อมโยงตลาดและการประชาสัมพันธ์	6.3 ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	60 คน	70	4,200
	6.4 ค่าตอบแทนวิทยากร	2 คน * 3 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
			รวม	**17,300**

17. <u>การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล</u> : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

(1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส

(2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

(3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ

(4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย

(5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. <u>การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ</u> :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ

.....

(<u>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทรพร ภักดีฉนวน</u>)

ผู้เสนอโครงการ
ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ

แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ.....

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว).....นาย ชาย เมือง.....

ตำแหน่งในหมู่บ้าน.....อสม หมู่ที่ 1 เกษตร..... และสมาชิก.....15.....คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้ (ระบุปัญหาความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. .....การผลิตเมล็ดพันธ์ข้าวคุณภาพดี.....
2. .....การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง.....
3. .....การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าว.....

ทั้งนี้ทางหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น (โปรดระบุชื่อหน่วยงานและผู้ประสานงาน) ที่จะร่วมสนับสนุนฯ ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. หน่วยงาน..สถานีทดลองการใช้นำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)
ชื่อผู้ประสานงาน นายเสกสม พัฒนพิชัย
2. หน่วยงาน.....ชื่อผู้ประสานงาน.....
3. หน่วยงาน.....ชื่อผู้ประสานงาน.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายชาย เมือง)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร ...083-185-6270.....

หมายเหตุ

๑. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของทุกคนที่เข้าร่วมและต้องไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อชุมชน/หมู่บ้าน

๒. ต้องแสดงแบบแบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน (SCI) ทุกปีที่เสนอโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	อาชีพ
1	นาง รอฮีดา ปีอีแน	97 ม.2 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
2	นส. นูรีซัน ลาจิ	97/1 ม.2 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
3	นส.ตอลีเฮาะ ซาซา	108/3 ม.2 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
4	นส.สัลมา หมาดบิราฮิม	71/8 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
5	นาง ดวง ช่วงเปี่ยว	71/3 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
6	นส.มารีแย บิราฮิม	71/1 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
7	นาง รอมาลีเย๊ะ ปีอีแน	71 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
8	นาง ซูซีนะ๊ะ ตาเซ๊ะ	72/2 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
9	นาง สายุน หาเดน	71/5 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
10	นาง รอฮานี ยาการียา	70/1 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
11	นาย ดอฮะ ทนลง	70/2 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
12	นส.ซาวบีเย๊ะ บิราฮิม	71 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
13	นาง มีเหาะ ปีอีแน	71/2 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
14	นาง อูแมกรือซา มาหมัด	86/2 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
15	นส. สาปีนะ หาเหะ	72/3 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
16	นาย หามิ ปีอีแน	74/2 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
17	นาง ซาบีเระ เตาแต	74/3 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
18	นาง แมเหล๊ะ ปีอีแน	72/3 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
19	นาง ตอลีเตาะ กูเตาะ	72/4 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
20	นส. สุนีตา เตาแต	72/2 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
21	นาง ยาเราะ กูเตาะ	72 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
22	นส. ตารีนี กูเตาะ	72/5 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
23	นส. แวหะหมัด ปีอีแน	80/4 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
24	นส. ตาฮีรุน หาเหะ	108/2 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร
25	นาง หามีดะ ปูแกน	78/5 ม.4 ต.กอตัน อ.ยะหา	เกษตรกร

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	อาชีพ
26	นาง ไขนะ ยะโกะ	78/6 ม.2 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
27	นาสีตีฮาบีเระ สะแต	78/4 ม4 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
28	นาง สาลัมยะ ปือแน	78/3 ม.2 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
29	นส. นูรีซัน กาซอ	80 ม4 ต. กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
30	นาง แอเสาะ ปือแน	76/1 ม2 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
31	นางนูรียะ มาเซาะ	86 ม2 ต. กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
32	นาย สาการียา เตาแต	71/2 ม2 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
33	นาง ซะยง อง สะตาเร	95 ม2 ต. กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
34	นส. สามีล๊ะ อีซอ	86/4 ต. กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
35	นส. ฮิสนะ เตาแต	102 ม4 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
36	นาง สาลีฮะ สาแล	82 ม2 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
37	นส. ฟาซียะ กูเตา	77 ม2 ต. กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
38	นาง ตอปีเซาะ มาเนาะ	75/1 ม4 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
39	นาง อีซะ ตาบูวะ	76/2 ม2 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
40	นาย มาหมัด แมแซ	77/2 ม4 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
41	นส.มาซีตาเน๊ะ อัสมอ	108/4 ม4 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
42	นาย มะ นิซา	86/5 ม2 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
43	นาย มาแต กอนี	71/8 ม2 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
44	นาย เตง ลิซา	71/4 ม2 ต. กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
45	นาย อับดุลรอยิง ปือแน	82/1 ม2 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
46	นาง แอมีเสาะ เตาแต	89/1 ม4 ต. กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
47	นาง มีลา อัซอปูเตาะ	81/1 ม2 ต. กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
48	นาง ปิเตาะ ปือแน	91/2 ม4 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
49	นาย กอซอ นิซา	87/3 ม4 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร
50	นาย ปิเสาะ นิซา	91/5 ม4 ต.กอหรี อ.ยะหา	เกษตรกร

บทที่ 2
ผลการดำเนินงาน

2.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานการณ์ดำเนินงานในแต่ละกิจกรรม	
		เสร็จแล้ว	ขอขยายเวลา
1. กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว	แผน: 1 ม.ค.- 31 มี.ค 69 ดำเนินการ: วันที่ 21 เมษายน 2569	✓	
2. กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ	แผน: 1 ม.ค.- 31 มี.ค 69 ดำเนินการ: วันที่ 28 เมษายน 2569	✓	
3. กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้การสร้างแบรนด์ การจัดจำหน่าย การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์	แผน: 1 พ.ค.- 31 ก.ค. 69 ดำเนินการ: วันที่ 5 พฤษภาคม 2569	✓	
4. กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น	แผน: 1 พ.ค.- 31 ก.ค. 69 ดำเนินการ: วันที่ 12 พฤษภาคม 2569	✓	
5. กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่างๆ	แผน: 1 พ.ค.- 31 ก.ค. 69 ดำเนินการ: วันที่ 28-29 พฤษภาคม 2569	✓	
6. พัฒนาและจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร	แผน: 1 ม.ค.- 31 ส.ค. 69 ดำเนินการ: วันที่ 18 มิถุนายน, 17 สิงหาคม, 31 สิงหาคม, 14 กันยายน , 5 ตุลาคม และ 6 ตุลาคม 2569		✓
7. พัฒนาและจัดทำแปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อความยั่งยืนของชุมชน	แผน: 1 ม.ค.- 31 ส.ค. 69 ดำเนินการ: วันที่ 3 สิงหาคม และ 1 ตุลาคม 2569		✓
<u>แผนเงิน : ตามไตรมาส</u>	ไตรมาสที่ 2: 106,560.00 บาท ไตรมาสที่ 3: 95,000.00 บาท **รวม 201,560.00 บาท**		

2.2 ขั้นตอนการดำเนินงานตามแผน

กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว

คณะผู้ดำเนินงานโครงการได้ดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว โดยมีหัวข้อดังนี้ 1) การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว ด้านวัสดุปรับปรุงดิน โดยวิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทรพร ภักดีฉนวน นายเสกสม พัฒนพิชัย และ 2) การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว ด้านอาหารสัตว์ โดยวิทยากร รองศาสตราจารย์ ดร.เทียนทิพย์ ไกรพรม ซึ่งได้จัดกิจกรรมดังกล่าวในวันอังคารที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2569 ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี ทั้งนี้ได้ดำเนินการตามกำหนดการอบรม (ภาคผนวก ค) คณะผู้ดำเนินงานโครงการได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรได้อย่างคุ้มค่า โดยลดการเผาตอซังข้าวและฟางข้าว ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและคุณภาพอากาศ มีหัวข้อการอบรม ได้แก่ 1) ความสำคัญของการจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว 2) แนวทางการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว ตอซังข้าว และเศษวัสดุทางการเกษตร เช่น การไถกลบ การผลิตปุ๋ยหมัก การใช้จุลินทรีย์เพื่อช่วยย่อยสลาย การคลุมดิน และการใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน 3) การใช้ฟางข้าวเป็นอาหารสัตว์ และ 4) การจัดการเศษวัสดุหลังการเก็บเกี่ยวให้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ และสนับสนุนระบบการผลิตข้าวแบบคาร์บอนต่ำ นอกจากนี้ได้ให้เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายปฏิบัติเกี่ยวกับการผลิตและใช้จุลินทรีย์เพื่อช่วยย่อยสลายฟางข้าว การปรับปรุงสภาพฟางข้าวให้เหมาะสมกับการนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์ และการเก็บรักษาฟางข้าวอาหารสัตว์ในสภาพที่เหมาะสม รวมทั้งเปิดโอกาสให้เกษตรกรร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดการฟางข้าวในพื้นที่ของตนเอง วิเคราะห์ข้อดี ข้อจำกัด และร่วมกันหาแนวทางที่เหมาะสมกับบริบทของชุมชน และร่วมวางแผนการนำวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์แทนการเผา เพื่อเพิ่มอินทรียวัตถุในดิน และลดต้นทุนการผลิต ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาสู่หมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำ




ทีมวิทยากรถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าวเพื่อใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน




ทีมวิทยากรถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าวเพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์

กิจกรรมที่ 2 การถ่ายทอดความรู้และอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ

คณะผู้ดำเนินงานโครงการได้ดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการจัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ โดยมีหัวข้อดังนี้ 1) ความรู้การจัดการดินในนาข้าว โดยวิทยากรนางสาวธษพร สังข์อ้น และ 2) เทคนิคการให้ปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ โดยวิทยากร นายเสกสม พัฒนพิชัย และ นายชัยรัตน์ กรุยะ ซึ่งได้จัดกิจกรรมดังกล่าวในวันอังคารที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2569 ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี ทั้งนี้ได้ดำเนินการตามกำหนดการอบรม (ภาคผนวก ค) คณะผู้ดำเนินงานโครงการได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการจัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถบริหารจัดการธาตุอาหารพืชได้อย่างเหมาะสมกับสภาพดินของแต่ละแปลง ลดการใช้ปุ๋ยเกินความจำเป็น เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหารของต้นข้าว ลดต้นทุนการผลิต และสนับสนุนแนวทางลดการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N_2O) ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนในระบบการผลิตข้าว โดยมีหัวข้อการอบรม ได้แก่ 1) ความสำคัญของการวิเคราะห์ดินก่อนการเพาะปลูก 2) วิธีการเก็บตัวอย่างดินเพื่อส่งวิเคราะห์อย่างถูกต้อง 3) การแปลผลการวิเคราะห์ดิน และการเลือกใช้ปุ๋ยและการจัดการดินตามค่าวิเคราะห์ดิน และ 4) การจัดการดินและการใส่ปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำให้เหมาะสมกับระยะการเจริญเติบโตของข้าว นอกจากนี้ได้ให้เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายปฏิบัติเกี่ยวกับการผสมปุ๋ยจากแม่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน รวมทั้งเปิดโอกาสให้เกษตรกรร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดการดินและปุ๋ยในแปลงนาของตนเอง และร่วมกันหาแนวทางที่เหมาะสมกับบริบทของชุมชน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ย และลดการใช้ปุ๋ยเกินความจำเป็นโดยเฉพาะลดการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N_2O) จากการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนเกินความจำเป็น ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาสู่หมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำ




ทีมวิทยากรถ่ายทอดความรู้การจัดการดินความอุดมสมบูรณ์ของดินในนาข้าว





ทีมวิทยากรถ่ายทอดความรู้เทคนิคการให้ปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ



เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายปฏิบัติการผสมปุ๋ยจากแม่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดความรู้การสร้างแบรนด์ การจัดจำหน่าย การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์

คณะผู้ดำเนินงานโครงการได้ดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการจัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ โดยมีหัวข้อดังนี้ 1) การสร้างแบรนด์การจัดจำหน่าย โดยวิทยากรนายดีน หะยีมะแซ และ 2) การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์ โดยวิทยากร นางสาวมารีณี สลำหมาด ซึ่งได้จัดกิจกรรมดังกล่าวในวันอังคารที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี ทั้งนี้ได้ดำเนินการตามกำหนดการอบรม (ภาคผนวก ค) คณะผู้ดำเนินงานโครงการได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีเกี่ยวกับโมเดลธุรกิจ Business Model Canvas (BMC) การสร้างตราสินค้า นอกจากนี้ได้ให้เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดทำโมเดลธุรกิจ Business Model Canvas (BMC) ของกลุ่ม โดยเกษตรกรมีส่วนร่วมวิเคราะห์กลุ่มลูกค้า คุณค่าของผลิตภัณฑ์ ช่องทางการจัดจำหน่าย ต้นทุน รายได้ และเครือข่ายพันธมิตรทางการค้า และร่วมกันออกแบบตราสินค้าผลิตภัณฑ์ข้าวของชุมชนที่เชื่อมโยงอัตลักษณ์พื้นที่ และคุณค่าของสินค้า รวมทั้งเปิดโอกาสให้เกษตรกรร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับวางแผนการจัดจำหน่าย เพิ่มช่องทางการค้า และเชื่อมโยงตลาดทั้งในและนอกพื้นที่ เพื่อเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงผู้บริโภคและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ข้าวของชุมชน นอกจากนี้เกษตรกรร่วมกันพิจารณากระบวนการผลิตข้าวพองที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน วิเคราะห์จุดที่อาจส่งผลต่อความไม่สม่ำเสมอของผลิตภัณฑ์ และแลกเปลี่ยนแนวทางการปรับปรุงกระบวนการผลิต ตั้งแต่การเตรียมวัตถุดิบ การชั่งส่วนผสม การควบคุมการให้ความร้อน การพักผลิตภัณฑ์ การบรรจุ และการปิดผนึก ส่งผลให้เกษตรกรมองเห็นแนวทางการยกระดับผลิตภัณฑ์จากข้าวพองในรูปแบบดั้งเดิมไปสู่ผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสที่มีอัตลักษณ์และมีภาพลักษณ์เหมาะสมกับตลาดที่มีมูลค่าสูงขึ้น



