



รายงานฉบับสมบูรณ์

หมู่บ้านวิทยาศาสตร์การผลิตข้าวอย่างครบวงจร : บ้านแก่งกี้

โดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ ปินะเต

อาจารย์ ดร.เอกสิทธิ์ สุทธะพินทุ

สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

สนับสนุนโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

กิตติกรรมประกาศ

ผู้ดำเนินโครงการขอขอบคุณคลินิกเทคโนโลยี กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์การผลิตข้าวอย่างครบวงจร : บ้านก่างกี ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ขอขอบคุณผู้บริหารและบุคลากรของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ทุกท่านที่ได้อำนวยความสะดวกและเอื้อเฟื้อสถานที่และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ขอขอบคุณองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตาที่อำนวยความสะดวกเรื่องการประสานงานในพื้นที่และเป็นเครือข่ายด้านการบริการวิชาการ ขอขอบคุณสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) GISTDA ที่สนับสนุนองค์ความรู้นวัตกรรมภูมิสารสนเทศที่ตรวจสอบย้อนกลับ และขอขอบคุณกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านก่างกี ที่ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกสถานที่ในการดำเนินโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในครั้งนี้

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณบิดามารดา ครอบครัว เจ้าหน้าที่คลินิกเครือข่าย และเจ้าหน้าที่สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่สนับสนุนจนกระทั่งโครงการนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ผู้จัดทำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ ปินะเต

อาจารย์ ดร.เอกสิทธิ์ สุทธิพิณฑุ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ตุลาคม 2564

คำนำ

รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์การผลิตข้าวอย่างครบวงจร : บ้านก่างกี ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม ฉบับนี้ คณะทำงานโครงการและคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการดำเนินโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์การผลิตข้าวอย่างครบวงจร : บ้านก่างกี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 นอกจากนี้ยังมีจุดประสงค์เพื่อให้ผู้ที่สนใจ ต้องการมีความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการกลุ่ม และการนำนวัตกรรมภูมิสารสนเทศที่ตรวจสอบย้อนกลับไปใช้บริหารจัดการการผลิตข้าว รวมทั้งการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิตลอดจนผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิที่ผ่านการแปรรูปแล้ว เป็นการเพิ่มมูลค่าของผลผลิตได้อีกทางหนึ่งอีกด้วย ทั้งนี้คณะทำงานได้มีการดำเนินการจัดโครงการโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตข้าวอย่างครบวงจร บ้านก่างกี ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม จำนวน 50 คน

คณะทำงานจึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลด้านการดำเนินงานในการถ่ายทอดเทคโนโลยีในครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงผลการดำเนินงานเพื่อเป็นการส่งเสริมกิจกรรมและสร้างความตระหนักทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไป

ผู้จัดทำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ ปินะเต
อาจารย์ ดร.เอกสิทธิ์ สุทธิพิณฑุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 ข้อเสนอโครงการที่ได้รับการอนุมัติ.....	1
บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน	22
2.1 การอบรมเชิงปฏิบัติการ	22
2.2 รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	34
2.3 การประเมินผล.....	36
บทที่ 3 แบบรายงานผลการดำเนินโครงการ	40
ภาคผนวก.....	48
ก เอกสารประกอบ การนำเส้นอุตังจากแป้งข้าวเจ้าข้าวผงข้าวเจ้าตรวจปริมาณสารอาหาร..	49
ข รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	52
ค แบบประเมินผลเมื่อจบการฝึกอบรมโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี	55
ง แบบติดตามประเมินผลโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี	62

บทที่ 1

ข้อเสนอโครงการที่ได้รับการอนุมัติ



แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science Community Incubator : SCI) คือ การนำองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ไปพัฒนาหมู่บ้านซึ่งต้องพัฒนาให้ตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) เพื่อให้เป็นหมู่บ้านต้นแบบที่มีการใช้ วทน. ไปเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างชุมชนที่มีกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ บนพื้นฐานหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยมีกรอบระยะเวลาดำเนินงานไม่เกิน 3 ปี

ข้อมูลเพิ่มเติมแนวทางการเขียนข้อเสนอโครงการ

<http://www.clinictech.most.go.th/online/FileManager/FileClinic/F1/files/20190131MOST-presentation-uthai-v2.pdf>

1. ชื่อหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษา :มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.....

2. ชื่อหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี :หมู่บ้านวิทยาศาสตร์การผลิตข้าวอย่างครบวงจร : บ้านง่างกั.....

(ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อต่อการนำองค์ความรู้ด้าน วทน. หลักไปพัฒนาหมู่บ้าน สั้นกระชับ ได้ใจความ/หมู่บ้านต่อเนื่องใช้ชื่อเดิม)

ค่าละติจูด..... 15.471320 ค่าลองจิจูด..... 103.388856.....

3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมโครงการ

ข้อมูลผู้ร่วมโครงการ ระบุ(ชื่อ- นามสกุล/ตำแหน่ง /เบอร์ โทร/อีเมล)	หน้าที่ รับผิดชอบ ใน โครงการ ¹	เทคโนโลยี/ องค์ความรู้ที่ รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ²			
			ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน	ปีที่ จบ
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ ปิ นะเต ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนัก บริการวิชาการ เบอร์โทรศัพท์ 084-3635654 Email:kaapplied@hotmail.com	หัวหน้า โครงการ	- สังเคราะห์ องค์ความรู้ กระบวนการ ผลิตข้าว หอมมะลิใน ชุมชน - การอบรม เชิง ปฏิบัติการ กระบวนการ ผลิตข้าว หอมมะลิ - การอบรม เชิง	ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน	ปีที่ จบ
			ปริญญา	วท.บ. ฟิสิกส์ ประยุกต์(พลังงาน)	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	2551
			ปริญญา	วศ.ม. วิศวกรรม พลังงาน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2553
			ปริญญา	ปร.ด. วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	2561
			- ผู้ร่วมโครงการการเพิ่มศักยภาพการผลิตข้าวหอมมะลิทุ่งกุลาร้องไห้ ปี พ.ศ. 2564 - ผู้ร่วมโครงการการเพิ่มศักยภาพการผลิตข้าวหอมมะลิทุ่งกุลาร้องไห้ ปี พ.ศ. 2563			

		<p>ปฏิบัติการเกี่ยวกับการคัดเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมมะลิ</p> <p>- การอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการส่งเสริมการเข้าสู่มาตรฐานสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชน</p>	<p>- ผู้ร่วมโครงการ โครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตข้าวหอมมะลิทุ่งกุลาร้องไห้สู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ปี พ.ศ. 2562</p>			
<p>2. อาจารย์เอกสิทธิ์ สุทธะพินทุ ตำแหน่ง ผู้ช่วยอำนวยการสำนัก บริการวิชาการ เบอร์โทรศัพท์ 098-4615666 Email: a.sutthapintu@gmail.com</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<p>- การอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิ</p> <p>- การอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการส่งเสริมการตลาดผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิ</p> <p>- การอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการถอดบทเรียนผลการดำเนินงาน</p>	<p>ระดับ</p>	<p>ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)</p>	<p>ชื่อสถาบัน</p>	<p>ปีที่จบ</p>
			<p>ปริญญาตรี</p>	<p>วท.บ. ฟิสิกส์</p>	<p>มหาวิทยาลัยมหาสารคาม</p>	<p>2551</p>
			<p>ปริญญาโท</p>	<p>วท.ม.ฟิสิกส์</p>	<p>มหาวิทยาลัยมหาสารคาม</p>	<p>2555</p>
			<p>ปริญญาเอก</p>	<p>ปร.ด.ฟิสิกส์</p>	<p>มหาวิทยาลัยมหาสารคาม</p>	<p>2563</p>
			<p>- ผู้ร่วมโครงการโครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตข้าวหอมมะลิทุ่งกุลาร้องไห้ ปี พ.ศ. 2564</p>			
<p>3. นายวิบูลย์ พลอมาตย์ ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านกาง แก้ว</p>	<p>ประธานกลุ่ม</p>					

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการและให้ข้อมูลให้ครบถ้วน

1) หมู่บ้าน วท. (ใหม่) (แบบแบบฟอร์มแสดงเจตจำนงฯ)

2) หมู่บ้าน วท. (ต่อเนื่องปีที่...) ปีแรกที่เริ่มดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการ (ระบุชื่อ หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ของพื้นที่เป้าหมายหลักที่ชัดเจน)

.....บ้านก่างกี ตำบลเมืองเตา อำเภอพยุหะคีรี จ.พิจิตร.....

5. หลักการและเหตุผล

หมู่บ้าน วท. (ใหม่) ใ้รวบรวมข้อมูลที่จำเป็น ดังนี้

บ้านก่างกี ตำบลเมืองเตา ตั้งมาเมื่อปี พ.ศ.2310 ถึงปัจจุบันมีอายุ 240 ปี ประชาชนส่วนใหญ่พูดภาษาไทยอีสาน นับถือศาสนาพุทธ ตั้งอยู่ในเขตการปกครองของอำเภอพยุหะคีรี ปัจจุบันประกอบด้วย 26 หมู่บ้าน และบางส่วนได้แยกการปกครองออกไปเป็นตำบลราษฎร์เจริญและตำบลราษฎร์พัฒนา พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม คล้ายกระทะซึ่งจะลาดเอียงจากทางทิศตะวันออก สภาพดินเป็นดินทราย มีลำห้วยไหลผ่าน ซึ่งโดยปกติมีน้ำขังในลำห้วยตลอดปี มีพื้นที่ทั้งหมด 76 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 47,500 ไร่ อาชีพหลัก คือ ทำนา ส่วนอาชีพเสริม คือ เลี้ยงสัตว์ ปลูกหม่อนเลี้ยงไหม เพาะเห็ด รับจ้าง ทำไร่ อุตสาหกรรม ค้าขาย

เทคโนโลยี

กระบวนการผลิตข้าวหอมมะลิ

สภาพปัญหาเบื้องต้นของพื้นที่เป้าหมาย ผลิตภัณฑ์ข้าวนั้นยังไม่ได้มีการรับรองมาตรฐาน GAP โดยทางชุมชนนั้นมีความต้องการที่จะยกระดับผลิตภัณฑ์ข้าวให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP ซึ่งในการที่จะให้ผลิตภัณฑ์ข้าวให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP นั้น จะต้องปรับปรุงกระบวนการผลิตตั้งแต่การคัดเลือกพันธุ์จนถึงการดูแลรักษาและการเก็บเกี่ยว ดังนั้นเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ที่ทางชุมชนจะได้รับ คือ องค์ความรู้เรื่องการคัดเลือก การเตรียมดิน การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยว ด้านของเทคโนโลยีที่ชุมชนจะได้รับ คือ อุปกรณ์ในการคัดเลือกพันธุ์ การตรวจหาค่าของดิน ปุ๋ยชีวภาพที่ได้จากการอบรมต่าง ๆ

การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิ

ชุมชนบ้านก่างกีนั้นมีผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากข้าวหอมมะลิไม่ว่าจะเป็น ข้าวต้มมัด ข้าวเม่า เป็นต้น ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ส่วนมากสามารถแปรรูปได้ แต่ยังไม่สามารถจำหน่ายหรือผลิตให้ตรงกับความต้องการของตลาดได้ ดังนั้นผู้รับผิดชอบเล็งเห็นถึงปัญหา จึงนำเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิมาส่งเสริมให้กลุ่มชุมชนบ้านก่างกี เช่น ข้าวฮางอก ขนมสังขยา น้ันมจุมข้าว และข้าวคั่วสมุนไพร เป็นต้น

การพัฒนาบรรจุภัณฑ์

ในการพัฒนาบรรจุภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิต่าง ๆ นั้น จะต้องพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เป็นเอกลักษณ์ วัฒนธรรม หรือเรื่องราวของชุมชน เพื่อผู้บริโภคทราบถึงความเป็นมาของผลิตภัณฑ์และชุมชนนั้น ๆ

การส่งเสริมช่องทางการตลาด

หลังจากที่ชุมชนนั้นได้ผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากข้าว แม้ว่าจะจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความต้องการทางตลาดนั้นแล้วแต่ก็ยังมีช่องทางการตลาดให้กับผู้บริโภคที่มีความต้องการนั้นได้ ผู้รับผิดชอบโครงการจึงได้เห็นช่องทางการตลาดคือการขายออนไลน์ ซึ่งปัจจุบันสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ทำให้ผู้บริโภคส่วนใหญ่ใช้การสั่งซื้อแบบออนไลน์เพื่อลดความเสี่ยงในการออกไปข้างนอก จึงเป็นช่องทางการตลาดที่สำคัญในการขายสินค้าต่างๆ



- 1) สถานภาพปัจจุบันของหมู่บ้าน และการวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย แบบรูปภาพประกอบ
- 2) รายชื่อกลุ่มเป้าหมายที่จะเข้าร่วมโครงการ
- 3) รายชื่อเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด พร้อมรายละเอียดเทคโนโลยี
- 4) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลศักยภาพ ความพร้อม ประเด็นปัญหา แนวทางแก้ไขปัญหา ของหมู่บ้านโดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ต่างๆ เช่น Root causes analysis, SWOT, Business Model Canvas, Financial analysis, 4M, 6M หรือ เครื่องมืออื่นๆ ที่ทำให้เห็นผลการวิเคราะห์เบื้องต้น

6. วัตถุประสงค์

- หมู่บ้าน วท.(ต่อเนือง) ระบุวัตถุประสงค์เดิมที่เคยให้ไว้

- 6.1 เพื่อส่งเสริมและปรับปรุงกระบวนการผลิตข้าวหอมมะลิให้ได้มาตรฐานสินค้าเกษตร GAP.
- 6.2 เพื่อแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิให้มีความหลากหลายและตรงตามความต้องการของตลาด
- 6.3 เพื่อพัฒนาบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิที่เป็นเอกลักษณ์และสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ซื้อ
- 6.4 เพื่อส่งเสริมและเชื่อมประสานช่องทางการตลาดของผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิ

7. ที่มาของความต้องการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- เป็นความต้องการจากการให้บริการคำปรึกษา

ระบุหมายเลขคำปรึกษาในระบบ CMO :

- เป็นความต้องการที่อยู่ในแผนพัฒนาหมู่บ้านของชุมชนที่เสนอโครงการ (แนบแผนพัฒนาหมู่บ้าน)

- เป็นความต้องการของสมาชิก อสวท.

