



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ บ้านอ่าวยอหมู่บ้านหอยแมลงภู่มุ่งคุณภาพแบบรวชือก

โดย

รหัสหมู่บ้าน 872 (อ่าวยอ)

รหัสโครงการ 1623 (อ่าวยอ)

มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร

รายงานผลโครงการ

งบประมาณสนับสนุนจากคลินิกเทคโนโลยีการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ Science Community Incubator : SCI

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เรื่อง โครงการ บ้านอ่าวยอหมู่บ้านหอยแมลงภู่นครชุมกำแพงเพชร

ได้รับการจัดสรรงบประมาณ	ประจำปี 2569
	จำนวน 175,000 บาท

หัวหน้าโครงการ	นางสาวกมลวรรณ ศุภวิญญู
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวพรพิมล พิมลรัตน์
	นางสาวฐิติมา ศรีพร
	นางสาวนวพร ลิ้มทวี
	นายชัยรัตน์ สตราม

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญภาพ	ค
สารบัญภาพผนวก	ง
บทที่ 1 ข้อเสนอโครงการที่ผ่านการพิจารณา	1
บทที่ 2 การดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี	25
บทที่ 3 ผลการประเมินการดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี	30
บทที่ 4 ผลติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี	38
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินโครงการตามข้อเสนอโครงการ	44
ภาคผนวก	48

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ	2
ตารางที่ 1.2 ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา	9
ตารางที่ 1.3 นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ	12
ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินงานรายปี	13
ตารางที่ 1.5 แผนการดำเนินงานของปีที่ยื่นขอรับการสนับสนุนงบประมาณ	15
ตารางที่ 1.6 ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ	16
ตารางที่ 1.7 หน่วยงานสนับสนุนและรูปแบบการสนับสนุน	16
ตารางที่ 1.8 งบประมาณขอรับการสนับสนุน	18
ตารางที่ 1.9 รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	23
ตารางที่ 2.1 รายชื่อผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	25
ตารางที่ 2.2 สรุปข้อมูลผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	28
ตารางที่ 3.1 ข้อมูลเพศของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม	30
ตารางที่ 3.2 ข้อมูลอายุของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม	31
ตารางที่ 3.3 ข้อมูลอาชีพหลักของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม	32
ตารางที่ 3.4 ข้อมูลระดับการศึกษาของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม	33
ตารางที่ 3.5 ข้อมูลรายได้ต่อเดือนของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม	34
ตารางที่ 3.6 ข้อมูลแหล่งการทราบข่าวครั้งแรกของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม	35
ตารางที่ 3.7 ข้อมูลการเข้าร่วมการฝึกอบรมของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม	35
ตารางที่ 3.8 ความพึงพอใจต่อโครงการหลังจบการอบรม	37
ตารางที่ 4.1 ข้อมูลการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์หลังการเข้าโครงการและฝึกอบรม	38
ตารางที่ 4.2 ข้อมูลการนำความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็น รายได้หลักและรายได้เสริม	39
ตารางที่ 4.3 ข้อมูลการนำความรู้ที่ได้รับไปเพิ่มหรือลดรายจ่าย	40
ตารางที่ 4.4 ข้อมูลระยะเวลาการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	41
ตารางที่ 4.5 ข้อมูลสถานที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	42
ตารางที่ 4.6 ข้อมูลการนำความรู้ไปขยายผลต่อ	43
ตารางที่ 5.1 ค่าเป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	44
ตารางที่ 5.2 ค่าผลผลิต/ผลลัพธ์ของผลการดำเนินงาน	45
ตารางที่ 5.3 ผลการประเมินโครงการทางเศรษฐศาสตร์	46
ตารางที่ 5.4 สรุปข้อมูลของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม	47

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 สรุปหลักการและเหตุผล	6
ภาพที่ 1.2 ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain)	11
ภาพที่ 1.3 แบบสำรวจความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน ฯ	22
ภาพที่ 3.1 ข้อมูลเพศของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม	30
ภาพที่ 3.2 ข้อมูลอายุของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม	31
ภาพที่ 3.3 ข้อมูลอาชีพหลักของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม	32
ภาพที่ 3.4 ข้อมูลระดับการศึกษาของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม	33
ภาพที่ 3.5 ข้อมูลรายได้ต่อเดือนของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม	34
ภาพที่ 3.6 ข้อมูลแหล่งการทราบข่าวครั้งแรกของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม	35
ภาพที่ 3.7 ข้อมูลการเข้าร่วมการฝึกอบรมของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม	36
ภาพที่ 4.1 ข้อมูลการเข้าร่วมการฝึกอบรมของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม	38
ภาพที่ 4.2 ข้อมูลการนำความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมิน เป็นรายได้หลักและรายได้เสริม	39
ภาพที่ 4.3 ข้อมูลการนำความรู้ที่ได้รับไปเพิ่มหรือลดรายจ่าย	40
ภาพที่ 4.4 ข้อมูลระยะเวลาการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	41
ภาพที่ 4.5 ข้อมูลสถานที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	42
ภาพที่ 4.6 ข้อมูลการนำความรู้ไปขยายผลต่อ	43

สารบัญภาพผนวก

	หน้า
ภาพผนวกที่ 1 การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์พร้อมคัดเลือกสมาชิกร่วมกิจกรรมอบรมการเพาะเลี้ยง หอยแมลงภู่มคุณภาพสูงแบบรวเชือก ณ ที่ทำการกลุ่มประมงพื้นบ้านเรือเล็ก อ่าวยอ	49
ภาพผนวกที่ 2 การอบรมให้ความรู้การเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มคุณภาพสูงแบบรวเชือก ณ ที่ทำการกลุ่มประมงพื้นบ้านเรือเล็ก อ่าวยอ	49
ภาพผนวกที่ 3 วัสดุและอุปกรณ์การเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มคุณภาพสูงแบบรวเชือก	50
ภาพผนวกที่ 4 การหล่อลูกตุ้มถ่วงปูนซีเมนต์สำหรับถ่วงรวเชือกเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มให้อยู่กับที่	50
ภาพผนวกที่ 5 การวางวัสดุและอุปกรณ์เพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มคุณภาพสูงแบบรวเชือก ณ อ่าวยอ ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	51
ภาพผนวกที่ 6 การลงพื้นที่ติดตามการลงเกาะของลูกหอยแมลงภู่มหลังการวางวัสดุและอุปกรณ์ เพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มคุณภาพสูงแบบรวเชือกประมาณ 1 เดือน ณ อ่าวยอ ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	51
ภาพผนวกที่ 7 การเผยแพร่กิจกรรมต่าง ๆ ผ่านทาง Social Media สร้างการรับรู้ และมีส่วนร่วม	52
ภาพผนวกที่ 8 การลงพื้นที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบริเวณเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มคุณภาพสูง รวเชือก ณ อ่าวยอ ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	53
ภาพผนวกที่ 9 การลงพื้นที่จัดอบรมทั้งการบรรยายและลงมือปฏิบัติการคิดต้นทุนและกำไร	53
ภาพผนวกที่ 10 ลงพื้นที่ติดตามประเมินผลโครงการ	54
ภาพผนวกที่ 11 เอกสารการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	55

บทที่ 1

ข้อเสนอโครงการที่ผ่านการพิจารณา

แบบฟอร์ม

คลินิก
เทคโนโลยี

2

5

6

9

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 มีความสามารถในการบริหารห่วงโซ่มูลค่าเพื่อเศรษฐกิจชุมชน ตลอดจนมีการสร้างระบบข้อมูลและแพลตฟอร์มความรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก โดยมีเป้าหมายสุดท้าย (ultimate goal) คือ การสร้างโอกาสให้ชาวบ้าน ได้ลุกขึ้นมาแก้ปัญหาของชุมชนเอง สร้างความเข้มแข็งเพื่อสร้างรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในระยะยาวสู่การสร้าง “นวัตกรรมชุมชน” ต่อไป

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

☒ โครงการใหม่☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน :มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร.....

2. ชื่อโครงการ :บ้านอ่าวยอหมู่บ้านหอยแมลงภู่วัฒนภาพแบบรวบเชือก.....

หมู่บ้านใหม่ ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อต่อการนำองค์ความรู้ด้าน วทน.+ ชื่อพื้นที่ สันกระบับ ได้ใจความ เช่น หมู่บ้านกึ่งก้ามกรามบ้านโพธิ์ชัย หมู่บ้านหมอนไหมแพรวา หมู่บ้านมอนล้านโมเดล หมู่บ้านผักเชียงดาอภินิหารอินทรีย์ หมู่บ้านบ้านซ่อนห้วยคันแหลมครบวงจร เป็นต้น

3. ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain) : ประมง

4.รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

ตารางที่ 1.1 รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่ รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ ²
1. ผศ.ดร.กมลวรรณ ศุภวิญญู / อาจารย์สาขาการเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำชายฝั่ง มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร / 086-6103317 / kamonwans@mju.ac.th	หัวหน้า โครงการ	1. การเพาะเลี้ยงและจัดการ หอยทะเลเศรษฐกิจและสัตว์ น้ำบริเวณชายฝั่งฯ 2. ใช้เทคโนโลยี Precision farming ผ่าน smart phone 3. การใช้วัตถุดิบอาหารใน ท้องถิ่นเป็นอาหารสัตว์น้ำ 4. การจัดการฟาร์ม เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตาม มาตรฐานรับรอง	การศึกษา Ph.D. (Aquaculture) Pingtung University of Science and Technology, Taiwan วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วท.บ. (วาริชศาสตร์) มหาวิทยาลัย บูรพา ประสบการณ์ทำงาน/งานวิจัย ที่ เกี่ยวข้อง 1. การวิจัยพัฒนารูปแบบการเลี้ยง แมลงภู่ หอยแครง และหอยนางรม บริเวณชายฝั่งและในโรงเรือนควบคุม แบบปิดรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพ อากาศ ฯ 2. การยกระดับมาตรฐาน ผลผลิต และ ผลิตภัณฑ์อาหารทะเลชุมชนด้วย มาตรฐานรับรอง 3. การเพิ่มคุณค่าและมูลค่าผลผลิต และผลิตภัณฑ์อาหารทะเลชุมชนด้วย

			บรรจุภัณฑ์และช่องทางการตลาดทั้งออฟไลน์และออนไลน์ 6. การศึกษาแนวทางการใช้ไบโอฟลอคในการเลี้ยงปลากะพงขาว 7. การศึกษาการใช้กากสลัดจ์ปาล์มน้ำมันเป็นวัตถุดิบอาหารปลานิลทนเค็มสายพันธุ์ปทุมธานี 8. ประสิทธิภาพของสาหร่ายพวงองุ่นในการลดปริมาณสารประกอบไนโตรเจนและออร์โธฟอสเฟตในน้ำ
2. นางสาวพรพิมล พิมพ์รัตน์ / อาจารย์สาขาวิศวกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร / 0 8 4 2 4 6 3 1 2 8 / paqua50@gmail.com /	ผู้ร่วมโครงการ	1 การจัดการฟาร์มการผลิตสัตว์น้ำเกรดพรีเมียมในระบบน้ำหมุนเวียน 2. การวิเคราะห์ ประเมิน และจัดการกลิ่นโคลนในสัตว์น้ำ 3. การจัดการและรักษาโรคและปรสิตสัตว์น้ำ	การศึกษา ปร.ด. (เทคโนโลยีการประมง และทรัพยากรทางน้ำ)มหาวิทยาลัยแม่โจ้ วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์น้ำ) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ประสบการณ์ทำงาน/งานวิจัย ที่เกี่ยวข้อง 1. การพัฒนาฟาร์มต้นแบบการผลิตปลากดหลวงเกรดพรีเมียมร่วมกับการปลูกพืชเศรษฐกิจในระบบน้ำหมุนเวียนภายใต้สภาวะน้ำน้อยและใช้แบคทีเรียที่เหมาะสมเพื่อการบำบัดน้ำ 2. เครื่องพ่นตะกอนพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับระบบเลี้ยงปลาในพืช 3.การเพิ่มศักยภาพการผลิตสาหร่ายเตาด้วยระบบปิดหมุนเวียนน้ำแบบถาดยกที่ใช้ เทคโนโลยี Precision farming ผ่าน smart phone

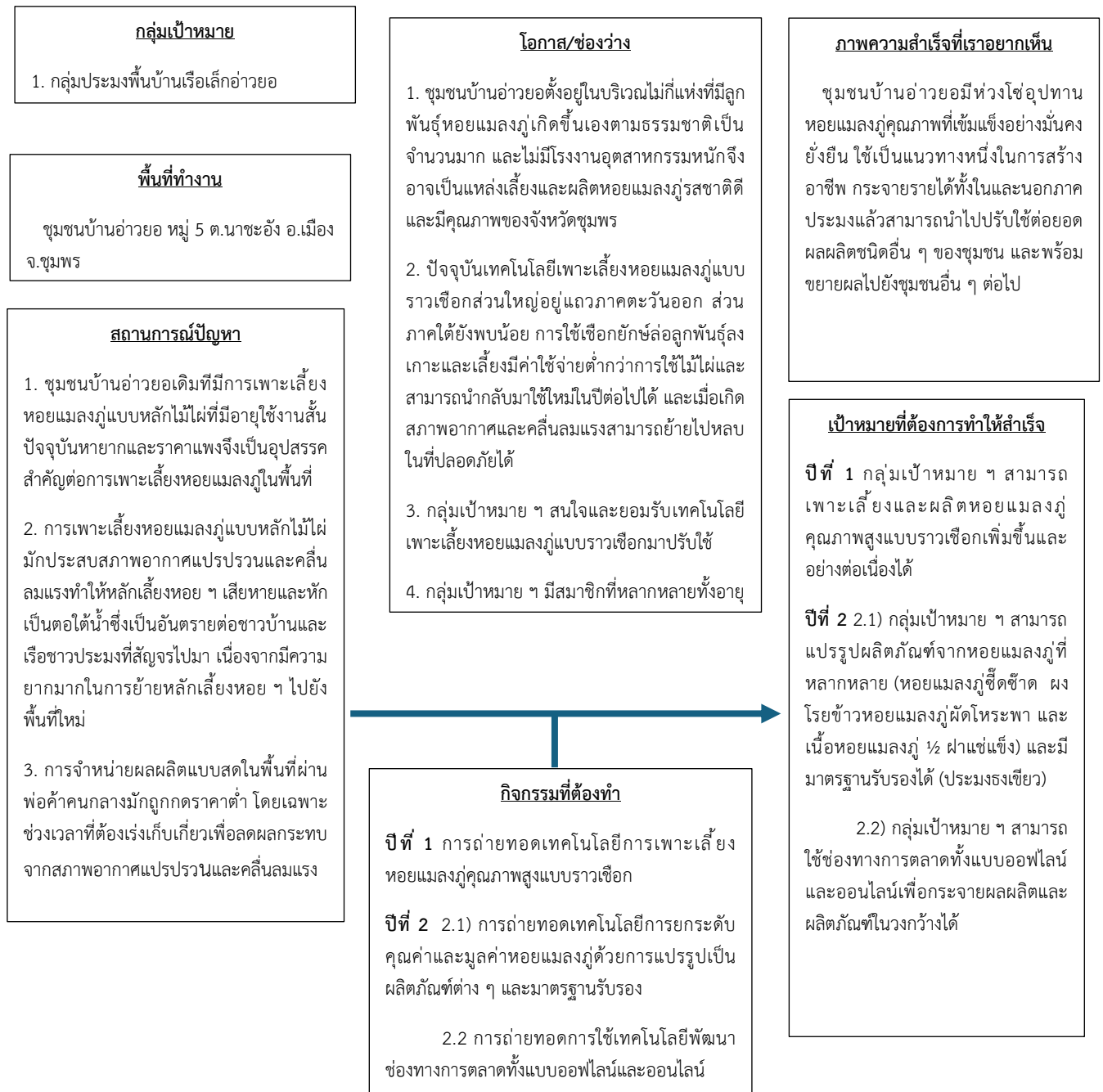
			4. การยกระดับคุณภาพและเพิ่มมูลค่าของผลผลิตสัตว์น้ำ: การลดการสะสมของสารที่ก่อให้เกิดกลิ่นสาบโคลนในเนื้อปลาหับทิมที่เลี้ยงแบบไบโอฟลอค (BIOFLOC) ด้วยการควบคุม C/N ratio และ การเลี้ยงแบบน้ำใสก่อนจับขาย 5. การศึกษาแนวทางการใช้ไบโอฟลอคในการเลี้ยงปลากะพงขาวในน้ำจืด
3. ดร. ฐิติมา ศรีพร / สาขาการจัดการสำหรับผู้ประกอบการมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร / 0 6 2 - 0 8 5 1 5 9 1 / thitima@mju.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	1. การมีส่วนร่วมของชุมชน 2. การวางแผนและการจัดการธุรกิจและการตลาด	การศึกษา Ph.D. (Asia University, Taiwan) M.M. (การจัดการ) Cambridge College, U.S.A. บธ.บ. (การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ) มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย. ประสบการณ์ทำงาน/งานวิจัย ที่เกี่ยวข้อง 1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างมีระบบสำหรับน้ำพริกแกงชุมชนบ้านทอนอม อ.ทุ่งตะโก จ.ชุมพร
4. นางสาวนพร ลิ้มทวี / นักศึกษาสาขานวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร / 0 9 6 - 2 9 1 0 8 7 1 / akp942872@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	เข้าใจบริบทพื้นที่ที่เป็นประโยชน์ต่อการเชื่อมโยงบุคคลต่าง ๆ และการเก็บข้อมูล	การศึกษา กำลังศึกษาอยู่ระดับปริญญาตรี (การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง) มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ประสบการณ์ทำงาน/งานวิจัย ที่เกี่ยวข้อง การลงพื้นที่เก็บข้อมูลผู้สูงอายุและคนในพื้นที่หมู่ 6 ต.สวนแตง อ.ละแม จ.ชุมพร
5. นายชัยรัตน์ สุตราม / สมาชิกกลุ่มเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่น้ำจืด และ	ผู้ร่วมโครงการ	กลุ่มเป้าหมายที่ใช้เทคโนโลยีและเก็บข้อมูลการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่น้ำจืดแบบรวมเชื้อ	การศึกษา -