ทีมวิทยากรถ่ายทอดความรู้การสร้างแบรนด์ การเพิ่มช่องทางการค้า และการเชื่อมโยงตลาด



ตราสินค้าที่เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายร่วมกันออกแบบ

กิจกรรมที่ 4 การถ่ายทอดความรู้และอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น

คณะผู้ดำเนินงานโครงการได้ดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น โดยมีหัวข้อดังนี้ 1) การเลือกและควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ 2) การจัดการสุขลักษณะของผู้ผลิตและพื้นที่ผลิต 3) การกำหนดสูตรและควบคุมกระบวนการผลิต 4) การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ และ 5) การออกแบบบรรจุภัณฑ์และฉลาก โดยวิทยากรคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพร แก้วเพ็ง และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิติมา พานิชย์ ซึ่งได้จัดกิจกรรมดังกล่าวในวันจันทร์ที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี ทั้งนี้ได้ดำเนินการตามกำหนดการอบรม (ภาคผนวก ค) คณะผู้ดำเนินงานโครงการและทีมวิทยากรได้พูดคุยสร้างความเข้าใจให้แก่เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสของชุมชน

ให้มีคุณภาพสม่ำเสมอ มีความปลอดภัย สามารถรักษาความกรอบและรสชาติได้ยาวนานขึ้น ตลอดจนมีรูปแบบบรรจุภัณฑ์และการนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับที่สูงขึ้น ซึ่งจะเป็นพื้นฐานสำคัญในการเพิ่มมูลค่าผลผลิตข้าวของชุมชน และพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีศักยภาพในการเข้าสู่ตลาดของฝาก ตลาดสินค้าเพื่อสุขภาพ ร้านค้าสมัยใหม่ และช่องทางจำหน่ายอื่น ๆ ในอนาคต นอกจากนี้ เปิดโอกาสให้เกษตรกรร่วมกันพิจารณากระบวนการผลิตข้าวพองที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน วิเคราะห์จุดที่อาจส่งผลต่อความไม่สม่ำเสมอของผลิตภัณฑ์ และแลกเปลี่ยนแนวทางการปรับปรุงกระบวนการผลิต ตั้งแต่การเตรียมวัตถุดิบ การชั่งส่วนผสม การควบคุมการให้ความร้อน การพักผลิตภัณฑ์ การบรรจุ และการปิดผนึก ส่งผลให้เกษตรกรมองเห็นแนวทางการยกระดับผลิตภัณฑ์จากข้าวพองในรูปแบบดั้งเดิมไปสู่ผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสที่มีอัตลักษณ์และมีภาพลักษณ์เหมาะสมกับตลาดที่มีมูลค่าสูงขึ้น



ทีมวิทยากรถ่ายทอดความรู้การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรส
เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูง



ผลิตภัณฑ์ต้นแบบข้าวพองปรุงรสรูปแบบต่าง ๆ




ผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสภายหลังการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพ

กิจกรรมที่ 5 การถ่ายทอดความรู้และอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่างๆ

คณะผู้ดำเนินงานโครงการได้ดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่างๆ โดยมีหัวข้อดังนี้ 1) การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมจากข้าวพันธุ์ต่างๆ ที่ปลูกในพื้นที่ชุมชน และ 2) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่าง ๆ โดยชี้ให้เห็นถึงการเพิ่มมูลค่าข้าวเมล็ดหักที่ได้จากกระบวนการขัดสีข้าว ซึ่งยังคงมีศักยภาพในการนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ โดยวิทยากรคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพร แก้วเพ็ง และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิติมา พานิชย์ ซึ่งได้จัดกิจกรรมดังกล่าวในวันที่ 9 และ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี ทั้งนี้ได้ดำเนินการตามกำหนดการอบรม (ภาคผนวก ค) คณะผู้ดำเนินงานโครงการและทีมวิทยากรได้พูดคุยสร้างความเข้าใจให้แก่เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายเกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิตแป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป ซึ่งเป็นขนมพื้นบ้านของชาวมุสลิมที่นิยมบริโภค แต่มีวิธีการและขั้นตอนในการทำที่ซับซ้อนและใช้เวลานาน จึงทำให้ไม่เป็นที่นิยมผลิตเพื่อการบริโภคในครัวเรือน คณะผู้ดำเนินงานโครงการ โดยให้เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการทำแป้งสำเร็จรูป มีองค์ประกอบ 3 ส่วน ได้แก่ ผงสำหรับทำแป้งขนมกลิ่นใบเตย ผงสำหรับทำแป้งผสมกะทิ และผงสำหรับทำน้ำเชื่อม และการนำแป้งสำเร็จรูปดังกล่าวมาใช้ในการผลิตเป็นขนมลอปะตีแก ซึ่งสามารถลดเวลาในการผลิตขนมลอปะตีแกจากเดิมใช้เวลานานประมาณ 3-4 ชั่วโมง จนเหลือเวลาเพียง 15-20 นาที นอกจากนี้เปิดโอกาสให้เกษตรกรร่วมกันนำข้าวเมล็ดหักมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ในกลุ่มของผงชงดื่มมีรสชาติต่าง ๆ ได้แก่ รสโกโก้ รสชาเขียวมัจฉะ รสไวท์มอลต์ รสฟักทอง และรสมันม่วง และมีการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ โดยการเติมส่วนผสมที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ ได้แก่ ข้าวกล้องงอก อินนูลิน และผงกล้วยดิบ

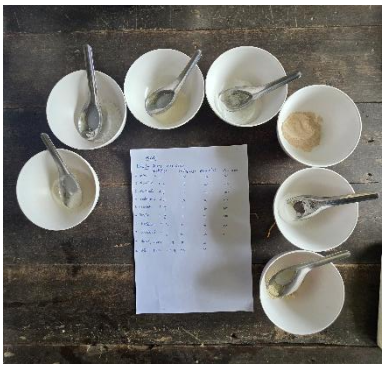


ผลิตภัณฑ์ผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่างๆ






ทีมวิทยากรถ่ายทอดความรู้ผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่าง ๆ






เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายฝึกปฏิบัติการผลิตผงชงดื่มจากข้าวในรสชาติต่าง ๆ
ตั้งแต่การเตรียมวัตถุดิบ การปรุงรส การผสมส่วนประกอบ และการบรรจุผลิตภัณฑ์







ทีมวิทยากรถ่ายทอดความรู้พัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป



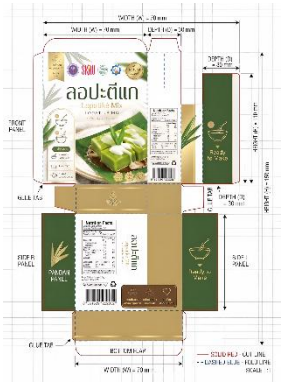



เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายฝึกปฏิบัติกรรมวิธีการผลิตแป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป









การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป



ใบอธิบายผลิตภัณฑ์ขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป

กิจกรรมที่ 6 พัฒนาและจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร

การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่ภายใต้การจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร ซึ่งได้จัดกิจกรรมดังกล่าวในตั้งแต่เดือนเมษายน ถึง กันยายน 2569 (ภาคผนวก ค) มีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1.การเตรียมพื้นที่และปรับระดับแปลงนา

ดำเนินการเตรียมดินและปรับระดับพื้นที่ให้มีความสม่ำเสมอ เนื่องจากระดับพื้นนาเป็นปัจจัยสำคัญต่อการกระจายน้ำและประสิทธิภาพของการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง เกษตรกรมีส่วนร่วมในการประเมินสภาพคันนา จุดรับน้ำ จุดระบายน้ำ และบริเวณที่มีระดับต่ำหรือสูงกว่าพื้นที่ส่วนอื่นของแปลงตนเอง พร้อมร่วมปรับปรุงคันนาและทางน้ำเพื่อให้สามารถควบคุมระดับน้ำได้เหมาะสมตลอดฤดูปลูก






ติดตามการดำเนินงานเตรียมแปลงโดยไถดะ ไถแปร และปรับระดับพื้นที่ให้เหมาะสม
ในแปลงเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย

2. การปลูกข้าวในแปลงเกษตรกร

เตรียมเมล็ดพันธุ์ข้าวพื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่ที่กำหนด โดยคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพ เตรียมเมล็ดก่อนเพาะ และดำเนินการเพาะกล้าตามวิธีที่เหมาะสม จากนั้นดำเนินการปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่ตามแผนที่กำหนด








ติดตามการดำเนินงานการปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่ตามแผนที่กำหนด
ในแปลงเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย

3. การจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง

ภายหลังจากต้นข้าวตั้งตัวได้ ดำเนินการจัดการน้ำโดยสลับช่วงที่มีน้ำขังกับช่วงที่ปล่อยให้ระดับน้ำลดลงตามความเหมาะสมของสภาพแปลงและระยะการเจริญเติบโตของข้าว ให้คำแนะนำแก่เกษตรกรเกี่ยวกับการสังเกตระดับน้ำ การบันทึกข้อมูล และช่วงเวลาที่เหมาะสมในการให้น้ำกลับเข้าสู่แปลง

4. การจัดการปุ๋ย วัชพืช และศัตรูข้าว

ติดตามการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในระยะการเจริญเติบโตที่ความเหมาะสม รวมทั้งสำรวจวัชพืช โรค และแมลงศัตรูข้าวอย่างสม่ำเสมอ พร้อมให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการจัดการอย่างเหมาะสม โดยเน้นการใช้ปัจจัยการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพและลดการใช้เกินความจำเป็น






ติดตามการดำเนินงานการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ของแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่ในแปลงเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย

5. การติดตามการเจริญเติบโตของข้าว และการจัดการน้ำก่อนเก็บเกี่ยว

ติดตามการเจริญเติบโตของข้าวทั้ง 2 พันธุ์ในระยะสำคัญ ได้แก่ ระยะแตกกอ ระยะสร้างรวง ระยะออกดอก และระยะสร้างเมล็ด ทำให้เกิดการเรียนรู้เกี่ยวกับความแตกต่างระหว่างพันธุ์และความเหมาะสมของการจัดการน้ำกับพันธุ์ข้าวแต่ละชนิดภายใต้สภาพพื้นที่จริง

เมื่อข้าวเข้าสู่ระยะสุกแก่จึงวางแผนระบายน้ำออกจากแปลงก่อนเก็บเกี่ยวตามความเหมาะสม เกษตรกรร่วมกำหนดช่วงเวลาระบายน้ำจากประสบการณ์ภาคสนามประกอบกับสภาพความสุกแก่ของข้าวและความพร้อมในการเก็บเกี่ยว





ติดตามการดำเนินงานแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่
โดยการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย





ร่วมกันวางแผนระบายน้ำออกจากแปลงในช่วงเวลาที่เหมาะสมก่อนเก็บเกี่ยว

6. การเก็บเกี่ยว

ดำเนินการเก็บเกี่ยวข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่เมื่อถึงระยะสุกแก่ที่เหมาะสม พร้อมบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น วันเก็บเกี่ยว สภาพแปลง ผลผลิตที่ได้ และข้อสังเกตจากการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง เพื่อใช้ประกอบการประเมินผลและเป็นข้อมูลสำหรับการถ่ายทอดองค์ความรู้แก่เกษตรกร






ติดตามการดำเนินการเก็บเกี่ยวข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่เมื่อถึงระยะสุกแก่ที่เหมาะสม ในแปลงเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย




ติดตามการดำเนินการเก็บเกี่ยวข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่เมื่อถึงระยะสุกแก่ที่เหมาะสม ในแปลงเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย

สรุป ผลผลิตข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 ในฤดูนาปี 2568

เกษตรกร	พื้นที่ปลูก (ไร่)	วิธีปลูก	ผลผลิต (กก./ไร่)	รายได้ (บาท)	
				ข้าวเปลือก	ข้าวสาร
นายอิบรอฮิม บือแน	2	หว่าน	400	6,200	-
นางคอลีเยาะ กูเตะ	2	ปักดำ	500	4,000	-
นางดวง ช่วยเมือง	8	หว่าน	550	-	13,000







ฤดูนาปรัง ปี 2569

ผลผลิตข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่ที่มีการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร

เกษตรกร	เทคโนโลยี	พันธุ์ข้าว	พื้นที่ปลูก (ไร่)	ผลผลิต (กก./ไร่)
นางสาวสีตีคอรีเยาะ ซา	AWD	หอมชลสิทธิ์ 2	1-2	520
นายอิบรองเฮง บือแน	AWD	หอมชลสิทธิ์ 2	2	480
นางคอรีเยาะ กูเตะ	AWD	หอมชลสิทธิ์ 2	2	400
นางดวง ช่วยเมือง	AWD	ซีบูกันตัง	2	560
นางสาวนูรียะ มาเจาะ	AWD	หอมชลสิทธิ์ 2	1	480
นางสาวดารุณี กูเตะ	AWD	หอมชลสิทธิ์ 2	3-4	520

กิจกรรมที่ 7 พัฒนาและจัดทำแปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อความยั่งยืนของชุมชน

การจัดทำแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อความยั่งยืนของชุมชน ซึ่งได้จัดกิจกรรมดังกล่าวในตั้งแต่เดือนเมษายน ถึง กันยายน 2569 มีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1. คัดเลือกพื้นที่แปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ คัดเลือกแปลงที่มีความเหมาะสม สามารถควบคุมการจัดการแปลงได้ดี

2. วางแผนการผลิต วางแผนการผลิตให้เหมาะสมกับฤดูกาลและสภาพพื้นที่

3. เตรียมแปลงและดำเนินการปลูก เตรียมดิน ปรับระดับพื้นที่ และจัดการระบบน้ำให้เหมาะสมกับการผลิตเมล็ดพันธุ์