ระบุชื่อสมาชิก อสวท.....หมายเลขสมาชิกอสวท.....

- เป็นความต้องการจากจังหวัดที่เสนอผ่าน ศวภ.

- เป็นความต้องการที่จะต่อยอดจากโครงการที่เคยได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น

ระบุแหล่งทุน.....ปีที่ดำเนินการ.....

☞ แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย

8. แผนวิทยาศาสตร์ชุมชน :

(จัดทำ Infographics เพื่อแสดงให้เห็นห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) ของการนำ วทน. ไปพัฒนาหมู่บ้าน)

ความเชื่อมโยงห่วงโซ่คุณค่าของการดำเนินงาน ระยะ 3 ปี

เทคโนโลยีที่ถ่ายทอดสู่ชุมชน

เทคโนโลยีที่ใช้บริหารจัดการกลุ่ม

- ถ่ายทอดเทคโนโลยีส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิ
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการข้าวโดยระบบจัดการข้าว G-RICE
- อบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้นวัตกรรมภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการข้าวโดยชุมชน พื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ มาใช้จัดการข้าวของกลุ่มแปลงใหญ่และข้าวอินทรีย์ ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำผ่านการให้บริการในรูปแบบ Web และ Mobile Application
- การแปรรูปจากข้าว เป็นผลิตภัณฑ์ ข้าวผง ข้าวเส้น (เส้นอู๊ด ข้าวฮาง)

2564 หมู่บ้าน วท.ปี 1

ต้นน้ำ : ส่งเสริมการรวมกลุ่มและยกระดับการผลิตข้าวหอมมะลิ

- เกิดการรวมกลุ่มในชุมชน
- เกิดเครือข่ายความร่วมมือในชุมชน

เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์

- อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “ภูมิปัญญาการค้าเมล็ดพันธุ์ข้าว”
- อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “ส่งเสริมการเข้าสู่มาตรฐานสินค้าผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิ”
- อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิ”

2565 หมู่บ้าน วท.ปี 2

กลางน้ำ : ส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิ

- เกิดผลิตภัณฑ์ที่ได้จากข้าวหอมมะลิที่หลากหลาย
- เกิดกระบวนการผลิตข้าวหอมมะลิที่ได้คุณภาพ

เทคโนโลยีการส่งเสริมช่องทางการตลาด

- อบรมเชิงปฏิบัติการ การส่งเสริมการตลาดผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิ
- การถ่ายทอดเทคโนโลยี การส่งเสริมช่องทางการตลาดออนไลน์
- อบรมเชิงปฏิบัติการการถอดบทเรียนผลการดำเนินงาน
- ศึกษาดูงานแหล่งผลิตข้าวฮางอก

2566 หมู่บ้าน วท.ปี 3

ปลายน้ำ : ส่งเสริมช่องทางการตลาดและองค์ความรู้ที่ได้รับ

- เกิดช่องทางการตลาดที่หลากหลาย
- เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน
- มีการเข้ามาของหลายหน่วยงาน

9. แผนธุรกิจชุมชน :

(นำเสนอแผนธุรกิจของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาผ่านเครื่องมือในการจัดทำแผนธุรกิจ เช่น Business Model Canvas หรือเครื่องมืออื่น ๆ)

ปีที่	ทรัพยากร (สิ่งที่ต้องใช้ในการพัฒนา หมู่บ้าน)	กิจกรรม/วิธีการดำเนินงาน	output	Outcome
ปีที่ 1 (พ.ศ. 2564)	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดตั้งกลุ่ม - หน่วยงานร่วมในพื้นที่ - หน่วยงานเครือข่าย วท. - องค์ความรู้ เทคโนโลยี - งบประมาณ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ชี้แจงและสำรวจพื้นที่การดำเนินงาน 2. สังเคราะห์องค์ความรู้กระบวนการผลิตข้าวหอมมะลิในชุมชน 3. ส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิ 4. ถ่ายทอดเทคโนโลยีส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิ 5. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการข้าวโดยระบบจัดการข้าว G-RICE 6. อบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้นวัตกรรมภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการข้าวโดยชุมชน พื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ มาใช้จัดการข้าวของกลุ่มแปลงใหญ่และข้าวอินทรีย์ ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำผ่านการให้บริการในรูปแบบ Web และ Mobile Application 7. ศึกษาดูงานการบริหารจัดการกลุ่ม 8. ติดตาม ประเมินผล และรายงานผล 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูล สารสนเทศ องค์ความรู้ การผลิตข้าวหอมมะลิตามปรัชญาพื้นบ้าน - กระบวนการผลิตข้าวหอมมะลิ - จำนวนเกษตรกรผู้ผลิตข้าวหอมมะลิได้รับความรู้เรื่องการบริหารจัดการกลุ่ม - จำนวนเกษตรกรผู้ผลิตข้าวหอมมะลิได้รับความรู้เรื่องนวัตกรรมภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการข้าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้ข้อมูล สารสนเทศ องค์ความรู้ ที่ถูกต้องเกี่ยวกับการผลิตข้าวหอมมะลิ - ได้กระบวนการผลิตข้าวหอมมะลิที่มีคุณภาพ - เกษตรกรผู้ผลิตข้าวหอมมะลิได้รับความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการกลุ่ม - เกษตรกรผู้ผลิตข้าวหอมมะลิได้รับความรู้เรื่องนวัตกรรมภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการข้าว

ปีที่	ทรัพยากร (สิ่งที่ต้องใช้ในการพัฒนา หมู่บ้าน)	กิจกรรม/วิธีการดำเนินงาน	output	Outcome
ปีที่ 2 (พ.ศ. 2565)	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดตั้งกลุ่ม - หน่วยงานร่วมในพื้นที่ - หน่วยงานเครือข่าย วท. - องค์ความรู้ เทคโนโลยี - งบประมาณ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ชี้แจงและสำรวจพื้นที่การดำเนินงาน 2. อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “ภูมิปัญญาการคัดเมล็ดพันธุ์ข้าว” 3. ถ่ายทอดเทคโนโลยี ภูมิปัญญาการคัดเมล็ดพันธุ์ข้าว 4. อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “ส่งเสริมการเข้าสู่มาตรฐานสินค้าผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิ” 5. อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิ” 6. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำขนมสังขยา 7. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำน้ำนมจุกข้าว 8. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำข้าวฮาง 9. ศึกษาดูงานแหล่งกระบวนการคัดเมล็ดพันธุ์ข้าว 10. ติดตาม ประเมินผล และรายงานผล 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนเกษตรกรผู้ผลิตข้าวหอมมะลิได้รับความรู้เรื่องการค้าเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมมะลิ - การคัดเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมมะลิให้มีคุณภาพ - จำนวนเกษตรกรผู้ผลิตข้าวหอมมะลิได้รับความรู้เรื่องการค้าส่งเสริมการเข้าสู่มาตรฐานสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชน - จำนวนผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิที่ได้รับการส่งเสริมมาตรฐานสินค้าผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิ - จำนวนเกษตรกรผู้ผลิตข้าวหอมมะลิได้รับความรู้เรื่องการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิ - จำนวนผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิที่ได้รับการแปรรูป 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรผู้ผลิตข้าวหอมมะลิได้รับความรู้เกี่ยวกับการคัดเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมมะลิให้มีคุณภาพ - เกษตรกรผู้ผลิตข้าวหอมมะลิได้รับความรู้เกี่ยวกับการส่งเสริมการเข้าสู่มาตรฐานสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชน - ผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิได้รับมาตรฐานสินค้าชุมชน - เกษตรกรผู้ผลิตข้าวหอมมะลิได้รับความรู้เกี่ยวกับการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิ - ผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิที่ได้รับการแปรรูปมีความทันสมัยในปัจจุบัน

ปีที่	ทรัพยากร (สิ่งที่ต้องใช้ในการพัฒนา หมู่บ้าน)	กิจกรรม/วิธีการดำเนินงาน	output	Outcome
ปีที่ 3 (พ.ศ. 2566)	- การจัดตั้งกลุ่ม - หน่วยงานร่วมในพื้นที่ - หน่วยงานเครือข่าย วท. - องค์ความรู้ เทคโนโลยี - งบประมาณ	1. ชี้แจงและสำรวจพื้นที่การดำเนินงาน 2. อบรมเชิงปฏิบัติการ การส่งเสริม การตลาดผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิ 3. ถ่ายทอดเทคโนโลยี การส่งเสริม ช่องทางการตลาดออนไลน์ 4. อบรมเชิงปฏิบัติการ การถอดบทเรียน ผลการดำเนินงาน 5. ศึกษาดูงานแหล่งผลิตข้าวฮางอก 6. ติดตาม ประเมินผล และรายงานผล	- จำนวนเกษตรกรผู้ผลิตข้าว หอมมะลิได้รับความรู้เรื่องการ ส่งเสริมการตลาดผลิตภัณฑ์ จากข้าวหอมมะลิ - จำนวนช่องทางการตลาด - จำนวนองค์ความรู้ นวัตกรรม สารสนเทศที่ นำมาใช้ในการพัฒนากลุ่ม วิสาหกิจและชุมชน - จำนวนเกษตรกรที่สามารถ ถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน	- เกษตรกรผู้ผลิตข้าว หอมมะลิได้รับความรู้ เกี่ยวกับการส่งเสริม การตลาดผลิตภัณฑ์ จากข้าวหอมมะลิ - เกษตรกรผู้ผลิตข้าว หอมมะลิมีย่าน ช่องทางการตลาดขาย ผลิตภัณฑ์จากข้าว หอมมะลิ - ได้องค์ความรู้ที่ สามารถถ่ายทอดสู่ ชุมชน

10. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงาน/สถาบันการศึกษา	รูปแบบการสนับสนุน
1. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	บุคลากร ผู้ประสานงาน วิทยากร
2. องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา	สถานที่อบรม
3. เกษตรอำเภอพยัคฆภูมิพิสัย	วิทยากร
4. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	วิทยากร

⁴รูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณสมทบ(ระบุจำนวน) อาคาร สถานที่ โรงเรียน วิทยากร(ไม่มีค่าใช้จ่าย) ฯลฯ หากมี
หลักฐาน เช่น หนังสือราชการ เอกสารอื่น ๆ ให้แนบมาด้วย

11. แผนการดำเนินงาน

ระบุแผนการพัฒนาหมู่บ้านที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย

- หมู่บ้าน วท.(ใหม่) ระบุแผนการดำเนินงาน 3 ปี ทั้งนี้แผนการดำเนินงานต้องสอดคล้องกับข้อ 8 และ 9
- หมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง) ระบุแผนการดำเนินงานของปีที่เหลือ จนครบ 3 ปี

ปีที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

กิจกรรม	2563			2564								รวมเงิน (บาท)	
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
1. ชี้แจงและสำรวจพื้นที่การดำเนินงาน													15,340
2. ส่งเคราะห์องค์ความรู้กระบวนการผลิตข้าวหอมมะลิในชุมชน													37,380
3. ส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิ													60,480
4. ถ่ายทอดเทคโนโลยีส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิ													
5. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการข้าวโดยระบบจัดการข้าว G-RICE													79,780
6. อบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้นวัตกรรมภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการข้าวโดยชุมชนพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ มาใช้จัดการข้าวของกลุ่มแปลงใหญ่และข้าวอินทรีย์ ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำผ่านการให้บริการในรูปแบบ Web และ Mobile Application													
7. ศึกษาดูงานการบริหารจัดการกลุ่ม													
8. ติดตาม ประเมินผล และรายงานผล													30,020
แผนเงิน : ตามไตรมาส	52,720			60,480			79,780			30,020		223,000	

ปีที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

กิจกรรม	2564			2565								รวมเงิน (บาท)	
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
1. ชี้แจงและสำรวจพื้นที่การดำเนินงาน													15,510
2. อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “ภูมิปัญญาการคัดเมล็ดพันธุ์ข้าว”													60,240
3. ถ่ายทอดเทคโนโลยี ภูมิปัญญาการคัดเมล็ดพันธุ์ข้าว													
4. อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “ส่งเสริมการเข้าสู่มาตรฐานสินค้าผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิ”													43,000
5. อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิ”													111,250
6. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำขนมสังขยา													

7. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำน้ำนมจุ่มข้าว													
8. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำข้าวฮาง													
9. ศึกษาดูงานแหล่งกระบวนการคัดเมล็ดพันธุ์ข้าว												70,000	
10. ติดตาม ประเมินผล และรายงานผล													
แผนเงิน : ตามไตรมาส	75,750			43,000			111,250			70,000			300,000

ปีที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรม	2565			2566									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1. ชี้แจงและสำรวจพื้นที่การดำเนินงาน													15,360
2. อบรมเชิงปฏิบัติการ การส่งเสริมการตลาดผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิ													136,640
3. ถ่ายทอดเทคโนโลยี การส่งเสริมช่องทางการตลาดออนไลน์													
4. อบรมเชิงปฏิบัติการ การถอดบทเรียนผล การดำเนินงาน													58,000
5. ศึกษาดูงานแหล่งผลิตข้าวฮางอก													52,200
6. ติดตาม ประเมินผล และรายงานผล													37,800
แผนเงิน : ตามไตรมาส	152,000			58,000			52,200			37,800			300,000

12. เป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ และตัวชี้วัด (ระยะ 3 ปี)

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมาย		
		2564	2565	2566
1. จำนวนผู้รับบริการ	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่มีการถ่ายทอด ระบุชื่อ(เทคโนโลยีหลัก/รอง) 2.1 เทคโนโลยีส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิ ปีที่ถ่ายทอด 2564 2.2 เทคโนโลยีการบริหารจัดการข้าวโดยระบบจัดการข้าว G-RICE ปีที่ ถ่ายทอด 2564 2.3 เทคโนโลยีภูมิปัญญาการคัดเมล็ดพันธุ์ข้าว ปีที่ถ่ายทอด 2565 2.4 เทคโนโลยีการทำนมสังขยา ปีที่ถ่ายทอด 2565 2.5 เทคโนโลยีการทำนํ้านมจุกข้าว ปีที่ถ่ายทอด 2565 2.6 เทคโนโลยีการทำข้าวฮางอก ปีที่ถ่ายทอด 2565 2.7 เทคโนโลยีการส่งเสริมช่องทางการตลาดออนไลน์ ปีที่ถ่ายทอด 2566	เรื่อง	2	4	1
3. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่จากกระบวนการพัฒนา/ต่อยอด(ระบุชื่อผลิตภัณฑ์) 3.1 นมสังขยา 3.2 นํ้านมจุกข้าว 3.3 ข้าวฮางอก	ผลิตภัณฑ์	-	3	-
4. จำนวนวิทยากรชุมชนที่สร้างความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(แต่ละ เทคโนโลยีตามข้อ 2)	คน	2	2	1
5. ประเมินการผู้นำเทคโนโลยี/องค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์	คน	25	25	25
6. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
7. ประเมินการมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น	บาท	200,000	450,000	550,000

13.ผลกระทบ

- **เศรษฐกิจ** (ระบุวิธีคิดคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจที่มาจากผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด)

ชุมชนบ้านกังกี่นำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการพัฒนาข้าวหอมมะลิ มีรายได้จากการขายสินค้าจากข้าวหอมมะลิ ใน
บ้านกังกี่ ตำบลเมืองเตา อำเภอพิศณุภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ไม่น้อย 200.00 บาท/ปี

การคำนวณรายได้ต่อปี		
ข้าวหอมมะลิอินทรีย์	80	บาท/กิโลกรัม
จำนวนผลิตภัณฑ์ที่จำหน่าย	2,500	ถุง
รวมรายได้	200,000	บาท

- **สังคม** (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น)

มีการเข้ามาของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน และเกิดวิทยากรในชุมชน

- **สิ่งแวดล้อม** (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น)

ลดปริมาณการทิ้งวัสดุที่ไม่จำเป็น โดยการนำกลับมาใช้ใหม่.....