ที่ปรึกษากลุ่มประมงพื้นบ้าน เรือเล็กอ่าวยอ หมู่ 5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ. ชุมพร/ 062-9621784		และขยายผลสร้างการรับรู้ และมีส่วนร่วมของคนใน ชุมชนและชุมชนใกล้เคียง	ประสบการณ์ทำงาน/งานวิจัย ที่ เกี่ยวข้อง ผู้ปรึกษากลุ่มประมงพื้นบ้านเรือเล็ก อ่าวยอ และแปรรูปอาหารทะเลชุมชน
--	--	---	---

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☐ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้ว
จากแหล่งทุนอื่น (ปีดำเนินการ.....)
☞ 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 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหามุมชน/หมู่บ้าน

6. หลักการและเหตุผล :



ภาพที่ 1.1 สรุปหลักการและเหตุผลของโครงการ

กรณีโครงการใหม่

ชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการ เช่น ระบุประเด็นหรือที่มาของปัญหา แนวคิดการแก้ไขหรือพัฒนา มีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ หรือไม่อย่างไร เป็นต้น

ข้อมูลชุมชน อธิบายบริบทสถานะปัจจุบันของชุมชน/หมู่บ้าน

ชุมชนบ้านอ่าวยอ ตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ 5 ตำบลนาชะอัง อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ชุมชนนี้เป็นชุมชนหนึ่งของชุมชนบ้านสามเสียม ซึ่งแต่เดิมชื่อนี้มาเพี้ยนมาจากบ้านสามแหลม เนื่องจากบริเวณภูมิประเทศติดกับฝั่งทะเล มีแหลมยื่นไปในทะเลจำนวน 3 แหลม แต่การเรียกชาน้อย ๆ เปลี่ยนไปจนเป็นบ้านสามเสียม และภาษาที่ได้เปลี่ยนไปจนในที่สุดก็เรียกเป็นบ้านสามเสียมตามชื่อบ้านปัจจุบัน โดยมี นายพนม เกตุมนิ เป็นผู้ใหญ่บ้านคนแรกจากข้อมูลประชากรในปี 2564 มี 377 ครัวเรือน มีประชากรทั้งหมดรวม 883 คน แบ่งเป็นเพศชายและเพศหญิงอยู่ที่ 422 และ 461 คน ตามลำดับ ลักษณะทั่วไปของพื้นที่เป็นที่ราบติดชายทะเลฝั่งอ่าวไทย ดังนั้น อาชีพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (เช่น หอยแมลงภู่ และกุ้งขาวแวนนาไม) อาชีพทำการประมง (เช่น การวางอวน ปลาทุ วางอวนกุ้ง วางอวนปูม้า และเรือปั่นปลาหมึก) และมีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่มาจากการทำประมง (ปลาหมึกแห้ง ปลาเค็ม น้ำปลากระตัก กะปิ (คนใต้เรียกว่าเคย)) จึงเป็นอาชีพหลักสร้างรายได้ของคนในชุมชนแห่งนี้ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 - 2570) ตำบลนาชะอัง อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร, 2564)

หอยแมลงภู่เป็นหอยเศรษฐกิจอีกชนิดหนึ่งของไทยโดยในปี 2567 มีผลผลิตอยู่ที่ 37,793.76 ตัน ซึ่งมากเป็นอันดับที่ 1 ของประเทศไทย คิดเป็นมูลค่า 424.22 ล้านบาท หอยชนิดนี้สามารถดำรงชีวิตและมีอัตราการเจริญเติบโตสูง โดยกรอกกินแพลงก์ตอนพืชและอินทรีย์วัตถุขนาดเล็กที่ลอยอยู่ในทะเลเป็นอาหาร ซึ่งชายฝั่งทะเลตำบลนาชะอัง อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ก็เป็นพื้นที่หนึ่งที่นิยมเลี้ยงหอยแมลงภู่กันอย่างแพร่หลาย เนื่องจากพื้นที่แห่งนี้มีลูกพันธุ์หอยแมลงภู่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติเป็นจำนวนมาก ส่วนใหญ่ยังใช้วิธีเลี้ยงแบบดั้งเดิมด้วยการใช้หลักไม้ปักลงในทะเลบริเวณชายฝั่งเพื่อเป็นวัสดุล่อให้ลูกพันธุ์หอยแมลงภู่ที่เกิดตามธรรมชาติมาลงเกาะอาศัย และเจริญเติบโตจนได้ขนาดที่จับขายได้ ซึ่งหลักเลี้ยงหอยเหล่านี้มีอายุการใช้งานสั้นเพียง 1-2 ปี ซึ่งต้องเสียค่าไม้และค่าแรงงานในการปักไม้เป็นประจำทุกปี และการใช้ไม้ก็มีข้อเสียหลายด้าน เช่น เนื่องจากไม้ไม่มีความแข็งแรงทำให้หักก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต หรือเสี่ยงต่อการโดนพายุพัดหักล้มทำให้ผลผลิตเสียหาย และยังส่งผลต่อการทำลายทัศนียภาพที่สวยงามทางทะเล และเป็นการกีดขวางทางเดินเรืออีกด้วยเนื่องจากไม้เมื่อสิ้นลงและแช่อยู่ในน้ำขณะน้ำขึ้นเต็มที่จะทำให้มองไม่เห็นและก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ในปัจจุบันไม้หลักที่ใช้ในการเลี้ยงหอยแมลงภู่มีแนวโน้มเริ่มหายากและมีราคาแพงขึ้นอีกด้วย ผลการวิจัยพบว่า 1) การวิเคราะห์ต้นทุนจากการเลี้ยงหอยแมลงภู่ด้วยวิธีปักหลักมีต้นทุนเฉลี่ยต่อรอบการลงทุนจำนวน 28,040 บาท 2) การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการเลี้ยงหอยแมลงภู่ด้วยวิธีปักหลักในพื้นที่ อำเภอสวี จังหวัดชุมพร พบว่ามีผลตอบแทนเฉลี่ยต่อรอบการลงทุนจำนวน 92,512 บาท (วรินพร และอัจฉราวรรณ, 2023) ส่วนการเลี้ยงหอยแมลงภู่แบบแพเชือกขนาด 1 ไร่ พบว่าหลังจากเลี้ยงนาน 8 เดือน (เดือนพฤศจิกายน 2542 - เดือนมิถุนายน 2543) หอยมีขนาดเฉลี่ยความยาว 6.55 เซนติเมตร ความกว้าง 3.18 เซนติเมตร น้ำหนักหอยทั้งตัว 20.57 กรัม น้ำหนักเปลือก 7.06 กรัม น้ำหนักเนื้อหอยสด 5.89 กรัม และน้ำหนักเนื้อหอยแห้ง 0.89 กรัม มีหอยเกาะอยู่บนเส้นเชือก 240 ตัวต่อความยาวเชือก 1 เมตร มีอัตราการตาย 19.46 % โดยหอยมีความยาวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเดือนละ 0.74 เซนติเมตร ได้ผลผลิตทั้งหมด 57,800 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 346,800 บาท (อลงกต และ ประเมษฐ์, 2565) ซึ่ง วรินพรและอัจฉราวรรณ (2023) ยังได้สรุปการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่โดยใช้วิธีปักหลักมีข้อเสียอย่างมาก ประกอบด้วย ด้านต้นทุนซึ่งเป็นวิธีที่ต้องใช้ต้นทุนสูงในการซื้อไม้ปักหลักมาใช้เป็นหลักให้หอยแมลงภู่เกาะเพื่อเจริญเติบโต รวมถึงการใช้ไม้ปักหลักที่เป็น

ของแข็ง ไม่พริ้วไหวตามน้ำหากกระแสน้ำมีความรุนแรงหรือเกิดพายุขึ้น หลักที่ปักเป็นที่เกาะของหอยอาจเกิดการหักได้ ดังนั้น จึงควรเปลี่ยนรูปแบบการเพาะเลี้ยงเพื่อให้เหมาะสมเพื่อรองรับกับสภาพแวดล้อมและเพื่อลดต้นทุน เช่น การเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่น้ำจืดแบบแพเชือกเป็นต้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของสุนิสา (2560) ที่พบว่าการเลี้ยงหอยแมลงภู่น้ำจืดแบบแพเชือกสามารถจะให้ผลผลิตสูงกว่าการเลี้ยงแบบอื่น ๆ ประมาณ 30-50 % อุปกรณ์สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย สะดวกในการติดตั้ง ช่วยเพิ่มโอกาสในการขยายพื้นที่เลี้ยง ใช้วัสดุที่หาง่าย อีกทั้งมีอายุการใช้งานนานหลายปี นับเป็นการยกระดับระบบการผลิต หอยแมลงภู่น้ำจืดให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นถือเป็นการยกระดับระบบการผลิตหอยแมลงภู่น้ำจืดให้ ทันสมัยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นและเป็นทางเลือกใหม่สำหรับผู้ประกอบอาชีพเลี้ยงหอยแมลงภู่น้ำจืด

โดยมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพรเป็นหน่วยงานหนึ่งที่มีความเชี่ยวชาญและความเป็นเลิศทางด้านการเกษตร โดยเฉพาะสาขาวิชาสัตวศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง อีกทั้งยังมีนโยบายที่ผลักดันพัฒนาบุคลากรให้เชี่ยวชาญพร้อมผลิตงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการเกษตรอัจฉริยะ (Smart Agriculture) ที่เน้นใช้วิธีการและอุปกรณ์ที่ประหยัดแต่ถูกต้องตามหลักวิชาการ มีการบูรณาการร่วมกันระหว่างเทคโนโลยีพื้นบ้านและเทคโนโลยีสมัยใหม่อย่างเหมาะสมพร้อมนำไปแก้ไขปัญหาและยกระดับการเลี้ยงหอยแมลงภู่น้ำจืดของชุมชนบ้านอ่าวยอให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพิ่มขึ้นซึ่งเป็น**กิจกรรมในปีที่ 1 ส่วนกิจกรรมปีที่ 2** 2.1) ส่งเสริมการสร้างอาชีพให้กลุ่มเป้าหมาย ฯ นำผลผลิตหอยแมลงภู่น้ำจืดบางส่วนหรือที่มีขนาดไม่ได้มาตรฐานความต้องการของตลาดมาแปรรูปให้เป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามความต้องการของผู้บริโภค (หอยแมลงภู่น้ำจืดแช่แข็ง ผงโรยข้าวหอยแมลงภู่น้ำจืดทอดกรอบ และ เนื้อหอยแมลงภู่น้ำจืด 1/2 ผาแซ่แข็ง) และมีมาตรฐานรับรอง (ประมงธงเขียว) เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค และ 2.2) ส่งเสริมชุมชนใช้เทคโนโลยีพัฒนาช่องทางการตลาดทั้งแบบออฟไลน์และออนไลน์เพื่อขยายเพื่อกระจายและจำหน่ายผลผลิตและผลิตภัณฑ์ในวงกว้างได้ลดความเสี่ยงปัญหาผลผลิตล้นตลาด สร้างอำนาจต่อรองด้านราคา เน้นการจำหน่ายจากผู้ผลิตสู่ผู้บริโภคโดยตรง แล้วส่งผลให้ชุมชนบ้านอ่าวยอมีห่วงโซ่อุปทานหอยแมลงภู่น้ำจืดคุณภาพที่เข้มแข็งอย่างยั่งยืน ที่ได้รับการพัฒนาตั้งแต่ต้น กลาง ปลายน้ำให้มีความรู้เข้าใจ สามารถนำไปปฏิบัติได้จนใช้เป็นแนวทางหนึ่งในการสร้างอาชีพกระจายรายได้ทั้งในและนอกภาคประมงอย่างมั่นคงยั่งยืนแล้วสามารถนำไปปรับใช้ต่อยอดผลผลิตชนิดอื่น ๆ ของชุมชน และพร้อมขยายผลไปยังชุมชนอื่น ๆ ต่อไป