4. ดูแลรักษาแปลงตามหลักการผลิตเมล็ดพันธุ์ จัดการน้ำ ปุ๋ย วัชพืช โรค และแมลงศัตรูข้าวอย่างเหมาะสม

5. ตรวจแปลงและตัดพันธุ์ปน ฝึกให้เกษตรกรสังเกตลักษณะประจำพันธุ์และตัดพันธุ์ปนในระยะสำคัญ เช่น ระยะแตกกอ ระยะออกดอก และก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อรักษาความบริสุทธิ์ของพันธุ์

6. เก็บเกี่ยวและจัดการหลังการเก็บเกี่ยว เก็บเกี่ยวเมื่อเมล็ดถึงระยะสุกแก่ที่เหมาะสม รวมทั้งลดความชื้นของเมล็ดให้อยู่ในระดับเหมาะสมก่อนเก็บรักษา

7. คัดทำความสะอาดและประเมินคุณภาพเมล็ดพันธุ์ ทำความสะอาด คัดสิ่งเจือปน และตรวจสอบคุณภาพเบื้องต้น

8. การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ บรรจุเมล็ดพันธุ์ในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมติดฉลากระบุชื่อพันธุ์ และจัดเก็บในสถานที่แห้ง สะอาด และลดความเสี่ยงจากความชื้น แมลง และการปะปน



การตัดพันธุ์ปนในระยะแตกกอ



การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ในสถานที่แห้ง และสะอาด

2.3 การประเมินผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ “หมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา” ปีที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2569 สามารถประเมินผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ได้ดังนี้

ผลผลิต/ผลลัพธ์	ค่าเป้าหมายในปี 2569		ผู้เข้าร่วมจริง	
	จำนวน	หน่วย	จำนวน	หน่วย
จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี				
1. การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว	50	คน	110	ร้อยละ
2. การจัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ	50	คน	110	ร้อยละ
3. การสร้างแบรนด์ การจัดจำหน่าย การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์	50	คน	114	ร้อยละ
4. การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น	50	คน	110	ร้อยละ
5. การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่างๆ	50	คน	114	ร้อยละ
6. พัฒนาและจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร	10	คน	60	ร้อยละ
7. พัฒนาและจัดทำแปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อความยั่งยืนของชุมชน	10	คน	60	ร้อยละ

กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว

1. ความพึงพอใจในการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจมากในการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพราะได้ลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง และมีความพึงพอใจมากในการให้บริการทั้งการประสานงาน การให้ข้อมูล ระยะเวลาการอบรม อาหาร และสถานที่อบรม

2. ความรู้ความเข้าใจ

2.1 เกษตรกรมีความรู้และความเข้าใจถึงความสำคัญของการจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว และผลกระทบของการจัดการที่ไม่เหมาะสมต่อดิน สิ่งแวดล้อม และระบบการผลิตข้าว

2.2 เกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับแนวทางการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว ตอซังข้าว และเศษวัสดุทางการเกษตร ได้แก่ การไถกลบ การผลิตปุ๋ยหมัก การใช้จุลินทรีย์ช่วยย่อยสลาย การคลุมดิน การใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และการนำฟางข้าวไปใช้เป็นอาหารสัตว์

2.3 เกษตรกรเข้าใจหลักการเลือกวิธีจัดการเศษวัสดุหลังการเก็บเกี่ยวให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ทรัพยากร และระบบการผลิตของตนเอง ตลอดจนเห็นความเชื่อมโยงกับแนวทางการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและการพัฒนาระบบการผลิตข้าวที่มุ่งลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

3. การยอมรับ/การนำไปใช้

3.1 เกษตรกรเห็นประโยชน์และยอมรับแนวทางการนำฟางข้าว ตอซัง และเศษวัสดุทางการเกษตรกลับมาใช้ประโยชน์แทนการกำจัดด้วยการเผา

3.2 เกษตรกรสามารถเลือกและนำแนวทางที่เหมาะสมไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ของตนเอง เช่น การไถกลบ การทำปุ๋ยหมัก การใช้จุลินทรีย์ช่วยย่อยสลาย การใช้ฟางคลุมดิน หรือการนำฟางไปใช้เป็นอาหารสัตว์

3.3 เกษตรกรมีความพร้อมในการปรับเปลี่ยนวิธีจัดการวัสดุเหลือใช้หลังการเก็บเกี่ยวให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของแนวทางการพัฒนาระบบการผลิตข้าวที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสนับสนุนการผลิตข้าวคาร์บอนต่ำ

กิจกรรมที่ 2 การถ่ายทอดความรู้และอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ

1. ความพึงพอใจในการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจมากในการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพราะได้ลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง และมีความพึงพอใจมากในการให้บริการทั้งการประสานงาน การให้ข้อมูล ระยะเวลาการอบรม อาหาร และสถานที่อบรม

2. ความรู้ความเข้าใจ

2.1 เกษตรกรมีความรู้และความเข้าใจถึงความสำคัญของการวิเคราะห์ดินก่อนการเพาะปลูกและสามารถเก็บตัวอย่างดินเพื่อส่งวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้องและเป็นตัวแทนของพื้นที่แปลง

2.2 เกษตรกรได้รับทักษะจากการฝึกปฏิบัติในการคำนวณและผสมปุ๋ยจากแม่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ทำให้เข้าใจแนวทางการใช้ปุ๋ยอย่างแม่นยำ ลดการใช้ปุ๋ยเกินความจำเป็น เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหาร และสนับสนุนแนวทางลดความเสี่ยงต่อการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N_2O) จากการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนในนาข้าว

3. การยอมรับ/การนำไปใช้

3.1 เกษตรกรเห็นความสำคัญและยอมรับการใช้ผลวิเคราะห์ดินเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนจัดการดินและปุ๋ย แทนการใส่ปุ๋ยตามความเคยชินหรือใช้อัตราเดียวกันทุกพื้นที่

3.2 เกษตรกรสามารถนำความรู้เรื่องการเลือกสูตรปุ๋ย การกำหนดอัตราและช่วงเวลาใส่ปุ๋ยตลอดจนการผสมปุ๋ยจากแม่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสภาพแปลงและพันธุ์ข้าวของตนเอง

กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดความรู้การสร้างแบรนด์ การจัดจำหน่าย การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์

1. ความพึงพอใจในการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจมากในการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพราะมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ

2. ความรู้ความเข้าใจ

2.1 เกษตรกรมีความรู้และความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับการวางแผนธุรกิจโดยใช้ Business Model Canvas (BMC) และสามารถวิเคราะห์เบื้องต้นเกี่ยวกับกลุ่มลูกค้า คุณค่าของผลิตภัณฑ์ และช่องทางการจัดจำหน่ายได้

2.2 เกษตรกรมีความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการสร้างตราสินค้า การกำหนดจุดเด่นและคุณค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการสื่อสารอัตลักษณ์ของชุมชนผ่านตราสินค้าและผลิตภัณฑ์ข้าว เพื่อสร้างการจดจำและเพิ่มความแตกต่างทางการตลาด

3. การยอมรับ/การนำไปใช้

เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายจำนวน 4-5 คนร่วมกันพัฒนาแนวคิดและออกแบบตราสินค้าผลิตภัณฑ์ข้าวของชุมชน โดยเชื่อมโยงอัตลักษณ์ของพื้นที่ คุณค่าของผลิตภัณฑ์ และเรื่องราวของชุมชน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาภาพลักษณ์และการสื่อสารทางการตลาด

กิจกรรมที่ 4 การถ่ายทอดความรู้และอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น

1. ความพึงพอใจในการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจมากในการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพราะได้รับความรู้ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับกระบวนการผลิตจริง โดยเฉพาะด้านการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ การปรับปรุงกระบวนการผลิต และการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญต่อการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสของชุมชน

2. ความรู้ความเข้าใจ

2.1 เกษตรกรมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการคัดเลือกและควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีความสะอาด ปลอดภัย และมีคุณภาพสม่ำเสมอ

2.2 เกษตรกรเข้าใจหลักการกำหนดสูตรและควบคุมกระบวนการผลิตข้าวพองปรุงรสให้มีมาตรฐาน

3. การยอมรับ/การนำไปใช้

เกษตรกรเห็นความสำคัญของการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ สุขลักษณะ และกระบวนการผลิต และมีความพร้อมในการนำแนวทางดังกล่าวไปปรับใช้เพื่อให้การผลิตมีความเป็นระบบและได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอมากขึ้น

กิจกรรมที่ 5 การถ่ายทอดความรู้และอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่างๆ

1. ความพึงพอใจในการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เกษตรกรมีความพึงพอใจที่ได้เรียนรู้เทคนิคในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำข้าวเมล็ดหักมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ที่มีความน่าสนใจและมีโอกาสในการต่อยอดในเชิงพาณิชย์

2. ความรู้ความเข้าใจ

เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในการผลิตเนื่องจากมีการใช้เทคโนโลยีในผลิตที่ไม่ซับซ้อน เพียงแค่นำข้าวเมล็ดหักมาบดเป็นผง ร่อน แล้วนำมาผสมกับส่วนผสมชนิดอื่นๆ ตามสูตรก็สามารถทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายขึ้นอยู่กับสูตรและส่วนผสมในการผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้การสาธิตการผลิตภัณฑ์แป้งสำเร็จรูปและผงชงดื่มจากข้าวยังนำไปสู่การต่อยอดให้เกิดผลิตภัณฑ์แป้งสำเร็จรูป และผงชงดื่มสูตรอื่นได้ในอนาคต

3. การยอมรับ/การนำไปใช้

เกษตรกรมีความมุ่งมั่นในการผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อการจำหน่ายเนื่องจากไม่ต้องลงทุนสูงเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ นอกจากนี้ยังเป็นผลิตภัณฑ์ประเภทผงซึ่งมีความชื้นต่ำ มีอายุการเก็บรักษานานทำให้ไม่จำเป็นต้องผลิตผลิตภัณฑ์บ่อยครั้งเพื่อการจำหน่าย และสามารถเพิ่มโอกาสในจำหน่ายผลิตภัณฑ์ได้หลากหลายช่องทาง ทั้งหน้าร้านและออนไลน์

กิจกรรมที่ 6 พัฒนาและจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร

1. ความพึงพอใจในการถ่ายทอดเทคโนโลยี

<u>ฤดูนาปี 2568</u>

เกษตรกรมีความพึงพอใจและเกิดการยอมรับต่อการปลูกข้าวพันธุ์หอมชลสิทธิ์ 2 โดยเฉพาะในด้านความสามารถในการปรับตัวต่อสภาพน้ำท่วมในพื้นที่ ทั้งนี้ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2568 พื้นที่ดำเนินโครงการประสบอุทกภัยรุนแรง แต่แปลงข้าวพันธุ์หอมชลสิทธิ์ 2 ของเกษตรกรสามารถผ่านพ้นสภาวะวิกฤตดังกล่าวและให้ผลผลิตได้ จึงทำให้เกษตรกรเห็นศักยภาพของพันธุ์ข้าวดังกล่าวภายใต้สภาพพื้นที่จริง และมีความสนใจที่จะนำไปปลูกต่อในฤดูการผลิตถัดไป





ข้าวพันธุ์หอมชลสิทธิ์ 2 มีลักษณะเด่นด้านความสามารถในการทนน้ำท่วมฉับพลัน โดยภายหลังน้ำลด ต้นข้าวสามารถฟื้นตัวและกลับมาเจริญเติบโตต่อได้ จนสามารถให้ผลผลิต

<u>ฤดูนาปรัง 2569</u>

เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจมากที่ได้เรียนรู้การทำนาแบบเปียกสลับแห้งและการเจริญเติบโตของพันธุ์ข้าวซีบูกันตังและข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 จากสถานการณ์จริงในแปลงของตนเอง





เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายที่ได้ลงมือปฏิบัติจริงโดยปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่ที่มีการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งในแปลงของตนเอง ฤดูนาปรัง ปี 2569

2. ความรู้ความเข้าใจ

2.1เกษตรกรมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับลักษณะเด่นและความเหมาะสมของข้าวพันธุ์หอมชลสิทธิ์ 2 โดยเฉพาะความสามารถในการทนน้ำท่วมฉับพลัน และการฟื้นตัวหลังน้ำลดจนสามารถเจริญเติบโตต่อและให้ผลผลิตได้

2.2 เกษตรกรเข้าใจความสำคัญของการเลือกใช้พันธุ์ข้าวให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และความเสี่ยงจากอุทกภัย เพื่อช่วยลดความเสียหายและเพิ่มความมั่นคงในการผลิตข้าว

2.3 เกษตรกรเห็นความเชื่อมโยงระหว่างการเลือกใช้พันธุ์ข้าวที่เหมาะสมกับการปรับตัวต่อความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ และสามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประกอบการวางแผนการผลิตในฤดูถัดไปได้

2.4 เกษตรกรมีความรู้และความเข้าใจเพิ่มขึ้นเกี่ยวกับหลักการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง การสังเกตระดับน้ำในแปลง และการให้น้ำให้เหมาะสมกับระยะการเจริญเติบโตของข้าว

2.5 เกษตรกรเข้าใจความแตกต่างของการตอบสนองของข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่ภายใต้การจัดการน้ำแบบ AWD และสามารถสังเกตการเจริญเติบโต ความแข็งแรง และความเหมาะสมของแต่ละพันธุ์ในสภาพแปลงจริง

2.6 เกษตรกรเห็นความสำคัญของการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ และเข้าใจว่า AWD เป็นหนึ่งในแนวทางที่ช่วยลดระยะเวลาน้ำขังในนาและสนับสนุนระบบการผลิตข้าวที่มุ่งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก






แปลงข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 ที่มีการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งของนางสาวสีตีคอรีเยาะ ซา