14. รายละเอียดงบประมาณที่ขอในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

(คำอธิบาย :แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการทุกขั้นตอน เป็นงบตัวคุณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเป็นเงิน.....223,000..... บาท

รายการค่าใช้จ่าย ตามกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อ 11	จำนวนเงิน
<p>1) ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมชี้แจงและสำรวจพื้นที่การดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าอาหารกลางวัน 1 วัน × 50 คน × 150 บาท = 7,500 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 1 วัน × 2 มื้อ × 50 คน × 25 บาท = 2,500 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยง 1 วัน × 4 คน × 240 บาท = 960 บาท - ค่าเอกสารประกอบการประชุม 1 วัน × 50 ชุด × 10 บาท = 500 บาท - ค่าที่พัก 1 วัน × 4 คน × 2 ห้อง × 350 บาท = 2,800 บาท - ค่าป้ายโครงการ 1 ป้าย = 1080 บาท 	15,340
<p>2) ค่าใช้จ่ายในการสังเคราะห์องค์ความรู้กระบวนการผลิตข้าวหอมมะลิในชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าอาหารกลางวัน 3 วัน × 50 คน × 150 บาท = 22,500 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 3 วัน × 2 มื้อ × 50 คน × 25 บาท = 7,500 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยง 3 วัน × 4 คน × 240 บาท = 2,880 บาท - ค่าเอกสารประกอบการสังเคราะห์องค์ความรู้ 3 วัน × 50 คน × 30 บาท = 4,500 บาท 	37,380
<p>3) ค่าใช้จ่ายในการอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าตอบแทนวิทยากร 2 คน × 600 บาท × 6 ชม. × 3 วัน = 21,600 บาท - ค่าอาหารกลางวัน 150 บาท × 1 มื้อ × 50 คน × 3 วัน = 22,500 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 3 วัน × 2 มื้อ × 50 คน × 25 บาท = 7,500 บาท - ค่าวัสดุในการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติ พร้อมเอกสารการฝึกอบรม = 480 บาท - ค่าที่พัก 3 วัน × 4 คน × 2 ห้อง × 350 บาท = 8,400 บาท 	60,480

รายการค่าใช้จ่าย ตามกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อ 11	จำนวนเงิน
4) ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการข้าวโดยระบบจัดการข้าว G-RICE และ ศึกษาดูงานการบริหารจัดการกลุ่ม - ค่าตอบแทนวิทยากร 2 คน × 600 บาท × 6 ชม. × 4 วัน = 28,800 บาท - ค่าอาหารกลางวัน 150 บาท × 1 มื้อ × 50 คน × 4 วัน = 30,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 4 วัน × 2 มื้อ × 50 คน × 20 บาท = 8,000 บาท - ค่าวัสดุในการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติ พร้อมเอกสารการฝึกอบรม = 1,780 บาท - ค่าที่พัก 4 วัน × 4 คน × 2 ห้อง × 350 บาท = 11,200 บาท	79,780
5) ค่าใช้จ่ายในการติดตาม ประเมินผล - ค่าเบี้ยเลี้ยง 2 วัน × 4 คน × 240 บาท = 1,920 บาท - ค่าอาหารกลางวัน 150 บาท × 1 มื้อ × 50 คน × 2 วัน = 15,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 2 วัน × 2 มื้อ × 50 คน × 25 บาท = 5,000 บาท - ค่าที่พัก 2 วัน × 4 คน × 2 ห้อง × 350 บาท = 5,600 บาท	27,520
6) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานผล - ค่าจ้างจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ 5 เล่ม × 500 บาท = 2,500 บาท	2,500

รายละเอียดตัวอย่างและอัตราการเบิกค่าใช้จ่ายตามท้ายแบบฟอร์ม

15. การรายงานผล ประเมินผลและติดตามผล :


15.1 หน่วยงานรับงบประมาณต้องรายงานความก้าวหน้าในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (www.clinictech.most.go.th/online/index.asp) รายไตรมาส 4 ครั้ง/ปี

15.2 หน่วยงานรับงบประมาณต้องประเมินผลความพึงพอใจในการให้บริการ

15.3 หน่วยงานรับงบประมาณต้องจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากต้นสังกัด สามารถส่งข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ โดยสามารถจัดส่งหลังสิ้นสุดโครงการ หรือ ภายใน 15 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ :

หน่วยงานรับงบประมาณ ต้องแสดงข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรม การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ ปินะเต.....)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง**.....รองผู้อำนวยการสำนักบริการวิชาการ.....

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)

ประวัติ

1. ชื่อ-นามสกุล นายวสันต์ ปินะเต

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน	ปีที่จบ
ปริญญาตรี	วท.บ. ฟิสิกส์ประยุกต์(พลังงาน)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2551
ปริญญาโท	วศ.ม. วิศวกรรมพลังงาน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2553
ปริญญาเอก	ปร.ด. วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2561

1.3 ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2557 - พ.ศ.2561

1.3.1 ตำรา หนังสือ หรือเอกสารประกอบการสอน/ คำสอน

วสันต์ ปินะเต. (2561) .หนังสือ พลังงานทดแทนสำหรับชุมชน. ISBN: 978-616-474-632-9 สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

วสันต์ ปินะเต. (2560) .เอกสารประกอบการสอนวิชาฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 1(ฉบับปรับปรุง). สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

1.3.2 ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่

1) บทความในเอกสารประกอบการประชุมวิชาการ (Proceeding)

Duangkamol Dangphonthong, **Wasan Pinate**, “Effect of Economic in Factory installing Voltage Regulator,” Siam Physics Congress (SPC), 8 – 10th Ubon Ratchathani, Thailand, June, 2016

Wasan Pinate, Duangkamol Dangphonthong, “The Quality Improvement of Biogas by Air Mixing,” Siam Physics Congress (SPC), 8 – 10th Ubon Ratchathani, Thailand, June, 2016

วสันต์ ปินะเต, ดวงกมล ดั่งโพนทอง (2556). การสร้างกระบวนการเรียนรู้การผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนสำหรับครัวเรือน. งานประชุมวิชาการพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6 วันที่ 13 - 15 พฤศจิกายน 2556 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

วสันต์ ปินะเต, ดวงกมล ดั่งโพนทอง, ณัฐวุฒิ ดุษฎีและทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์

, การวิเคราะห์ลักษณะและศักยภาพพลังงานลมของสถานีวัดลมบ้านร่มโพธิ์ไทย จังหวัดเชียงราย, การประชุมวิชาการพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5 วันที่ 18 - 20 ธันวาคม 2555 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

วสันต์ ปินะเต, พัฒนพล มีนา และดวงกมล ดั่งโพนทอง, ผลของมุมเอียงและเส้นผ่านศูนย์กลางภายในที่มีต่อลักษณะการถ่ายเทความร้อนของท่อความร้อนแบบสั้นวงรอบที่ติดตั้งวาล์วกันกลับที่สภาวะวิกฤติ, งานประชุม

วิชาการมหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย ครั้งที่ 2 ณ ห้องประชุมเอนกประสงค์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย 30 สิงหาคม -1 กันยายน 2555

ดวงกมล ดั่งโพนทอง และ **วสันต์ ปินะเต**, การเปรียบเทียบการอบแห้งระหว่างห้องอบแห้งแสงอาทิตย์แบบอุโมงค์กับ
ห้องอบแห้งแสงอาทิตย์แบบอุโมงค์ที่มีระบบก๊าซซีไฟเออร์ซีวมวลให้ความร้อนเสริม, งานประชุมวิชาการ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย ครั้งที่ 2 ณ ห้องประชุมเอนกประสงค์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาเขตหนองคาย 30 สิงหาคม -1 กันยายน 2555

2) บทความในวารสารอิเล็กทรอนิกส์มีการจัดพิมพ์เป็นรูปเล่ม

W Pinate, D Dangphonthong. “A Study of the Efficiency of Charcoal Briquettes from *Canarium Sabulatum* Guillaumin and *Xylia Xylocarpa*”. **Journal of Physics: Conference Series**. November 901, (2018).

D Dangphonthong, **W Pinate**. “Comparison Study of Efficiency and Property of Fuel Briquette by Electrical Machine by Motor and Hand Machine Using Bicycle”. **Journal of Physics: Conference Series**. November 901, (2018).

W Pinate, D Dangphonthong, S Sirirach and S Sukkhon. “Removal of hydrogen sulfide (H₂S) from biogas for the community in the province of Maha Sarakham”. **Journal of Physics: Conference Series**. October 901, (2017).

W Pinate, P Chinnasa, D Dangphonthong. “Electricity Cogenerator from Hydrogen and Biogas”. **Journal of Physics: Conference Series**. October 901, (2017).

D Dangphonthong, P Ruenruangrit, and **W Pinate**. “Potential Increasing of Rubber Sheet Production with Fungus Displacement by Solar Tunnel Dryer by Integrating a Biomass Gasifier as an Assisting Heat Source” . **Journal of Physics: Conference Series**. October 901, (2017).

Dangphonthong, D., Ruenruangrit, P., **Pinate, W**. “Effect of Economic in Factory installing Voltage Regulator”. **Journal of Science & Technology**, UbonRatchathani University, Special Issue, October, 2016.

Pinate, W., Dangphonthong, D. “The Quality Improvement of Biogas by Air Mixing”. **Journal of Science & Technology**, UbonRatchathani University, Special Issue, October, 2016.

ดวงกมล ดั่งโพนทอง , **วสันต์ ปินะเต**, และอดิศักดิ์ ฤชา. “การเปรียบเทียบค่าความร้อนและความหนาแน่นของถ่านไม้อัดแห้งจากมอเตอร์ไฟฟ้าและจักรยานขับเคลื่อน”. วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง, ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 มกราคม 2559– มิถุนายน 2559.

วสันต์ ปินะเต, ดวงกมล ดั่งโพนทอง “การผลิตเชื้อเพลิง RDF-5 จากขยะชุมชน: กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม”. วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง, ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 มกราคม 2559– มิถุนายน 2559.

วสันต์ ปินะเต, ดวงกมล ดั่งโพนทอง, ญัฐวุฒิ ดุษฎีและทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์

“การวิเคราะห์ลักษณะและศักยภาพพลังงานลมของสถานีวัดลมโครงการหลวงหนองหอย จังหวัดเชียงใหม่”.
วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฉบับพิเศษ). งานประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 8
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2555 ณ โรงแรมตักสิลา จังหวัดมหาสารคาม.