ตารางที่ 1.2 ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
1. ชุมชนบ้านอ่าวยอเดิมที่มีการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่แบบหลักไม้ไผ่ที่มีอายุใช้งานสั้น ปัจจุบันหายากและราคาแพงจึงเป็นอุปสรรคสำคัญต่อการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่ในพื้นที่ และมักประสบสภาพอากาศแปรปรวนและคลื่นลมแรงทำให้หลักเลี้ยงหอย ๓ เสียหายและหักเป็นตอไต้มน้ำซึ่งเป็นอันตรายต่อชาวบ้านและเรือชาวประมงที่สัญจรไปมา เนื่องจากมีความยากมากในการย้ายหลักเลี้ยงหอย ๓ ไปยังพื้นที่ใหม่ 2. การจำหน่ายผลผลิตแบบสดในพื้นที่ผ่านพ่อค้าคนกลางมักถูกกดราคาต่ำ โดยเฉพาะช่วงเวลาที่ต้องเร่งเก็บเกี่ยวเพื่อลดผลกระทบจากสภาพอากาศแปรปรวนและคลื่นลมแรง	ปีที่ 1 เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่คุณภาพสูงแบบราวเชือกที่ใช้เชือกยักซ์ล่อลูกพันธุ์ลงเกาะและเลี้ยงมีค่าใช้จ่ายต่ำกว่าการใช้ไม้ไผ่และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ในปีต่อไปได้ และเมื่อเกิดสภาพอากาศและคลื่นลมแรงสามารถย้ายไปหลบในที่ปลอดภัยได้ ปีที่ 2 2.1) เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการยกระดับคุณค่าและมูลค่าหอยแมลงภู่ด้วยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ (หอยแมลงภู่ซีดซี๊ด ผงโรยข้าวหอยแมลงภู่ผัดโรตเตอรี่ และ เนื้อหอยแมลงภู่ 1/2 ฝา แซ่แซ่) และมีมาตรฐานรับรอง (ประมงธงเขียว) 2.2) เพื่อถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีพัฒนาช่องทางการตลาดทั้งแบบออฟไลน์และออนไลน์

กรณีโครงการต่อเนื่อง

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
นำเสนอแผนการดำเนินงานในปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ(ทุกปี)	สรุปผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้	สรุปตัวชี้วัด ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ และมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น

ผลการดำเนินงานทุกปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ประโยชน์	วิทยากรตัวคูณ	มูลค่าทางเศรษฐกิจ
		T1	T1	T1		Ti			
1									

³อธิบายข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มเป้าหมาย ยกตัวอย่างเช่น โครงการหมู่บ้านชาวพื้นเมือง ข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วย พื้นที่กี่ไร่ ผลผลิตต่อไร่ พันธุ์ข้าว รายได้ก่อนเข้าร่วมโครงการ เป็นต้น สามารถออกแบบตารางเพิ่มเติมได้

T1-Ti คือ องค์ความรู้ หรือเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอดให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ปีที่ 1 -

7. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มูลงสู่คุณภาพสูงแบบรวมเชิง
2. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการยกระดับคุณค่าและมูลค่าหอยแมลงภู่มูลงสู่การแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ และมีมาตรฐานรับรอง
3. เพื่อถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีพัฒนาช่องทางการตลาดทั้งแบบออฟไลน์และออนไลน์

8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย กลุ่มประมงพื้นบ้านเรือเล็กอ่าววยอ

ชื่อผู้ประสานงาน นายชัยรัตน์ สุตราม เบอร์โทร 062-9621784

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย ละติจูด 10.544385 ลองจิจูด 99.269021

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

ตุลาคม 2568 - ธันวาคม 2570

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain):

บ้านอ่าวยอหมู่บ้านหอยแมลงภู่มูลค่าคุณภาพแบบรวบเชือก

สถานการณ์ปัญหา

1. ชุมชนบ้านอ่าวยอเดิมที่มีการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มูลค่าคุณภาพสูงแบบรวบเชือก ปัจจุบันหายากและราคาแพงจึงเป็นอุปสรรคสำคัญต่อการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มูลค่าคุณภาพสูงในพื้นที่ และมักประสบสภาพอากาศแปรปรวนและคลื่นลมแรงทำให้หลักเลี้ยงหอย ๖ เสียหายและหักเป็นต่อได้น้ำซึ่งเป็นอันตรายต่อชาวบ้านและเรือชาวประมงที่สัญจรไปมาเนื่องจากมีความยากมากในการย้ายหลักเลี้ยงหอย ๖ ไปยังพื้นที่ใหม่
2. การจำหน่ายผลผลิตแบบสดในพื้นที่ผ่านพ่อค้าคนกลางมักถูกกดราคาต่ำ โดยเฉพาะช่วงเวลาที่ต้องเร่งเก็บเกี่ยวเพื่อลดผลกระทบจากสภาพอากาศแปรปรวนและคลื่นลมแรง

กิจกรรมสำคัญ

ปีที่ 1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มูลค่าคุณภาพสูงแบบรวบเชือก

ปีที่ 2 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการยกระดับคุณค่าและมูลค่าหอยแมลงภู่มูลค่าคุณภาพสูงด้วยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ ต่าง ๆ (หอยแมลงภู่มูตี่ดัด ผงโรยข้าวหอยแมลงภู่มูตี่ดัดโหระพา และ เนื้อหอยแมลงภู่มูตี่ดัด ๑/๒ ผาแซ่แซ่) และมาตรฐานรับรอง (ประมงธงเขียว)

2.2 การถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีพัฒนาช่องทางการตลาดทั้งแบบออฟไลน์และออนไลน์

ผลผลิต

ปีที่ 1 กลุ่มเป้าหมาย ๖ สามารถเพาะเลี้ยงและผลิตหอยแมลงภู่มูลค่าคุณภาพสูงแบบรวบเชือกเพิ่มขึ้นและอย่างต่อเนื่องได้

ปีที่ 2 2.1) กลุ่มเป้าหมาย ๖ สามารถแปรรูปผลิตภัณฑ์จากหอยแมลงภู่มูตี่ดัด ผงโรยข้าวหอยแมลงภู่มูตี่ดัดโหระพา และ เนื้อหอยแมลงภู่มูตี่ดัด ๑/๒ ผาแซ่แซ่) และมีมาตรฐานรับรองได้ (ประมงธงเขียว)

2.2) กลุ่มเป้าหมาย ๖ สามารถใช้ช่องทางการตลาดทั้งแบบออฟไลน์และออนไลน์เพื่อกระจายผลผลิตและผลิตภัณฑ์ในวงกว้างได้

ผลลัพธ์

ปีที่ 1 ผลผลิตหอยแมลงภู่มูลค่าคุณภาพสูงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องปีละร้อยละ 30 จากเดิม

ปีที่ 2 2.1) ผลิตภัณฑ์จากหอยแมลงภู่มูลค่าคุณภาพสูง 3 ผลิตภัณฑ์ (หอยแมลงภู่มูตี่ดัด ผงโรยข้าวหอยแมลงภู่มูตี่ดัดโหระพา และ เนื้อหอยแมลงภู่มูตี่ดัด ๑/๒ ผาแซ่แซ่) และที่มีมาตรฐานรับรอง (ประมงธงเขียว) จำนวน 1 มาตรฐาน

2.2) ชุมชนใช้เทคโนโลยีเพื่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทั้งแบบออฟไลน์และออนไลน์เพิ่มขึ้น 1 ช่องทาง

ผลกระทบ

ชุมชนบ้านอ่าวยอมีห่วงโซ่อุปทานหอยแมลงภู่มูลค่าคุณภาพที่เข้มแข็งอย่างยั่งยืน ที่ได้รับการพัฒนาตั้งแต่ต้น กลาง ปลายน้ำให้มีความรู้ เข้าใจ สามารถนำไปปฏิบัติได้จนใช้เป็นแนวทางหนึ่งในการสร้างอาชีพกระจายรายได้ทั้งในและนอกภาคประมงอย่างมั่นคง ยั่งยืนแล้วสามารถนำไปปรับใช้ต่อยอดผลผลิตชนิดอื่น ๆ ของชุมชน และพร้อมขยายผลไปยังชุมชนอื่น ๆ ต่อไป

ภาพที่ 1.2 ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain)

11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

ตารางที่ 1.3 แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ

Key Partners	Key Activities	Value Propositions	Customer Relationships	Customer Segments
สาขาวิชานวัตกรรม การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชายฝั่ง มหาวิทยาลัยแม่ โจ้-ชุมพร สาขาวิชาการจัดการ สำหรับผู้ประกอบการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร สำนักงานประมง จังหวัดชุมพร สำนักงานประมง อำเภอเมืองชุมพร สำนักงานพัฒนา ชุมชนเมืองชุมพร กลุ่มประมงพื้นบ้าน เรือเล็กอ่าววยอ	1. เทคโนโลยีการ เพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่ คุณภาพสูงแบบบราว เชือก 2. เทคโนโลยีการ ยกระดับคุณค่าและ มูลค่าหอยแมลงภู่ด้วย การแปรรูปเป็น ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ (หอย แมลงภู่ซีสด ผงโรย ข้าวหอยแมลงภู่ ผัก โหระพา และ เนื้อ หอยแมลงภู่ ½ ฝาแช่ แข็ง) และมีมาตรฐาน รับรอง (ประมงธงเขียว) 3. การถ่ายทอดการใช้ เทคโนโลยีพัฒนา ช่องทางการตลาดทั้ง แบบออฟไลน์ และ ออนไลน์	1. ผลผลิตหอยแมลงภู่ คุณภาพสูงจากระบบ เพาะเลี้ยงที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม 2. ผลิตภัณฑ์มีความ หลากหลายตรงใจต่อ ผู้บริโภค 3. ผลิตภัณฑ์ที่มี มาตรฐานรับรองสร้าง ความมั่นใจต่อผู้บริโภค 3. ช่องทางการตลาดทั้ง แบบออฟไลน์ และ ออนไลน์ช่วยสร้างการมี ส่วนร่วมกับลูกค้าได้ โดยตรง, สื่อสารได้ รวดเร็ว, และสร้างการ รับรู้ได้ในวงกว้างอย่าง รวดเร็ว	1. ดำเนินกิจกรรมด้วย Service Mind มั่นใจ ในสินค้า และ . เทคโนโลยีที่ทันสมัย 2. เปิดให้เยี่ยมชมและ แลกเปลี่ยนฟาร์ม เพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่ คุณภาพสูงแบบบราว เชือก และสถานที่แปรร ูปผลิตภัณฑ์จาก หอยแมลงภู่คุณภาพสูง	1. นักท่องเที่ยว โรงแรม และร้านอาหารในพื้นที่ 2. กลุ่มผู้บริโภคให้ ความสำคัญเรื่องอาหาร ปลอดภัยเป็นพิเศษ 2. กลุ่มผู้ประกอบการ ร้านอาหารจังหวัด เชียงใหม่
	Key Resources		Chanals	
	1. กลุ่มประมงพื้นบ้าน เรือเล็กอ่าววยอ 2. กลุ่มผู้เพาะเลี้ยง หอยแมลงภู่ 2. กลุ่มผู้สูงอายุ และ กลุ่มสตรีแม่บ้าน		1. ตลาดออนไลน์ เช่น Line TikTok และ Shopee 2. ตลาดออฟไลน์ เช่น โฮมสเตย์ ตลาดชุมชน และ ร้านแสดงสินค้าในงานต่าง ๆ	
Cost Strems			Revenue Strems	
1. ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมฟาร์มวัสดุอุปกรณ์เลี้ยงหอยแมลงภู่แบบบราวเชือก 2. ค่าวัตถุดิบหอยแมลงภู่ เครื่องปรุงรส บรรจุภัณฑ์ และดำเนินการขอรับ มาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์ 3. ค่าใช้จ่ายออกแบบสื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่าง ๆ			1. รายได้ประจำเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 จากเดิม 2. รายได้ผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้นร้อยละ 30 จากเดิม	

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการ เพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่ คุณภาพสูงแบบรวบเชือก									175,000	กมลวรรณและ คณะ	1. การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์พร้อมคัดเลือกสมาชิก ๆ จาก กลุ่มเป้าหมาย ฯ
										กมลวรรณและ คณะ	2. การลงพื้นที่จัดอบรมทั้งการบรรยายและลงมือปฏิบัติการ เพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มูลค่าสูงแบบรวบเชือก
										กมลวรรณและ คณะ	3. การลงพื้นที่ติดตามเก็บข้อมูลและให้คำปรึกษา
										กมลวรรณและ คณะ	4. การเผยแพร่กิจกรรมต่าง ๆ ผ่านทาง Social Media สร้างการ รับรู้ และมีส่วนร่วม
										กมลวรรณและ คณะ	5. การลงพื้นที่จัดอบรมทั้งการบรรยายและลงมือปฏิบัติการคิด ต้นทุนและกำไร
										กมลวรรณและ คณะ	6. การลงพื้นที่การติดตามประเมินผลโครงการ
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการ ยกระดับคุณค่าและมูลค่า									180,000	กมลวรรณ/ พรพิมล	1. การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์พร้อมคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย

หอยแมลงภู่วัยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ และมาตรฐานรับรอง										2. การลงพื้นที่จัดอบรมทั้งการบรรยายและลงมือปฏิบัติการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ (หอยแมลงภู่วัสดูชีดขาด ผงโรยข้าว หอยแมลงภู่วัดโหระพา และ เนื้อหอยแมลงภู่วัด 1/2 ผาแข้งแข็ง)
										3. การลงพื้นที่จัดอบรมทั้งการบรรยายและลงมือปฏิบัติการขอรับมาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์ (ประมงธงเขียว)
										4. การลงพื้นที่จัดอบรมทั้งการบรรยายและลงมือปฏิบัติการพัฒนาและออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน และเอกลักษณ์ชุมชน
										5. การเผยแพร่กิจกรรมต่าง ๆ ผ่านทาง Social Media สร้างการรับรู้ และมีส่วนร่วม
										6. การลงพื้นที่ติดตามให้คำปรึกษาและประเมินผลโครงการ
3. การถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีพัฒนาช่องทางการตลาดทั้งแบบออฟไลน์และออนไลน์								70,000	กมลวรรณ/จิตติมา	1.การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์พร้อมคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย
										2. การลงพื้นที่จัดอบรมทั้งการบรรยายและลงมือปฏิบัติการใช้เทคโนโลยีพัฒนาช่องทางการตลาดทั้งแบบออฟไลน์และออนไลน์ และแนวทางการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ
										3. การเผยแพร่กิจกรรมต่าง ๆ ผ่านทาง Social Media สร้างการรับรู้ และมีส่วนร่วม
										4. การลงพื้นที่ติดตามให้คำปรึกษาและประเมินผลโครงการ
สรุปงบประมาณ								425,000		

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

ตารางที่ 1.5 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
1. การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์พร้อม คัดเลือกสมาชิก ๆ จากกลุ่มเป้าหมาย ฯ		16,200					16,200	กมลวรรณ และคณะ	ลงพื้นที่และจัด ประชุม
2. การลงพื้นที่จัดอบรมทั้งการบรรยาย และลงมือปฏิบัติการเพาะเลี้ยง หอยแมลงภู่วัฒนภาพสูงแบบรวบเชือก		89,800					89,800	กมลวรรณ และคณะ	ลงพื้นที่และจัด ประชุม
3. การลงพื้นที่ติดตามเก็บข้อมูลและให้ คำปรึกษา		9,200					9,200	กมลวรรณ และคณะ	การลงพื้นที่
4. การเผยแพร่กิจกรรมต่าง ๆ ผ่านทาง Social Media สร้างการรับรู้ และมีส่วน ร่วม		13,400					13,400	กมลวรรณ และคณะ	การลงพื้นที่
5. การลงพื้นที่จัดอบรมทั้งการบรรยาย และลงมือปฏิบัติการคิดค้นทุนและกำไร			37,200				37,200	กมลวรรณ และคณะ	การลงพื้นที่และจัด ประชุม
6. การลงพื้นที่การติดตามประเมินผล โครงการ					9,200		9,200	กมลวรรณ และคณะ	การลงพื้นที่
สรุปงบประมาณ	165,800			9,200			175,000		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ตารางที่ 1.6 ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี	
		ปีที่ 1	ปีที่ 2
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	2	1
2.1 การเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มูลงภาชนะแบบรวบเชือก			
2.2 การคิดต้นทุนและกำไร			
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	2
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	40	40
6. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	เท่า	1	1
7. จำนวนพื้นที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานประมงธงเขียว	กลุ่ม		1
8. จำนวนผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหอยแมลงภู่มูลงภาชนะที่ได้รับการรับรองมาตรฐานประมงธงเขียว			2