3. การยอมรับ/การนำไปใช้

3.1 เกษตรกรเกิดความเชื่อมั่นและยอมรับข้าวพันธุ์หอมชลสิทธิ์ 2 จากประสบการณ์ปลูกจริง โดยเห็นถึงความสามารถในการทนน้ำท่วมฉับพลัน ฟื้นตัวหลังน้ำลด และเจริญเติบโตต่อจนให้ผลผลิตได้3.2 เกษตรกรเห็นความเหมาะสมของพันธุ์ต่อพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากอุทกภัย และมีความสนใจนำพันธุ์ไปปลูกต่อหรือขยายพื้นที่ปลูกในฤดูการผลิตถัดไป

3.2 การยอมรับพันธุ์ดังกล่าวสะท้อนถึงการนำองค์ความรู้ด้านการเลือกใช้พันธุ์ข้าวที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ไปประยุกต์ใช้ เพื่อช่วยลดความเสี่ยงจากความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศและเพิ่มความยืดหยุ่นของระบบการผลิตข้าว

3.3 เกษตรกรสามารถนำวิธีการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งไปปฏิบัติจริงในแปลง โดยใช้ข้อมูลระดับน้ำ สภาพดิน สภาพอากาศ และระยะการเจริญเติบโตของข้าวประกอบการตัดสินใจให้น้ำ

3.4 เกษตรกรมีส่วนร่วมในการดูแล ติดตาม และเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่ ทำให้เกิดการเรียนรู้จากแปลงจริงและสามารถนำข้อมูลไปใช้ประกอบการตัดสินใจเลือกพันธุ์และวิธีจัดการน้ำในฤดูต่อไป

3.5 เกิดแปลงเรียนรู้ในพื้นที่จริงของเกษตรกรที่สามารถใช้เป็นแหล่งถ่ายทอดประสบการณ์และขยายผลสู่เกษตรกรรายอื่น โดยสนับสนุนการยอมรับเทคโนโลยี AWD ในระดับชุมชน

บทที่ 3
สรุปผลการดำเนิน

3.1 สรุปผลการการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวม

ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ค่าเป้าหมายในแต่ละปี (3 ปี) ของผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี					
		ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	20	45	25	50	25	
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด	เรื่อง	2	9	3	5	4	
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	2	3	3	4	4	
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	90	80	90	80	
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	10	20	15	5	15	
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	ยังไม่ดำเนินการประเมินผล	3	ยังไม่ดำเนินการประเมินผล	3	

3.2 สรุปผลการการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ผลผลิต	**หน่วย**	**ค่าเป้าหมาย**	
		แผน	**ผล**
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	20	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด 2.1 การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว 2.2 การจัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ 2.3 การสร้างแบรนด์ การจัดจำหน่าย การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์ 2.4 การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น 2.5 การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่าง ๆ	เรื่อง	3	5
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	2	4
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	90
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	5	5
6. จำนวนผลิตภัณฑ์ต้นแบบขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป	ผลิตภัณฑ์	1	1
7. จำนวนผลิตภัณฑ์ต้นแบบผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่างๆ	ผลิตภัณฑ์	1	1
8. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	ยังไม่ดำเนินการประเมินผล

จากการดำเนินโครงการ “หมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา” ในกิจกรรมพัฒนาและจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร มีผลผลิต (output) ที่เกิดขึ้นจากค่าเป้าหมายที่วางไว้ ดังนี้

ผลผลิต	หน่วย	ผลที่ได้รับ
1. แปลงเกษตรกรปลูกข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 (ข้าวพันธุ์ใหม่) ในฤดูนาปี 2568	แปลง	3
2. ผลผลิตที่ได้จากแปลงสาธิตปลูกข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 (ข้าวพันธุ์ใหม่) ในฤดูนาปี 2568	กก./ไร่	480-500
3. แปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว	แปลง	1
4. แปลงเกษตรกรปลูกข้าวซีบูกันตัง (พันธุ์ข้าวพื้นเมือง) แบบเปียกสลับแห้ง ในฤดูนาปรัง ปี 2569	แปลง	1
5. แปลงเกษตรกรปลูกข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 (ข้าวพันธุ์ใหม่) แบบเปียกสลับแห้ง ในฤดูนาปรัง ปี 2569	แปลง	5
6. ผลผลิตที่ได้จากแปลงสาธิตปลูกข้าวซีบูกันตัง แบบเปียกสลับแห้ง	กก./ไร่	560
7. ผลผลิตที่ได้จากแปลงสาธิตปลูกข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 แบบเปียกสลับแห้ง	กก./ไร่	400-520

ผลลัพธ์ (Outcome)

จากการดำเนินโครงการ“หมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา” ในปีที่ 1 และ 2 มีผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในรูปแบบผลลัพธ์ระดับการต่อยอดงานวิจัยและทุนสนับสนุน กล่าวคือ องค์ความรู้ ประสบการณ์ ข้อมูลจากพื้นที่และเครือข่ายความร่วมมือที่เกิดขึ้นจากโครงการหมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำ ได้กลายเป็นฐานสำคัญในการพัฒนาประเด็นวิจัย ส่งผลให้ทีมดำเนินโครงการได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยที่เกี่ยวข้องงานวิจัย: Advancing Climate Resilience and Sustainable Agriculture Through Predictive Tools แหล่งทุน: Research Grant under the NSTDA–NIAR Collaboration (ประเทศไทยและประเทศไต้หวัน) สะท้อนให้เห็นถึงการยกระดับจากการดำเนินงานในระดับชุมชนไปสู่การพัฒนาองค์ความรู้เชิงวิชาการ การสร้างงานวิจัยต่อเนื่อง และการขยายเครือข่ายความร่วมมือในระดับที่กว้างขึ้น จะเห็นได้ว่ากิจกรรมดังกล่าวสะท้อนการเปลี่ยนแปลงในระดับความร่วมมือที่เพิ่มขึ้นและการยอมรับของสังคม ซึ่งเป็นผลต่อเนื่องจากการดำเนินโครงการโดยตรง



ผลลัพธ์ระดับการต่อยอดงานวิจัยเรื่อง
“Advancing Climate Resilience and Sustainable Agriculture Through Predictive Tools”

จากการดำเนินการถ่ายทอดความรู้และอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น พบว่า ภายหลังจากเกษตรกรได้รับการอบรมแล้ว เกษตรกรได้นำองค์ความรู้และทักษะที่ได้รับไปฝึกปฏิบัติต่อเนื่องภายในกลุ่ม โดยร่วมกันทดลองปรับปรุงกระบวนการผลิต สูตร รสชาติ และรูปแบบผลิตภัณฑ์ให้มีความเหมาะสมและมีคุณภาพดีขึ้นกว่ารูปแบบเดิม กระบวนการดังกล่าวชี้ให้เห็นถึง การยอมรับและการนำองค์ความรู้ไปใช้จริง ของเกษตรกร รวมทั้งเกิดการเรียนรู้ร่วมกันภายในกลุ่มผ่านการทดลอง ปรับปรุง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพผลิตภัณฑ์ ความเหมาะสมของรสชาติ และความต้องการของผู้บริโภค ทำให้เกษตรกรมีความมั่นใจและมีทักษะในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้น นอกจากนี้เกษตรกรยังได้ร่วมกันวางแผนการผลิตและการจำหน่าย โดยมีเป้าหมายพัฒนาข้าวพองปรุงรสให้เป็น ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มที่มีอัตลักษณ์และสามารถนำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้ในอนาคต ผลลัพธ์ดังกล่าวจึงเป็นการเปลี่ยนแปลงจากระดับการได้รับความรู้ไปสู่ การปฏิบัติจริง การรวมกลุ่ม การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการเตรียมความพร้อมด้านการตลาด ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญต่อการสร้างมูลค่าเพิ่มจากข้าวและการเสริมความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจของชุมชน



การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสของกลุ่มเกษตรกร

นอกจากนี้ มีผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นโดยการใช้ประโยชน์ทางวิชาการ และการขยายผลทางการศึกษาและวิจัย ทั้งนี้แปลงนาของเกษตรกรและกลุ่มเกษตรกรได้ถูกใช้เป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับนักศึกษา โดยเมื่อที่ 4 สิงหาคม 2569 นักศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ซึ่งเรียนในรายวิชานวัตกรรมเกษตรและอาหารเพื่อชุมชน ใช้พื้นที่ดำเนินโครงการหมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา (ปีที่2) เป็นฐานการเรียนรู้จากสถานการณ์จริง เพื่อให้นักศึกษาได้เชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิชาการกับบริบท ปัญหา และความต้องการของชุมชนอย่างเป็นระบบ นักศึกษาได้รับมอบหมายให้ลงพื้นที่สำรวจและวิเคราะห์ปัญหา เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นโจทย์ในการออกแบบและพัฒนานวัตกรรมนวัตกรรมเกษตรและอาหาร จะเห็นได้ว่าการจัดการเรียนการสอนครั้งนี้ นับเป็นผลลัพธ์ (outcome) ที่เกิดขึ้นตามมาจากการดำเนินโครงการ




เกษตรกรและนักศึกษาร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อหาโจทย์ในการสร้างนวัตกรรม

3.3 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

คณะผู้ดำเนินงานคาดหวังการประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ในปีที่ 3 ในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

(1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

1. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการมีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 10 จากฐานรายได้เดิมก่อนเข้าร่วมโครงการ
2. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการมีรายจ่ายที่ลดลงอย่างน้อยร้อยละ 10 จากฐานต้นทุนการผลิตเดิมก่อนเข้าร่วมโครงการ

(2) ผลกระทบด้านสังคม

1. มีผลิตภัณฑ์ใหม่ของชุมชน ไม่น้อยกว่า 2 ผลิตภัณฑ์
2. จำนวนการจ้างงานที่เพิ่มขึ้นในชุมชน ไม่น้อยกว่า 3 คน
3. แรงงานเกษตรกรในชุมชนมีความรู้และสามารถในการปรับตัวรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ ไม่น้อยกว่า 5 คน
4. เกิดความร่วมมือในชุมชนและสร้างเครือข่ายที่เชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

(3) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

1. การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้งสามารถลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากพื้นที่นาข้าว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30-50 เมื่อเปรียบเทียบกับการปลูกข้าวแบบดั้งเดิมที่ใช้น้ำขังตลอดเวลา
2. การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้งสามารถประหยัดน้ำไม่น้อยกว่าร้อยละ 20-30 เมื่อเปรียบเทียบกับการปลูกข้าวแบบดั้งเดิมที่ใช้น้ำขังตลอดเวลา
3. การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินสามารถลดปริมาณธาตุอาหารที่เหลือเกินไหลลงสู่แหล่งน้ำ
4. การบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสานสามารถลดการใช้สารเคมี และช่วยลดการปนเปื้อนของสารพิษในดิน น้ำ และอากาศ

3.4 สรุปกิจกรรมที่บรรลุเป้าหมายตามแผนการดำเนินงานของโครงการ

กิจกรรม	บรรลุเป้าหมายตามแผน	ไม่บรรลุเป้าหมายตามแผน	แนวทางการดำเนินงานในปีถัดไป
ปีที่ 1			
1. การเตรียมดินที่ดี การเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์และการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน	✓		
2. การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง	✓		
3. ข้าวพันธุ์ใหม่เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	✓		
4. การจัดการแปลงปลูกและการบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสาน	✓		
5. การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี และการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์อย่างถูกวิธี	✓		
6. การจัดทำแปลงสาธิตปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งร่วมกับการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินและการบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสาน	✓		
7. การจัดทำแปลงสาธิตปลูกข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้ง ร่วมกับการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และการบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสาน	✓		
8. เทคโนโลยีการแปรรูปข้าวบรรจุถุง กระบวนการการขัดสี และการควบคุมคุณภาพข้าวขัดสี	✓		
9. การแปรรูปข้าวเบื้องต้น (ข้าวพองรูปแบบต่าง ๆ)	✓		
ปีที่ 2			
1. การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว	✓		
2. การจัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ	✓		
3. การสร้างแบรนด์ การจัดจำหน่าย การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์	✓		
4. การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น	✓		
5.การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำ ขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่างๆ	✓		
6.การพัฒนาและจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร	✓		
7.การพัฒนาและจัดทำแปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อความยั่งยืนของชุมชน	✓		

กิจกรรม	บรรลุเป้าหมายตามแผน	ไม่บรรลุเป้าหมายตามแผน	แนวทางการดำเนินงานในปีถัดไป
ปีที่ 3			
1. การจัดทำแปลงต้นแบบเพื่อผลิตข้าวชีบูกันตังที่มีการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งของเกษตรกรต้นแบบ/[1]			การขยายผลแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองของชุมชนแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร (รอบที่ 2)
2. การจัดทำแปลงต้นแบบเพื่อผลิตข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 ที่มีการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งของเกษตรกรต้นแบบ/[1]			การขยายผลแแปลงปลูกข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร (รอบที่ 2)
3.การจัดทำแปลงต้นแบบผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อความยั่งยืนของชุมชน			การขยายผลแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีในแปลงเกษตรกรต้นแบบของชุมชน
4.การถ่ายทอดความรู้และฝึกปฏิบัติการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีในแปลงเกษตรกร			กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้และปฏิบัติการในแปลงเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ชั้นพันธุ์คัด และพันธุ์หลัก การตัดพันธุ์ปน และการเก็บรักษาเพื่อยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ชุมชน
5.กิจกรรมพัฒนาเกษตรกรต้นแบบและเกษตรกรพี่เลี้ยงด้านการจัดการน้ำเพื่อสนับสนุนระบบการผลิตข้าวที่มุ่งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก/[2]			-กิจกรรมย่อยที่ 1 พัฒนาทักษะการเป็น “เกษตรกรพี่เลี้ยง” -กิจกรรมย่อยที่ 2 จัดเวทีเรียนรู้แบบเกษตรกรสู่เกษตรกร (Farmer-to-Farmer Learning) -กิจกรรมย่อยที่ 3 ติดตามผล สร้างเครือข่ายเกษตรกรพี่เลี้ยง และสร้างเครือข่ายเพื่อขยายผล/[2]
6.การถ่ายทอดความรู้ด้านการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์แป้งขนมลอปะตีแกสำเร็จรูปเพื่อสร้างการแข่งขันในตลาด			กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการ ร่วมกับการปฏิบัติการโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
7.การถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีการผลิตแป้งขนมลอดช่องสำเร็จรูป			กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการ ร่วมกับการปฏิบัติการโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
8.การถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบขายสินค้าหน้าร้าน การใช้งานระบบการเงินและบัญชีออนไลน์			กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการ ร่วมกับการปฏิบัติการโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
9. ติดตามประเมินผล ถอดบทเรียน สรุปผลและจัดทำรายงานดำเนินโครงการครบ 3 ปี			กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