ประวัติวิทยากร / ผู้เชี่ยวชาญ

1. ประวัติส่วนตัว

ชื่อ –นามสกุล (ภาษาไทย) เอกสิทธิ์ สุทธิระพินทุ

(ภาษาอังกฤษ) Aekasit Sutthapintu

ตำแหน่งงานในปัจจุบัน อาจารย์

เกิดวันที่ 13 มีนาคม 2529

สถานที่ทำงาน สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก

บ้านเลขที่ 99/10 หมู่ที่-... บ้าน หมู่บ้านศุภารมย์ ถนน มหาสารคาม-วาปีปทุม

ตำบล ตลาด อำเภอ เมืองมหาสารคาม จังหวัด มหาสารคาม

รหัสไปรษณีย์ 44000 โทรศัพท์-..... โทรศัพท์มือถือ 098-4615666

โทรสาร E-mail:..... ID Line:

2. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	สาขา/วิชาเอก	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2550
วท.ม.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2554
ปร.ด.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2562

ผลงานตีพิมพ์

1. A. Rittidech, N. Porkornwong, and A. Sutthapintu, “The preparation and investigation of mechanical properties of magnesium zinc ferrites ($Mg_{0.7}Zn_{0.3}Fe_2O_4$),” *Ferroelectrics*, vol. 382, no. 1 PART 3, pp. 62–67, 2009.
2. A. Rittidech and A. Sutthapintu, “Phase Formation, Microstructure, Magnetic and Electrical Properties of $(1-x)Mg_{0.7}Zn_{0.3}Fe_2O_4-xBa_{0.7}Sr_{0.3}TiO_3$ Ceramics Composite”, *Ferroelectrics*, vol. 458, pp. 227–233, 20

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	ผลิตผล/ ผลิตภัณฑ์
1	นางสาวราตรี สุขประเสริฐ	75 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
2	นายประจง เจริญราช	58 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
3	นางสมศรี สระแก้ว	60 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
4	นายวัน ดาภา	38 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
5	นางสม พลอามาตย์	43 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
6	นางสาวลำไพร บุตรวิเศษ	4 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
7	นายวรุฒ พลรักษา	22 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
8	นางสนั่น บุญครอง	23 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
9	นายเฉลิมพล นันทะเสน	17 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
10	นายบุญคำ บุตรวิเศษ	68 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
11	นายจักรี บุญครอง	45 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
12	นางเข็มมา แสงวิเศษ	62 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
13	นายต่อศักดิ์ ชำขันมะณี	48 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
14	นายเพ็ง บุตรวิเศษ	4 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
15	นายศราวดี สี่เถื่อน	9 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
16	นางกอง ณะคะโต	11 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
17	นางลุน พิมพ์ชาติ	37 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
18	นางทองเลื่อน โสมสุข	33 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
19	นายอานนท์ วงษ์มาก	18 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
20	นางสาวอมรรรัตน์ ราชอาณาจักร	20 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
21	นางสาวจันทิรา สระใหญ่	47 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
22	นายไพฑูรย์ พลอามาตย์	25 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
23	นางบังอร เจริญราช	58 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
24	นางสมบุลย์ สมดี	52 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
25	นางปทุมวรรณ กองมณี	51 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
26	นางสมร คุณศรี	8 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
27	นางลำดวน สี่เถื่อน	9 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
28	นางสาวโฉมถวิล พลอามาตย์	41 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
29	นางดวงจันทร์ มูลลีลา	24 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
30	นายอุตร ดาราวรรณ	26 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	ผลิตผล/ ผลิตภัณฑ์
31	นายวิบูลย์ พลอามาตย์	75 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
32	นายไพฑูรย์ จันทร์แสน	44 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
33	นายเรืองยศ พลอามาตย์	29 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
34	นายผ่าน บุญครอง	23 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
35	นายภูมินิมิตร พลอามาตย์	25 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
36	นางพลอย แสนมาตย์	26 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
37	นางศรีสุตา พลรักษา	22 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
38	นางบัวสอน วงษ์มาก	18 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
39	นางนงลักษณ์ บุญครอง	45 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
40	นางนิยม นันทะเสน	17 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
41	นางเลี้ยง มีกุล	86 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
42	นายอุ้น คุณศรี	8 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
43	นางทองคุณ อ่อนชะเวียง	65 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
44	นายสมศักดิ์ สมดี	52 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
45	นายบุญมี ศรีบุญเรือง	20 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
46	นางสาวศรีวิทย์ บุตรวิเศษ	4 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
47	นางพัช ดาภา	38 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
48	นางบัวทอง ขำขันมะณี	48 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
49	นางเสาวะนีย์ ราชอาจ	73 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
50	นางตาล ชมะที	72 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว

บทที่ 2

ผลการดำเนินงาน

โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์การผลิตข้าวอย่างครบวงจร : บ้านงากี่ ต.เมืองเตา อ.พยุหะภูมิ พิสัย จ.มหาสารคาม คณะดำเนินงานโครงการได้ลงสำรวจข้อมูลบริบทกลุ่มเกษตรกร บริบทพื้นที่การดำเนินโครงการ และได้สรุปสภาพปัญหาของเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายและความต้องการของชุมชนในพื้นที่ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลแนวทางการดำเนินการจัดกิจกรรม โดยคณะดำเนินงานโครงการจึงได้จัดกิจกรรมการดำเนินงานในรูปแบบของการอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดการจัดกิจกรรมดังนี้

1. ชี้แจงและสำรวจพื้นที่การดำเนินงาน
2. สังเคราะห์องค์ความรู้กระบวนการผลิตข้าวหอมมะลิในชุมชน
3. ส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิ
4. ถ่ายทอดเทคโนโลยีส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิ
5. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการข้าวโดยระบบจัดการข้าว G-RICE
6. อบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้นวัตกรรมภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการข้าวโดยชุมชน พื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ มาใช้จัดการข้าวของกลุ่มแปลงใหญ่และข้าวอินทรีย์ ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำผ่านการให้บริการในรูปแบบ Web และ Mobile Application
7. แปรรูปผลผลิต และสร้างตราสินค้าบรรจุภัณฑ์ (ปรับกิจกรรม)
8. ติดตาม ประเมินผล และรายงานผล

2.1 กิจกรรมการดำเนินงานโครงการ

1. ชื่อกิจกรรม : ชี้แจงและสำรวจพื้นที่การดำเนินงาน

คณะทำงาน นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ ปินะเต ลงพื้นที่เพื่อชี้แจงโครงการและลงสำรวจข้อมูลบริบทกลุ่มเกษตรกร และบริบทพื้นที่การดำเนินโครงการ บ้านงากี่ ต.เมืองเตา อ.พยุหะภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม มีเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 50 คน

ผลลัพธ์การดำเนินงาน โดยประเด็นปัญหาที่ได้จากการสอบถาม สัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน และกลุ่มเกษตรกร พบว่า เกษตรกรบ้านงากี่ ในชุมชนมีกลุ่มเกษตรกรเดิมอยู่หลายกลุ่ม เช่น กลุ่มเพาะเห็ด กลุ่มปลูกข้าว กลุ่มปุ๋ยชีวภาพ กลุ่มเลี้ยงไก่พันธุ์ไข่ แต่ไม่มีรูปแบบการจัดการบริหารกลุ่มที่ชัดเจน มีผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปในท้องถิ่นหลายชนิด แต่ผลิตภัณฑ์ส่วนมากที่ชุมชนสามารถแปรรูปได้ ยังไม่มีการรับรองมาตรฐาน GAP ไม่มีบรรจุภัณฑ์ที่ทันสมัย การแปรรูปสินค้ายังไม่หลากหลายและตรงกับความต้องการของผู้บริโภค มีผู้นำกลุ่มที่มีความสามารถและเข้มแข็ง มีสถานที่สาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกัน มีเครือข่ายเกษตรกรชุมชนใกล้เคียง กลุ่มเกษตรกรบ้านงากี่มีความต้องการให้ผลิตภัณฑ์ที่มีในชุมชนได้รับมาตรฐาน GAP เพื่อให้เกิดการยอมรับของผู้บริโภค อยากรหาช่องทางการตลาดที่กว้างมากขึ้น และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวที่หลากหลาย



2. ชื่อกิจกรรม : สังเคราะห์องค์ความรู้กระบวนการผลิตข้าวหอมมะลิในชุมชน

คณะทำงานลงพื้นที่จัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการ การสรุปปัญหาและความต้องการพัฒนาโดยมีส่วนร่วมของชุมชน มีเกษตรกรบ้านก่างกี ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม นำโดย นายวิบูลย์ พลอามาตย์ และสมาชิกที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมการสังเคราะห์องค์ความรู้กระบวนการผลิตข้าวหอมมะลิในชุมชน มีเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 50 คน

ผลลัพธ์การดำเนินงาน การดำเนินการจัดกิจกรรมในรูปแบบอบรมเชิงปฏิบัติการ สามารถสรุปข้อมูลพื้นฐานชุมชน รวมทั้งสังเคราะห์องค์ความรู้กระบวนการผลิตข้าวหอมมะลิในชุมชนโดยมีส่วนร่วมของชุมชน ดังนี้

ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่ม

กลุ่มเกษตรกรบ้านก่างกี มีสมาชิกเดิมจำนวน 20 คน โดยมีการแบ่งหน้าที่การบริหารจัดการกลุ่ม ดังนี้

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| 1. นายวิบูลย์ พลอามาตย์ | ประธาน |
| 2. นายผ่าน บุญคลอง | รองประธานคนที่ 1 |
| 3. นางศรีสุดา พลรักษา | รองประธานคนที่ 2 |
| 4. นางสาวศรีวิชัย บุตรวิเศษ | เหรัญญิก คนที่ 1 |
| 5. นางสาวนีย์ ราชอาจ | เหรัญญิก คนที่ 2 |
| 6. นางสาวอมรรัตน์ ราชอาจ | เลขานุการ |
| 7. นายไพฑูรย์ จันทร์เสน | ที่ปรึกษา |

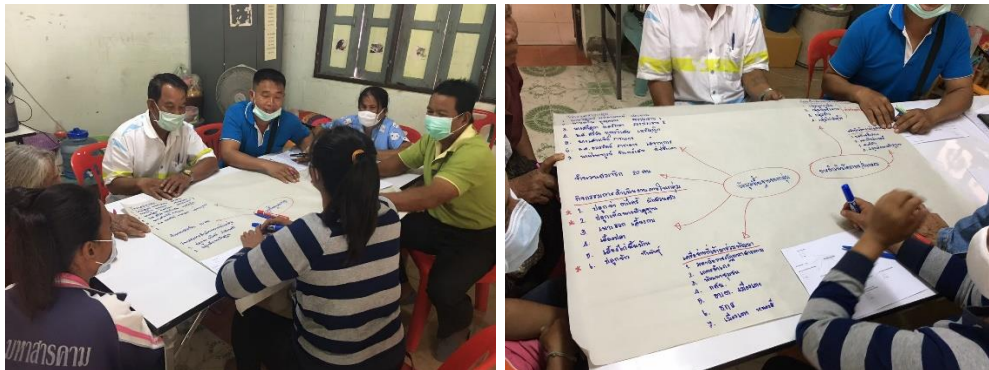
กิจกรรมการดำเนินงานภายในกลุ่ม

1. ปลุกข้าว ตะไคร้ ผักสวนครัว
2. ปลุกเห็ดนางฟ้าภูฐาน
3. เพาะเลี้ยง กบ
4. เลี้ยงปลา
5. เลี้ยงไก่พันธุ์พื้นบ้าน
6. ปลุกข้าว ทำเมล็ดพันธุ์ข้าว

เครือข่ายการพัฒนาที่ชุมชนเข้าร่วม

1. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
2. เกษตรอำเภอยักษ์ภูมิพิสัย
3. พัฒนาชุมชน
4. กศน.

5. องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา
6. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.)
7. เกษตรกรชุมชนใกล้เคียง บ้านหนองฮี



กิจกรรมการสังเคราะห์องค์ความรู้กระบวนการผลิตข้าวหอมมะลิในชุมชน

เกษตรกรบ้านก่างก็มีองค์ความรู้ การผลิตข้าวหอมมะลิตามปรัชญาพื้นบ้าน ใช้วิธีการที่มีมาแต่ดั้งเดิมสืบทอดกันมาแต่บรรพบุรุษ และมีวิธีการคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่ได้รับองค์ความรู้จากการส่งเสริมกลุ่มเกษตรกรจากหน่วยงานราชการ โดยมีวิธีการก่อนการเริ่มต้นเพาะปลูก ดังนี้

1. การคัดเลือกพันธุ์ด้วยวิธีการ แคะเปลือกข้าว แล้วใช้แวนขยายส่อง เพื่อคัดเฉพาะเมล็ดพันธุ์ที่สมบูรณ์เพื่อนำไปเพาะกล้าในกระบวนการเริ่มต้นของการเพาะปลูก

2. กระบวนการแช่เมล็ดพันธุ์ข้าว ด้วยน้ำเกลือ โดยนำเมล็ดข้าวเปลือกที่จะนำไปทำเป็นเมล็ดพันธุ์ข้าวปลูก มาแช่ในน้ำเกลือ โดยเมล็ดพันธุ์ที่สมบูรณ์ จะจมน้ำลงไปก้นภาชนะ ส่วนเมล็ดพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์และเหมาะสมกับการเพาะปลูกจะลอย ให้เกษตรกรคัดแยกออกก่อนการนำเมล็ดพันธุ์ไปเพาะ โดยวิธีการสังเกตการใส่เกลือลงในน้ำที่แช่เมล็ดพันธุ์ ต้องใส่ในปริมาณที่พอเหมาะวัดได้ด้วยการนำไข่ไก่ใส่ลงไปใต้น้ำเกลือก่อนการแช่ ถ้าไข่ไก่จมให้เติมน้ำเกลือ ถ้าไข่ไก่ลอยอยู่บริเวณผิวน้ำถือว่าปริมาณน้ำเกลือเหมาะสมให้นำเมล็ดพันธุ์ข้าวแช่ลงในน้ำนั้นได้ จากนั้นก็คัดเลือกพันธุ์ที่มีคุณภาพไปทำการเพาะปลูกต่อไป





3. ชื่อกิจกรรม : ส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิ

คณะดำเนินงานโครงการ จัดกิจกรรมส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิ โดยได้รับเกียรติจากเกษตรกรต้นแบบ นายบรรจง แสนยะมูล ปราชญ์ชุมชนของจังหวัดมหาสารคาม และประธานกลุ่มเกษตรกรเครือข่ายบ้านหนองยาง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่อง การบริหารจัดการกลุ่ม การวางแผน และแนวคิดการพัฒนากลุ่ม เพื่อเป็นแรงบันดาลใจ ให้กลุ่มเกษตรกรที่สนใจเข้าร่วมได้นำไปประยุกต์และพัฒนาของกลุ่มของตนเองให้เข้มแข็งยั่งยืน มีสมาชิกเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายบ้านก่างที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 50 คน



4. ชื่อกิจกรรม : ถ่ายทอดเทคโนโลยีส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิ

คณะผู้ดำเนินงานจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิ โดยมีเกษตรกรบ้านก่างที่ ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม เข้าร่วม โดยกิจกรรมเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องกระบวนการรวมกลุ่ม โครงสร้างและหน้าที่ของสมาชิกในกลุ่ม การบริหารงานกลุ่ม

ผลลัพธ์การดำเนินการ เกษตรกรที่เข้าร่วมได้ร่วมกันจัดทำโครงสร้างการบริหารการดำเนินงานของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านก่างที่ ดังนี้

1. โครงสร้างการบริหารการดำเนินงานของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านก่างที่

ที่ปรึกษากลุ่ม : นายไพฑูรย์ จันทร์เสน

ประธานกลุ่ม : นายวิบูลย์ พลมาตย์

รองประธานกลุ่ม : นายผ่าน บุญครอง

ประชาสัมพันธ์กลุ่ม : นายไพฑูรย์ จันทร์เสน

เหรียญญิกกลุ่ม : นางสาวศรีวิชัย บุตรวิเศษ

เลขานุการกลุ่ม : นางสาวอมรรรัตน์ ราชอาณาจักร

2. บทบาทและหน้าที่การดำเนินงานในกลุ่ม

2.1 ที่ปรึกษากลุ่ม บทบาทและหน้าที่

1) เป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำและให้การสนับสนุน

2) เข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการ

3) ปฏิบัติงานหน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการกลุ่มกำหนดและมอบหมาย

