



รายงานฉบับสมบูรณ์

กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและ
เศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แพลตฟอร์ม บ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI)

ชื่อโครงการ หมู่บ้านข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทอง (ปีที่ 2)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิภาวดี ผกามาศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เสนอต่อ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กิตติกรรมประกาศ

โครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง ปีที่ 2 ภายใต้แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) จัดทำขึ้นโดยได้รับการสนับสนุนจาก กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) อุทยานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตลอดจนความร่วมมือจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชนในพื้นที่ ซึ่งเป็นพลังสำคัญ ในการผลักดันให้โครงการสามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

ขอขอบคุณผู้ร่วมดำเนินโครงการ ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์น้ำฝน เบ้าทองคำ อาจารย์สุธิรา เบญจานุกรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรมะ แก้วพวง อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ และคณาจารย์ผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่ได้สนับสนุนและถ่ายทอดองค์ความรู้ อย่างเต็มกำลัง

คณะผู้จัดทำขอขอบคุณหน่วยงานที่สนับสนุนในพื้นที่ ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าแดง สำนักงานเกษตรอำเภอหนองไผ่ กรมการข้าวจังหวัดพิษณุโลก ที่ได้ร่วมกันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูล การร่วมกันพัฒนาและส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่จัดทำโครงการและพื้นที่เครือข่าย เพื่อช่วยยกระดับข้าวในท้องถิ่นให้มีความสามารถแข่งขันในระดับภูมิภาค ท้ายที่สุดคณะผู้จัดทำขอขอบคุณกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทองที่คอยอำนวยความสะดวกในการใช้สถานที่ แปลงสาธิตการใช้เทคโนโลยี และการประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนที่มีความสนใจในการเข้าร่วมโครงการ

ความสำเร็จของโครงการนี้ เกิดขึ้นได้ด้วยความร่วมมือและการสนับสนุนจากทุกฝ่าย คณะผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

วิภาวดี ผกามาศ

กันยายน พ.ศ. 2569

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการ “หมู่บ้านข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทอง (ปีที่ 2)” ดำเนินงานภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator: SCI) โดยมีเป้าหมายสำคัญในการต่อยอดผลการดำเนินงานจากปีที่ 1 ซึ่งมุ่งถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมแก่เกษตรกร ไปสู่การพัฒนาชุมชนในปีที่ 2 ให้มีความเข้มแข็ง สามารถประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการบริหารจัดการการผลิตข้าวอินทรีย์ ตลอดจนพัฒนาศักยภาพของสมาชิกให้เป็น “นวัตกรรมชุมชน” และผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อสร้างกลไกการเรียนรู้และการขยายผลภายในชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยมีพื้นที่ดำเนินงานหลักร่วมกับกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995 และเครือข่ายในพื้นที่ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

การดำเนินงานในปีที่ 2 ให้ความสำคัญกับการยกระดับองค์ความรู้จากการเรียนรู้และนำไปใช้ ไปสู่การถ่ายทอดและขยายผล โดยพัฒนาทักษะของสมาชิกชุมชนให้สามารถเป็นผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม พร้อมทั้งเตรียมความพร้อมในการพัฒนาพื้นที่ให้เป็น ศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม ที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้แก่เกษตรกร ประชาชน และเครือข่ายภายนอกได้ นอกจากนี้ยังส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ เชื่อมโยงตั้งแต่การบริหารจัดการการเพาะปลูก การตรวจวัดและจัดการสารอาหารในดิน การใช้ระบบข้อมูลและเทคโนโลยีดิจิทัล การใช้ IoT ติดตามการเพาะปลูก ตลอดจนการจัดการและรักษาคุณภาพผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว ซึ่งเป็นฐานองค์ความรู้ที่ได้รับการพัฒนาต่อเนื่องจากการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา

ผลการดำเนินงานพบว่าโครงการสามารถดำเนินกิจกรรมและบรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนด โดยมีผู้ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีตามเป้าหมาย เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับกระบวนการผลิตข้าวอินทรีย์ มีการพัฒนาบุคลากรในชุมชนให้สามารถทำหน้าที่ถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ผู้อื่น และมีผู้นำความรู้และเทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในการประกอบอาชีพและการบริหารจัดการการผลิต นอกจากนี้โครงการยังให้ความสำคัญกับผลลัพธ์ด้านเศรษฐกิจควบคู่กับการสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและการพัฒนากลไกการเรียนรู้ที่สามารถดำเนินการต่อได้ภายหลังสิ้นสุดโครงการ ด้านความพึงพอใจ ผลการประเมินภาพรวมของโครงการในปีที่ 2 พบว่า ผู้เข้าร่วมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ยรวม 4.23 (S.D. = 0.69) โดยด้านการบริการวิชาการ การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และการให้บริการ มีค่าเฉลี่ย 4.30 ขณะที่ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรมโดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางในการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย มีค่าเฉลี่ย 4.26 แสดงให้เห็นว่ากระบวนการดำเนินงานสามารถตอบสนองต่อความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย และสร้างการ

ยอมรับต่อแนวทางการพัฒนาชุมชนบนฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้การพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม มีผลการประเมินความพึงพอใจเฉลี่ย 4.13 (S.D. = 0.82) อยู่ในระดับมาก โดยเฉพาะการเปิดโอกาสให้สมาชิกมีส่วนร่วมในการระดมความคิดเห็นและแสดงความคิดเห็น ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 4.40 แสดงให้เห็นถึงการเกิดกระบวนการมีส่วนร่วมของคนในชุมชน และการสร้างความเข้าใจร่วมกันเกี่ยวกับทิศทางการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ของชุมชน

จากผลการดำเนินงานดังกล่าว โครงการหมู่บ้านชาวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทอง (ปีที่ 2) จึงมิได้มุ่งเพียงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเท่านั้น แต่เป็นการวางรากฐานให้ชุมชนสามารถพึ่งพาซึ่งกันและกันและสามารถพัฒนาได้ด้วยตนเอง เกิดบุคลากรในชุมชนที่สามารถเป็นผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้ เกิดพื้นที่และกลไกสำหรับการเรียนรู้ร่วมกัน และเกิดการเชื่อมโยงเครือข่ายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อันเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนากลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995 ให้ก้าวสู่การเป็น ชุมชนต้นแบบและศูนย์การเรียนรู้ด้านเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม ที่สามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ให้แก่ผู้สนใจทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ และนำไปสู่ความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ สังคม และการพึ่งพาตนเองของชุมชนอย่างยั่งยืนต่อไป

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทสรุปผู้บริหาร	ข
สารบัญ	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน	33
บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินงาน	57
บทที่ 4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	64
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	66
ภาคผนวก ข แบบสอบถามความพึงพอใจในโครงการ	70
ภาคผนวก ค สื่อข่าวท้องถิ่นรายงานข่าวการศึกษาดูงาน	72

บทที่ 1

บทนำ

แบบฟอร์ม

2
5
6
5

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI

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

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

.. โครงการใหม่

R โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

.. โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : อุทยานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

2. ชื่อโครงการ : หมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง ปีที่ 2

หมู่บ้านใหม่ ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อต่อการนำองค์ความรู้ด้าน วทน.+ ชื่อพื้นที่ สั้นกระชับ ได้ใจความ เช่น หมู่บ้านกุ่มกุ่มกรามบ้านโพธิ์ชัย หมู่บ้านหม่อนไหมแพรวา หมู่บ้านม่อนล้านโมเดล หมู่บ้านผักเชียงดาอภินิหารอินทรี หมู่บ้านบ้านซ่อนห้วยคันแหลมครบวงจร เป็นต้น

3. ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain): No-01 เกษตรอินทรีย์

ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
1.ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิภาวดี ผกามาศ เบอร์โทร: 080-2821873 E-mail: Vipavadee.pha@gmail.com	หัวหน้า โครงการ	ความรู้การทำแผนธุรกิจ เพื่อใช้ในการขยายตลาด จำหน่ายผลผลิต ทั้งตลาด ออนไลน์และออฟไลน์	การตลาด แผนธุรกิจ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์น้ำฝน เป้าทองคำ เบอร์โทร: 086-4002216 E-mail: namfon.boa@pcru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	ความรู้การทำปุ๋ยอินทรีย์ที่ เหมาะสมในแต่ละช่วงวัย ของการเจริญเติบโตของพืช โดยใช้วัสดุที่เหมาะสม ภายในพื้นที่ ความรู้การใช้เทคโนโลยีใน การตรวจวัดค่าสารอาหาร ในดินในการทำเกษตร อินทรีย์ การทำเกษตรเคมี	สิ่งทอ และเคมีประยุกต์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุธีรา เบญจานุกรม เบอร์โทร: 085-0444575 E-mail: sutira.mim@pcru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	ความรู้การนำวัสดุเหลือใช้ที่ ได้จากการทำเกษตร อินทรีย์มาแปรรูปเพื่อให้ เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่า	การทดสอบวัสดุ การ ออกแบบทางวิศวกรรมโยธา และวัสดุ
4.ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนภัทร มะณีแสง เบอร์โทร: 095-6196962 E-mail: nazzdex@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	ความรู้การใช้เทคโนโลยี แชทบอทในการจัดเก็บ ข้อมูล	ห่วงโซ่อุปทาน และวางแผน อุตสาหกรรม
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรมะ แก้วพวง เบอร์โทร: 095-3236926 E-mail: parama1007@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	ความรู้การพัฒนาสมรรถนะ เพื่อเตรียมความพร้อม จัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลาง การเรียนรู้ด้านการทำ เกษตรอินทรีย์ด้วย นวัตกรรม	การออกแบบผลิตภัณฑ์

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
6. อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ เบอร์โทร: 090-5743810 E-mail: nuttapon_sam@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	ความรู้พื้นฐานการใช้ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับ การทำเกษตรอินทรีย์ การ บริหารจัดการการ เพาะปลูกแบบเกษตร อินทรีย์	ระบบควบคุมระบบ IoT และ พลังงานทดแทน
7. อาจารย์ภัทรารุณ วงศ์ศักดิ์ เบอร์โทร: 061-4525536 E-mail: moopop2909@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	ความรู้การติดตั้ง ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในการ ติดตั้งใช้งานในกระบวนการ ทำเกษตรอินทรีย์	เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์
8. นายอาทิตย์ กุลทอง เบอร์โทร: 061-2265645 E-mail: kooltong.K@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	แปลงเกษตรอินทรีย์ ขั้นตอนการทำข้าวอินทรีย์	หัวหน้ากลุ่มกลุ่มเกษตรกร แปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995

¹หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

²แบบประวัติแบบย่อ (การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการ
ทุกคน

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย P ใน o ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- o 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- R 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอ
โครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- R 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ
มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.2568)
Fแบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย
- o 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
 - o 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดง
เจตจำนงเข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)
 - o 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อนำ) โดยได้แนบหนังสือขอ
ความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
 - o 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วนหน้า หน่วย
ปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค
- o 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหาชุมชน/หมู่บ้าน

6. หลักการและเหตุผล :

ผู้เสนอโครงการต้องนำเสนอข้อมูลสำคัญ 2 ส่วน คือ (1) ข้อมูลพื้นฐานของผู้ประกอบการ และ (2) ข้อมูลการวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมของผู้ประกอบการ โดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ เช่น SWOT, fishbone, Dream it Do it (DIDI), Problem situation, Problem research planning, Empathise form, Crazy's 8, Icsberg model, Theory of Change, Stakeholder Analysis, Impact Value Chain, Value Proposition, Gantt Chart เป็นต้นอ่านเพิ่มเติมในบทที่ 6-7)