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ตารางที่ 1.7 หน่วยงานสนับสนุน และรูปแบบการสนับสนุน

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
1. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งชุมพร	ให้องค์ความรู้และให้คำปรึกษาการเลี้ยงหอยแมลงภู่มูลงภาชนะ
2. สำนักงานประมงอำเภอเมืองชุมพร	ให้ความรู้กฎระเบียบและแนวทางการใช้ประโยชน์ชายฝั่งทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
3. สำนักงานประมงจังหวัดชุมพร	ให้องค์ความรู้และดำเนินการยกระดับการเลี้ยงและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหอยแมลงภู่มูลงภาชนะมาตรฐานรับรองประมงธงเขียว

4. สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอเมืองชุมพร	ให้องค์ความรู้และสนับสนุนการใช้ตลาดแบบออฟไลน์ และออนไลน์เพื่อยกระดับการจำหน่ายผลิตภัณฑ์
--------------------------------------	---

15. ผลกระทบ :

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของชุมชน/หมู่บ้าน) โปรดระบุ

ชุมชนสามารถนำองค์ความรู้และเทคโนโลยี เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มูลค่าสูงแบบรวมเชือกที่เน้นใช้วิธีการและอุปกรณ์ที่ประหยัด แต่ถูกต้องตามหลักวิชาการที่มีการบูรณาการเทคโนโลยีพื้นบ้านและเทคโนโลยีสมัยใหม่ร่วมกันพร้อมนำมาแก้ไขปัญหาและยกระดับการเลี้ยงหอยแมลงภู่มูลค่าสูงที่ของชุมชนบ้านอ่าวยอให้ได้ผลผลิตและมูลค่าเพิ่มขึ้นอย่างละร้อยละ 30 และ 30 ตามลำดับ ซึ่งเป็นกิจกรรมปีที่ 1 ส่วนกิจกรรมปีที่ 2 2.1) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการยกระดับคุณค่าและมูลค่าหอยแมลงภู่มูลค่าสูงด้วยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ และมีมาตรฐานรับรอง และ 2.2) การถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีพัฒนาช่องทางการตลาดทั้งแบบออฟไลน์และออนไลน์เพื่อกระจายผลผลิตและผลิตภัณฑ์ในวงกว้างอย่างทั่วถึง

ลดรายจ่าย

การนำเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มูลค่าสูงแบบรวมเชือกนั้นช่วยกลุ่มเป้าหมายลดค่าใช้จ่ายวัสดุและอุปกรณ์เลี้ยงหอยแมลงภู่มูลค่าสูง อีกทั้งมีอายุการใช้งานนานหลายปี อีกทั้งยังสะดวกในเคลื่อนย้ายได้ง่ายและติดตั้งด้วย

15.2 สังคม

การส่งเสริมให้ชุมชนบ้านอ่าวยอเป็นแหล่งเรียนรู้ที่มีกิจกรรมการผลิตตั้งแต่ ต้น กลาง และปลายน้ำ แล้วพัฒนาสร้างเป็นอาชีพกระจายรายได้ให้คนในกลุ่มต่าง ๆ ในโครงสร้างองค์กรชุมชนตามความรู้ความสามารถและบทบาทหน้าที่ของตนในชุมชนส่งผลให้ทุกคนมีความรู้สึกเป็นเจ้าของและมีความรับผิดชอบร่วมกัน ซึ่งเป็นแล้วพัฒนาไปสู่ชุมชนเข้มแข็งต่อไป

15.3 สิ่งแวดล้อม

การนำเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มูลงสู่คุณภาพสูงแบบรวบเชือกนั้นช่วยกลุ่มเป้าหมายลดการใช้วัสดุและอุปกรณ์เลี้ยงหอยแมลงภู่อีกทั้งมีอายุการใช้งานนานหลายปีสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำ ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งที่ช่วยลดการเกิดขยะในทะเลอย่าง

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 750,000 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ. 2569 จำนวน 175,000 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2570 จำนวน 250,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 175,000 บาท ประกอบด้วย

ตารางที่ 1.8 งบประมาณขอรับการสนับสนุน

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1. การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์พร้อมคัดเลือกสมาชิก จากกลุ่มเป้าหมาย ฯ				
	ค่าจ้างเหมารถน้ำมันเชื้อเพลิง	(1 คัน x 1 วัน x 1 ครั้ง เป็นเงิน 2,000 บาท)	2,000	2,000
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ไป-กลับ)	(1 คัน x 300 กม. x 1 ครั้ง เป็นเงิน 1,200 บาท)	4	1,200
	ค่าอาหารกลางวันสถานที่เอกชน	(55 คน x 1 มื้อ x 1 ครั้ง เป็นเงิน 5,500 บาท)	100	5,500
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม สถานที่เอกชน	(55 คน x 2 มื้อ x 1 ครั้ง เป็นเงิน 5,500 บาท)	50	5,500
	ค่าป้ายแสดงประชาสัมพันธ์	(1 ชุด x 1 วัน x 1 ครั้ง เป็นเงิน 2,000 บาท)	2,000	2,000
2. การลงพื้นที่จัดอบรมทั้งการบรรยายและลงมือปฏิบัติการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มูลงสู่คุณภาพสูงแบบรวบเชือก	ค่าตอบแทนวิทยากร	(2 คน x 3.5 ชม. บาท x 1 ครั้ง เป็นเงิน 4,200 บาท)	600	4,200
	ค่าจ้างเหมารถน้ำมันเชื้อเพลิง (เลี้ยงนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย)	(1 คัน x 2 วัน x 1 ครั้ง เป็นเงิน 4,000 บาท)	2,000	4,000
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ไป-กลับ) (เลี้ยงนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย)	(1 คัน x 300 กม. x 1 ครั้ง เป็นเงิน 1,200 บาท)	4	1,200
	ค่าที่พัก	(5 คน x 1 คืน x 1 ครั้ง เป็นเงิน 4,000 บาท)	800	4,000

	ค่าจ้างเหมาเดินทางวิทยากร	(2 คน x 1 ครั้ง เป็นเงิน 5,000 บาท)	2,500	5,000
	เอกสารถ่ายทอดองค์ความรู้และเอกสารประเมินฯ	(50 ชุด x 1 ครั้ง เป็นเงิน 5,000 บาท)	100	5,000
	ค่าอาหารกลางวันสถานที่เอกชน	(57 คน x 1 มื้อ x 1 ครั้ง เป็นเงิน 5,700 บาท)	100	5,700
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม สถานที่เอกชน	(57 คน x 2 มื้อ x 1 ครั้ง เป็นเงิน 5,700 บาท)	50	5,700
	ค่าตัวอย่าง วัสดุและอุปกรณ์ประกอบการอบรมการเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่วัยคุณภาพสูงแบบรวาเชือก	(1 ชุด x 1 ครั้ง เป็นเงิน 70,000 บาท)	40,000	40,000
	วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เช่น ค่าชุดตรวจสอบคุณภาพน้ำ (เช่น ชุดตรวจสอบค่าคลอรีน แอมโมเนีย ไนไตรท์ ความเป็นกรดเป็นด่าง ความเค็ม ความเป็นด่าง และความกระด้าง เป็นต้น) ชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำ	(3 ชุด x 1 ครั้ง เป็นเงิน 15,000 บาท)	5,000	15,000
3. การลงพื้นที่ติดตามเก็บข้อมูลและให้คำปรึกษา	ค่าจ้างเหมารถน้ำมันเชื้อเพลิง (เลี้ยงนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย)	(1 คัน x 2 วัน x 1 ครั้ง เป็นเงิน 4,000 บาท)	2,000	4,000
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ไป-กลับ) (เลี้ยงนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย)	(1 คัน x 300 กม. x 1 ครั้ง เป็นเงิน 1,200 บาท)	4	1,200
	ค่าที่พัก	(5 คน x 1 คืน x 1 ครั้ง เป็นเงิน 4,000 บาท)	800	4,000
4. การเผยแพร่กิจกรรมต่าง ๆ ผ่านทาง Social Media สร้างการรับรู้ และมีส่วนร่วม	ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ เช่น external harddisk หมึกปรี้น และ แบตสำรอง เป็นต้น	(1 ชุด x 1 วัน x 1 ครั้ง เป็นเงิน 10,000 บาท)	10,000	10,000
	ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ 4a กระดาษฟลิปชาร์ต กระดาษไวท์บอร์ด ปากกาไวท์บอร์ด ปากกาเมจิก และคลิปดำ เป็นต้น	(1 ชุด x 1 วัน x 1 ครั้ง เป็นเงิน 3,400 บาท)	3,400	3,400
5. การลงพื้นที่จัดอบรมทั้งการบรรยายและลงมือปฏิบัติการคิดต้นทุนและกำไร	ค่าเบี้ยเลี้ยงนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย	(5 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง เป็นเงิน 2,400 บาท)	240	2,400
	ค่าตอบแทนวิทยากร	(2 คน x 3.5 ชม. บาท x 1 ครั้ง เป็นเงิน 4,200 บาท)	600	4,200
	ค่าจ้างเหมารถน้ำมันเชื้อเพลิง (เลี้ยงนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย)	(1 คัน x 2 วัน x 1 ครั้ง เป็นเงิน 4,000 บาท)	2,000	4,000

	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ไป-กลับ) (เลี้ยงนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย)	(1 คัน x 300 กม. x 1 ครั้ง เงิน 1,200 บาท)	4	1,200
	ค่าที่พัก	(5 คน x 1 คืน x 1 ครั้ง เป็นเงิน 4,000 บาท)	800	4,000
	ค่าจ้างเหมาเดินทางวิทยากร	(2 คน x 1 ครั้ง เป็นเงิน 5,000 บาท)	2,500	5,000
	เอกสารถ่ายทอดองค์ความรู้และ เอกสารประเมินฯ	(50 ชุด x 1 ครั้ง เป็นเงิน 5,000 บาท)	100	5,000
	ค่าอาหารกลางวันสถานที่เอกชน	(57 คน x 1 มื้อ x 1 ครั้ง เป็น เงิน 5,700 บาท)	100	5,700
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม สถานที่ เอกชน	(57 คน x 2 มื้อ x 1 ครั้ง เป็น เงิน 5,700 บาท)	50	5,700
6. การประเมินผล	ค่าจ้างเหมาค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (เลี้ยงนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย)	(1 คัน x 2 วัน x 1 ครั้ง เป็นเงิน 4,000 บาท)	2,000	4,000
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ไป-กลับ) (เลี้ยงนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย)	(1 คัน x 300 กม. x 1 ครั้ง เงิน 1,200 บาท)	4	1,200
	ค่าที่พัก	(5 คน x 1 คืน x 1 ครั้ง เป็นเงิน 4,000 บาท)	800	4,000

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะ
จัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้
ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ (ระบุ
ที่มาของตัวเลขและแสดงวิธีการคำนวณให้ชัดเจน)
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ภายใน
15 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (ภายในวันที่ 15 ตุลาคม) หรือนับจากวันสิ้นสุดระยะเวลา
ดำเนินโครงการ (กรณีขอขยายเวลา) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย โดยต้องแจ้งให้ สป.อว.
ทราบล่วงหน้าและต้องระบุเหตุผลไว้ในหนังสือจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ถึง สป.อว. ให้
ชัดเจน
- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความ
จำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหาร
หน่วยงานเป็นผู้ลงนาม ในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม แจ้งให้ สป.อว. ทราบ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไม่เกิน 15 วัน เพื่อ
ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลวรรณ ศุภวิญญู)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

สาขาวิชานวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ 2569

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว) ชัยรัตน์ สุธรรมตำแหน่งในหมู่บ้าน/กลุ่ม
ปรางค์น้อยโรงเรียนวัดอ่าวอู๋ ต.ปรางค์คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้าน

วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้(ระบุปัญหา ความต้องการที่จะ
นำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. ยกฐานะโรงเรียนอ่าวอู๋เป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์วิถีแบบบ่มเพาะ
 2. การเพิ่มมูลค่าของผลผลิตทางการเกษตรของโรงเรียนอ่าวอู๋ให้สามารถแข่งขันได้ในตลาด
 3. การใช้เทคโนโลยีเกษตรแบบ ๑๐๐ ไร่ ๑๐๐ คน ๑๐๐ ปี เพื่อลดต้นทุนการผลิต
- ทั้งนี้ทางหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น (โปรดระบุชื่อ

หน่วยงานและผู้ประสานงาน) ที่จะร่วมสนับสนุนฯ ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. หน่วยงาน ปรางค์น้อยโรงเรียนวัดอ่าวอู๋ ชื่อผู้ประสานงาน อ. ชัยรัตน์ สุธรรม
2. หน่วยงาน ปรางค์น้อยโรงเรียนวัดอ่าวอู๋ ชื่อผู้ประสานงาน อ. อธิวัฒน์ สักนง
3. หน่วยงาน อ. ชัยรัตน์ สุธรรม ชื่อผู้ประสานงาน นาง รสมี ใจดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ชัยรัตน์ สุธรรม

(นาย ชัยรัตน์ สุธรรม)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร 062-9621784

หมายเหตุ

๑. กรุณาระบุรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของทุกคนที่เข้าร่วมและต้องไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อชุมชน/หมู่บ้าน