2.2 ประธานกลุ่ม บทบาทและหน้าที่

1) เป็นประธานในการประชุมคณะกรรมการของกลุ่ม

2) เรียกประชุมคณะกรรมการ

3) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามข้อบังคับและมติของคณะกรรมการ

2.3 รองประธานกลุ่ม บทบาทและหน้าที่

1) มีอำนาจหน้าที่และประธานกลุ่ม

2) สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

3) ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ประธานกลุ่มมอบหมายดำเนินการแทน

2.4 ประชาสัมพันธ์กลุ่ม บทบาทและหน้าที่

1) มีอำนาจหน้าที่ผลิตเอกสารและสิ่งพิมพ์ของกลุ่ม

2) แจกข้อมูลข่าวสารแก่สมาชิกและประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2.5 เற்றுญิกกลุ่ม บทบาทและหน้าที่

1) มีอำนาจหน้าที่รวบรวมจัดเก็บเอกสาร

2) ดูแลรักษาเงินทุนหรือรายรับ รายจ่ายของกลุ่ม

3) จัดทำบัญชี

2.6 เลขานุการกลุ่ม บทบาทและหน้าที่

1) มีอำนาจหน้าที่ติดต่อประสานงานทั่วไป

2) นัดหมายประชุมคณะกรรมการและสมาชิกของกลุ่มและจัดบันทึกรายงานการประชุม

ประชุม

3) รายงานผลการดำเนินงานของกลุ่ม

2.7 สมาชิกกลุ่ม บทบาทและหน้าที่

1) ร่วมมือในกิจการงานกลุ่ม

2) รักษากฎระเบียบของกลุ่ม





5. ชื่อกิจกรรม : ถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการข้าวโดยระบบจัดการข้าว G-RICE
 คณะดำเนินงานโครงการ จัดกิจกรรม “นวัตกรรมภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการข้าว” และ
 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการข้าวโดยระบบจัดการข้าว G-RICE ณ โรงเรียนเมืองเตาวิทยาคม ต.
 เมืองเตา อ.พยุหะภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม โดยคุณธนกร สงวนตระกูล นักภูมิสารสนเทศชำนาญการ
 พิเศษ จากหน่วยงานสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : GISTDA
 เป็นวิทยากร ให้ความรู้เรื่องนวัตกรรมภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการข้าวและสินค้าเกษตรอินทรีย์ เพื่อ
 เพิ่มมูลค่าให้กับข้าวหอมมะลิและสินค้าเกษตรอินทรีย์

ผลลัพธ์การดำเนินการ เกษตรกรได้รับองค์ความรู้เรื่อง นวัตกรรมภูมิสารสนเทศ เพื่อการ
 บริหารจัดการข้อมูลการผลิตข้าว ตั้งแต่การระบุข้อมูลผู้ผลิตข้าว พิกัดแปลงเพาะปลูกข้าวบนแผนที่ทาง
 อากาศ มาตรฐานการผลิตข้าวที่ได้รับการรับรอง กระบวนการผลิต ตั้งแต่ต้นจนถึงเกี่ยว ซึ่งผู้บริโภค
 สามารถเข้าถึงข้อมูลดังกล่าวผ่านทาง QR-Code บนผลิตภัณฑ์ข้าวจากกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่
 ทุ่งกุลาร้องไห้ได้ และเพื่อการเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ข้าว



6. ชื่อกิจกรรม : อบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้นวัตกรรมภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการข้าว โดยชุมชน พื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ มาใช้จัดการข้าวของกลุ่มแปลงใหญ่และข้าวอินทรีย์ ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำผ่านการให้บริการในรูปแบบ Web และ Mobile Application

คณะดำเนินงานโครงการ จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้นวัตกรรมภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการข้าวโดยชุมชน พื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ มาใช้จัดการข้าวของกลุ่มแปลงใหญ่และข้าวอินทรีย์ ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำผ่านการให้บริการในรูปแบบ Web และ Mobile Application ณ โรงเรียนเมืองเตาวิทยาคม ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม โดยคุณธนากร สงวนตระกูล นักภูมิสารสนเทศชำนาญการพิเศษ จากหน่วยงานสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : GISTDA เป็นวิทยากร ให้ความรู้

ผลลัพธ์การดำเนินการ มีกลุ่มเครือข่ายเกษตรกรสนใจที่จะนำผลิตภัณฑ์ของกลุ่มลงทะเบียน เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ของชุมชนสามารถตรวจสอบข้อมูลได้จากผู้บริโภค (การตรวจสอบย้อนกลับ) เพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่าของผลิตภัณฑ์ และเกษตรกรได้ลงทะเบียนพื้นที่ทำเกษตรของตนในระบบข้อมูลของ GISTDA





7. ชื่อกิจกรรม : แปรรูปผลผลิต และสร้างตราสินค้าบรรจุภัณฑ์ (ปรับกิจกรรม)

คณะดำเนินงานโครงการจัดกิจกรรม แปรรูปผลผลิต และสร้างตราสินค้าบรรจุภัณฑ์ เพื่อส่งเสริมเกษตรกรบ้านงากี้ ได้ศึกษาการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิที่หลากหลาย โดยได้รับเกียรติจาก อาจารย์ปาริชาติ ราชมณี และนางสาวญาณิศา โพธิ์รัตนโส เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้

ผลลัพธ์การดำเนินการ กลุ่มเกษตรกรบ้านงากี้ ที่เข้าร่วมกิจกรรมได้รับองค์ความรู้เรื่องการนำข้าวหอมมะลิท้องถิ่นมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ ข้าวหอมมะลิเส้นอู๊ดง่ หรือข้าวหอมมะลิเส้น และข้าวหอมมะลิแบบผงขงตี๋ม โดยเกษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้จากวิทยากรและลงมือปฏิบัติการทำข้าวหอมมะลิเส้น และผงข้าวหอมมะลิตัวเอง มีสมาชิกเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายบ้านงากี้ที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 20 คน (เนื่องจากปฏิบัติตามหลักการดำเนินการจัดกิจกรรม เพื่อป้องกันการระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19)





8. ชื่อกิจกรรม : ติดตาม ประเมินผล และรายงานผล

การติดตาม ประเมินผลโครงการ คณะดำเนินงานโครงการจัดกิจกรรมการติดตาม ประเมินผล การจัดกิจกรรมโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์การผลิตข้าวอย่างครบวงจร : บ้านก่างที่ ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม กับสมาชิกกลุ่มเกษตรกรบ้านก่างที่ที่เข้าร่วมกิจกรรม จำนวนทั้งสิ้น 47 คน

จากการดำเนินโครงการในรูปแบบของการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ด้วยการฟังบรรยายจาก วิทยากรและฝึกปฏิบัติจริงของผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 50 คน จากการติดตามผล พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน (ร้อยละ 100) สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ได้ และประเมินเป็นรายได้เสริม

(รายได้เพิ่มนอกจากอาชีพประจำและใช้เวลาว่าง) โดยผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 56.00 มีรายได้เสริมเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 500 – 1,000 บาทต่อเดือน

ผู้เข้าร่วมโครงการมีความเห็นว่าสามารถนำความรู้ที่ได้ไปเพิ่มรายได้ในครัวเรือนได้ โดยผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 56.00 สามารถนำความรู้ที่ได้ไปเพิ่มรายได้เฉลี่ย 500 – 1,000 บาทต่อเดือน ในขณะที่ผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 44.00 สามารถนำความรู้ที่ได้ไปเพิ่มรายได้ 400 – 500 บาทต่อเดือน

การรายงานผลการดำเนินงานโครงการ คณะดำเนินงานโครงการนำโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ ปินะเต รายงานผลการติดตามการดำเนินการโครงการปีที่ 1 ภายใต้โครงการคลินิกเทคโนโลยี สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยการประชุมผ่าน Zoom Application ต่อคุณเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ผลลัพธ์การดำเนินการ

ผู้เข้าร่วมโครงการมีความเห็นว่าสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้หลังการอบรมทันที และคาดว่าจะนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในชุมชนหรือกลุ่ม และผู้เข้าร่วมโครงการคาดว่าจะนำความรู้ที่ได้รับไปขยายผลต่อในด้านการประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่ เพื่อการแปรรูปผลผลิตพืชในชุมชนให้มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย เพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้ให้กับกลุ่มชุมชน

ได้มีตัวแทนเกษตรกรบ้านก่างที่ ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม ได้เข้าร่วมรายงานผลการดำเนินงานโครงการในครั้งนี้ พร้อมทั้งนำผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากข้าวเส้นอู๊ดง จากแป้งข้าวฮาง และผงขมิ้นจากข้าวฮาง ที่เป็นผลผลิตที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการฯ และแปรรูปจากข้าวหอมมะลิ มานำเสนอเพื่อประกอบการรายงานในครั้งนี้

2.2 รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

การจัดโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์การผลิตข้าวอย่างครบวงจร : บ้านก่างที่ ได้จัดกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเกษตรกรบ้านก่างที่ ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 50 คน มีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563 โดยมีรายละเอียดองค์ความรู้ที่ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับผู้ร่วมโครงการดังนี้ มีรายชื่อแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์การผลิตข้าวอย่างครบวงจร : บ้านก่างกี ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	ผลิตผล/ ผลิตภัณฑ์
1	นางสาวราตรี สุขประเสริฐ	75 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
2	นายประจง เจริญราช	58 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
3	นางสมศรี สระแก้ว	60 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
4	นายวัน ดาภา	38 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
5	นางสม พลอามาตย์	43 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
6	นางสาวลำไพร บุตรวิเศษ	4 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
7	นายวรุฒ พลรักษา	22 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
8	นางสนั่น บุญครอง	23 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
9	นายเฉลิมพล นันทะเสน	17 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
10	นายบุญคำ บุตรวิเศษ	68 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
11	นายจักรี บุญครอง	45 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
12	นางเข็มมา แสงวิเศษ	62 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
13	นายต่อศักดิ์ ชำขันมะณี	48 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
14	นายเพ็ง บุตรวิเศษ	4 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
15	นายศราวดี สีเลื่อน	9 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
16	นางกอง ณะคะโต	11 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
17	นางลุน พิมพ์ชาติ	37 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
18	นางทองเลื่อน โสมสุข	33 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
19	นายอานนท์ วงษ์มาก	18 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
20	นางสาวอมรรรัตน์ ราชอาณาจักร	20 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
21	นางสาวจันทิรา สระใหญ่	47 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
22	นายไพฑูรย์ พลอามาตย์	25 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
23	นางบังอร เจริญราช	58 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
24	นางสมบุลย์ สมดี	52 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
25	นางปทุมวรรณ กองมณี	51 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
26	นางสมร คุณศรี	8 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
27	นางลำดวน สีเลื่อน	9 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
28	นางสาวโฉมถวิล พลอามาตย์	41 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	ผลิตผล/ ผลิตภัณฑ์
29	นางดวงจันทร์ มุลลิลลา	24 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
30	นายอุตร ดาราวรรณ	26 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
31	นายวิบูลย์ พลอามาตย์	75 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
32	นายไพฑูรย์ จันทร์เสน	44 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
33	นายเรืองยศ พลอามาตย์	29 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
34	นายผ่าน บุญครอง	23 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
35	นายภูมินิมิต พลอามาตย์	25 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
36	นางพลอย แสนมาตย์	26 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
37	นางศรีสุดา พลรักษา	22 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
38	นางบัวสอน วงษ์มาก	18 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
39	นางนงลักษณ์ บุญครอง	45 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
40	นางนิยมนัน ทะเสน	17 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
41	นางเลี้ยง มีกุล	86 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
42	นายอุ้น คุณศรี	8 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
43	นางทองคุณ อ่อนชะเวียง	65 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
44	นายสมศักดิ์ สมดี	52 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
45	นายบุญมี ศรีบุญเรือง	20 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
46	นางสาวศรีวิทย์ บุตรวิเศษ	4 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
47	นางพัท ดาภา	38 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
48	นางบัวลอง ชำขันมะณี	48 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
49	นางเสาวะนีย์ ราชอาจ	73 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
50	นางตาล ชมะที	72 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว

2.3 การประเมินผล

2.3.1 ผลการประเมินเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผลการประเมินเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยี

การจัดโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์การผลิตข้าวอย่างครบวงจร:บ้านกังกี่ ได้จัดทำ การประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อวัดความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ และเพื่อเป็น ประโยชน์ในการปรับปรุงหลักสูตรต่อไป โดยข้อมูลความพึงพอใจและการปรับปรุงหลักสูตร มีดังต่อไปนี้

ข้อมูลวัดความพึงพอใจ

- 1) ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ เช่น การประกาศรับสมัคร การติดต่อเชิญอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล การดูแล และการทำงานอย่างมีขั้นตอน ฯลฯ
- 2) เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ เช่น ทัศนคติยิ้มแย้มแจ่มใส มีใจในการให้บริการ ฯลฯ
- 3) สิ่งอำนวยความสะดวก สถานที่อบรม อาหาร เครื่องโสตฯ เอกสารอบรม ฯลฯ
- ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร
- 4) การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ใช้ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวัน
- 5) ความเหมาะสมของเนื้อหาหลักสูตร
- 6) ความเหมาะสมของวิทยากร ความรู้ ความสามารถ เทคนิคการสอน
- 7) ระยะเวลาการอบรม จำนวนวัน
- 8) ช่วงเวลาการอบรม วัน/เดือน/ฤดูที่อบรม
- 9) ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย ประโยชน์ที่ได้รับมากกว่าเวลาและค่าใช้จ่ายที่เสียไป
- 10) การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์
- 11) การนำความรู้ไปใช้ในการสร้างรายได้เพิ่มขึ้น

ผลการประเมินเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยี พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการ “โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์การผลิตข้าวอย่างครบวงจร:บ้านก่างกี” มีความพึงพอใจ ต่อโครงการในภาพรวมเฉลี่ย ร้อยละ 95.07 ซึ่งมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณาผลการประเมินโดยละเอียดสามารถจำแนกข้อค้นพบตามข้อมูลแต่ละด้าน ดังนี้ (ตารางที่ 1)