หลักการและเหตุผล



กรณีโครงการใหม่

ชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการ เช่น ระบุประเด็นหรือที่มาของปัญหา แนวคิดการแก้ไขหรือพัฒนา มีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ หรือไม่อย่างไร เป็นต้น

ข้อมูลชุมชน อธิบายบริบทสถานะปัจจุบันของชุมชน/หมู่บ้าน

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ

กรณีโครงการต่อเนื่อง

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
กิจกรรมที่ 1 การอบรมให้ความรู้พื้นฐานการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการทำเกษตรอินทรีย์ การบริหารจัดการการเพาะปลูกแบบเกษตรอินทรีย์	- ประชุมได้แนวทางการปลูกข้าวของแต่ละกลุ่ม โดยจะเริ่มการปลูกข้าวกันในช่วงปลายเดือนเมษายนหรือต้นเดือนพฤษภาคม ซึ่งทุกกลุ่มมีความยินดีที่เข้าร่วมในการนำเทคโนโลยีและองค์ความรู้จากโครงการนี้ไปใช้และเก็บข้อมูลในการวิเคราะห์สรุปโครงการ - ข้อมูลจากการสำรวจกลุ่มเกษตรกรพบว่า มีเกษตรกรบางรายเท่านั้นที่ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการประกอบอาชีพ ยกตัวอย่างเช่น การใช้โดรนพ่นยา การใช้รถเกี่ยวข้าวของตนเอง ซึ่งส่วนใหญ่แล้วเกษตรกรจะใช้วิธีการจ้างแทนการทำเอง อีกทั้งไม่มีเกษตรกรรายใดที่ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทนมาใช้ในการประกอบอาชีพ ทำให้เกษตรกรมีค่าใช้จ่ายสูงในการประกอบอาชีพ ซึ่งจากการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรแล้วมีหลายรายที่สนใจที่จะนำพลังงานทดแทนและนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้เพื่อประหยัด	1.จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี จากการดำเนินโครงการหมู่บ้านข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทอง ทั้ง 5 กิจกรรม มีผู้เข้าร่วมโครงการในทั้ง 5 กิจกรรม ไม่ต่ำกว่าจำนวน 50 คน โดยเฉลี่ยพบว่าผู้เข้าร่วมโครงการเป็นเพศหญิง 64% เพศชาย 36% โดยมีอายุเฉลี่ยที่เข้าร่วมโครงการมากที่สุด 45 – 60 ปี อยู่ที่ 46% 2.จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด การดำเนินโครงการหมู่บ้านข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทอง ได้ดำเนินโครงการโดยมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งสิ้น 5 เทคโนโลยี โดยมีกิจกรรมที่สนับสนุนในการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังนี้ กิจกรรมที่ 1 การอบรมให้ความรู้พื้นฐานการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการทำเกษตรอินทรีย์ การบริหาร