ภาพที่ 1.3 แบบสำรวจความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน ฯ

ตารางที่ 1.9 รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบัน ต่อปี
1	นายชัยรัตน์ สุดตราม	57 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	180,000
2	นายก้าพล สุพรรณา	20 ม.8 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
3	นายกิจจา สวัสดิ์	64/2 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
4	นายสุทน ทวยชน	109/3 ม.8 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	180,000
5	นายชัยพร สวัสดิ์	64/2 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
6	นายณพรัตน์ โฉมทองคำ	8 ม.1 ต.บางสน อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000
7	น.ส.รุ่งทิพา ทะเลธาร	56/1 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	แม่บ้าน	108,000
8	น.ส.หยาดพิรุณ ขุนราช เสนา	84/5 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	แม่บ้าน	120,000
9	นายสมนึก แซ่ห่าน	65 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
10	นางละไม สุทธิกรณ์	64/4 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	แปรรูปอาหาร ทะเลของกลุ่ม ฯ	144,000
11	น.ส.จริยาภรณ์ สุทธิกรณ์	6/2 ม.7 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	แม่บ้าน	108,000
12	นายอัครสิทธิ์ สุดตราม	113/2 ม.8 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	180,000
13	นายธัญญา สุดตราม	113/2 ม.8 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
14	นายณัฐชัย สุดตราม	113/2 ม.8 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
15	นางรัตนา พวงเปี้ย	34/3 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
16	นายบรรพจน์ ทวยชน	7 ม.8 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
17	นางปานทอง พันลัดดา	5/1 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000
18	นายบุญส่ง ตรีวงศ์	29 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000
19	นายสมเกียรติ สวัสดิ์	6/4 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
20	น.ส.กนกวรรณ ขวัญรอด	68/2 ม.2 ต.นาทุ่ง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	150,000
21	น.ส.มานี อ้าพันกาญจน์	98 ม.7 ต.นาทุ่ง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	150,000
22	นายสัมพันธ์ แซ่ห่าน	106/1 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
23	นางจำเรียง ชนม์ทวี	63 ม.7 ต.นาทุ่ง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
24	นายธวัชชัย บุญจันทร์	31/9 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000
25	น.ส.จารุวรรณ รัตนจันทร์	3/3 ม.7 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	แม่บ้าน	120,000
26	น.ส.เพ็ญภา รัตนจันทร์	52/5 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	แม่บ้าน	120,000
27	นางสำราญ สุดตราม	8/3 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	แปรรูปอาหาร ทะเลของกลุ่ม ฯ	144,000
28	นายสมชาย รัตนจันทร์	1/2 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000

29	นางมณฑา รัตนจ้านงค์	52/5 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	แปรรูปอาหาร ทะเลของกลุ่ม ฯ	144,000
30	นายรัฐวุฒิ สุตราม	9 ม.8 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
31	นายสมพร แซ่ห่าน	63/2 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
32	นายเฉลิมฤทธิ์ สิงหการ	109/2 ม.9 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
33	น.ส.เบญจวรรณ อีสโร	85/2 ม.3 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
34	นายราย แก้วมี	39/6 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000
35	น.ส.โกสน ทันบุรี	18/2 ม.7 ต.ตากแดด อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง	120,000
36	นายสำราญ สุตราม	57 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000
37	นายสราวุธ กาลพัฒน์	ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000
38	นางราตรี แป้นพรหม	ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	แปรรูปอาหาร ทะเลของกลุ่ม ฯ	144,000
39	น.ส.สุกัษมา อนิลบล	98 ม.6 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	แม่บ้าน	108,000
40	นายวิรศักดิ์ เขาวนรังค์	112 ม.6 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000
41	น.ส.เคิมศิลป์ สุตราม	57/5 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000
42	นายกัมปนาท สวัสดิ์	123 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000
43	นายสมหมาย รัตนจ้านงค์	108 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000
44	นายประพันธ์ จีรภา	16 ม.7 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000
45	นายจักรกฤษ สวัสดิ์	112 ม.7 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000
46	นางอุดม ชนะสุข	11 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	แม่บ้าน	108,000
47	นางประกาย รัตนจ้านงค์	108 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000
48	นางสมศรี วิเศษศักดิ์	73 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	150,000
49	นายนิคม รัตนจ้านงค์	145 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000
50	น.ส.พิจิตรา รัตนจ้านงค์	14 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง	120,000

บทที่ 2

การดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีบ้านอ่าวอหุ่มบ้านหอยแมลงภู่คุณภาพแบบรวเชื้อกซึ่งได้รับงบประมาณสนับสนุนจากคลินิกเทคโนโลยีการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ Science Community Incubator : SCI สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ได้ สรุปผลการประเมินระหว่างการทำถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้ง 1 รุ่น ดังนี้ มีผู้เข้าร่วมการอบรมทั้งภาคบรรยายและฝึกปฏิบัติรวมทั้งสิ้น 50 คน

รายชื่อผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

กิจกรรมส่งเสริมองค์ความรู้ให้เข้มแข็งเพื่อเป็นหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีการให้ถ่ายทอดความรู้เรื่องพัฒนาบ้านอ่าวอหุ่มบ้านหอยแมลงภู่คุณภาพแบบรวเชื้อกให้แก่ กลุ่มชาวประมงชายฝั่ง บ้านอ่าวอ ตำบลนาชะอัง อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร และพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีผู้เข้าร่วมรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งหมด 50 คน (ตารางที่ 2.1)

ตารางที่ 2.1 รายชื่อผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ
1	นายชัยรัตน์ สุดตราม	57 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
2	นายกำพล สุพรรณา	20 ม.8 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
3	นายกิจจา สวัสดิ์	64/2 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
4	นายสุทน ทวยชน	109/3 ม.8 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
5	นายชัยพร สวัสดิ์	64/2 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
6	นายณพรัตน์ โฉมทองค์	8 ม.1 ต.บางสน อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
7	น.ส.รุ่งทิพา ทะเลธาร	56/1 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	แม่บ้าน
8	น.ส.หยาดพิรุณ ขุนราชเสนา	84/5 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	แม่บ้าน
9	นายสมนึก แซ่ห่าน	65 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
10	นางละไม สุทธิกรณ์	64/4 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	แปรรูปอาหารทะเลของกลุ่มฯ
11	น.ส.จริยาภรณ์ สุทธิกรณ์	6/2 ม.7 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	แม่บ้าน

12	นายอัครสิทธิ์ สุตราม	113/2 ม.8 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
13	นายธัญญา สุตราม	113/2 ม.8 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
14	นายณัฐชัย สุตราม	113/2 ม.8 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
15	นางรัตนา พวงเปีย	34/3 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
16	นายบรรพจน์ ทวยชน	7 ม.8 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
17	นางปานทอง พันลัดดา	5/1 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
18	นายบุญส่ง ตรึงค์	29 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
19	นายสมเกียรติ สวัสดิ์	6/4 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
20	น.ส.กนกวรรณ ขวัญรอด	68/2 ม.2 ต.นาทุ่ง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
21	น.ส.มานี อัมพันกาญจน์	98 ม.7 ต.นาทุ่ง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
22	นายสัมพันธ์ แซ่ห่าน	106/1 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
23	นางจำเรียง ชนม์ทวี	63 ม.7 ต.นาทุ่ง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
24	นายธวัชชัย บุญจ้านงค์	31/9 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
25	น.ส.จารุวรรณ รัตนจ้านงค์	3/3 ม.7 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	แม่บ้าน
26	น.ส.เพ็ญภา รัตนจ้านงค์	52/5 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	แม่บ้าน
27	นางสำราญ สุตราม	8/3 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	แปรรูปอาหารทะเล ของกลุ่มฯ
28	นายสมชาย รัตนจ้านงค์	1/2 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
29	นางมณฑา รัตนจ้านงค์	52/5 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	แปรรูปอาหารทะเล ของกลุ่มฯ
30	นายณัฐวุฒิ สุตราม	9 ม.8 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
31	นายสมพร แซ่ห่าน	63/2 ม.5 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
32	นายเฉลิมฤทธิ์ สิงห์การ	109/2 ม.9 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
33	น.ส.เบญจวรรณ อีสโร	85/2 ม.3 ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
34	นายราย แก้วมี	39/6 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
35	น.ส.โกสน ทันบุรี	18/2 ม.7 ต.ตากแดด อ.เมือง จ.ชุมพร	ประมง
36	นายสำรวย สุตราม	57 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
37	นายสรารุช กาลพัฒน์	ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
38	นางราตรี แป้นพรหม	ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	แปรรูปอาหารทะเล ของกลุ่มฯ
39	น.ส.สุกษมา อนิลบล	98 ม.6 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	แม่บ้าน
40	นายวิรัชศักดิ์ เขาว์นรงค์	112 ม.6 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
41	น.ส.เดิมนิลปี สุตราม	57/5 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
42	นายกัมปนาท สวัสดิ์	123 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง

43	นายสมหมาย รัตนจำนงค์	108 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
44	นายประพันธ์ จีรภา	16 ม.7 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
45	นายจักรกฤษ สวัสดิ์	112 ม.7 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
46	นางอุดม ชนะสุข	11 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	แม่บ้าน
47	นางประกาย รัตนจำนงค์	108 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
48	นางสมศรี วิเศษศักดิ์	73 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
49	นายนิคม รัตนจำนงค์	145 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง
50	น.ส.พิจิตรา รัตนจำนงค์	14 ม.8 ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ประมง

ข้อมูลผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

โดยมีผู้เข้าร่วมรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งหมด 50 คน ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นเพศชายอยู่ที่ 28 คน (คิดเป็น 60.87 เปอร์เซ็นต์) ที่มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี อยู่ที่ 14 คน (คิดเป็น 28.00 เปอร์เซ็นต์) ซึ่งประกอบอาชีพชาวประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอยู่ที่ 39 คน (คิดเป็น 78.00 เปอร์เซ็นต์) ที่มีระดับการศึกษาสูงสุดในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น อยู่ที่ 20 คน (คิดเป็น 40.00 เปอร์เซ็นต์) มีรายได้อยู่ระหว่าง 9,001-10,000 บาทต่อเดือน อยู่ที่ 36 คน (คิดเป็น 72.00 เปอร์เซ็นต์) ซึ่งทราบข่าวโครงการ ฯ ผ่านการแนะนำ/คนรู้จักอยู่ที่ 24 คน (คิดเป็น 48.00 เปอร์เซ็นต์) โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้บางส่วนเคยร่วมกิจกรรม ฯ อยู่ที่ 5 คน (คิดเป็น 10.00 เปอร์เซ็นต์) (ตารางที่ 2.2)

ตารางที่ 2.2 สรุปข้อมูลผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ลำดับที่	หัวข้อ	รายละเอียด	จำนวนผู้เข้า กิจกรรม ฯ (คน)	คิดเป็น เปอร์เซ็นต์
1	เพศ (N = 50)	ชาย	28	60.87
		หญิง	22	47.83
2	อายุ (N = 50)	< 20 ปี	0	0.00
		21-30 ปี	4	8.00
		31-40 ปี	11	22.00
		41-50 ปี	15	30.00
		51-60 ปี	14	28.00
		61-70 ปี	6	12.00
		71-80 ปี	0	0.00
		81-90 ปี	0	0.00
3	อาชีพ (N = 50)	รับราชการ	0	0.00
		พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00
		ชาวประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	39	78.00
		ทำสวน	0	0.00
		แม่บ้าน	7	14.00
		พนักงานธุรกิจเอกชน	0	0.00
		แปรรูปอาหารทะเล	4	8.00
		วิสาหกิจชุมชน	0	0.00
		ค้าขาย	7	17.50
		อื่นๆ (นักศึกษา อาจารย์ และ ผู้สูงอายุ)	0	0.00

4	ระดับการศึกษา สูงสุด (N=50)	ชั้นประถมศึกษา	10	20.00
		ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	20	40.00
		ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช	15	30.00
		ชั้น ปวส./อนุปริญญา	5	10.00
		สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
		อื่น ๆ		0.00
5	ด้านรายได้ต่อเดือน (N = 50)	น้อยกว่า 1,000 บาท	0	
		1,001 – 2,000 บาท	0	0.00
		2,001 – 3,000 บาท	0	0.00
		3,001 – 4,000 บาท	0	0.00
		4,001 – 5,000 บาท	0	0.00
		5,001 – 6,000 บาท	0	0.00
		6,001 – 7,000 บาท	0	0.00
		7,001 – 8,000 บาท	0	0.00
		8,001 – 9,000 บาท	4	8.00
		9,001 – 10,000 บาท	36	72.00
		มากกว่า 10,000 บาท	10	20.00
6	ด้านการทราบข่าว (N = 50)	จดหมายเชิญ	0	0.00
		ทางอินเทอร์เน็ต (Facebook)	4	8.00
		การแนะนำ / คนรู้จัก	24	48.00
		ป้ายประกาศโฆษณา	1	2.00
		สื่อสารมวลชน	0	0.00
		หน่วยงานในท้องถิ่น	3	6.00
		เจ้าหน้าที่ของรัฐ	18	36.00
		อื่น ๆ	0	0.00
7	เคยได้รับการอบรม (N = 50)	เคย	5	10.00
		ไม่เคย	45	90.00

บทที่ 3

ผลการประเมินการดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี

การประเมินผล

1. ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

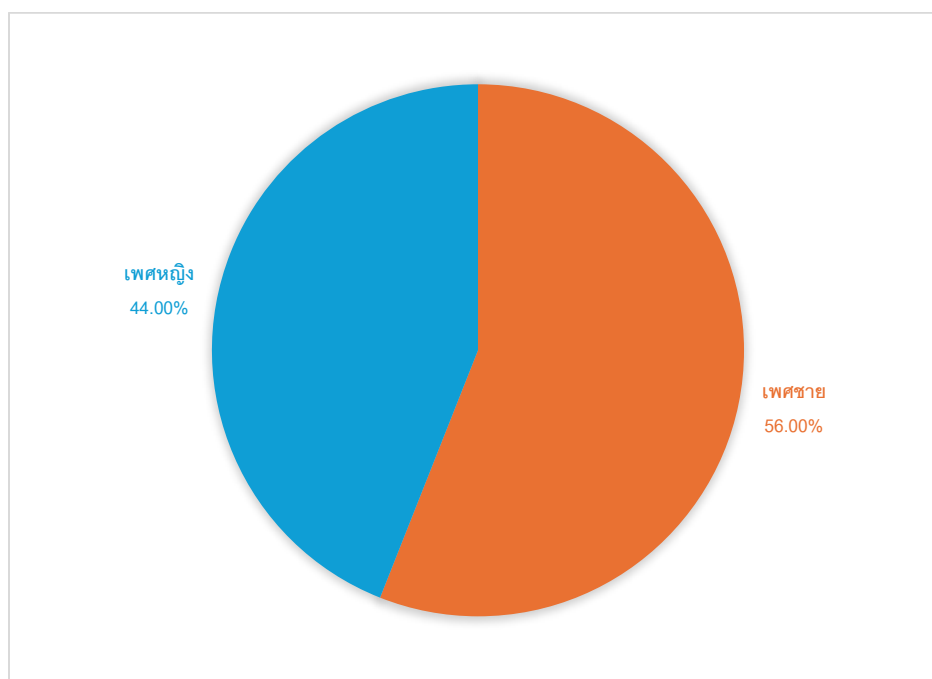
การประเมินผลโครงการบ้านอ่าวยอหมู่บ้านหอยแมลงภู่วัฒนภาพแบบรวบเชือก ให้แก่นักศึกษา อาจารย์ และกลุ่มชาวประมงชายฝั่ง บ้านอ่าวยอ ตำบลนาชะอัง อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร และพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้ทั้งหมด 50 คน พบว่า

ข้อมูลเพศของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 50 คน ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นเพศชายอยู่ที่ 23 คน (คิดเป็น 57.20 เปอร์เซ็นต์) และส่วนที่เหลือเป็นเพศหญิงซึ่งมีจำนวน 17 คน (คิดเป็น 42.50 เปอร์เซ็นต์) (ตารางที่ 3.1 และภาพที่ 3.1)