หมายเหตุ /[1] ในปีที่ 3 พื้นที่แปลงกิจกรรมที่ 1 และกิจกรรมที่ 2 รวมประมาณ 25 ไร่

/[2] ในปีที่ 3 สร้างเครือข่ายเพื่อขยายผลไปยังเกษตรกร 3 กลุ่ม ได้แก่ 1) กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานพื้นฐานบ้านลานควาย อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี 2) กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานตำบลม่วงเตี้ย บ้านปลักปรือ อำเภอแม่ลาน จังหวัดปัตตานี และ 3) กลุ่มผู้ปลูกข้าวพื้นเมือง บ้านจำปูน อำเภอรามัน จังหวัดยะลา

3.5 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

ปีงบประมาณ (พ.ศ. 2569)	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน (บาท)	งบประมาณที่ใช้จ่าย (บาท)	งบประมาณคงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
1. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกรจำนวน 5 แปลง	45,200	45,200	0.00	
2. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร จำนวน 5 แปลง	17,840	17,840	0.00	
3.การจัดทำแปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อความยั่งยืนของชุมชน	8,920	8,920	0.00	
4.การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว	17,300	17,300	0.00	
5.การถ่ายทอดความรู้การจัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ	17,300	17,300	0.00	
6.การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น	26,100	26,100	0.00	
7.การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่างๆ	51,600	51,600	0.00	
8.การสร้างแบรนด์ การจัดจำหน่าย การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์	17,300	17,300	0.00	
รวม	**201,560**	**201,560**	**0.00**	

บทที่ 4
ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ

4.1 ปัญหา/อุปสรรค

การจัดกิจกรรมการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ

1. เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายร้อยละ 30 ไม่มีทักษะในการฟัง การอ่าน การเขียน และการสื่อสารภาษาไทย คณะผู้ดำเนินงานจึงจำเป็นต้องใช้ล่ามในการแปลเป็นภาษามลายูถิ่น ซึ่งอาจทำให้เกษตรกรดังกล่าวเรียนรู้ได้น้อยกว่าเกษตรกรรายอื่น

2. การนำเทคโนโลยีการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง (AWD) ไปใช้ในแปลงเกษตรกรเป็นการดำเนินงานในปีแรก ทำให้เกษตรกรยังอยู่ในช่วงเรียนรู้และปรับตัว จึงยังไม่สามารถนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยเฉพาะการกำหนดช่วงปล่อยน้ำออกจากแปลงและการควบคุมระดับน้ำให้เป็นไปตามหลักการ AWD

3. ข้อจำกัดเชิงพื้นที่ในแปลงของเกษตรกรแต่ละราย เนื่องจากระบบน้ำและสภาพพื้นที่แตกต่างกัน ทำให้บางแปลงไม่สามารถควบคุมน้ำเข้า–ออกหรือรักษาช่วงที่แปลงอยู่ในสภาพแห้งได้อย่างสมบูรณ์ โดยเฉพาะพื้นที่ที่ได้รับอิทธิพลจากน้ำชลประทาน น้ำจากแปลงข้างเคียง หรือมีข้อจำกัดด้านการระบายน้ำ

4.การปรับระดับพื้นที่นาในขั้นตอนเตรียมแปลงยังมีความสม่ำเสมอไม่เพียงพอ ส่งผลให้เกิดความแตกต่างของระดับน้ำภายในแปลง บางบริเวณมีน้ำขัง ขณะที่บางบริเวณแห้งเร็วกว่าพื้นที่อื่น ทำให้การบริหารจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งทำได้ยากและไม่สม่ำเสมอทั่วทั้งแปลง

4.2 ข้อเสนอแนะ

1. ต้องลงทุนเพื่อฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ให้มาก โดยมีขั้นตอนสำคัญคือ การปรับระดับพื้นนาให้เรียบเสมอกัน

2. การเสริมสมรรถนะเกษตรกร จากผู้ผลิตสู่ผู้ประกอบการ และการเร่งรัดการสร้างแบรนด์และการเข้าถึงตลาดของผลผลิตข้าวคาร์บอนต่ำ และการแปรรูป

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
ลักษณะประจำพันธุ์ซีข้าวบูกันตังและข้าวหอมชลสิทธิ์ 2

ซีบูกันตัง





ลักษณะประจำพันธุ์	- ข้าวจ้าว ไม่ไวต่อช่วงแสง อายุเก็บเกี่ยว 130-135 วัน -ลำต้น ลักษณะทรงกอตั้ง ความสูงประมาณ 108.4 เซนติเมตร ลำต้นค่อนแข็ง ปล้องสีเขียว -ใบ แผ่นใบสีเขียว ยาว 40.4 เซนติเมตร. กว้าง 1.2 เซนติเมตร. ลิ้นใบสีขาว มี 2 ยอด หูใบสีเขียวอ่อน ข่อต่อใบสีเขียวอ่อน -ดอก ยอดดอกสีเขียวอ่อน ยอดเกสรตัวเมียสีขาว กลีบรองดอกสีฟาง -ผล คอรวงสั้น ลักษณะรวงแน่นปานกลาง การแตกระแง้ปานกลาง จำนวนรวงต่อกอ 12 รวง รวงยาว 23.2 เซนติเมตร. เมล็ดข้าวเปลือกสีน้ำตาล เมล็ดข้าวเปลือก ยาว x กว้าง x หนา = 8.36 x 2.53 x 1.76 มิลลิเมตร ข้าวกล้องสีขาว เมล็ดข้าวกล้อง ยาว x กว้าง x หนา = 6.15 x 2.16 x 1.55 มิลลิเมตร ข้าวสาร ยาว x กว้าง x หนา 6.03 x 2.13 x 1.53 มิลลิเมตร น้ำหนักข้าวเปลือก 18.5 กรัม/1,000 เมล็ด น้ำหนักต่อถังเท่ากับ 12.1 กิโลกรัม -ระยะพักตัวของเมล็ด 5 สัปดาห์
ผลผลิต	-ประมาณ 616 กิโลกรัมต่อไร่
ลักาณะอื่นๆ	-อ่อนแอต่อโรคไหม้

ข้าวหอมชลสิทธิ์ 2





ลักษณะประจำพันธุ์	-ข้าวเจ้า ไม่ไวต่อช่วงแสง อายุเก็บเกี่ยว 110 – 120 วัน -ลำต้น กอตั้งออกไปทางแบะเล็กน้อย ลำต้นมีความแข็งแรง ไม่หักล้มง่าย ความสูงของต้นวัดถึงปลายรวง 105 เซนติเมตร ปล้องสีเขียว เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น 6.09 มิลลิเมตร -ใบ ใบเดี่ยว รูปแถบ กว้าง 9.97 มิลลิเมตร ยาว 43.75 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ แผ่นใบมีขน กาบใบสีเขียว ลิ้นใบสีขาวปลายแยกสองแฉกยาว 22.21 มิลลิเมตร หูใบสีเขียวอ่อน ข้อต่อใบสีเขียวอ่อน ใบสีเขียวเข้ม มุมใบธงทำมุม 45 องศากับก้านรวงแนวดิ่ง กว้าง 12.90 เซนติเมตร ยาว 32.33 เซนติเมตร ใบแก่ช้า -ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบแยกแขนง จำนวนรวงต่อกอ 12 รวง การแตกระแง้ปานกลาง 10 ระแง้ คอรวงโผล่พ้นปานกลาง ก้านรวงอ่อน(โค้ง) สีของยอดดอกสีขาว กรีบรองดอก (ดอกย่อยสองดอกล่างที่ลดรูปเหลือเฉพาะกาบล่าง) สีฟาง ยอดเกสรเพศเมียสีขาว สีของยอดดอกสีขาว -ผล รวงยาว 28.5 เซนติเมตร เปลือกเมล็ดสีฟาง มีขนสั้น ข้าวเปลือกกว้าง 2.56 มิลลิเมตร ยาว 11.40 มิลลิเมตร หนา 2.00 มิลลิเมตร ข้าวกล้องรูปร่างเรียวยาว กว้าง 2.32 มิลลิเมตร ยาว 7.71 มิลลิเมตร หนา 1.87 มิลลิเมตร ข้าวสารสีขาวใส กว้าง 2.05 มิลลิเมตร ยาว 7.45 มิลลิเมตร หนา 1.74 มิลลิเมตร น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด 30.34 กรัม จำนวนเมล็ดต่อรวง 178 เมล็ด การติดเมล็ดปานกลาง (ร้อยละ 60-80) การนวดเมล็ดร่วงร้อยละ 5
ผลผลิต	-ประมาณ 918 กิโลกรัมต่อไร่
ลักษณะอื่นๆ	-ทนทานต่อน้ำท่วมฉับพลัน ต้านทานต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ต้านทานโรคไหม้ และขอบใบแห้ง

ภาคผนวก ข
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
ที่ ๕๘๕ /๒๕๖๙
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ด้วย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โครงการภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มผลผลิตข้าวอย่างมีประสิทธิภาพ ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการส่งเสริมการแปรรูปข้าวและพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวในรูปแบบใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่ม เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของตลาด อีกทั้งยังช่วยสร้างช่องทางการตลาดที่กว้างขึ้นที่เสริมสร้างความมั่นคงให้กับอุตสาหกรรมข้าวในระยะยาว

เพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพอาศัยอำนาจตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ที่ ๔๐๗/๒๕๖๙ เรื่อง มอบหมายงานให้รองอธิการบดีปฏิบัติราชการแทนกันในกรณีรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายงานและรับมอบอำนาจคนใดไม่อยู่หรือไม่อาจปฏิบัติราชการได้ สั่ง ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ดังต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการอำนวยการ

๑.๑ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	ประธานกรรมการ
๑.๒ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย	รองประธานกรรมการ
๑.๓ ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี	กรรมการ
๑.๔ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
๑.๕ ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งหัวหน้างานคลัง	กรรมการ
๑.๖ ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งหัวหน้างานพัสดุ	กรรมการ
๑.๗ ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งหัวหน้างานพัฒนาท้องถิ่นและบริการวิชาการ	กรรมการ
๑.๘ ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งหัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ อำนวยความสะดวกและให้คำปรึกษาแก่คณะกรรมการดำเนินงานฝ่ายต่าง ๆ ให้ดำเนินงานไปด้วยความเรียบร้อย

๒. คณะกรรมการดำเนินงาน

๒.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทรพร	ภักดีฉนวน	ประธานกรรมการ
๒.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพร	แก้วเพ็ง	กรรมการ

๒.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิติมา...

๒.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิติมา	พานิชย์	กรรมการ
๒.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชีวรรณ	ยอยรู้รอบ	กรรมการ
๒.๕ นายเสกสม	พัฒนพิชัย	กรรมการ
๒.๖ นายชัยรัตน์	กรุยะ	กรรมการ
๒.๗ นายมีชัย	เชี่ยงหลิว	กรรมการ
๒.๘ นางสาวชนากานต์	วงษาพรหม	กรรมการ
๒.๙ นางสาวกัญญณัช	ศิริธัญญา	กรรมการ
๒.๑๐ นางสาวมุทิตา	สร้อยปุ	กรรมการ
๒.๑๑ นางสาวเกศสุพร	มากสาขา	กรรมการ
๒.๑๒ นางสาวสุทธินี	ช่วยมณี	กรรมการ
๒.๑๓ นางสาวรามาวดี	ปั้นทอง	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ เตรียมการ วางแผนเพื่อดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีราโดยปรับปรุงผลิตภัณฑ์เดิมให้คุณภาพเพิ่มขึ้นและสร้างผลผลิตใหม่เพื่อเพิ่มมูลค่าข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีราให้สูงขึ้น และดูแลประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ ในการดำเนินการ ติดตามงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์

๓. คณะกรรมการฝ่ายการเงินและพัสดุ

๓.๑ นางสาวเกศสุพร	มากสาขา	ประธานกรรมการ
๓.๒ นางสาวสุภาพร	ขุนทอง	กรรมการ
๓.๓ นางสาวกิตติยา	พร้อมมูล	กรรมการ
๓.๔ นางนันทิกา	หมานโต๊ะเหม	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ควบคุม ดูแล จัดทำเอกสารเบิกจ่ายและดำเนินการเบิกจ่ายเงินโครงการ

๔. คณะกรรมการฝ่ายประชาสัมพันธ์

๔.๑ นายรุสมัน	ดะแซสาเมาะ	ประธานกรรมการ
๔.๒ นางสาวรามาวดี	ปั้นทอง	กรรมการ
๔.๓ นางสาวหัตภเรศ	สีสมฤทธิ์	กรรมการ
๔.๔ นางสาวอรอนงค์	ไพจิตรจินดา	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ จัดหาและวางแผนช่องทางประชาสัมพันธ์ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยอย่างเป็นระบบ และรวบรวมข้อมูลข่าวสารและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารกิจกรรมของโครงการให้ครอบคลุม และมีประสิทธิภาพ