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
	ค่าใช้จ่าย และลดการใช้แรงงานในการประกอบอาชีพ	จัดการการเพาะปลูกแบบเกษตรอินทรีย์
กิจกรรมที่ 2 การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีในการตรวจวัดค่าสารอาหารในดินในการทำเกษตรอินทรีย์ เปรียบเทียบกับการทำเกษตรเคมี ในแต่ละช่วงอายุวัย	- จากการสำรวจกลุ่มเกษตรกรพบว่าเกษตรกรไม่เคยตรวจสอบปริมาณสารอาหารในดินก่อนกระบวนการเพาะปลูกข้าว โดยใช้วิธีการเตรียมดินก่อนเพาะปลูกโดยการปลูกพองเทืองแล้วไถกลบ แล้วปล่อยให้เกิดกระบวนการหมักปุ๋ยชีวภาพโดยธรรมชาติ และบางรายเพิ่มการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มอินทรีย์สาร อีกทั้งในระหว่างการทำเกษตรอินทรีย์ไม่มีการตรวจวัดปริมาณสารอาหารในดินเช่นเดียวกัน เกษตรกรจะใช้วิธีการใส่ปุ๋ยตามประสบการณ์ในการทำนา ซึ่งจากการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในการวัดปริมาณสารอาหารพบว่าดินของเกษตรกรแต่ละรายมีปริมาณสารอาหารที่ไม่เท่ากัน ทำให้เกษตรกรตระหนักถึงการใช้อุปกรณ์หรือเทคโนโลยีในการทำเกษตร เพื่อวางแผนการใส่ปุ๋ยในการเพาะปลูกเพื่อให้เกษตรกรมีการลงทุนเรื่องการใช้ปุ๋ยที่คุ้มค่ามากที่สุด อีกทั้งยังสามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซมีเทนในกระบวนการทำนา เนื่องจากการใช้ปุ๋ยละลายกับน้ำแล้วพืชไม่ได้นำไปใช้ปุ๋ยที่ใส่ลงในแปลงนาจะละลายแล้วระเหยไปในชั้นบรรยากาศ - เกษตรกรได้รับความรู้กระบวนการปล่อยสารอาหารของปุ๋ยชนิดต่างๆ ทั้งปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมี โดยในกระบวนการปล่อยสารไนโตรเจนของ	กิจกรรมที่ 2 การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีในการตรวจวัดค่าสารอาหารในดินในการทำเกษตรอินทรีย์ เปรียบเทียบกับการทำเกษตรเคมี ในแต่ละช่วงอายุวัย กิจกรรมที่ 3 การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีแซทเทลไลต์ในการจัดเก็บข้อมูล รายงานข้อมูลการเพาะปลูก ปริมาณสารอาหารในดิน สภาพแวดล้อมการเพาะปลูกในช่วงเวลาต่างๆ กิจกรรมที่ 4 การอบรมให้ความรู้การปรับปรุงประสิทธิภาพเพาะปลูกโดยใช้เทคโนโลยี IoT ในการตรวจสอบติดตาม วิเคราะห์การเพาะปลูกเพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงในกระบวนการเพาะปลูก กิจกรรมที่ 5 การอบรมให้ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการรักษาคูณภาพผลิตผลด้วยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การกำจัดมอดในข้าว การเก็บรักษา 3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้ 1. นายอาทิตย์ กุลทอง 2. นายจักรวาล พรหมตู่ 3. นางสาวนภัสสรเหล่าเจริญ