ตารางที่ 3.1 ข้อมูลเพศของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

เพศ	จำนวน (คน)	คิดเป็น (เปอร์เซ็นต์)
ชาย	28	60.87
หญิง	22	47.83
รวม	50	100.00



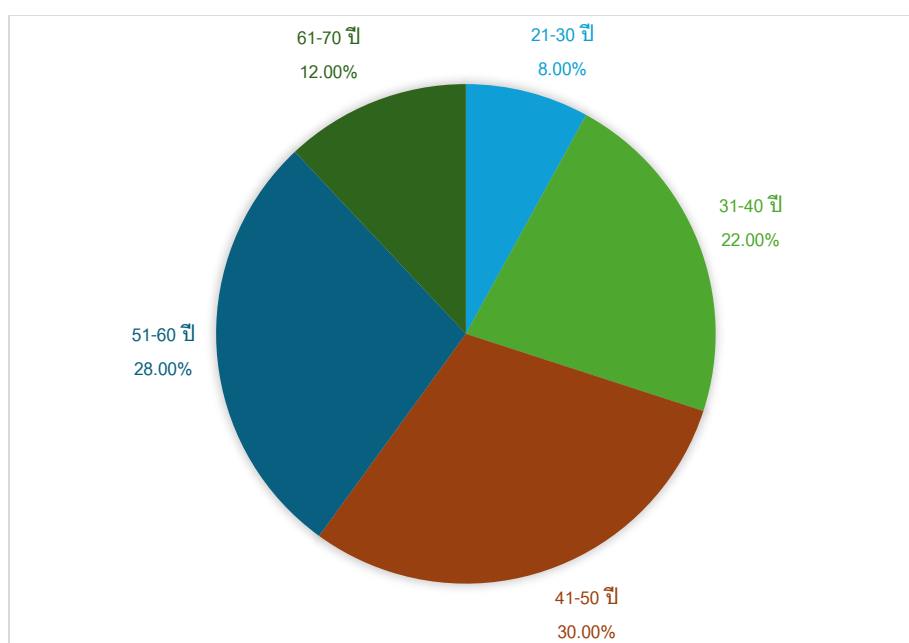
ภาพที่ 3.1 ข้อมูลเพศของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

ข้อมูลอายุของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 50 คน ซึ่งส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี สูงถึง 15 คน (คิดเป็น 30.00 เปอร์เซ็นต์) ส่วนช่วงอายุที่ 21-30 ปี 31-40 ปี 51-60 ปี และ 61-70 ปี อยู่ที่ 4 คน (คิดเป็น 8.00 เปอร์เซ็นต์) 11 คน (คิดเป็น 22.00 เปอร์เซ็นต์) 14 คน (คิดเป็น 28.00 เปอร์เซ็นต์) และ 6 คน (คิดเป็น 12.00 เปอร์เซ็นต์) ตามลำดับ (ตารางที่ 3.2 และภาพที่ 3.2)

ตารางที่ 3.2 ข้อมูลอายุของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

ช่วงอายุ (ปี)	จำนวน (คน)	คิดเป็น (เปอร์เซ็นต์)
< 20 ปี	0	0.00
21-30 ปี	4	8.00
31-40 ปี	11	22.00
41-50 ปี	15	30.00
51-60 ปี	14	28.00
61-70 ปี	6	12.00
71-80 ปี	0	0.00
81-90 ปี	0	0.00
รวม	50	100.00



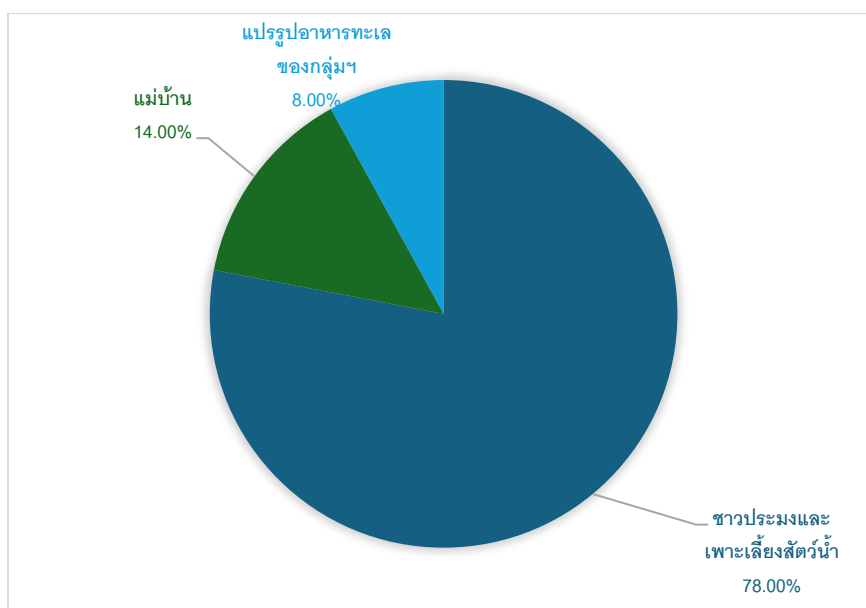
ภาพที่ 3.2 ข้อมูลอายุของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

ข้อมูลอาชีพหลักของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 40 คน ซึ่งส่วนใหญ่อาชีพหลักเป็นชาวประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสูงถึง 18 คน (คิดเป็น 45.00 เปอร์เซ็นต์) ส่วนอาชีพทำสวน แม่บ้าน รับจ้าง ค้าขาย และอื่นๆ (นักศึกษา อาจารย์ และผู้สูงอายุ) อยู่ที่ 1 คน (คิดเป็น 2.50 เปอร์เซ็นต์) 1 คน (คิดเป็น 2.50 เปอร์เซ็นต์) 4 คน (คิดเป็น 10.00 เปอร์เซ็นต์) 7 คน (คิดเป็น 17.50 เปอร์เซ็นต์) และ 9 คน (คิดเป็น 22.50 เปอร์เซ็นต์) ตามลำดับ (ตารางที่ 3.3 และภาพที่ 3.3)

ตารางที่ 3.3 ข้อมูลอาชีพหลักของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

อาชีพหลัก	จำนวน (คน)	คิดเป็น (เปอร์เซ็นต์)
รับราชการ	0	0.00
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00
ชาวประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	39	78.00
ทำสวน	0	0.00
แม่บ้าน	7	14.00
พนักงานธุรกิจเอกชน	0	0.00
แปรรูปอาหารทะเล	4	8.00
วิสาหกิจชุมชน	0	0.00
ค้าขาย	0	0.00
อื่นๆ (นักศึกษา อาจารย์ และผู้สูงอายุ)	0	0.00
รวม	50	100.00



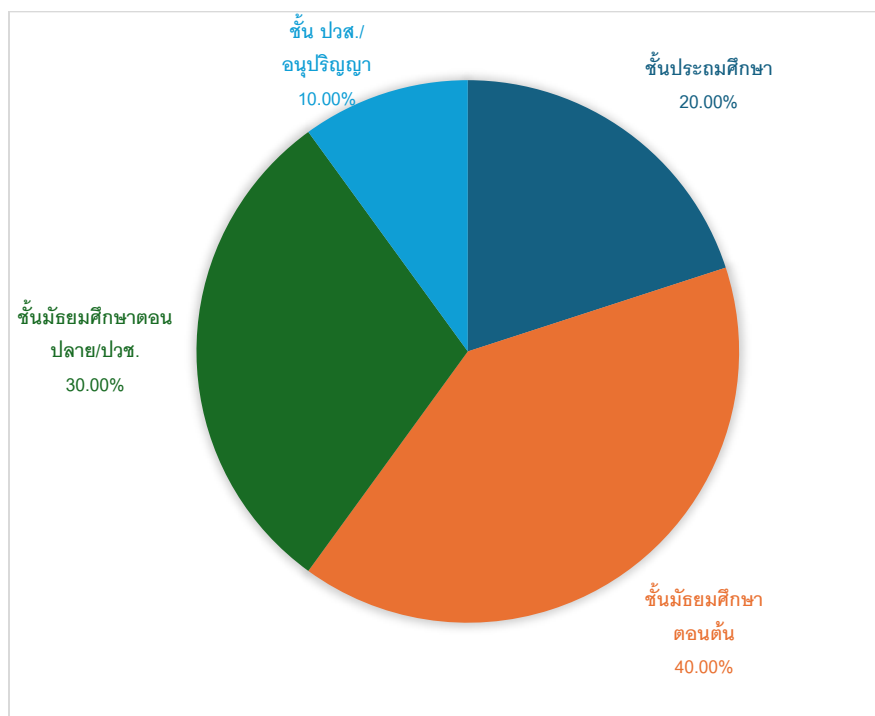
ภาพที่ 3.3 ข้อมูลอาชีพหลักของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

ข้อมูลระดับการศึกษาของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม

โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 50 คน ซึ่งส่วนใหญ่จบในระดับการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น. สูงถึง 20 คน (คิดเป็น 40.00 เปอร์เซ็นต์) ส่วนชั้นประถมศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. และ ชั้น ปวส./อนุปริญญา อยู่ที่ 10 คน (คิดเป็น 20.00 เปอร์เซ็นต์) 15 คน (คิดเป็น 30.00 เปอร์เซ็นต์) และ 5 คน (คิดเป็น 10 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ (ตารางที่ 3.4 และภาพที่ 3.4)

ตารางที่ 3.4 ข้อมูลระดับการศึกษาของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม

ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	คิดเป็น (เปอร์เซ็นต์)
ชั้นประถมศึกษา	10	20.00
ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	20	40.00
ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช	15	30.00
ชั้น ปวส./อนุปริญญา	5	10.00
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
อื่น ๆ	0	0.00
รวม	50	100.00



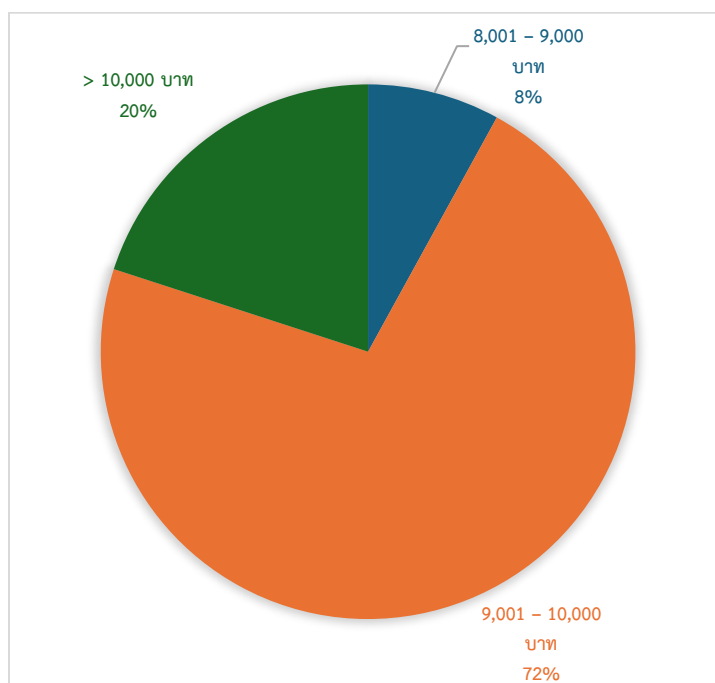
ภาพที่ 3.4 ข้อมูลระดับการศึกษาของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม

ข้อมูลรายได้ต่อเดือนของผู้เข้าร่วมโครงการและบริการฝึกอบรม

โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 80 คน ซึ่งส่วนใหญ่มีรายได้ระหว่าง 9,001 – 10,000 บาทต่อเดือนสูงถึง 36 คน (คิดเป็น 72.00 เปอร์เซ็นต์) ส่วนที่ 8,001 – 9,000 บาทต่อเดือน และ > 10,000 บาทต่อเดือน อยู่ที่ 4 คน (คิดเป็น 8.00 เปอร์เซ็นต์) และ 10 คน (คิดเป็น 20.00 เปอร์เซ็นต์) ตามลำดับ (ตารางที่ 3.5 และภาพที่ 3.5)

ตารางที่ 3.5 ข้อมูลรายได้ต่อเดือนของผู้เข้าร่วมโครงการและบริการฝึกอบรม

ช่วงรายได้	จำนวน (คน)	คิดเป็น (เปอร์เซ็นต์)
< 1,000 บาท	0	0.00
1,001 – 2,000 บาท	0	0.00
2,001 – 3,000 บาท	0	0.00
3,001 – 4,000 บาท	0	0.00
4,001 – 5,000 บาท	0	0.00
5,001 – 6,000 บาท	0	0.00
6,001 – 7,000 บาท	0	0.00
7,001 – 8,000 บาท	0	0.00
8,001 – 9,000 บาท	4	8.00
9,001 – 10,000 บาท	36	72.00
> 10,000 บาท	10	20.00
รวม	50	100.00



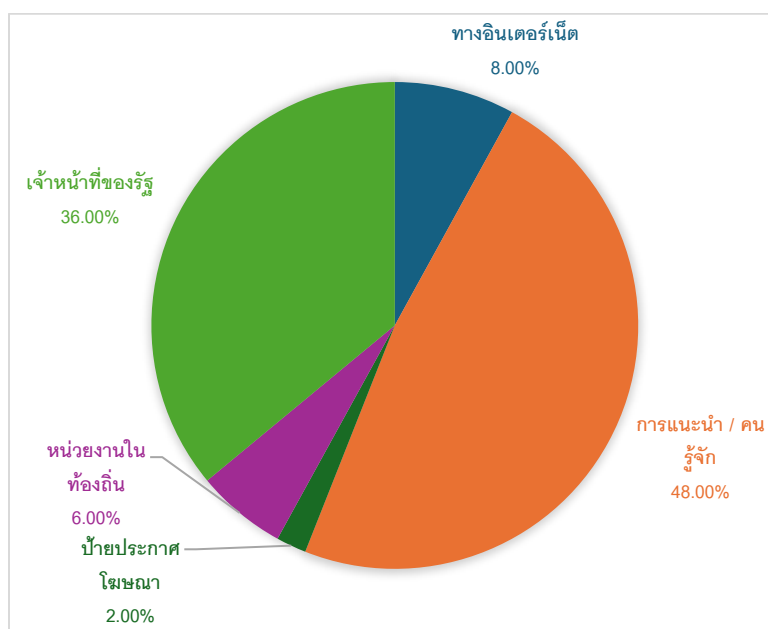
ภาพที่ 3.5 ข้อมูลรายได้ต่อเดือนของผู้เข้าร่วมโครงการและบริการฝึกอบรม

ข้อมูลแหล่งการทราบข่าวครั้งแรกของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 50 คน ซึ่งส่วนใหญ่ทราบข่าวการจัดกิจกรรมจากการแนะนำ/คนรู้จักสูงถึง 24 คน (คิดเป็น 48.00 เปอร์เซ็นต์) ส่วนที่ทางอินเทอร์เน็ต ป้ายประกาศโฆษณา หน่วยงานในท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่ของรัฐอยู่ที่ 4 คน (คิดเป็น 8.00 เปอร์เซ็นต์) 1 คน (คิดเป็น 2.00 เปอร์เซ็นต์) 3 คน (คิดเป็น 6.00 เปอร์เซ็นต์) และ 18 คน (คิดเป็น 36.00 เปอร์เซ็นต์) ตามลำดับ (ตารางที่ 3.6 และภาพที่ 3.6)

ตารางที่ 3.6 ข้อมูลแหล่งการทราบข่าวครั้งแรกของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	คิดเป็น (เปอร์เซ็นต์)
จดหมายเชิญ	0	0.00
ทางอินเทอร์เน็ต	4	8.00
การแนะนำ / คนรู้จัก	24	48.00
ป้ายประกาศโฆษณา	1	2.00
สื่อสารมวลชน	0	0.00
หน่วยงานในท้องถิ่น	3	6.00
เจ้าหน้าที่ของรัฐ	18	36.00
อื่น ๆ	0	0.00
รวม	50	100.00