1. ข้อมูลวัดความพึงพอใจ พบว่า มีความพึงพอใจเฉลี่ยร้อยละ 97.20 ซึ่งมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด โดยจำแนกเป็นความพึงพอใจด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ มีความพึงพอใจเฉลี่ยร้อยละ 97.60 ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ มีความพึงพอใจเฉลี่ยร้อยละ 98.80 และด้านสิ่งอำนวยความสะดวก มีความพึงพอใจเฉลี่ยร้อยละ 95.20

2. ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร พบว่า มีความพึงพอใจเฉลี่ยร้อยละ 94.00 ซึ่งมีความพึงพอใจในระดับมาก โดยจำแนกเป็นความพึงพอใจด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ มีความพึงพอใจเฉลี่ยร้อยละ 92.80 ด้านความเหมาะสมของเนื้อหาหลักสูตร มีความพึงพอใจเฉลี่ยร้อยละ 95.20 ด้านความเหมาะสมของวิทยากร มีความพึงพอใจเฉลี่ยร้อยละ 95.20 ด้านระยะเวลาการอบรม มีความพึงพอใจเฉลี่ยร้อยละ 92.80 ด้านช่วงเวลาการอบรม มีความพึงพอใจเฉลี่ยร้อยละ 92.40 และด้านความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย มีความพึงพอใจเฉลี่ยร้อยละ 95.60

ตารางที่ 1 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	Std. Deviation
1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ	มาก	97.60	4.88	0.33
2. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	มาก	98.80	4.94	0.24
3. สิ่งอำนวยความสะดวก	มาก	95.20	4.76	0.43
4. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	มาก	92.80	4.64	0.53
5. ความเหมาะสมของเนื้อหาหลักสูตร	มาก	95.20	4.76	0.43
6. ความเหมาะสมของวิทยากร	มาก	95.20	4.76	0.43
7. ระยะเวลาการอบรม	มาก	92.80	4.64	0.48
8. ช่วงเวลาการอบรม	มาก	92.40	4.62	0.49
9. ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย	มาก	95.60	4.78	0.42
เฉลี่ย	มาก	95.07	4.75	0.42

ผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด (ร้อยละ 100) คิดว่าสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ โดยผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 42.00 คาดว่าจะมีรายได้เพิ่มขึ้น 2,001 – 3,000 บาทต่อเดือน ในขณะที่ผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 58.00 คาดว่าจะมีรายได้เพิ่มขึ้น 1,001 – 2,000 บาทต่อเดือน (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ผลการประเมินเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์และการสร้างรายได้

เนื้อหา	ร้อยละ
1. คาดว่าสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	100.00
2. คาดว่าสามารถความรู้ไปใช้ในการสร้างรายได้เพิ่มขึ้น	
คาดว่าจะมีรายได้เพิ่มขึ้น 1,001 – 2,000 บาทต่อเดือน	58.00
คาดว่าจะมีรายได้เพิ่มขึ้น 2,001 – 3,000 บาทต่อเดือน	42.00

3.3.2 ผลการติดตามภายหลังการอบรม

จากการดำเนินโครงการในรูปแบบของการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ด้วยการฟังบรรยาย จากวิทยากรและฝึกปฏิบัติจริงของผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 50 คน จากการติดตามผล พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน (ร้อยละ 100) สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ได้ และประเมินเป็นรายได้ เสริม (รายได้เพิ่มนอกจากอาชีพประจำและใช้เวลาว่าง) โดยผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 56.00 มีรายได้ เสริมเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 500 – 1,000 บาทต่อเดือน

ผู้เข้าร่วมโครงการมีความเห็นว่าสามารถนำความรู้ที่ได้ไปเพิ่มรายได้ในครัวเรือนได้ โดย ผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 56.00 สามารถนำความรู้ที่ได้ไปเพิ่มรายได้เฉลี่ย 500 – 1,000 บาทต่อเดือน ในขณะที่ผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 44.00 สามารถนำความรู้ที่ได้ไปเพิ่มรายได้ 400 – 500 บาทต่อ เดือน

ผู้เข้าร่วมโครงการมีความเห็นว่าสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้หลังการ อบรมทันที และคาดว่าจะนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในชุมชนหรือกลุ่ม และผู้เข้าร่วมโครงการคาดว่าจะนำ ความรู้ที่ได้รับไปขยายผลต่อในด้านการประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่ เพื่อการแปรรูปผลผลิตที่ในชุมชน ให้มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย เพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้ให้กับกลุ่มชุมชน

ตารางที่ 3 ผลการติดตามและประเมินผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีโครงการ “การถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิตเห็ดในครัวเรือนแบบครบวงจร”

เนื้อหา	ร้อยละ
1. สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	100.00
2. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็นรายได้	
2.1 รายได้ที่ได้รับเป็นรายได้เสริม	100.00
2.2 รายได้เสริมเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1,001 – 2,000 บาทต่อเดือน	82.00
รายได้เสริมเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2,001 – 3,000 บาทต่อเดือน	18.00
3. สามารถนำความรู้ไปลดรายจ่ายได้	
ลดรายจ่ายได้ น้อยกว่า 1,000 บาทต่อเดือน	46.00
ลดรายจ่ายได้ 1,001 – 2,000 บาทต่อเดือน	46.00
ลดรายจ่ายได้ 2,001 – 3,000 บาทต่อเดือน	8.00
4. ในด้านคุณภาพชีวิต	-
5. นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์หลังการอบรมทันที	100.00
6. นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในชุมชนหรือกลุ่ม	100.00
7. นำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านการประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	100.00

บทที่ 3

แบบรายงานผลการดำเนินโครงการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

1. หน่วยงาน คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
2. โครงการ หมู่บ้านวิทยาศาสตร์การผลิตข้าวอย่างครบวงจร : บ้านก่างกี
3. วงเงินที่ได้รับอนุมัติและงบประมาณที่ใช้จ่ายจริง

ได้รับอนุมัติ 223,000 บาท

ใช้จ่ายไป 223,000 บาท

เหลือจ่าย - บาท

4. สถานการณ์ดำเนินโครงการ ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ
5. ผลการดำเนินโครงการ

กิจกรรม (ตามโครงการที่ได้รับอนุมัติ)	งบประมาณ ที่ใช้ไป	หน่วยงาน ผู้ดำเนินการ
5.1.1 ชื่อกิจกรรม ชี้แจงและสำรวจพื้นที่การดำเนินงาน 5.1.2 วิธีดำเนินการ ประชุมเพื่อระดมความคิดเห็น 5.1.3 ผลการดำเนินการ โดยประเด็นปัญหาที่ได้จากการสอบถาม สัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน และกลุ่มเกษตรกร พบว่า เกษตรกรบ้านก่างกี ในชุมชนมีกลุ่มเกษตรกร เดิมอยู่หลายกลุ่ม เช่น กลุ่มเพาะเห็ด กลุ่มปลูกข้าว กลุ่มปุ๋ยชีวภาพ กลุ่ม เลี้ยงไก่พันธุ์ไข่ แต่ไม่มีรูปแบบการจัดการบริหารกลุ่มที่ชัดเจน มีผลิตภัณฑ์ ที่แปรรูปในท้องถิ่นหลายชนิด แต่ผลิตภัณฑ์ส่วนมากที่ชุมชนสามารถแปรรู รูปได้ ยังไม่มีการรับรองมาตรฐาน GAP ไม่มีบรรจุภัณฑ์ที่ทันสมัย การ แปรรูปสินค้ายังไม่หลากหลายและตรงกับความต้องการของผู้บริโภค มี ผู้นำกลุ่มที่มีความสามารถและเข้มแข็ง มีสถานที่สาธารณะที่ใช้ประโยชน์ ร่วมกัน มีเครือข่ายเกษตรกรชุมชนใกล้เคียง กลุ่มเกษตรกรบ้านก่างกีมี ความต้องการให้ผลิตภัณฑ์ที่มีในชุมชนได้รับมาตรฐาน GAP เพื่อให้เกิด การยอมรับของผู้บริโภค อยากหาช่องทางการตลาดที่กว้างมากขึ้น และ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวที่หลากหลาย	15,340	คลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัย ราชภัฏ มหาสารคาม

กิจกรรม (ตามโครงการที่ได้รับอนุมัติ)	งบประมาณ ที่ใช้ไป	หน่วยงาน ผู้ดำเนินการ														
<p>5.2.1 ชื่อกิจกรรม สืบเคราะห์ห้องค์ความรู้กระบวนการผลิตข้าวหอมมะลิ ในชุมชน</p> <p>5.2.2 วิธีดำเนินการ การอบรมเชิงปฏิบัติการ</p> <p>5.2.3 ผลการดำเนินการ</p> <p>การดำเนินการจัดกิจกรรมในรูปแบบอบรมเชิงปฏิบัติการ สามารถ สรุปข้อมูลพื้นฐานชุมชน รวมทั้งสืบเคราะห์ห้องค์ความรู้กระบวนการผลิตข้าว หอมมะลิในชุมชนโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ดังนี้</p> <p>ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่ม</p> <p>กลุ่มเกษตรกรบ้านก่างกี้ มีสมาชิกเดิมจำนวน 20 คน โดยมีการแบ่งหน้าที่ การบริหารจัดการกลุ่ม ดังนี้</p> <table border="0" data-bbox="279 1019 1093 1400"> <tr> <td>1. นายวิบูลย์ พลอามาตย์</td> <td>ประธาน</td> </tr> <tr> <td>2. นายผ่าน บุญคลอง</td> <td>รองประธานคนที่ 1</td> </tr> <tr> <td>3. นางศรีสุตา พลรักษา</td> <td>รองประธานคนที่ 2</td> </tr> <tr> <td>4. นางสาวศรีวิชัย บุตรวิเศษ</td> <td>เหรัญญิก คนที่ 1</td> </tr> <tr> <td>5. นางสาวนีย์ ราชอาจ</td> <td>เหรัญญิก คนที่ 2</td> </tr> <tr> <td>6. นางสาวอมรรัตน์ ราชอาจ เลขานุการ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. นายไพฑูรย์ จันทรเสน</td> <td>ที่ปรึกษา</td> </tr> </table> <p>กิจกรรมการดำเนินงานภายในกลุ่ม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปลูกข้าว ตะไคร้ ผักสวนครัว 2. ปลูกเห็ดนางฟ้าภูฐาน 3. เพาะเลี้ยง กบ 4. เลี้ยงปลา 5. เลี้ยงไก่พันธุ์พื้นบ้าน 6. ปลูกข้าว ทำเมล็ดพันธุ์ข้าว <p>เครือข่ายการพัฒนาที่ชุมชนเข้าร่วม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2. เกษตรอำเภอพยัคฆภูมิพิสัย 3. พัฒนาชุมชน 	1. นายวิบูลย์ พลอามาตย์	ประธาน	2. นายผ่าน บุญคลอง	รองประธานคนที่ 1	3. นางศรีสุตา พลรักษา	รองประธานคนที่ 2	4. นางสาวศรีวิชัย บุตรวิเศษ	เหรัญญิก คนที่ 1	5. นางสาวนีย์ ราชอาจ	เหรัญญิก คนที่ 2	6. นางสาวอมรรัตน์ ราชอาจ เลขานุการ		7. นายไพฑูรย์ จันทรเสน	ที่ปรึกษา	37,380	คลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัย ราชภัฏ มหาสารคาม
1. นายวิบูลย์ พลอามาตย์	ประธาน															
2. นายผ่าน บุญคลอง	รองประธานคนที่ 1															
3. นางศรีสุตา พลรักษา	รองประธานคนที่ 2															
4. นางสาวศรีวิชัย บุตรวิเศษ	เหรัญญิก คนที่ 1															
5. นางสาวนีย์ ราชอาจ	เหรัญญิก คนที่ 2															
6. นางสาวอมรรัตน์ ราชอาจ เลขานุการ																
7. นายไพฑูรย์ จันทรเสน	ที่ปรึกษา															

กิจกรรม (ตามโครงการที่ได้รับอนุมัติ)	งบประมาณ ที่ใช้ไป	หน่วยงาน ผู้ดำเนินการ
<p>4. กศน.</p> <p>5. องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา</p> <p>6. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.)</p> <p>7. เกษตรกรชุมชนใกล้เคียง บ้านหนองฮี</p> <p>กิจกรรมการส่งเสริมองค์ความรู้กระบวนการผลิตข้าวหอมมะลิในชุมชน</p> <p>เกษตรกรบ้านก่างก็มีองค์ความรู้ การผลิตข้าวหอมมะลิตามปรัชญา พื้นบ้าน ใช้วิธีการที่มีมาแต่ดั้งเดิมสืบทอดกันมาแต่บรรพบุรุษ และมีวิธีการ คัดเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ได้รับองค์ความรู้จากการส่งเสริมกลุ่มเกษตรกรจาก หน่วยงานราชการ โดยมีวิธีการก่อนการเริ่มต้นเพาะปลูก ดังนี้</p> <p>1. การคัดเมล็ดพันธุ์ด้วยวิธีการ แคะเปลือกข้าว แล้วใช้แวนขยายส่อง เพื่อคัดเฉพาะเมล็ดพันธุ์ที่สมบูรณ์เพื่อนำไปเพาะกล้าในกระบวนการเริ่มต้น ของการเพาะปลูก</p> <p>2. กระบวนการแช่เมล็ดพันธุ์ข้าว ด้วยน้ำเกลือ โดยนำเมล็ดข้าวเปลือก ที่จะนำไปทำเป็นเมล็ดพันธุ์ข้าวปลูก มาแช่ในน้ำเกลือ โดยเมล็ดพันธุ์ที่ สมบูรณ์ จะจมน้ำลงไปก้นภาชนะ ส่วนเมล็ดพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์และ เหมาะสมกับการเพาะปลูกจะลอย ให้เกษตรกรคัดแยกออกก่อนการนำเมล็ด พันธุ์ไปเพาะ โดยวิธีการสังเกตการใส่เกลือลงในน้ำที่แช่เมล็ดพันธุ์ ต้องใสใน ปริมาณที่พอเหมาะวัดได้ด้วยการนนำไข่ไก่ใส่ลงไปใต้น้ำเกลือก่อนการแช่ ถ้า ไข่ไก่จมให้เติมน้ำเกลือ ถ้าไข่ไก่ลอยอยู่บริเวณผิวน้ำถือว่าปริมาณน้ำเกลือ เหมาะสม ให้นำเมล็ดพันธุ์ข้าวแช่ลงในน้ำนั้นได้ จากนั้นก็คัดเมล็ดพันธุ์ที่มี คุณภาพไปทำการเพาะปลูกต่อไป</p>		
<p>5.3.1 ชื่อกิจกรรม ส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิ</p> <p>5.3.2 วิธีดำเนินการ การอบรมรับการถ่ายทอดองค์ความรู้</p> <p>5.3.3 ผลการดำเนินการ</p> <p>ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่อง การบริหารจัดการกลุ่ม การวางแผน และ แนวความคิดการพัฒนากลุ่ม เพื่อเป็นแรงบันดาลใจ ให้กลุ่มเกษตรกรที่สนใจเข้า ร่วมได้นำไปประยุกต์และพัฒนากลุ่มของตนเองให้เข้มแข็งยั่งยืน</p>	30,000	<p>คลินิก</p> <p>เทคโนโลยี</p> <p>มหาวิทยาลัย</p> <p>ราชภัฏ</p> <p>มหาสารคาม</p>
<p>5.4.1 ชื่อกิจกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้ผลิตข้าวหอม มะลิ</p>	30,480	<p>คลินิก</p> <p>เทคโนโลยี</p>