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
	ปุ๋ยแล้วพืชไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ ส่งผลกระทบทำให้เกิดก๊าซไนตรัสออกไซด์ ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจก อีกทั้งยังเป็นสิ่งที่เกษตรกรลงทุนไปอย่างเสียเปล่า ดังนั้นในโครงการนี้จึงได้แนะนำปุ๋ยอินทรีย์หมักที่มีคุณสมบัติในการชะลอการปล่อยปริมาณสารอาหารเพื่อให้พืชสามารถใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้อย่างคุ้มค่ามากที่สุด เกษตรกรสามารถลดต้นทุนในการเพาะปลูกได้อีกทั้งเกษตรกรได้ร่วมแสดงประสบการณ์ในการทำนาอินทรีย์ให้แก่เกษตรกรที่ทำนาเคมี ขั้นตอนวิธีการเพาะปลูก ความต้องการของตลาด อีกทั้งคุณอาทิตย์กุลทองได้เล่าถึงการเป็นเกษตรกรที่ทำพันธุ์ข้าวให้แก่กรมการข้าวอำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งทางกรมการข้าวได้ให้ราคาข้าวพันธุ์สูงถึง 13,000-18,000 บาท/ตัน ทำให้เกษตรกรบางรายสนใจในการเปลี่ยนวิธีการทำนาข้าว โดยจัดสรรพื้นที่บางส่วนในการทำพันธุ์ข้าวให้แก่กรมการข้าว จังหวัดพิษณุโลก	4.ความพึงพอใจของผู้รับบริการ จากการสำรวจแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการหมู่บ้านข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทอง จำนวน 50 คน พบว่า ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจด้านประโยชน์ ความรู้ และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.46 หรือคิดเป็นร้อยละ 89.2 แสดงให้เห็นว่าผู้เข้าร่วมสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการเพาะปลูกข้าวอินทรีย์ด้วยการใช้เทคโนโลยี และต่อยอดพัฒนาในกระบวนการผลิตจริงภายในชุมชน 5. ผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ โครงการมีผู้นำความรู้และเทคโนโลยีจำนวน 30 คน ที่สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้จริงในกระบวนการผลิต โดยเฉพาะการปรับเปลี่ยนจากการใช้ปุ๋ยเคมีมาเป็นปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะปลูกและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ผู้นำความรู้ดังกล่าวยังได้นำ นวัตกรรมเทคโนโลยีเกษตร เช่น ระบบ IoT สำหรับตรวจวัดสารอาหารในดิน มาประยุกต์ใช้ร่วมกับการเพาะปลูก ทำให้สามารถบริหารจัดการปริมาณสารอาหารได้อย่างเหมาะสมและแม่นยำมากขึ้น จากการติดตามผลการดำเนินงาน พบว่า การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและปุ๋ยอินทรีย์
กิจกรรมที่ 3 การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีแซทเทลไลต์ในการจัดเก็บข้อมูล รายงานข้อมูลการเพาะปลูก ปริมาณสารอาหารในดิน สภาพแวดล้อมการเพาะปลูกในช่วงเวลาต่างๆ	- เกษตรกรได้รับความรู้การใช้เทคโนโลยีในการเก็บปริมาณสารอาหารในดินระหว่างการปลูกข้าวในแต่ละวัน โดยพัฒนาระบบให้อยู่ในรูปแบบเครือข่ายเพื่อให้หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สามารถดูรายละเอียดปริมาณสารอาหารของเกษตรกรรายบุคคลได้ โดยการใช้เทคโนโลยีแซทเทลไลต์ในการช่วยรายงานผลการเพาะปลูกเพื่อให้สะดวกรวดเร็ว	เพาะปลูกและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ผู้นำความรู้ดังกล่าวยังได้นำ นวัตกรรมเทคโนโลยีเกษตร เช่น ระบบ IoT สำหรับตรวจวัดสารอาหารในดิน มาประยุกต์ใช้ร่วมกับการเพาะปลูก ทำให้สามารถบริหารจัดการปริมาณสารอาหารได้อย่างเหมาะสมและแม่นยำมากขึ้น จากการติดตามผลการดำเนินงาน พบว่า การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและปุ๋ยอินทรีย์