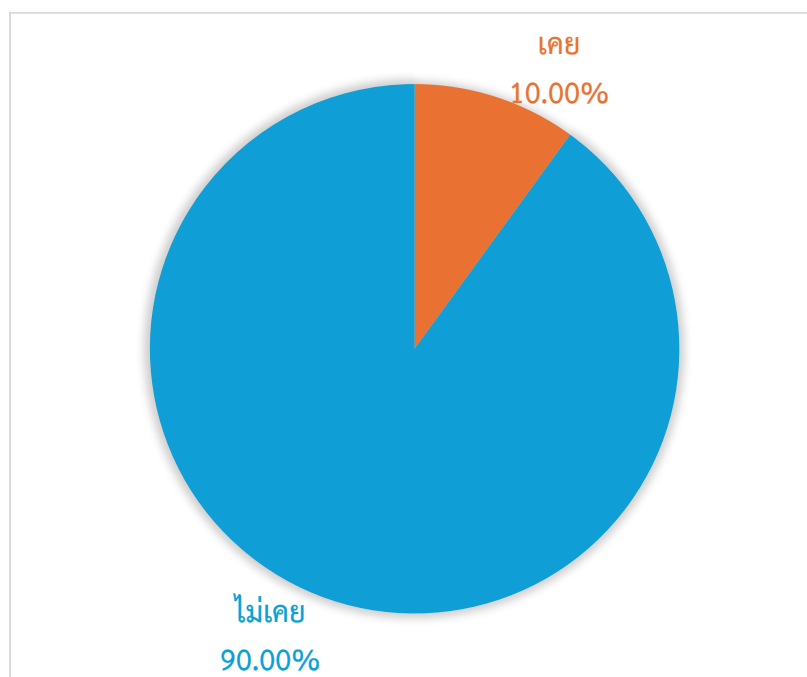
ภาพที่ 3.6 ข้อมูลแหล่งการทราบข่าวครั้งแรกของผู้เข้าร่วมโครงการและรับการฝึกอบรม

ข้อมูลการเข้าร่วมการฝึกอบรมของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม

โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 50 คน ซึ่งบางส่วนเคยเข้าร่วมกิจกรรม ฯ อยู่ 5 คน (คิดเป็น 10.00 เปอร์เซ็นต์) ส่วนที่เหลือยังไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ฯ อยู่ 45 คน (คิดเป็น 90.00 เปอร์เซ็นต์) ตามลำดับ (ตารางที่ 3.7 และภาพที่ 3.7)

ตารางที่ 3.7 ข้อมูลการเข้าร่วมการฝึกอบรมของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม

เพศ	จำนวน (คน)	คิดเป็น (เปอร์เซ็นต์)
เคย	5	20.00
ไม่เคย	45	80.00
รวม	50	100.00



ภาพที่ 3.7 ข้อมูลการเข้าร่วมการฝึกอบรมของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม

2. ความพึงพอใจต่อโครงการ

หลังจบการอบรมผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 50 คน ได้แสดงความพึงพอใจต่อกิจกรรมดังนี้ในด้านต่าง ๆ พบว่า ด้าน 1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ 2. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ 3. สิ่งอำนวยความสะดวก 4. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ 5. ความเหมาะสมของเนื้อหาหลักสูตร 6. ความเหมาะสมของวิทยากร 7. ระยะเวลาการอบรม และ 8. ช่วงเวลาการอบรม และ 9. ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย อยู่ในเกณฑ์ระดับ มาก (4) คิดเป็น 84.78 84.78 86.96 82.61 80.43 86.96 89.13 89.13 และ 89.13 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 3.8)

ตารางที่ 3.8 ความพึงพอใจต่อโครงการหลังจบการอบรม

รายการ	คิดเป็น (เปอร์เซ็นต์)				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
ข้อมูลวัดความพึงพอใจ					
1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ (เช่น การประกาศรับสมัคร การติดต่อเชิญอบรม การประสานงาน และให้ข้อมูล การดูแล และการทำงานอย่างมีขั้นตอน ฯลฯ)	8.70	84.78	6.52	0.00	0.00
2. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ (เช่น อัยยาศัยดี ยิ้มแย้มแจ่มใส มีใจในการให้บริการ ฯลฯ)	10.87	84.78	4.35	0.00	0.00
3. สิ่งอำนวยความสะดวก (สถานที่อบรม อาหาร เครื่องใช้ ฯลฯ เอกสารอบรม)	8.70	86.96	4.35	0.00	0.00
ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร					
4. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ใช้ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวัน)	13.04	82.61	4.35	0.00	0.00
5. ความเหมาะสมของเนื้อหาหลักสูตร	10.87	80.43	8.70	0.00	0.00
6. ความเหมาะสมของวิทยากร (ความรู้ ความสามารถ เทคนิคการสอน)	6.52	86.96	6.52	0.00	0.00
7. ระยะเวลาการอบรม (จำนวนวัน)	4.35	89.13	6.52	0.00	0.00
8. ช่วงเวลาการอบรม (วัน/เดือน/ฤดูที่อบรม)	4.35	89.13	6.52	0.00	0.00
9. ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย (ประโยชน์ที่ได้รับมากกว่าเวลาและค่าใช้จ่ายที่เสียไป)	10.87	89.13	0.00	0.00	0.00

บทที่ 4

ผลติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี

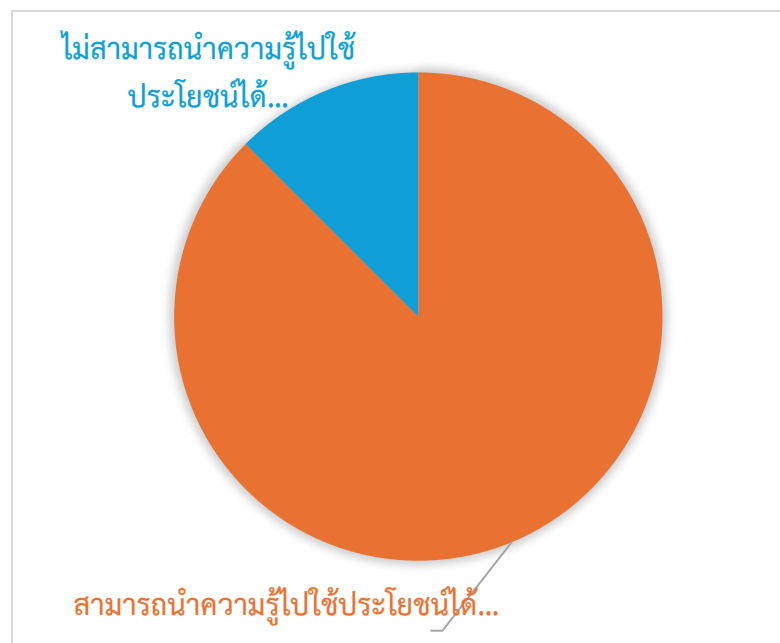
การติดตามประเมินผลโครงการและความสำเร็จของโครงการจากได้ทั้งหมดจำนวน 40 คน (คิดเป็น 80.00 เปอร์เซ็นต์) จากทั้งหมด 50 คน (คิดเป็น 100.00 เปอร์เซ็นต์) ที่ร่วมกิจกรรมการอบรมได้สรุปไว้ดังนี้

ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์หลังการเข้าโครงการและฝึกอบรม

การติดตามประเมินผลโครงการและความสำเร็จของโครงการจากได้ทั้งหมดจำนวน 40 คน คิดว่าการนำความรู้ที่ได้หลังการเข้าโครงการและฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์ได้อยู่ที่ 35 คน (คิดเป็น 87.50 เปอร์เซ็นต์) ส่วนที่เหลือ 5 คน (คิดเป็น 12.50 เปอร์เซ็นต์) ให้ความเห็นว่าไม่ได้ เนื่องจากต้องใช้ระยะเวลาในการเรียนรู้ช่วงระยะเวลาเวลาหนึ่ง อีกทั้งยังมองว่าผลผลิตหอยแมลงภู่ที่ผลิตได้ หากจำหน่ายเพียงแคภายในชุมชนคุณภาพของหอยแมลงภู่ที่เลี้ยงแบบปัจจุบันก็ยังจำหน่ายได้ (ตารางที่ 4.1 และภาพที่ 4.1)

ตารางที่ 4.1 ข้อมูลการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์หลังการเข้าโครงการและฝึกอบรม

การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน (คน)	คิดเป็น (เปอร์เซ็นต์)
สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	35	87.50
ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	5	12.50
รวม	40	100.00



ภาพที่ 4.1 ข้อมูลการเข้าร่วมการฝึกอบรมของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม

ด้านความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็นรายได้หลักและรายได้เสริม

การติดตามประเมินผลโครงการและความสำเร็จของโครงการจากได้ทั้งหมดจำนวน 40 คน คิดว่าการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์หลังการเข้าโครงการและฝึกอบรมไปใช้เพิ่มรายได้เสริมอยู่ที่ 35 คน (คิดเป็น 87.50 เปอร์เซ็นต์) ส่วนรายได้หลักอยู่ที่ 5 คน (คิดเป็น 12.50 เปอร์เซ็นต์) (ตารางที่ 4.2 และภาพที่ 4.2)

ตารางที่ 4.2 ข้อมูลการนำความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็นรายได้หลักและรายได้เสริม

การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน (คน)	คิดเป็น (เปอร์เซ็นต์)
รายได้หลัก	5	12.50
รายได้เสริม	35	87.50
รวม	40	100.00



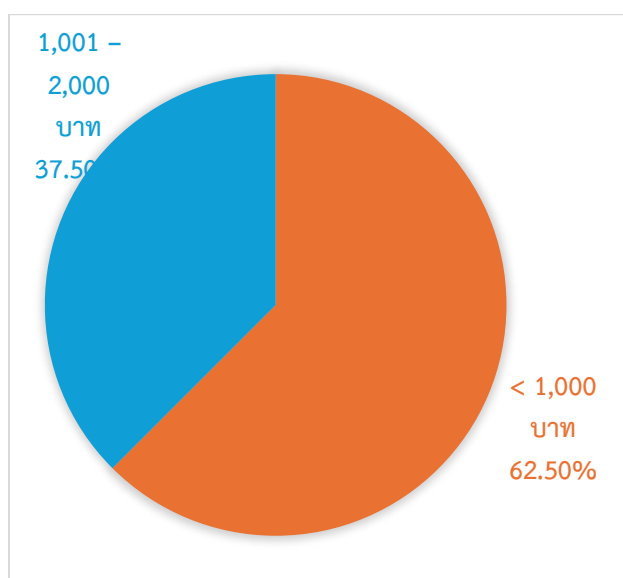
ภาพที่ 4.2 ข้อมูลการนำความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็นรายได้หลักและรายได้เสริม

ด้านการส่งเสริมรายได้หรือลดรายจ่าย

การติดตามประเมินผลโครงการและความสำเร็จของโครงการจากได้ทั้งหมดจำนวน 40 คน คิดว่าข้อมูลการนำความรู้ที่ได้รับไปเพิ่มหรือลดรายจ่ายได้ก็บาทต่อเดือน ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง < 1,000 บาทต่อเดือน อยู่ที่ 25 คน (คิดเป็น 62.50 เปอร์เซ็นต์) เนื่องจากมีต้นทุนในการเลี้ยงช่วงแรก และ 15 คน (คิดเป็น 37.50 เปอร์เซ็นต์) สามารถหาวัสดุที่เหลือทิ้งมาช่วยลดต้นทุนได้ (ตารางที่ 4.3 และภาพที่ 4.3)

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลการนำความรู้ที่ได้รับไปเพิ่มหรือลดรายจ่าย

ช่วงรายได้หรือลดรายจ่าย	จำนวน (คน)	คิดเป็น (เปอร์เซ็นต์)
< 1,000 บาท	25	62.50
1,001 – 2,000 บาท	15	37.50
2,001 – 3,000 บาท	0	0.00
3,001 – 4,000 บาท	0	0.00
4,001 – 5,000 บาท	0	0.00
5,001 – 6,000 บาท	0	0.00
6,001 – 7,000 บาท	0	0.00
7,001 – 8,000 บาท	0	0.00
8,001 – 9,000 บาท	0	0.00
9,001 – 10,000 บาท	0	0.00
> 10,000 บาท	0	0.00
รวม	40	100.00



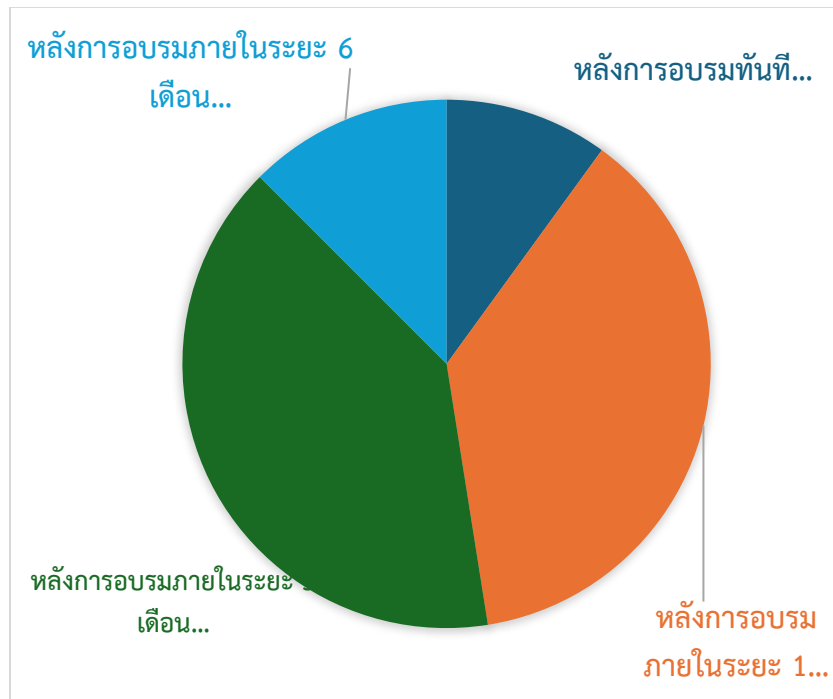
ภาพที่ 4.3 ข้อมูลการนำความรู้ที่ได้รับไปเพิ่มหรือลดรายจ่าย

ด้านระยะเวลาการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

การติดตามประเมินผลโครงการและความสำเร็จของโครงการจากได้ทั้งหมดจำนวน 40 คน คิดว่า ข้อมูลการนำความรู้ที่ได้รับไปยกระดับคุณภาพชีวิตหลังอบรมไปแล้วเป็นระยะเวลา ซึ่งส่วนใหญ่หลังการอบรมภายในระยะ 3 เดือน อยู่ที่ 16 คน (คิดเป็น 40.00 เปอร์เซ็นต์) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความพร้อมในการเตรียมวัสดุและฤดูกาลลงวัสดุเชือกที่เป็นวัสดุล่อลูกหอย ส่วนหลังการอบรมทันที หลังการอบรมภายในระยะ 1 เดือน และ หลังการอบรมภายในระยะ 6 เดือน อยู่ที่ 4 คน (คิดเป็น 10.00 เปอร์เซ็นต์) 15 คน (คิดเป็น 37.50 เปอร์เซ็นต์) และ 5 คน (คิดเป็น 12.50 เปอร์เซ็นต์) ลำดับ (ตารางที่ 4.4 และภาพที่ 4.4)