กิจกรรม (ตามโครงการที่ได้รับอนุมัติ)	งบประมาณ ที่ใช้ไป	หน่วยงาน ผู้ดำเนินการ
<p>5.4.2 วิธีดำเนินการ การอบรมเชิงปฏิบัติการ</p> <p>5.4.3 ผลการดำเนินการ</p> <p> เกษตรกรที่เข้าร่วมได้ร่วมกันจัดทำโครงสร้างการบริหารการดำเนินงานของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านก่างกี ดังนี้</p> <p> 1.โครงสร้างการบริหารการดำเนินงานของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านก่างกี</p> <p> ที่ปรึกษากลุ่ม : นายไพฑูรย์ จันทร์เสน</p> <p> ประธานกลุ่ม : นายวิบูลย์ พลมาตย์</p> <p> รองประธานกลุ่ม : นายผ่าน บุญครอง</p> <p> ประชาสัมพันธ์กลุ่ม : นายไพฑูรย์ จันทร์เสน</p> <p> เหรียญกกลุ่ม : นางสาวศรียัย บุตรวิเศษ</p> <p> เลขานุการกลุ่ม : นางสาวอมรรัตน์ ราชอาณาจักร</p> <p> 2. บทบาทและหน้าที่การดำเนินงานในกลุ่ม</p> <p> 2.1 ที่ปรึกษากลุ่ม บทบาทและหน้าที่</p> <p> 1) เป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำและให้การสนับสนุน</p> <p> 2) เข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการ</p> <p> 3) ปฏิบัติงานหน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการกลุ่มกำหนดและมอบหมาย</p> <p> 2.2 ประธานกลุ่ม บทบาทและหน้าที่</p> <p> 1) เป็นประธานในการประชุมคณะกรรมการของกลุ่ม</p> <p> 2) เรียกประชุมคณะกรรมการ</p> <p> 3) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามข้อบังคับและมติของคณะกรรมการ</p> <p> 2.3 รองประธานกลุ่ม บทบาทและหน้าที่</p> <p> 1) มีอำนาจหน้าที่และประธานกลุ่ม</p> <p> 2) สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้</p> <p> 3) ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ประธานกลุ่มมอบหมาย</p> <p> ดำเนินการแทน</p> <p> 2.4 ประชาสัมพันธ์กลุ่ม บทบาทและหน้าที่</p> <p> 1) มีอำนาจหน้าที่ผลิตเอกสารและสิ่งพิมพ์ของกลุ่ม</p>		<p>มหาวิทยาลัย ราชภัฏ มหาสารคาม</p>

กิจกรรม (ตามโครงการที่ได้รับอนุมัติ)	งบประมาณ ที่ใช้ไป	หน่วยงาน ผู้ดำเนินการ
<p>2) แจ้างข้อมูลข่าวสารแก่สมาชิกและประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.5 เวิร์กช็อปกลุ่ม บทบาทและหน้าที่</p> <p>1) มีอำนาจหน้าที่รวบรวมจัดเก็บเอกสาร</p> <p>2) ดูแลรักษาเงินทุนหรือรายรับ รายจ่ายของกลุ่ม</p> <p>3) จัดทำบัญชี</p> <p>2.6 เลขานุการกลุ่ม บทบาทและหน้าที่</p> <p>1) มีอำนาจหน้าที่ติดต่อประสานงานทั่วไป</p> <p>2) นัดหมายประชุมคณะกรรมการและสมาชิกของกลุ่ม และจัดบันทึกรายงานการประชุม</p> <p>3) รายงานผลการดำเนินงานของกลุ่ม</p> <p>2.7 สมาชิกกลุ่ม บทบาทและหน้าที่</p> <p>1) ร่วมมือในกิจการงานกลุ่ม</p> <p>2) รักษากฎระเบียบของกลุ่ม</p>		
<p>5.5.1 ชื่อกิจกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการข้าวโดยระบบจัดการข้าว G-RICE</p> <p>5.5.2 วิธีดำเนินการ การอบรมรับการถ่ายทอดองค์ความรู้</p> <p>5.5.3 ผลการดำเนินการ</p> <p>เกษตรกรได้รับองค์ความรู้เรื่อง นวัตกรรมภูมิสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการข้อมูลการผลิตข้าว ตั้งแต่การระบุข้อมูลผู้ผลิตข้าว พิกัดแปลงเพาะปลูกข้าวบนแผนที่ทางอากาศ มาตรฐานการผลิตข้าวที่ได้รับการรับรองกระบวนการผลิต ตั้งแต่ต้นจนถึงเกี่ยว ซึ่งผู้บริโภคสามารถเข้าถึงข้อมูลดังกล่าวผ่านทาง QR-Code บนผลิตภัณฑ์ข้าวจากกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ได้ และเพื่อการเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ข้าว</p>	25,000	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
<p>5.6.1 ชื่อกิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้นวัตกรรมภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการข้าวโดยชุมชน พื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ มาใช้จัดการข้าวของกลุ่มแปลงใหญ่และข้าวอินทรีย์</p>	25,000	คลินิกเทคโนโลยี

กิจกรรม (ตามโครงการที่ได้รับอนุมัติ)	งบประมาณ ที่ใช้ไป	หน่วยงาน ผู้ดำเนินการ
<p>ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำผ่านการให้บริการในรูปแบบ Web และ Mobile Application</p> <p>5.6.2 วิธีดำเนินการ การอบรมเชิงปฏิบัติการ</p> <p>5.6.3 ผลการดำเนินการ</p> <p>มีกลุ่มเครือข่ายเกษตรกรสนใจที่จะนำผลิตภัณฑ์ของกลุ่มลงทะเบียน เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ของชุมชนสามารถตรวจสอบข้อมูลได้จากผู้บริโภค (การตรวจสอบย้อนกลับ) เพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่าของผลิตภัณฑ์ และเกษตรกร ได้ลงทะเบียนพื้นที่ทำเกษตรของตนในระบบข้อมูลของ GISTDA</p>		<p>มหาวิทยาลัย ราชภัฏ มหาสารคาม</p>
<p>5.7.1 ชื่อกิจกรรม แปรรูปผลผลิต และสร้างตราสินค้าบรรจุภัณฑ์ (ปรับกิจกรรม)</p> <p>5.7.2 วิธีดำเนินการ การอบรมเชิงปฏิบัติการ</p> <p>5.7.3 ผลการดำเนินการ</p> <p>กลุ่มเกษตรกรบ้านก่างที่ เข้าร่วมกิจกรรมได้รับองค์ความรู้เรื่องการ นำข้าวหอมมะลิท้องถิ่นมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ ข้าวหอมมะลิเส้นอู๊ดง หรือ ข้าวหอมมะลิเส้น และข้าวหอมมะลิแบบผงขงติ่ม โดยเกษตรกรได้รับการ ถ่ายทอดองค์ความรู้จากวิทยากรและลงมือปฏิบัติการทำข้าวหอมมะลิเส้น และผงข้าวหอมมะลิด้วยตนเอง มีสมาชิกเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายบ้านก่างที่ สนใจเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 20 คน (เนื่องจากปฏิบัติตามหลักการ ดำเนินการจัดกิจกรรม เพื่อป้องกันการระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19)</p> <p>คณะดำเนินการได้นำผลผลิตจากข้าวหอมมะลิ อาทิ แป้งข้าวหอม มะลิ และเส้นอู๊ดงจากข้าวหอมมะลิ เข้าตรวจปริมาณสารอาหาร ที่บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd. เอกสารประกอบ ภาคผนวก ก</p>	29,780	<p>คลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัย ราชภัฏ มหาสารคาม</p>
<p>5.8.1 ชื่อกิจกรรม ติดตาม ประเมินผล และรายงานผล</p> <p>5.8.2 วิธีดำเนินการ ติดตาม ประเมินผล และรายงานผล</p> <p>5.8.3 ผลการดำเนินการ</p> <p>ได้มีตัวแทนเกษตรกรบ้านก่างที่ ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ. มหาสารคาม ได้เข้าร่วมรายงานผลการดำเนินงานโครงการในครั้งนี้ พร้อมทั้ง นำผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากข้าวเส้นอู๊ดง จากแป้งข้าวฮาง และผงขงติ่มจากข้าว</p>	30,020	<p>คลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัย ราชภัฏ มหาสารคาม</p>

กิจกรรม (ตามโครงการที่ได้รับอนุมัติ)	งบประมาณ ที่ใช้ไป	หน่วยงาน ผู้ดำเนินการ
<p>ฮาง ที่เป็นผลผลิตที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการฯ และแปรรูปจากข้าวหอมมะลินำเสนอเพื่อประกอบการรายงานในครั้งนี้</p>		

6. การประเมินผลสำเร็จของโครงการ

ประเมินผลโดย

หน่วยงานผู้ดำเนินโครงการ

ผู้รับบริการ

อื่นๆ (โปรดระบุ)

มีแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้รับบริการหรือไม่ มี ไม่มี

7. ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินโครงการ ช่วงเวลาในการจัดกิจกรรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลในการทำการเกษตรของผู้รับบริการ และปรับเปลี่ยนการดำเนินกิจกรรมตามสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19

8. ข้อเสนอแนะ / ข้อเสนอแนะ / และประเด็นที่ต้องติดตาม -

9. ผู้รายงานผล

ชื่อผู้รายงาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ ปินะเต ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบโครงการ

สังกัด สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร 0-4372-1445

อีเมล wasan.pi@rmu.ac.th

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
เอกสารประกอบ
การนำเส้นอุตึงจากแป้งข้าวเจ้า
ข้าวผงข้าวเจ้า
ตรวจปริมาณสารอาหาร



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.centralabthai.com

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2564

เลขที่รายงาน TRKK64/11990

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า นางสาวปาริชาติ ราชมณี คณะเทคโนโลยีการเกษตร ม.ราชภัฏมหาสารคาม

(ข้อมูลจากลูกค้า) 80 ถนนศรีสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

รายละเอียดตัวอย่าง เส้นอุ้งจากแป้งข้าวเจ้า

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK64/03866-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : เส้นอุ้ง

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงซิปล็อค), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 270 กรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 11 สิงหาคม 2564

วันที่ทดสอบ 13 สิงหาคม 2564 - 23 สิงหาคม 2564

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Ash	0.55	g/100g	-	AOAC (2019) 923.03
Energy	359.26	Kcal/100g	-	Compendium of Method for Food Analysis (2003), p. 2-18
Moisture	11.21	g/100g	-	AOAC (2019) 925.10
Protein	9.26	g/100g	-	AOAC,(2019) 981.10
Total Carbohydrate (Include)	77.72	g/100g	-	Compendium of Method for Food Analysis (2003), p. 2-9 to p. 2-10
Total fat	1.26	g/100g	-	AOAC (2019) 922.06

~End of Report~

(นางสาวศุภารีย์ อินทร์ชะมาต)

ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/1-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khon Koen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khon Koen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.centralabthai.com

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2564
เลขที่รายงาน TRKK64/11988
หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า (ข้อมูลจากลูกค้า) นางสาวปาริชาติ ราชมณี คณะเทคโนโลยีการเกษตร ม.ราชภัฏมหาสารคาม
80 ถนนศรีสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000
รายละเอียดตัวอย่าง (ข้อมูลจากลูกค้า) ข้าวเจ้า
รหัสตัวอย่าง KK64/03866-001
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ข้าวสาร
ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก ปิดสนิท, จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 520 กรัม.
อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 11 สิงหาคม 2564
วันที่ทดสอบ 13 สิงหาคม 2564 - 23 สิงหาคม 2564

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Ash	0.37	g/100g	-	AOAC (2019) 923.03
Energy	354.73	Kcal/100g	-	Compendium of Method for Food Analysis (2003), p. 2-18
Moisture	12.56	g/100g	-	AOAC (2019) 925.10
Protein	7.81	g/100g	-	AOAC,(2019) 981.10
Total Carbohydrate (Include)	77.97	g/100g	-	Compendium of Method for Food Analysis (2003), p. 2-9 to p. 2-10
Total fat	1.29	g/100g	-	AOAC (2019) 922.06

~End of Report~


(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ชะมด)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)PI/I-KK