๕. คณะกรรมการฝ่ายประเมินผล

๕.๑ นายรุสมัน	ดะแซสาเมาะ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายณัฐพงษ์	ยีหวังเจริญ	กรรมการ
๕.๓ นางสาวสุทธินี	ช่วยมณี	กรรมการ
๕.๔ นางสาวรัตนาภรณ์	กาญจนเพ็ญ	กรรมการ
๕.๕ นางสาวรามาวดี	ปั้นทอง	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ เก็บรวบรวมข้อมูลตามแบบประเมิน จัดทำรายงานและสรุปผลการดำเนินงานโครงการทุกรายไตรมาส และเมื่อสิ้นสุดโครงการ

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งนี้ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยเบิกค่าใช้จ่ายจากงบประมาณเงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุน

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(อาจารย์วันฉัตร จารุวรรณโน)
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

ภาคผนวก ค
กำหนดการกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้และปฏิบัติงานแปลงนาสาธิต

กำหนดการ
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ 2
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว
ในวันอังคารที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2569
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

วันอังคารที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2569	
06.30 - 08.30 น.	เดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ถึงกลุ่มหมู่บ้านข้าวกูแบสีรา หมู่ที่ 4 ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี
08.30 - 09.00 น.	**ลงทะเบียน**
09.00 - 12.00 น.	**ฝึกปฏิบัติการหัวข้อ "การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว ด้านวัสดุปรับปรุงดิน"** โดยวิทยากร 1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทรพร ภักดีฉนวน 2) นายเสกสม พัฒนพิชัย
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 16.00 น.	**ฝึกปฏิบัติการหัวข้อ "การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว ด้านอาหารสัตว์"** โดยวิทยากร รองศาสตราจารย์ ดร.เทียนทิพย์ ไกรพรม
16.00 - 17.00 น.	สรุปผลและประเมินโครงการ
17.00 - 19.00 น.	เดินทางกลับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.00 - 10.15 น. และ 14.00 - 14.15 น.
ทั้งนี้ กำหนดการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการ
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ 2
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การถ่ายทอดความรู้การจัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ
ในวันอังคารที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2569
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

วันอังคารที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2569	
06.30 - 08.30 น.	เดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ถึงกลุ่มหมู่บ้านข้าวกูแบสีรา หมู่ที่ 4 ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี
08.30 - 09.00 น.	**ลงทะเบียน**
09.00 - 12.00 น.	**ฝึกปฏิบัติการหัวข้อ “ความรู้การจัดการดินในนาข้าว”** โดยวิทยากร นางสาวธษพร สังข์อ้น
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 16.00 น.	**ฝึกปฏิบัติการหัวข้อ “เทคนิคการให้ปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ”** โดยวิทยากร 1) นายเสกสม พัฒนพิชัย 2) นายชัยรัตน์ กะรุยะ
16.00 - 17.00 น.	สรุปผลและประเมินโครงการ
17.00 - 19.00 น.	เดินทางกลับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.00 - 10.15 น. และ 14.00 - 14.15 น.
ทั้งนี้ กำหนดการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการ
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ 2
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การถ่ายทอดความรู้การสร้างแบรนด์การจัดจำหน่าย
การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์
ในวันอังคารที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

วันอังคารที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
06.30 - 08.30 น.	เดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ถึงกลุ่มหมู่บ้านข้าวกูแบสีรา หมู่ที่ 4 ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี
08.30 - 09.00 น.	**ลงทะเบียน**
09.00 - 12.00 น.	**ฝึกปฏิบัติการหัวข้อ “การถ่ายทอดความรู้การสร้างแบรนด์การจัดจำหน่าย”** โดยวิทยากร 1) นายดีน หะยีมะแซ 2) นางสาวมารีณี สลำหมาด
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 16.00 น.	**ฝึกปฏิบัติการหัวข้อ “การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์”** โดยวิทยากร 1) นายดีน หะยีมะแซ 2) นางสาวมารีณี สลำหมาด
16.00 - 17.00 น.	สรุปผลและประเมินโครงการ
17.00 - 19.00 น.	เดินทางกลับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.00 - 10.15 น. และ 14.00 - 14.15 น.
ทั้งนี้ กำหนดการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการ
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ 2
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรส
เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น
ในวันจันทร์ที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

วันจันทร์ที่ 25 พฤษภาคม 2569	
06.30 - 08.30 น.	เดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ถึงกลุ่มหมู่บ้านข้าวกูแบสีรา หมู่ที่ 4 ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี
08.30 - 09.00 น.	**ลงทะเบียน**
09.00 - 12.00 น.	**ฝึกปฏิบัติการ หัวข้อ "การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น"** โดยวิทยากร กลุ่มที่ 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพร แก้วเพ็ง กลุ่มที่ 2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิติมา พานิชย์
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 16.00 น.	**ฝึกปฏิบัติการ หัวข้อ "การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น"** โดยวิทยากร กลุ่มที่ 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพร แก้วเพ็ง กลุ่มที่ 2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิติมา พานิชย์
16.00 - 17.00 น.	สรุปผลและประเมินโครงการ
17.00 - 19.00 น.	เดินทางกลับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.00 - 10.15 น. และ 14.00 - 14.15 น.
ทั้งนี้ กำหนดการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการ
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ 2
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
กิจกรรมที่ 5 อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่าง ๆ (ครั้งที่ 1)
ในวันอังคารที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

วันอังคารที่ 9 มิถุนายน 2569	
06.30 - 08.30 น.	เดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ถึงกลุ่มหมู่บ้านข้าวกูแบสีรา หมู่ที่ 4 ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี
08.30 - 09.00 น.	**ลงทะเบียน**
09.00 - 12.00 น.	**ฝึกปฏิบัติการ หัวข้อ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป”** โดยวิทยากร กลุ่มที่ 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพร แก้วเพ็ง กลุ่มที่ 2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิติมา พานิชย์
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 16.00 น.	**ฝึกปฏิบัติการ หัวข้อ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป” (ต่อ)** โดยวิทยากร กลุ่มที่ 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพร แก้วเพ็ง กลุ่มที่ 2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิติมา พานิชย์
16.00 - 17.00 น.	สรุปผลและประเมินโครงการ
17.00 - 19.00 น.	เดินทางกลับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.00 - 10.15 น. และ 14.00 - 14.15 น.
ทั้งนี้ กำหนดการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการ
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ 2
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
กิจกรรมที่ 5 อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่าง ๆ (ครั้งที่ 2)
ในวันพุธที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

วันพุธที่ 10 มิถุนายน 2569	
06.30 - 08.30 น.	เดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ถึงกลุ่มหมู่บ้านข้าวกูแบสีรา หมู่ที่ 4 ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี
08.30 - 09.00 น.	**ลงทะเบียน**
09.00 - 12.00 น.	**ฝึกปฏิบัติการ หัวข้อ “ผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่าง ๆ”** โดยวิทยากร กลุ่มที่ 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพร แก้วเพ็ง กลุ่มที่ 2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิติมา พานิชย์
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 16.00 น.	**ฝึกปฏิบัติการ หัวข้อ “ผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่าง ๆ” (ต่อ)** โดยวิทยากร กลุ่มที่ 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพร แก้วเพ็ง กลุ่มที่ 2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิติมา พานิชย์
16.00 - 17.00 น.	สรุปผลและประเมินโครงการ
17.00 - 19.00 น.	เดินทางกลับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.00 - 10.15 น. และ 14.00 - 14.15 น.
ทั้งนี้ กำหนดการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

.

กำหนดการ
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ 2
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
กิจกรรมที่ 6 พัฒนาและจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้ง
และข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร
ในวันพฤหัสบดีที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

วันพฤหัสบดีที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2569	
06.30 - 08.30 น	เดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ถึงกลุ่มหมู่บ้านข้าวกูแบสีรา หมู่ที่ 4 ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี
08.30 - 12.00 น	ปฏิบัติงานในแปลงและติดตามการแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร - การคัดเลือกและเตรียมเมล็ดพันธุ์
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 17.30 น.	ปฏิบัติงานในแปลงและติดตามการแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร - การเตรียมแปลงตกกล้า
17.30 - 19.30 น.	เดินทางกลับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

หมายเหตุ กำหนดการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการ
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ 2
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
กิจกรรมที่ 6 พัฒนาและจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและ
ข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร
วันที่ 17 และ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2569
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

วันจันทร์ที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2569	
06.30 - 08.30 น.	เดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ถึงกลุ่มหมู่บ้านข้าวกูแบสีรา หมู่ที่ 4 ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี
08.30 - 12.00 น.	ปฏิบัติงานในแปลงและติดตามการแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร - การกำจัดวัชพืช
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 17.30 น.	ปฏิบัติงานในแปลงและติดตามการแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร (ต่อ) - การกำจัดวัชพืช
17.30 - 19.30 น.	เดินทางกลับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

หมายเหตุ กำหนดการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

วันจันทร์ที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2569	
06.30 - 08.30 น	เดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ถึงกลุ่มหมู่บ้านข้าวกูแบสีรา หมู่ที่ 4 ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี
08.30 - 12.00 น	ปฏิบัติงานในแปลงและติดตามการแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร - ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน (ครั้งที่ 1)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 17.30 น.	ปฏิบัติงานในแปลงและติดตามการแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร (ต่อ) - ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน (ครั้งที่ 1)
17.30 - 19.30 น.	เดินทางกลับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

หมายเหตุ กำหนดการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการ
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ 2
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
กิจกรรมที่ 6 พัฒนาและจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้ง
และข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร
ในวันจันทร์ที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2569
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

วันจันทร์ที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2569	
06.30 - 08.30 น	เดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ถึงกลุ่มหมู่บ้านข้าวกูแบสีรา หมู่ที่ 4 ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี
08.30 - 12.00 น	ปฏิบัติงานในแปลงและติดตามการแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร - การเก็บเกี่ยว
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 17.30 น.	ปฏิบัติงานในแปลงและติดตามการแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร - การนวดข้าว
17.30 - 19.30 น.	เดินทางกลับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

หมายเหตุ กำหนดการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการ
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ 2
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
กิจกรรมที่ 7 พัฒนาและจัดทำแปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อความยั่งยืนของชุมชน
ในวันที่ 5 และ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2569
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

วันจันทร์ที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2569	
06.30 - 08.30 น.	เดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ถึงกลุ่มหมู่บ้านข้าวกูแบสีรา หมู่ที่ 4 ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี
08.30 - 12.00 น.	ปฏิบัติงานในแปลงและติดตามการแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร - การเก็บเกี่ยว
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 17.30 น.	ปฏิบัติงานในแปลงและติดตามการแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร - การนวดข้าว
17.30 - 19.30 น.	เดินทางกลับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

หมายเหตุ กำหนดการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

วันอังคารที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2569	
06.30 - 08.30 น.	เดินทางออกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ถึงกลุ่มหมู่บ้านข้าวกูแบสีรา หมู่ที่ 4 ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี
08.30 - 12.00 น.	ปฏิบัติงานในแปลงและติดตามการแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร - การเก็บเกี่ยว
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 17.30 น.	ปฏิบัติงานในแปลงและติดตามการแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร - การนวดข้าว
17.30 - 19.30 น.	เดินทางกลับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

หมายเหตุ กำหนดการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ภาคผนวก ง
สื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ ของโครงการ“หมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา”



ไวนิลโครงการ“หมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา”



สื่อประชาสัมพันธ์สรุปการดำเนินงานโครงการ“หมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา”

ภาคผนวก จ
รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมกิจกรรมที่ 1

รายชื่อผู้เข้าร่วม

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒

กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว

วันที่ ๒๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๑.	คอลีเย๊าะ อ๊ะซา	คอลีเย๊าะ	คอลีเย๊าะ	
๒.	สีตีฟาฏียา อิสา	สีตีฟาฏียา	สีตีฟาฏียา	
๓.	ปีรเสาะ วิชา	ปีรเสาะ	ปีรเสาะ	
๔.	สาฟีอ๊ะ อัธธ	สาฟีอ๊ะ	สาฟีอ๊ะ	
๕.	มิสหน๊ะ เต๊ะแต	มิสหน๊ะ	มิสหน๊ะ	
๖.	อามีเน๊าะ เต๊ะแต	อามีเน๊าะ	อามีเน๊าะ	
๗.	รอมเลาะ บ๊อแน	รอมเลาะ	รอมเลาะ	
๘.	ซูไวบ๊ะ วิชา	ซูไวบ๊ะ	ซูไวบ๊ะ	
๙.	สีตีฟาฏียาน๊ะ ซา	สีตีฟาฏียาน๊ะ	สีตีฟาฏียาน๊ะ	
๑๐.	คอลีเยาะ อูเล๊ะ	คอลีเยาะ	คอลีเยาะ	
๑๑.	สาวิยาน๊ะ บ๊อแน	สาวิยาน๊ะ	สาวิยาน๊ะ	
๑๒.	นูรีซัน วาอี	นูรีซัน	นูรีซัน	
๑๓.	ชัคมาตุต แสงมาก	ชัคมาตุต	ชัคมาตุต	
๑๔.	ปรางสตาร์ ไหยูกาย	ปรางสตาร์	ปรางสตาร์	
๑๕.	เฟียา ปิยะมน	เฟียา	เฟียา	

๑๕

รายชื่อผู้เข้าร่วม

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒

กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว

วันที่ ๒๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๑๖.	มือเสาะ แต๊ะแต	มือเสาะ	มือเสาะ	
๑๗.	เจ๊ะบูงอ สะเตาะ	เจ๊ะบูงอ	เจ๊ะบูงอ	
๑๘.	กอลีเซาะ ปิ่นแน	กอลีเซาะ	กอลีซะ	
๑๙.	กอปือเสาะ อาจิ	กอปือเสาะ	กอปือเสาะ	
๒๐.	สุดสิตา เซาะเต	สุดสิตา	สุดสิตา	
๒๑.	รวิภา สุวรรณเวศ	รวิภา	รวิภา	
๒๒.	มูฮัมหมัดซอฟี ซูยสรีสอ	มูฮัมหมัดซอฟี	มูฮัมหมัดซอฟี	
๒๓.	ศิริชัย เอ้งฉ้วน	ศิริชัย	ศิริชัย	
๒๔.	อาซียะห์ อาแว	อาซียะห์	อาซียะห์	
๒๕.	อาบีดะ ปรางวง	อาบีดะ	อาบีดะ	
๒๖.	นูรมาอีซา เซาะแต	นูรมาอีซา	นูรมาอีซา	
๒๗.	นูรีย๊ะ มาแซ	นูรีย๊ะ	นูรีย๊ะ	
๒๘.	อุไมรอ๊ซง มะหาจี	อุไมรอ๊ซง	อุไมรอ๊ซง	
๒๙.	อับดุลรอฮีม ยีดง	อับดุลรอฮีม	อับดุลรอฮีม	
๓๐.	สาการีย๊ะ เซาะแต	สาการีย๊ะ	สาการีย๊ะ	