ตารางที่ 4.4 ข้อมูลระยะเวลาการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ระยะเวลาการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน (คน)	คิดเป็น (เปอร์เซ็นต์)
หลังการอบรมทันที	4	10.00
หลังการอบรมภายในระยะ 1 เดือน	15	37.50
หลังการอบรมภายในระยะ 3 เดือน	16	40.00
หลังการอบรมภายในระยะ 6 เดือน	5	12.50
รวม	40	100.00



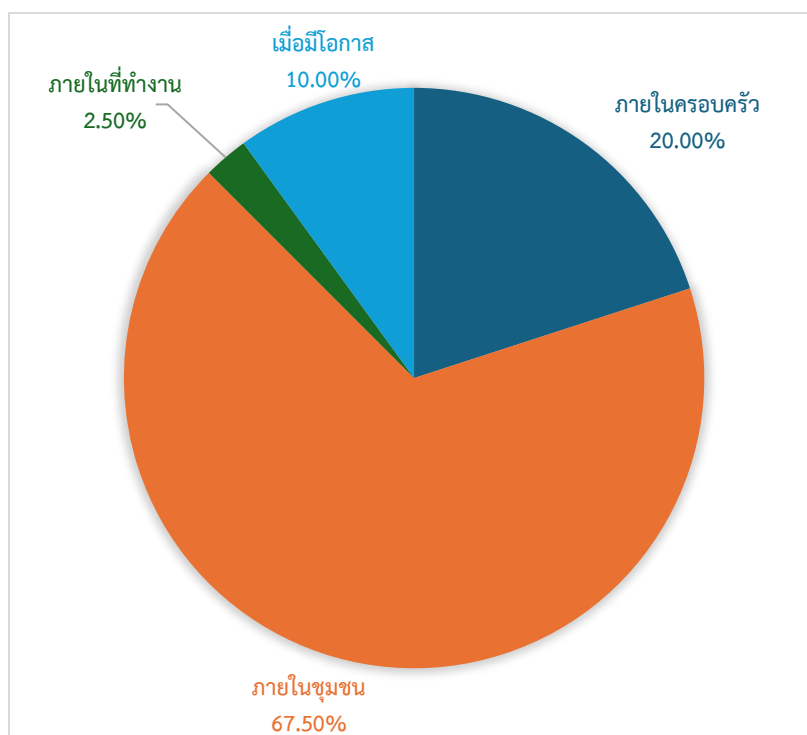
ภาพที่ 4.4 ข้อมูลระยะเวลาการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ด้านสถานที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์

การติดตามประเมินผลโครงการและความสำเร็จของโครงการจากได้ทั้งหมดจำนวน 40 คน คิดว่า ข้อมูลการนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในสถานที่ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นภายในชุมชนอยู่ที่ 27 คน (คิดเป็น 67.50 เปอร์เซ็นต์) ส่วนภายในครอบครัว ภายในที่ทำงาน และเมื่อมีโอกาสอยู่ที่ 8 คน (คิดเป็น 20.00 เปอร์เซ็นต์) 1 คน (คิดเป็น 2.50 เปอร์เซ็นต์) และ 4 คน (คิดเป็น 10.00 เปอร์เซ็นต์) ลำดับ (ตารางที่ 4.5 และภาพที่ 4.5)

ตารางที่ 4.5 ข้อมูลสถานที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ระยะเวลาการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน (คน)	คิดเป็น (เปอร์เซ็นต์)
ภายในครอบครัว	8	20.00
ภายในชุมชน	27	67.50
ภายในที่ทำงาน	1	2.50
เมื่อมีโอกาส	4	10.00
รวม	40	100.00



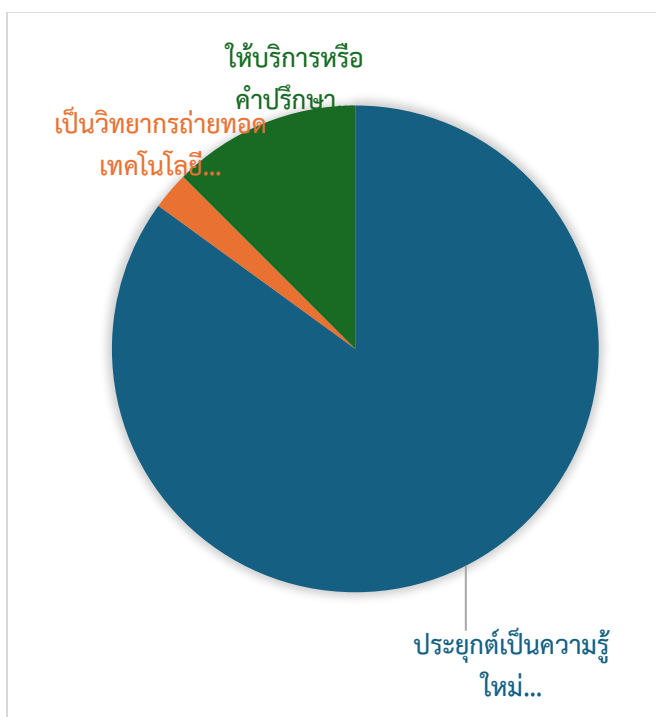
ภาพที่ 4.5 ข้อมูลสถานที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ด้านการนำความรู้ไปขยายผลต่อ

การติดตามประเมินผลโครงการและความสำเร็จของโครงการจากได้ทั้งหมดจำนวน 40 คน คิดว่าสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปนำความรู้ไปขยายผลต่อ ซึ่งส่วนใหญ่นำไปประยุกต์เป็นความรู้ใหม่ที่ 34 คน (คิดเป็น 85.00 เปอร์เซ็นต์) ส่วนใช้เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี อยู่ที่ 1 คน (คิดเป็น 2.50 เปอร์เซ็นต์) และ อื่นๆ 5 คน (คิดเป็น 12.50 เปอร์เซ็นต์) ลำดับ (ตารางที่ 4.6 และภาพที่ 4.6)

ตารางที่ 4.6 ข้อมูลการนำความรู้ไปขยายผลต่อ

ระยะเวลาการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน (คน)	คิดเป็น (เปอร์เซ็นต์)
ประยุกต์เป็นความรู้ใหม่	34	85.00
เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี	1	2.50
ให้บริการหรือคำปรึกษา	0	0.00
อื่น ๆ	5	12.50
รวม	40	100.00



ภาพที่ 4.6 ข้อมูลการนำความรู้ไปขยายผลต่อ

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินโครงการตามข้อเสนอโครงการ

เป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “บ้านอ่าวยอหมู่บ้านหอยแมลงภู่มุ่งคุณภาพแบบรวบเชือก” ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ค่าเป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ
1) จำนวนผู้รับการฝึกอบรม (คน)	50 คน	แบบใบสมัคร
2) ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม	ร้อยละ 80	แบบประเมินผลฯ
3) ร้อยละผู้รับการถ่ายทอดฯ มีการนำไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 80	แบบติดตามฯ
4) จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (แห่ง/ราย)	1 แห่ง กลุ่มเกษตรกรเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำชายฝั่ง	แบบฟอร์มการ นำไปใช้ประโยชน์
5) สัดส่วนผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการดำเนินงานหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ	เท่ากับหรือมากกว่า 1	- การประเมินตนเอง จากผลของแบบ ติดตามฯ -การประเมินจาก คณะ ที่ปรึกษาจาก ภายนอก

ผลการดำเนินโครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “บ้านอ่าวยอหมู่บ้าน หอยแมลงภู่คุณภาพแบบบราวเชือก” พบว่า ผลการดำเนินงานของโครงการบรรลุเป้าหมายผลผลิต/ ผลลัพธ์ของโครงการที่ตั้งไว้ทุกตัวชี้วัด (ตารางที่ 5.1) โดยมีผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งหมด 50 คน ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมการอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ส่วนของการนำไปใช้ประโยชน์ของผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี อยู่ที่ 87.50 เปอร์เซ็นต์ และจำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ 1 แห่ง ส่วนสัดส่วนผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยีโครงการเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ คือ 2.40 เท่า (ตารางที่ 5.1)

ตารางที่ 5.2 ค่าผลผลิต/ผลลัพธ์ของผลการดำเนินงาน

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ผลการดำเนินงาน
1) จำนวนผู้รับการฝึกอบรม (คน)	50	50
2) ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ และฝึกอบรม	ร้อยละ 80	80.00
3) ร้อยละผู้รับการถ่ายทอดฯ มีการนำไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 80	87.50
4) จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (แห่ง/ราย)	1 แห่ง (กลุ่มชาวประมงชายฝั่ง)	1 แห่ง (กลุ่มชาวประมงชายฝั่ง)
5) สัดส่วนผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกิด จากการดำเนินงานหมู่บ้านแม่ข่าย วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ	เท่ากับหรือมากกว่า 1	2.40 เท่า

การประเมินผลทั้งโครงการทางเศรษฐศาสตร์

การประเมินผลทางเศรษฐศาสตร์ ได้ผลตอบแทนโครงการคิดเป็น 13.05 เท่าของเงินลงทุนทั้งโครงการ ดังตารางที่ 5.3

ตารางที่ 5.3 ผลการประเมินโครงการทางเศรษฐศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	เฉลี่ย (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	คิดเป็นรายได้ (บาทต่อเดือน)
1	น้อยกว่า 1,000 บาท	500	25	12,500.00
2	1,001 – 2,000 บาท	1,500	15	22,500.00
3	2,001 – 3,000 บาท	2,500	0	0.00
4	3,001 – 4,000 บาท	3,500	0	0.00
5	4,001 – 5,000 บาท	4,500	0	0.00
6	5,001 – 6,000 บาท	5,500	0	0.00
7	6,001 – 7,000 บาท	6,500	0	0.00
8	7,001 – 8,000 บาท	7,500	0	0.00
9	8,001 – 9,000 บาท	8,500	0	0.00
10	9,001 – 10,000 บาท	9,500	0	0.00
11	มากกว่า 10,000 บาท	10,500	0	0.00
รวม			40	35,0000.00
รายได้เฉลี่ย (บาทต่อคนต่อเดือน)				777.78
รายได้เฉลี่ย (บาทต่อคนต่อปี)				9,333.33
งบประมาณโครงการ				175,000.00
ต้นทุนโครงการต่อคน *				3,888.89
ผลตอบแทนโครงการ (เท่า) **				2.40

หมายเหตุ : * ต้นทุนโครงการต่อคน = $\frac{\text{เงินอุดหนุนโครงการ}}{\text{จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอด ฯ}}$
 $= \frac{175,000.00 \text{ บาท}}{50 \text{ คน}}$
 $= 4,375.00 \text{ บาทต่อคน}$

** ผลตอบแทนโครงการ (เท่า) = $\frac{\text{รวมรายได้แต่ละคนหารด้วยจำนวนคน (ทั้งโครงการ)} \times 12}{\text{ต้นทุนโครงการต่อคน}}$
 $= \frac{9,333.33 \times 12}{4,375.00}$
 $= 10.66 \text{ เท่า}$

สรุปข้อมูลของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม

ตารางที่ 5.4 สรุปข้อมูลของผู้เข้าร่วมโครงการและฝึกอบรม

รายการ	จำนวนลูกค้า	หน่วย
จำนวนลูกค้าตามแผน	50	คน
จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม	50	คน
จำนวนลูกค้าที่ติดตามผล	40	คน
จำนวนผู้นำไปใช้ประโยชน์	35	คน
มูลค่าทางเศรษฐกิจ	3,888.89	บาท

ภาคผนวก



ภาพผนวกที่ 1 การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์พร้อมคัดเลือกสมาชิกร่วมกิจกรรมอบรมการเพาะเลี้ยง
หอยแมลงภู่วัยคุณภาพสูงแบบราวเชือก ณ ที่ทำการกลุ่มประมงพื้นบ้านเรือเล็ก อ่าวยาย



ภาพผนวกที่ 2 การอบรมให้ความรู้การเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่วัยคุณภาพสูงแบบราวเชือก ณ ที่ทำการกลุ่ม
ประมงพื้นบ้านเรือเล็ก อ่าวยาย



ภาพผนวกที่ 3 วัสดุและอุปกรณ์การเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่วางแนวเชือก



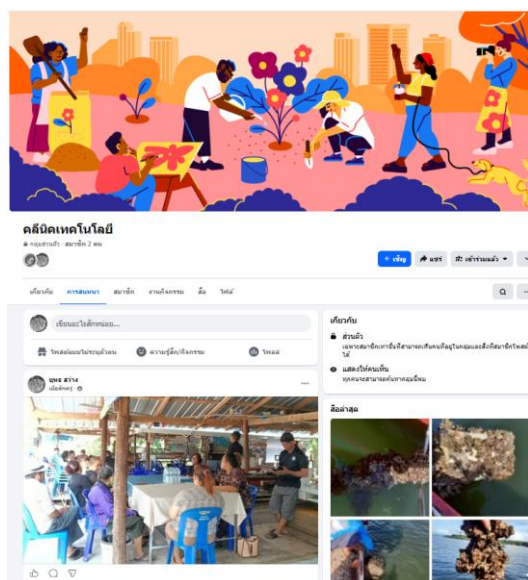
ภาพผนวกที่ 4 การหล่อลูกตุ้มถ่วงปูนซีเมนต์สำหรับถ่วงราวเชือกเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่วางแนวเชือก



ภาพผนวกที่ 5 การวางวัสดุและอุปกรณ์เพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่มูลงภาชนะแบบบราวเชือก ณ อ่าวยอ ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร



ภาพผนวกที่ 6 การลงพื้นที่ติดตามการลงเกาะของลูกหอยแมลงภู่มูลงภาชนะบราวเชือกประมาณ 1 เดือน ณ อ่าวยอ ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร



ภาพผนวกที่ 7 การเผยแพร่กิจกรรมต่าง ๆ ผ่านทาง Social Media สร้างการรับรู้ และมีส่วนร่วม



ภาพผนวกที่ 8 การลงพื้นที่ที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบริเวณเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่นอกคุณภาพแบบรวบเชือก ณ อ่าวยอ ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร



ภาพผนวกที่ 9 การลงพื้นที่จัดอบรมทั้งการบรรยายและลงมือปฏิบัติการคิดต้นทุนและกำไร



ภาพผนวกที่ 10 ลงพื้นที่การติดตามประเมินผลโครงการ



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม ประมัตต์แห่งไร่อเล็กซ์วอ

ที่อยู่ 13/2 หมู่ 5 ต.บึงบัว

อ.เสนา จ.ร้อย

วันที่เดือน 24 กันยายน พ.ศ. 2569

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า อ.เสนา จ.ร้อย

ชื่อกลุ่ม ประมัตต์แห่งไร่อเล็กซ์วอ

และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน 70 คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้(ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐานอื่น ๆ)
๑. <u>การตั้งการเลี้ยงหอยแครงคู่กับพืชผักในโรงเรือน</u>	<u>เพิ่มรายได้</u>
๒.	
๓.	

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นาง อ.เสนา จ.ร้อย)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(นาย อ.เสนา จ.ร้อย)

ผู้นำกลุ่ม

ภาพผนวกที่ 11 เอกสารการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์