ภาคผนวก ข
รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	ผลิตภัณฑ์/ ผลิตภัณฑ์
1	นางสาวราตรี สุขประเสริฐ	75 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
2	นายประจง เจริญราช	58 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
3	นางสมศรี สระแก้ว	60 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
4	นายวัน ดาภา	38 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
5	นางสม พลอามาตย์	43 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
6	นางสาวลำไพร บุตรวิเศษ	4 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
7	นายวรุฒ พลรักษา	22 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
8	นางสนั่น บุญครอง	23 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
9	นายเฉลิมพล นันทะเสน	17 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
10	นายบุญคำ บุตรวิเศษ	68 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
11	นายจักรี บุญครอง	45 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
12	นางเข็มมา แสงวิเศษ	62 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
13	นายต่อศักดิ์ ชำขันมะณี	48 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
14	นายเพ็ง บุตรวิเศษ	4 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
15	นายศรารุฒิ สีเลื่อน	9 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
16	นางกอง ณะคะโต	11 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
17	นางลุน พิมพ์ชาติ	37 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
18	นางทองเลื่อน โสมสุข	33 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
19	นายอานนท์ วงษ์มาก	18 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
20	นางสาวอมรรัตน์ ราชอาณาจักร	20 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
21	นางสาวจันทรา สระใหญ่	47 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
22	นายไพฑูรย์ พลอามาตย์	25 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
23	นางบังอร เจริญราช	58 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
24	นางสมบุลย์ สมดี	52 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
25	นางปทุมวรรณ กองมณี	51 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
26	นางสมร คุณศรี	8 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
27	นางลำดวน สีเลื่อน	9 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
28	นางสาวโฉมถวิล พลอามาตย์	41 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
29	นางดวงจันทร์ มุลลิลลา	24 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
30	นายอุตร ดาราวรรณ์	26 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
31	นายวิบูลย์ พลอามาตย์	75 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	ผลิตผล/ ผลิตภัณฑ์
32	นายไพฑูรย์ จันทร์เสน	44 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
33	นายเรืองยศ พลอามาตย์	29 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
34	นายผ่าน บุญครอง	23 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
35	นายภูมินิมิต พลอามาตย์	25 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
36	นางพลอย แสนมาตย์	26 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
37	นางศรีสุดา พลรักษา	22 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
38	นางบัวสอน วงษ์มาก	18 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
39	นางนงลักษณ์ บุญครอง	45 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
40	นางนิยมนัน ทะเสน	17 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
41	นางเลี้ยง มีกุล	86 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
42	นายอุ้น คุณศรี	8 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
43	นางทองคุณ อ่อนชะเวียง	65 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
44	นายสมศักดิ์ สมดี	52 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
45	นายบุญมี ศรีบุญเรือง	20 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
46	นางสาวศรีวัย บุตรวิเศษ	4 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
47	นางพั๊ด ดาภา	38 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
48	นางบัวลอง ชำขันมะณี	48 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
49	นางเสาวะนีย์ ราชอาจ	73 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว
50	นางตาล ชมะที	72 ม.10 ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	ทำนา	ข้าว

ภาคผนวก ค
แบบประเมินผลเมื่อจบการฝึกอบรมโครงการถ่ายทอด

ข้อมูลการประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอด "โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์การผลิตข้าวอย่างครบวงจร : บ้านกกก๊ ต.เมืองเตา อ.พยุหภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม "

ID Project	ID Personal	ขั้นตอนการให้บริการ	วิทยากร/เจ้าหน้าที่	สิ่งอำนวยความสะดวก	การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ความเหมาะสมของเนื้อหา	ความเหมาะสมของวิทยากร	ระยะเวลาการอบรม	ช่วงเวลาที่จัดอบรม	ความคุ้มค่า/ประโยชน์ที่ได้รับ	นำไปใช้ประโยชน์	คาดหวังรายได้เพิ่มขึ้น
1262	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	1	2
1262	2	5	5	5	4	5	5	5	5	5	1	2
1262	3	4	5	5	5	4	5	4	5	5	1	2
1262	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	3
1262	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	1	2
1262	6	5	5	5	5	4	4	5	4	5	1	2
1262	7	5	5	4	5	4	4	5	5	5	1	2
1262	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
1262	9	5	5	5	5	5	5	4	4	5	1	3
1262	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
1262	11	5	4	4	4	4	5	5	5	5	1	2
1262	12	5	5	4	5	5	5	5	5	4	1	2
1262	13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
1262	14	5	5	4	5	5	4	5	5	5	1	3
1262	15	4	5	5	4	5	5	4	5	5	1	2
1262	16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
1262	17	5	5	5	4	5	4	5	4	5	1	2

ID Project	ID Personal	ขั้นตอนการให้บริการ	วิทยากร/เจ้าหน้าที่	สิ่งอำนวยความสะดวก	การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ความเหมาะสมของเนื้อหา	ความเหมาะสมของวิทยากร	ระยะเวลาการอบรม	ช่วงเวลาที่จัดอบรม	ความคุ้มค่า/ประโยชน์ที่ได้รับ	นำไปใช้ประโยชน์	คาดว่าจะรายได้เพิ่มขึ้น
1262	18	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
1262	19	5	5	5	4	4	5	4	4	5	1	2
1262	20	5	5	5	5	4	5	5	5	5	1	2
1262	21	5	4	4	4	4	4	5	5	5	1	3
1262	22	5	5	4	5	5	4	4	4	5	1	2
1262	23	5	5	5	4	5	4	4	5	5	1	3
1262	24	4	5	5	3	5	4	4	4	5	1	3
1262	25	4	5	5	5	5	5	4	4	5	1	2
1262	26	4	5	4	5	5	5	4	5	5	1	2
1262	27	5	5	5	5	5	5	5	4	5	1	3
1262	28	4	5	5	5	5	5	5	4	4	1	2
1262	29	5	5	5	5	5	4	4	4	5	1	3
1262	30	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
1262	31	5	5	5	4	5	5	5	5	5	1	2
1262	32	5	5	4	4	5	5	5	4	4	1	3
1262	33	5	5	5	4	5	5	4	4	4	1	2
1262	34	5	5	5	5	5	5	5	5	4	1	3
1262	35	5	5	5	5	5	5	5	5	4	1	3
1262	36	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2

ID Project	ID Personal	ขั้นตอนการ ให้บริการ	วิทยากร/ เจ้าหน้าที่	สิ่งอำนวยความสะดวก	การนำความรู้ ไปใช้ ประโยชน์	ความ เหมาะสมของ เนื้อหา	ความ เหมาะสมของ วิทยากร	ระยะเวลา การอบรม	ช่วงเวลาที่จัด อบรม	ความคุ้มค่า/ ประโยชน์ที่ ได้รับ	นำไปใช้ ประโยชน์	คาดว่าจะรายได้ เพิ่มขึ้น
1262	37	5	5	4	5	5	5	5	5	4	1	3
1262	38	5	5	5	4	5	5	4	5	5	1	2
1262	39	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
1262	40	5	4	5	4	5	5	5	4	5	1	2
1262	41	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
1262	42	5	5	5	4	4	5	4	4	5	1	2
1262	43	5	5	5	5	4	5	5	5	5	1	2
1262	44	5	5	4	5	5	5	4	4	4	1	3
1262	45	5	5	5	5	5	5	5	4	4	1	2
1262	46	5	5	4	5	5	5	4	4	5	1	3
1262	47	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
1262	48	5	5	5	4	5	5	4	5	5	1	2
1262	49	5	5	5	4	4	4	4	4	4	1	3
1262	50	5	5	5	4	5	4	4	4	4	1	2

รายละเอียดผลการประเมิน	คิดเป็นร้อยละ				
ข้อมูลวัดความพึงพอใจ	5	4	3	2	1
1. มีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน	88.00	12.00	0.00	0.00	0.00
2. วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส เป็นกันเอง	94.00	6.00	0.00	0.00	0.00
3. สถานที่อบรม อาหาร เครื่องโสตฯ เอกสารอบรม มีพร้อมในการอบรม	76.00	24.00	0.00	0.00	0.00
ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร	5	4	3	2	1
4. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน	66.00	32.00	2.00	0.00	0.00
5. เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้น้อยแค่ไหน	76.00	24.00	0.00	0.00	0.00
6. วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	76.00	24.00	0.00	0.00	0.00
7. เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่	64.00	36.00	0.00	0.00	0.00
8. ช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม (วัน/เดือน/ฤดูที่อบรม)	62.00	38.00	0.00	0.00	0.00
9. ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย (ประโยชน์ที่ได้รับมากกว่าเวลาและค่าใช้จ่ายที่เสียไป)	78.00	22.00	0.00	0.00	0.00

ระดับความพึงพอใจ	%ระดับความพึงพอใจ	ขั้นตอนการให้บริการ		วิทยากร/เจ้าหน้าที่		สิ่งอำนวยความสะดวก		การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์		ความเหมาะสมของเนื้อหา	
5	100	44	4,400	47	4,700	38	3,800	33	3,300	38	3,800
4	80	6	480	3	240	12	960	16	1,280	12	960
3	60	0	0	0	0	0	0	1	60	0	0
2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		50	4,880	50	4,940	50	4,760	50	4,640	50	4,760
% ความพึงพอใจ		97.60		98.80		95.20		92.80		95.20	
ระดับความพึงพอใจ	%ระดับความพึงพอใจ	ความเหมาะสมของวิทยากร		ระยะเวลาอบรม		ช่วงเวลาที่จัดอบรม		ความคุ้มค่า/ประโยชน์ที่ได้รับ			
5	100	38	3,800	32	3,200	31	3,100	39	3,900		
4	80	12	960	18	1,440	19	1,520	11	880		
3	60	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	40	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	20	0	0	0	0	0	0	0	0		
		50	4,760	50	4,640	50	4,620	50	4,780		
% ความพึงพอใจ		95.20		92.80		92.40		95.60			
% ความพึงพอใจ ภาพรวม		95.07									

รายละเอียด	นำไปใช้ประโยชน์ได้	นำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้
------------	--------------------	-----------------------

10. ท่านคาดว่าจะ

100.00

0.00

สามารถนำความรู้
ไปใช้ประโยชน์ได้
หรือไม่

รายละเอียด	น้อยกว่า 1,000 บาท	1,001 – 2,000 บาท	2,001 – 3,000 บาท	3,001 – 4,000 บาท	4,001 – 5,000 บาท	5,001 – 6,000 บาท	6,001 – 7,000 บาท	7,001 – 8,000 บาท	8,001 – 9,000 บาท	9,001 – 10,000 บาท
------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

11. ท่านคาดว่าจะ

0.00

58.00

42.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

มีรายได้เพิ่มขึ้นกี่

บาท

ภาคผนวก ง
แบบติดตามประเมินผลโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ข้อมูลการติดตามผลผู้เข้าร่วมฝึกอบรม "โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์การผลิตข้าวอย่างครบวงจร : บ้านก่างี ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม "

ID Project	ID Personal	1. การนำไปใช้ประโยชน์	เพราะ	2.1 รายได้หลัก/เสริม	2.2 จำนวนเงิน	3. นำความรู้ไปลดรายจ่ายได้กี่บาท/เดือน	4. ในด้านคุณภาพชีวิต	5. เริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด	6. นำความรู้ไปใช้ที่ไหน	7. นำความรู้ไปขยายผลต่อ
1262	1	1		2	3	2		1	2	1
1262	2	1		2	2	1		1	2	1
1262	3	1		2	3	1		1	2	1
1262	4	1		2	2	2		1	2	1
1262	5	1		2	2	2		1	2	1
1262	6	1		2	2	1		1	2	1
1262	7	1		2	2	1		1	2	1
1262	8	1		2	2	2		1	2	1
1262	9	1		2	2	2		1	2	1
1262	10	1		2	2	2		1	2	1
1262	11	1		2	2	1		1	2	1
1262	12	1		2	2	1		1	2	1
1262	13	1		2	3	3		1	2	1
1262	14	1		2	2	2		1	2	1
1262	15	1		2	2	2		1	2	1
1262	16	1		2	3	2		1	2	1
1262	17	1		2	2	2		1	2	1
1262	18	1		2	3	3		1	2	1
1262	19	1		2	2	1		1	2	1
1262	20	1		2	2	1		1	2	1
1262	21	1		2	2	2		1	2	1

ID Project	ID Personal	1. การนำไปใช้ประโยชน์	เพราะ	2.1 รายได้หลัก/เสริม	2.2 จำนวนเงิน	3. นำความรู้ไปลดรายจ่ายได้กี่บาท/เดือน	4. ในด้านคุณภาพชีวิต	5. เริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด	6. นำความรู้ไปใช้ที่ไหน	7. นำความรู้ไปขยายผลต่อ
1262	22	1		2	2	2		1	2	1
1262	23	1		2	2	2		1	2	1
1262	24	1		2	2	2		1	2	1
1262	25	1		2	2	2		1	2	1
1262	26	1		2	2	2		1	2	1
1262	27	1		2	2	1		1	2	1
1262	28	1		2	2	1		1	2	1
1262	29	1		2	2	1		1	2	1
1262	30	1		2	2	1		1	2	1
1262	31	1		2	3	3		1	2	1
1262	32	1		2	2	1		1	2	1
1262	33	1		2	2	2		1	2	1
1262	34	1		2	3	2		1	2	1
1262	35	1		2	2	2		1	2	1
1262	36	1		2	2	2		1	2	1
1262	37	1		2	2	1		1	2	1
1262	38	1		2	2	2		1	2	1
1262	39	1		2	3	2		1	2	1
1262	40	1		2	2	1		1	2	1
1262	41	1		2	3	2		1	2	1
1262	42	1		2	2	2		1	2	1
1262	43	1		2	2	2		1	2	1
1262	44	1		2	2	1		1	2	1
1262	45	1		2	2	1		1	2	1

ID Project	ID Personal	1. การนำไปใช้ประโยชน์	เพราะ	2.1 รายได้หลัก/เสริม	2.2 จำนวนเงิน	3. นำความรู้ไปลดรายจ่ายได้กี่บาท/เดือน	4. ในด้านคุณภาพชีวิต	5. เริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด	6. นำความรู้ไปใช้ที่ไหน	7. นำความรู้ไปขยายผลต่อ
1262	46	1		2	2	2		1	2	1
1262	47	1		2	2	1		1	2	1
1262	48	1		2	3	3		1	2	1
1262	49	1		2	2	2		1	2	1
1262	50	1		2	2	2		1	2	1

ผลการติดตาม	
เนื้อหา	ร้อยละ
1. สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	100.00
2. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็นรายได้	
2.1 รายได้ที่ได้รับเป็นรายได้เสริม	100.00
2.2 รายได้เสริมเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1,001 – 2,000 บาทต่อเดือน	82.00
รายได้เสริมเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2,001 – 3,000 บาทต่อเดือน	18.00
3. สามารถนำความรู้ไปลดรายจ่ายได้	
ลดรายจ่ายได้ น้อยกว่า 1,000 บาทต่อเดือน	46.00
ลดรายจ่ายได้ 1,001 – 2,000 บาทต่อเดือน	46.00
ลดรายจ่ายได้ 2,001 – 3,000 บาทต่อเดือน	8.00
4. ในด้านคุณภาพชีวิต	-
5. นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์หลังการอบรมทันที	100.00
6. นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในชุมชนหรือกลุ่ม	100.00
7. นำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านการประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	100.00