รายชื่อผู้เข้าร่วม

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒

กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว

วันที่ ๒๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๓๑.	ท.ส ศศิวดี ม.ดาเอ็ม	ศศิวดี	ศศิวดี	
๓๒.	น.ส ปาตีเมาะ เต๊ะแต	ปาตีเมาะ	ปาตีเมาะ	
๓๓.	น.ส มารีนา วิขา	มารีนา	มารีนา	
๓๔.	นาย อิบรอฮิม ปีอาแน			
๓๕.	นาง ซอบเลียต	ดวง	ดวง	
๓๖.	นาย มูฮำมัดฮุสดี กูเซา	มูฮำมัดฮุสดี	มูฮำมัดฮุสดี	
๓๗.	นาย/ม.ซอเลเล๊ะ ลิขา	ม.ซอเลเล๊ะ	ม.ซอเลเล๊ะ	
๓๘.	น.ส กำมีอะ ปีอาแน	กำมีอะ	กำมีอะ	
๓๙.	น.ส ดารุสี กูเซา	ดารุสี	ดารุสี	
๔๐.	นาย เจ๊ะดอเลาะ กูเซา	เจ๊ะดอเลาะ	เจ๊ะดอเลาะ	
๔๑.	นาย มาแอ ดอนิ	มาแอ	มาแอ	
๔๒.	น.ส ซาฟีนะ บาเซ็ง	ซาฟีนะ	ซาฟีนะ	
๔๓.	น.ส ซาบนะ เซ็งแอ	ซาบนะ	ซาบนะ	
๔๔.	นาง แอลีเสาะ เซ็งแอ	แอลีเสาะ	แอลีเสาะ	
๔๕.	น.ส ซีตีฆาตีเซาะ ดา	ซีตีฆาตีเซาะ	ซีตีฆาตีเซาะ	

รายชื่อผู้เข้าร่วม

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒

กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว

วันที่ ๒๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๔๖.	แอเสาะ ป้อแน	แอเสาะ	แอเสาะ	
๔๗.	ม.ซาเต๊ะ ดอเอ	มะรอนี	มะรอนี	
๔๘.	ฝิยดา กาญนี	ฝิยดา	ฝิยดา	
๔๙.	ยาเย๊าะ กูเซาะ	ยาเย๊าะ	ยาเย๊าะ	
๕๐.	อาซีลา เต๊ะแต	อาซีลา	อาซีลา	
๕๑.	แมเนาะ ป้อแน			
๕๒.	ฉอรีเยาะ ฮูเซ็ง	กอรีเยาะ	กอรีเยาะ	
๕๓.	นาย ซาฟีย์นาห์ ปูยาดา	ซาฟีย์นาห์	ซาฟีย์นาห์	
๕๔.	น.ส กัสมีปี วิชา	กัสมีปี	กัสมีปี	
๕๕.	นาย อัฟนาน ดอนิ	อัฟนาน	อัฟนาน	
๕๖.				
๕๗.				
๕๘.				
๕๙.				
๖๐.				

10

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมกิจกรรมที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วม

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒

กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว

วันที่ ๒๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๑.				
๒.				
๓.				
๔.				
๕.				
๖.				
๗.				
๘.				
๙.				
๑๐.				
๑๑.				
๑๒.				
๑๓.				
๑๔.				
๑๕.				

๑๕

รายชื่อผู้เข้าร่วม

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒

กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว

วันที่ ๒๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๑๖.	มือเสาะ แต๊ะแต	มือเสาะ	มือเสาะ	
๑๗.	เจ๊ะบูงอ สะเตาะ	เจ๊ะบูงอ	เจ๊ะบูงอ	
๑๘.	กอลีเยาะ ปิ่นแน	กอลีเยาะ	กอลีเยาะ	
๑๙.	กอปิอเสาะ อาจิ	กอปิอเสาะ	กอปิอเสาะ	
๒๐.	สุดสิตา [illegible]	สุดสิตา	สุดสิตา	
๒๑.	รวิภา สุวรรณเวศ	รวิภา	รวิภา	
๒๒.	มุฑมิมงคล ศุขสวัสดิ์	มุฑมิมงคล	มุฑมิมงคล	
๒๓.	ศิริชัย เอ้งฉ้วน	ศิริชัย	ศิริชัย	
๒๔.	อาซียะห์ อาแว	อาซียะห์	อาซียะห์	
๒๕.	อาบีด๊ะ ปราเฮง	อาบีด๊ะ	อาบีด๊ะ	
๒๖.	นูรมาอีซา เตะแต	นูรมาอีซา	นูรมาอีซา	
๒๗.	นูรีย๊ะ มาแซ	นูรีย๊ะ	นูรีย๊ะ	
๒๘.	อุไมรอ๊ซง มะหาจี	อุไมรอ๊ซง	อุไมรอ๊ซง	
๒๙.	อับดุลรอฮิม ยีดง	อับดุลรอฮิม	อับดุลรอฮิม	
๓๐.	สาการีย [illegible]	สาการีย	สาการีย	

15

รายชื่อผู้เข้าร่วม

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒

กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว

วันที่ ๒๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๓๑.	๒.ส ศศิวดี ม.๓	ศศิวดี	ศศิวดี	
๓๒.	น.ส ปาตีเมาะ เต๊ะแต	ปาตีเมาะ	ปาตีเมาะ	
๓๓.	น.ส มารีนา วิชา	มารีนา	มารีนา	
๓๔.	นาย อิบรอฮิม ปีอาแน			
๓๕.	นาง ซวยเฮียต	ดวง	ดวง	
๓๖.	นาย มูฮำมัดฮุสดี กูเซา	มูฮำมัดฮุสดี	มูฮำมัดฮุสดี	
๓๗.	นาย/ม.ซอลเล๊ะ วิชา	ม.ซอลเล๊ะ	ม.ซอลเล๊ะ	
๓๘.	น.ส กำมือซา ปีอาแน	กำมือซา	กำมือซา	
๓๙.	น.ส ดารุสี กูเซา	ดารุสี	ดารุสี	
๔๐.	นาย เจ๊ะดอเลา กูเซา	ซอเดอเลา	เจ๊ะดอเลา	
๔๑.	นาย มาแอ ดอนิ	มาแอ	มาแอ	
๔๒.	น.ส ซาฟีนา บาเน๊ะ	ซาฟีนา	ซาฟีนา	
๔๓.	น.ส ซาบนา เซ๊ะแซ	ซาบนา	ซาบนา	
๔๔.	นาง แอลีเสา เซ๊ะแซ	แอลีเสา	แอลีเสา	
๔๕.	น.ส ซีตีฆาดีเสา ดา	ซีตีฆาดีเสา	ซีตีฆาดีเสา	

รายชื่อผู้เข้าร่วม

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒

กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเหลือใช้ในนาข้าว

วันที่ ๒๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๔๖.	แอเสาะ ป้อแน	แอเสาะ	แอเสาะ	
๔๗.	ม.ยะลา ๑๐๐๐	ม.ยะลา	ม.ยะลา	
๔๘.	ฝิยดา กาญนี	ฝิยดา	ฝิยดา	
๔๙.	ปาเต๊ะ กูเมาะ	ปาเต๊ะ	ปาเต๊ะ	
๕๐.	อาสีลา เต๊ะแต	อาสีลา	อาสีลา	
๕๑.	แมเนาะ ป้อแน			
๕๒.	๑๐๐ไยนา ภูเม๊ะ	กอรีเยาะ	กอรีเยาะ	
๕๓.	น.ส ซาซียาพ์ ปูยาดา	ซาซียาพ์	ซาซียาพ์	
๕๔.	น.ส กัสมัปป์ ริกา	กัสมัปป์	กัสมัปป์	
๕๕.	นาย อัฟนาน ๑๐๐	อัฟนาน	อัฟนาน	
๕๖.				
๕๗.				
๕๘.				
๕๙.				
๖๐.				

10

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมกิจกรรมที่ 3

รายชื่อผู้เข้าร่วม
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒
กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การถ่ายทอดความรู้การสร้างแบรนด์การจัดจำหน่าย
การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์
วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๑.				
๒.				
๓.				
๔.				
๕.				
๖.				
๗.				
๘.				
๙.				
๑๐.				
๑๑.				
๑๒.				
๑๓.				
๑๔.				
๑๕.				

รายชื่อผู้เข้าร่วม

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒

กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การถ่ายทอดความรู้การสร้างแบรนด์การจัดจำหน่าย

การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์

วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๑๖.	มารีนา วิชา	มารีนา	มารีนา	
๑๗.	สาวิณีย์ บัวแก้ว	สาวิณีย์	สาวิณีย์	
๑๘.	ดารุณี กูเต๊ะ	ดารุณี	ดารุณี	
๑๙.	คอรีเยาะ กูเต๊ะ	คอรีเยาะ	คอรีเยาะ	
๒๐.	ยาเฮ๊ะ กูเต๊ะ	ยาเฮ๊ะ	ยาเฮ๊ะ	
๒๑.	นางเมาะแน ปีแน			
๒๒.	น.ส นูรีซัน วาจิ	นูรีซัน	นูรีซัน	
๒๓.	คอปีเอาะ วาจิ	คอปีเอาะ	คอปีเอาะ	
๒๔.	สาฟีอ๊ะ อ้อ	สาฟีอ๊ะ	สาฟีอ๊ะ	
๒๕.	น.ส สุฉิตา เต๊ะแต	สุฉิตา	สุฉิตา	
๒๖.	นาย มูฮำมัดซุลกี กูเต๊ะ	มูฮำมัดซุลกี	มูฮำมัดซุลกี	
๒๗.	นาย มะซอเล๊ะ วิสา	มะซอเล๊ะ	มะซอเล๊ะ	
๒๘.	นส ซูไวบ๊ะ วิชา	ซูไวบ๊ะ	ซูไวบ๊ะ	
๒๙.	นาย มะแอ ตอนิ	มะแอ	มะแอ	
๓๐.	น.ส. คอลีเย๊าะ อีซา	คอลีเย๊าะ	คอลีเย๊าะ	

รายชื่อผู้เข้าร่วม

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒

กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การถ่ายทอดความรู้การสร้างแบรนด์การจัดจำหน่าย

การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์

วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๓๑.	นาย สกาฮีมา เตาะแซ	สกาฮีมา	สกาฮีมา	
๓๒.	นาง ปิเสาะ วิชา	ปิเสาะ	ปิเสาะ	
๓๓.	นาง มารีแย วิชา	มารีแย	มารีแย	
๓๔.	นางสาว กัลยานี วิชา	กัลยานี	กัลยานี	
๓๕.	นาง รอปีอะ ปีแน	รอปีอะ	รอปีอะ	
๓๖.	นาง ภาณุวัฒน์ เตาะแซ	ภาณุวัฒน์	ภาณุวัฒน์	
๓๗.	น.ส ปาตีเมาะ เตาะแซ	ปาตีเมาะ	ปาตีเมาะ	
๓๘.	นาย อัฟนาน ดอเล๊ะ	อัฟนาน	อัฟนาน	
๓๙.	น.ส มาซีเตาะ อัลยาบ	มาซีเตาะ	มาซีเตาะ	
๔๐.	นาย อับดุลรอฮีม ปีแน	อับดุลรอฮีม	อับดุลรอฮีม	
๔๑.	น.ส ยัสนาเหม๊ะ ปีแน	ยัสนาเหม๊ะ	ยัสนาเหม๊ะ	
๔๒.	น.ส ซาซีฟาณี ยูนา	ซาซีฟาณี	ซาซีฟาณี	
๔๓.	นาย นาลิ ปีแน	นาลิ	นาลิ	
๔๔.	นาย ชัยรัตน์ กรุยะ	ต๋อง	ต๋อง	
๔๕.	นาย เฟียน ปันลม	เฟียน	เฟียน	

15

รายชื่อผู้เข้าร่วม

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒

กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การถ่ายทอดความรู้การสร้างแบรนด์การจัดจำหน่าย

การเพิ่มช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์

วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๔๖.				
๔๗.				
๔๘.				
๔๙.				
๕๐.				
๕๑.				
๕๒.				
๕๓.				
๕๔.				
๕๕.				
๕๖.				
๕๗.				
๕๘.				
๕๙.				
๖๐.				

12

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมกิจกรรมที่ 4

รายชื่อผู้เข้าร่วม
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒
กิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรส
เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น
วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๑.	น.ส. คอลีเย๊ะ อีซอ	คอลีเย๊ะ	คอลีเย๊ะ	
๒.	นส นูรีซัน วาฮี	นูรีซัน	นูรีซัน	
๓.	น.ส คอยีเสาะ วาฮิ	คอยีเสาะ	คอยีเสาะ	
๔.	นาง แอเสาะ บือแน	แอเสาะ	แอเสาะ	
๕.	น.ส สาวิตรี บือแน	สาวิตรี	สาวิตรี	
๖.	น.ส คอลีเยาะ บือแน	คอลีเยาะ	คอลีเยาะ	
๗.	อุไมรอซีซัน มะหมาน	อุไมรอซีซัน	อุไมรอซีซัน	
๘.	นส สมีลา อ้อออ	สมีลา	สมีลา	
๙.	น.ส คอรีเย๊ะ กูเตะ	คอรีเย๊ะ	คอรีเย๊ะ	
๑๐.	นาง รอปีอะ บือแน	รอปีอะ	รอปีอะ	
๑๑.	นาง แอเสาะ บือแน	แอเสาะ	แอเสาะ	
๑๒.	น.ส. ดารุณี กูเตะ	ดารุณี	ดารุณี	
๑๓.	น.ส. สิตีหาหยา ลิมา	สิตีหาหยา	สิตีหาหยา	
๑๔.	น.ส ฮาบีบ๊ะ ยะเอ	ฮาบีบ๊ะ	ฮาบีบ๊ะ	
๑๕.	น.ส นูรียา มาเซ	นูรียา	นูรียา	

15

รายชื่อผู้เข้าร่วม

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒

กิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรส

เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น

วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๑๖.	น.ส รอมลา ปีแน	รอมลา	รอมลา	
๑๗.	น.ส กัรมีนี จิบา	กัรมีนี	กัรมีนี	
๑๘.	น.ส ปาตีเมา เซาะ	ปาตีเมา	ปาตีเมา	
๑๙.	น.ส ตามีเน๊ะ เซาะ	ตามีเนา	ตามีเนา	
๒๐.	น.ส มารีนา จิบา	มารีนา	มารีนา	
๒๑.	นาย อิมนาน ดอนิ	อิมนาน	อิมนาน	
๒๒.	น.ส ซูไอมี๊ะ จิบา	ซูไอมี๊ะ	ซูไอมี๊ะ	
๒๓.	นาย สาทรี ดา เซาะ	สาทรี	สาทรี	
๒๔.	นาย นาเร๊ะ ดูเซา	นาเร๊ะ	นาเร๊ะ	
๒๕.	นาย อับรอเฮง ปีอแน	อับรอเฮง	อับรอเฮง	
๒๖.	น.ส มารีแย จิบา	มารีแย	มารีแย	
๒๗.	นาย มาซอลีเล๊ะ จิบา	มะซอลีเล๊ะ	มะซอลีเล๊ะ	
๒๘.	นาย มาแซ ดอนิ	มาแซ	มาแซ	
๒๙.	น.ส กำมือซา ปีแน	กำมือซา	กำมือซา	
๓๐.	นาง ดวง ซอยาเมียว	ดวง	ดวง	

รายชื่อผู้เข้าร่วม

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒

กิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรส

เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น

วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๓๑.	น.ส ยูซันเน๊ะ ดาเซ็ง	ยูซันเน๊ะ	ยูซันเน๊ะ	
๓๒.	น.ส ดอลีเยาะ จูเล๊ะ	ดอลีเยาะ	ดอลีเยาะ	
๓๓.	น.ส สีตีดอรีเยาะ ซา	สีตีดอรีเยาะ	สีตีดอรีเยาะ	
๓๔.	น.ส ดอปียะเลาะ อาจิ	ดอปียะเลาะ	ดอปียะเลาะ	
๓๕.	นาย เจ๊ะดอเลาะ กูเต๊	เจ๊ะดอเลาะ	เจ๊ะดอเลาะ	
๓๖.	น.ส ซุรลี บือแน	ซุรลี	ซุรลี	
๓๗.	น.ส นูรฮาเด๊ะ เต๊ะแต	นูรฮาเดี๊ยะ	นูรฮาเดี๊ยะ	
๓๘.	น.ส สาปีนา บาเน๊ะ	สาปีนา	สาปีนา	
๓๙.	นาย นาซี บือแน	นาซี	นาซี	
๔๐.	น.ส แวฮาหมี๊ะ บือแน	แวฮาหมี๊ะ	แวฮาหมี๊ะ	
๔๑.	น.ส ฮีซาเลาะ เต๊ะแต	ฮีซาเลาะ	ฮีซาเลาะ	
๔๒.	น.ส มิสนี๊ะ เต๊ะแต	มิสนี๊ะ	มิสนี๊ะ	
๔๓.	นาย ดาหุซ้อมน์ เต๊ะแต	ดาหุซ้อมน์	ดาหุซ้อมน์	
๔๔.	นาย เจ๊ะมูงอ ลาเต๊ะ	เจ๊ะมูงอ	เจ๊ะมูงอ	
๔๕.	นาง แอซีเลาะ เต๊ะแต	แอซีเลาะ	แอซีเลาะ	

๑๕

รายชื่อผู้เข้าร่วม

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒

กิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรส

เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น

วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา		หมายเหตุ
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๔๖.	น.ส ซาซียาเพ็ง	ซาซียาเพ็ง	ซาซียาเพ็ง	
๔๗.	นาย มูฮำหมัดกามัล	มูฮำหมัดกามัล	มูฮำหมัดกามัล	
๔๘.	นาย มูฮำมัดกูรดี้	มูฮำมัดกูรดี้	มูฮำมัดกูรดี้	
๔๙.	น.ส ดาแยเลา	ดาแยเลา	ดาแยเลา	
๕๐.	น.ส ลาตีปะ	ลาตีปะ	ลาตีปะ	
๕๑.	น.ส นามีลา	นามีลา	นามีลา	
๕๒.	นาย ลียาเซ็ง	ลียาเซ็ง	ลียาเซ็ง	
๕๓.	นางสาว ซอฟีย๊ะ	ซอฟีย๊ะ	ซอฟีย๊ะ	
๕๔.	นางสาว เตือปา	เตือปา	เตือปา	
๕๕.	นาย เฟียว	เฟียว	เฟียว	
๕๖.				
๕๗.				
๕๘.				
๕๙.				
๖๐.				

10

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมกิจกรรมที่ 5

รายชื่อผู้เข้าร่วม
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒
กิจกรรมที่ ๕ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่าง ๆ
วันที่ ๙ - ๑๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา				หมายเหตุ
		๙ มิถุนายน ๒๕๖๙		๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙		
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๑.	นาย [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๒.	น.ส. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๓.	น.ส. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๔.	น.ส. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๕.	นาง [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๖.	นาย [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๗.	นาง [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๘.	นาย [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๙.	น.ส. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

รายชื่อผู้เข้าร่วม
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒
กิจกรรมที่ ๕ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่าง ๆ
วันที่ ๙ - ๑๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา				หมายเหตุ
		๙ มิถุนายน ๒๕๖๙		๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙		
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๑๐.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๑๑.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๑๒.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๑๓.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๑๔.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๑๕.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๑๖.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๑๗.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๑๘.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

รายชื่อผู้เข้าร่วม
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒
กิจกรรมที่ ๕ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่าง ๆ
วันที่ ๙ - ๑๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา				หมายเหตุ
		๙ มิถุนายน ๒๕๖๙		๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙		
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๑๙.	นาย กีรติ สมาเตา	กีรติ	กีรติ	กีรติ	กีรติ	
๒๐.	น.ส. มัรยัม แมะแต	มัรยัม	มัรยัม	มัรยัม	มัรยัม	
๒๑.	น.ส. ฟ้องฟ้า เต๊ะแต	ฟ้องฟ้า	ฟ้องฟ้า	ฟ้องฟ้า	ฟ้องฟ้า	
๒๒.	น.ส. อัฟนา ตืองาแซม	อัฟนา	อัฟนา	อัฟนา	อัฟนา	
๒๓.	น.ส. นูรีซาตี ยังกาเซ็ง	นูรีซาตี	นูรีซาตี	นูรีซาตี	นูรีซาตี	
๒๔.	นาง แนมีเยาะ เตะแต	แนมีเยาะ	แนมีเยาะ	แนมีเยาะ	แนมีเยาะ	
๒๕.	นาง ยาเราะ กูนา	ยาเราะ	ยาเราะ	ยาเราะ	ยาเราะ	
๒๖.	นาง ยามีละ เต๊ะแต	ยามีละ	ยามีละ	ยามีละ	ยามีละ	
๒๗.	นาง สาฟัลรี อัรฮง	สาฟัลรี	สาฟัลรี	สาฟัลรี	สาฟัลรี	

๑ ๑

รายชื่อผู้เข้าร่วม
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒
กิจกรรมที่ ๕ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่าง ๆ
วันที่ ๙ - ๑๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา				หมายเหตุ
		๙ มิถุนายน ๒๕๖๙		๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙		
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๒๘.	นาง อาอีละ ปราเตา	อาอีดะ	อาอีดะ	อาอีดะ	อาอีดะ	
๒๙.	นาง เนะแหะ บือแน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๓๐.	นาง กอลีเยาะ บือแน	กอลีเยาะ	กอลีเยาะ	กอลีเยาะ	กอลีเยาะ	
๓๑.	นส. สารีตบะ บือแน	สารีเยาะ	สารีเยาะ	สารีเยาะ	สารีเยาะ	
๓๒.	นส. มารีหา วิธา	มารีหา	มารีหา	มารีหา	มารีหา	
๓๓.	นส. นูรียะ มาเจาะ	นูรียะ	นูรียะ	นูรียะ	นูรียะ	
๓๔.	นส. มารีแย วิวา	มารีแย	มารีแย	มารีแย	มารีแย	
๓๕.	นาง แฮลาเระ บือแน	แฮดะลาเระ	แฮดะลาเระ	แฮดะลาเระ	แฮดะลาเระ	
๓๖.	นาง ซายนะ เตะแต	ซายนะ	ซายนะ	ซายนะ	ซายนะ	

๑ ๑

รายชื่อผู้เข้าร่วม
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒
กิจกรรมที่ ๕ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่าง ๆ
วันที่ ๙ - ๑๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา				หมายเหตุ
		๙ มิถุนายน ๒๕๖๙		๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙		
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๓๗.	นาง ปูซูนะ ตาเร๊ะ	ปูซูนะ	ปูซูนะ	ปูซูนะ	ปูซูนะ	
๓๘.	นส. มาซีเตาะ อัสมาอี	มาซีเตาะ	มาซีเตาะ	มาซีเตาะ	มาซีเตาะ	
๓๙	นาง ตูแม กรือซา มามะ	ตูแมกรือซา	ตูแมกรือซา	ตูแมกรือซา	ตูแมกรือซา	
๔๐.	นส. กัมมีซะห์ ปือแน	กัมมีซะห์	กัมมีซะห์	กัมมีซะห์	กัมมีซะห์	
๔๑.	นส.นูรฮูดา อัสมาอี	นูรฮูดา	นูรฮูดา	นูรฮูดา	นูรฮูดา	
๔๒.	นส. ลาปีนะ บาเนาะ	ลาปีนะ	ลาปีนะ	ลาปีนะ	ลาปีนะ	
๔๓.	นส. หามีดะ ปูแกปี	หามีดะ	หามีดะ	หามีดะ	หามีดะ	
๔๔.	นาง ปีเสาะ วิรา	ปีเสาะ	ปีเสาะ	ปีเสาะ	ปีเสาะ	
๔๕.	นาย อับดุลรอฮิง ปือแน	อับดุลรอฮิง	อับดุลรอฮิง	อับดุลรอฮิง	อับดุลรอฮิง	

๑ ๑

รายชื่อผู้เข้าร่วม
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒
กิจกรรมที่ ๕ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่าง ๆ
วันที่ ๙ - ๑๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙
ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา				หมายเหตุ
		๙ มิถุนายน ๒๕๖๙		๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙		
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๔๖.	นส. แวนาหมะ ปือแน	แวนาหมะ	แวนาหมะ	แวนาหมะ	แวนาหมะ	
๔๗.	นส. ลาปีปะ ปือแน	ลาปีปะ	ลาปีปะ	ลาปีปะ	ลาปีปะ	
๔๘.	นส. สุไรยา ดาลามะ	สุไรยา	สุไรยา	สุไรยา	สุไรยา	
๔๙.	นาง แอลีเสาะ เตหนา	แอลีเสาะ	แอลีเสาะ	แอลีเสาะ	แอลีเสาะ	
๕๐.	นส. รุสนี ปือแน	รุสนี	รุสนี	รุสนี	รุสนี	
๕๑.	นส อาอีเสาะ แรแน๊ะ	อาอีเสาะ	อาอีเสาะ	อาอีเสาะ	อาอีเสาะ	
๕๒.	นส. เครือฟ้า แก้วศิลยา	เครือฟ้า	เครือฟ้า	เครือฟ้า	เครือฟ้า	
๕๓.	นาย ศุภวิชญ์ วงษาคม	ศุภวิชญ์	ศุภวิชญ์	ศุภวิชญ์	ศุภวิชญ์	
๕๔.	นาย พิเชษฐ์ ละเอียด	ชิชิ	ชิช	ชิช	ชิช	

๑ ๑

รายชื่อผู้เข้าร่วม

โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกูแบสีรา ปีที่ ๒

กิจกรรมที่ ๕ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมลอปะตีแกสำเร็จรูป และผงชงดื่มจากข้าวรสชาติต่าง ๆ

วันที่ ๙ - ๑๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ณ ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ลงชื่อเวลา				หมายเหตุ
		๙ มิถุนายน ๒๕๖๙		๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙		
		๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	
๕๕.	นาย สักรินทร์ ยงแก้ว	✓	✓	✓	✓	
๕๖.	นาย อิสมาแอ มะนอ	อิสมาแอ	อิสมาแอ	อิสมาแอ	อิสมาแอ	
๕๗.	นาย ซอรอนิง แวมาแง	ซอรอนิง	ซอรอนิง	ซอรอนิง	ซอรอนิง	
๕๘.			3		3	
๕๙.						
๖๐.						
๖๑.						
๖๒.						
๖๓.						

ภาคผนวก ฉ
รายชื่อเกษตรกรจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่ที่มีการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร

รายชื่อเกษตรกรจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งและข้าวพันธุ์ใหม่
ที่มีการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	พิกัดแปลง	
		x	y
1	นางสาวสีตีคอรีเย๊าะ ซา	758250	736491
2	นายอิบรอเฮง บือแน	759133	736771
3	นางคอรีเยาะ กูเตะ	759591	736500
4	นางดวง ช่วยเมือง	759759	736390
5	นางสาวนูรียะ มาเจาะ	759507	736348
6	นางสาวดารุณี กูเตะ		