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
	ในการค้นหาข้อมูล หรือรายงานข้อมูล โดยเกษตรกรได้รับความรู้แล้วได้ตัวแทนในการนำเทคโนโลยีไปใช้ 6 ราย เพื่อทดลองการใช้ระบบ	ดังกล่าวช่วยให้สามารถ ลดการใช้ปุ๋ยลงได้ถึงร้อยละ 50 โดยจากเดิมที่การปลูกข้าวในพื้นที่ 1 ไร่ต้องใช้ปุ๋ยเคมีเฉลี่ย 8 กระสอบต่อรอบการเพาะปลูก ลดลงเหลือเพียง 4 กระสอบต่อรอบการเพาะปลูกเมื่อใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งไม่เพียงช่วยลดต้นทุนการผลิต แต่ยังส่งผลให้คุณภาพของดินดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ผู้นำชุมชนกลุ่มนี้ได้พัฒนาเป็น แกนนำต้นแบบ (Role Model) ที่มีศักยภาพในการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีต่อให้เกษตรกรรายอื่นในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง ส่งผลให้เกิดการขยายผลการใช้เทคโนโลยีและการทำเกษตรอินทรีย์ในวงกว้าง นำไปสู่การพัฒนาเกษตรกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืนในระยะยาว
กิจกรรมที่ 4 การอบรมให้ความรู้การปรับปรุงประสิทธิภาพเพาะปลูกโดยใช้เทคโนโลยี IoT ในการตรวจสอบติดตาม วิเคราะห์การเพาะปลูกเพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงในกระบวนการเพาะปลูก	- เกษตรกรได้รับความรู้จากการอบรม การแสดงผลจากการนำอุปกรณ์ไปติดตั้งที่แปลงนาของตัวแทนกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้เกษตรกรเห็นค่าสภาพของดินในแปลงนาเพื่อนำมาวิเคราะห์ความสมบูรณ์ ความเหมาะสมของดิน โดยระบบจะส่งค่า ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม pH EC อุณหภูมิ ความชื้น ทุกๆ 3 ชั่วโมง เพื่อดูแนวโน้มปริมาณของค่าพารามิเตอร์ต่างๆ แต่สำหรับผู้เข้าใช้งานทั่วไป จะสามารถดูค่า ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม pH ได้เท่านั้น เพื่อให้เกษตรกรบริหารจัดการการใส่ปุ๋ยและการดูแลรักษาที่เหมาะสมได้ด้วยตนเอง	6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น จากการดำเนินโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิด มูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น 4 เท่าของมูลค่าฐานเดิม โดยมีผลจากการลดต้นทุน ดังนี้ ผลด้านต้นทุน เดิมเกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีเฉลี่ย 8 กระสอบ/ไร่/รอบการปลูก (ต้นทุนประมาณ 9,600 บาท/ไร่) หลังเข้าร่วมโครงการ ปรับมาใช้ปุ๋ยอินทรีย์เฉลี่ย 4 กระสอบ/ไร่/รอบการปลูก (ต้นทุนลดลงเหลือประมาณ 2,800 บาท/ไร่) ลดต้นทุนเฉลี่ยได้
กิจกรรมที่ 5 การอบรมให้ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการรักษาคูณภาพผลิตผลด้วยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การกำจัดมอดในข้าว การเก็บรักษา	- ตัวแทนเกษตรกรเดินทางมาศึกษาดูงานที่ อาคารแปรรูปอาหารและผลิตภัณฑ์ เพื่อดูเครื่องจักรการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ซึ่งมีเครื่องฟรีสดราย ธรรมดา ตู้บลมร้อน ตู้อบไมโครเวฟ และเครื่องบรรจุภัณฑ์ เพื่อรองรับบริการให้แก่เกษตรกรหรือผู้ประกอบการที่สนใจใช้บริการในการแปรรูปอาหารที่ต้องมีมาตรฐานในการผลิต โดยปัจจุบันอาคารแปรรูปนี้กำลังอยู่ใน	

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
	ขั้นตอนการขอรับรองโรงงาน และมาตรฐาน อย. - เกษตรกรได้รับความรู้ในการเก็บรักษาคุณภาพผลผลิตด้วยเทคโนโลยี หลังการเก็บเกี่ยว การกำจัดมอดในข้าว การใช้วิธีการคลื่นไมโครเวฟ การใช้คลื่นรังสีอินฟราเรด โดยอาจารย์ธนาภัทร มะณีแสง และคุณอาทิตย์ กุลทอง หัวหน้ากลุ่มข้าวทุ่งทองได้ให้เกษตรกรเข้าร่วมดูขั้นตอน วิธีการในการเก็บรักษา และการบรรจุภัณฑ์ด้วยเครื่องสุญญากาศข้าวอินทรีย์ของแบรนด์ข้าวทุ่งทอง เพื่อส่งเสริมการขายเครือข่ายของกลุ่มในการทำนาข้าวอินทรีย์ของจังหวัดเพชรบูรณ์	ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการปลูก

ผลการดำเนินงานทุกปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ประโยชน์	วิทยากร ตัวคุณ	มูลค่าทางเศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4	T5			
นายอาทิตย์ กุลทอง	หัวหน้ากลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995	/	/	/	/	/	เพาะปลูกข้าวอินทรีย์ได้แก่ ข้าวกล้อง ข้าวไรเบอร์รี่ ข้าวหอมมะลิ ด้วยเทคโนโลยีทั้ง 5	/	- ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการปลูก - เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นายสุวิทย์ เคียนหิน ตั้ง	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ปรับเปลี่ยนการเพาะปลูกข้าวจากเคมีเป็นอินทรีย์		- เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ ประโยชน์	วิทยากร ตัวคุณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4	T5			
นางรัตนา ชาญ บรรพต	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ปรับเปลี่ยนการ เพาะปลูกข้าว จากเคมีเป็น อินทรีย์		-เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นางจำเนียร ชาญ เดช	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		ลดการสูญเสียหลังเก็บ เกี่ยวและเพิ่มอายุการเก็บ รักษา สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 10 %
นางสา แสงงาม	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ประยุกต์ใช้ ข้อมูลจากการ ตรวจวัดค่า สารอาหารใน ดิน ในการ ปรับปรุงการให้ ปุ๋ย		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก
นายชวกร กุศลมนทา	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากโครงการที่ มีคุณสมบัติ ชะลอการ ละลาย สารอาหาร ทำ ให้ใส่ปุ๋ยเพียง ครั้งเดียว		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก -เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นายบุญช่วย นฤ คนธ์	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ปรับเปลี่ยนการ เพาะปลูกข้าว จากเคมีเป็น อินทรีย์		-เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ ประโยชน์	วิทยากร ตัวคุณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4	T5			
นางกุล เกาวิจิตร	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ประยุกต์ใช้ ข้อมูลจากการ ตรวจวัดค่า สารอาหารใน ดิน ในการ ปรับปรุงการให้ ปุ๋ย		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก
นางคำบ่อ ใจเอื้อ	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		ลดการสูญเสียหลังเก็บ เกี่ยวและเพิ่มอายุการเก็บ รักษา สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 10 %
นายเทวิน ชาญเดช	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		ลดการสูญเสียหลังเก็บ เกี่ยวและเพิ่มอายุการเก็บ รักษา สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 10 %
นางวันเพ็ญ เคียน หินตั้ง	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ปรับเปลี่ยนการ เพาะปลูกข้าว จากเคมีเป็น อินทรีย์		-เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นางเสียน ชาญเดช	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ประยุกต์ใช้ ข้อมูลจากการ ตรวจวัดค่า สารอาหารใน ดิน ในการ		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ ประโยชน์	วิทยากร ตัวคุณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4	T5			
							ปรับปรุงการให้ ปุ๋ย		
นางประทุม ไพร วัลย์	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากโครงการที่ มีคุณสมบัติ ชะลอการ ละลาย สารอาหาร ทำ ให้ใส่ปุ๋ยเพียง ครั้งเดียว		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก -เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นางยุพิน ดิยวงศ์	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		ลดการสูญเสียหลังเก็บ เกี่ยวและเพิ่มอายุการเก็บ รักษา สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 10 %
นายบัวโล ขวัญมิ่ง	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		ลดการสูญเสียหลังเก็บ เกี่ยวและเพิ่มอายุการเก็บ รักษา สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 10 %
นายประเสริฐ ขวัญ มิ่ง	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		ลดการสูญเสียหลังเก็บ เกี่ยวและเพิ่มอายุการเก็บ รักษา สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 10 %

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ ประโยชน์	วิทยากร ตัวคุณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4	T5			
นางฉอ้อน เข็มขันธ	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากโครงการที่ มีคุณสมบัติ ชะลอการ ละลาย สารอาหาร ทำ ให้ใส่ปุ๋ยเพียง ครั้งเดียว		-เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นางรัชนี ศรีนาราง	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ปรับเปลี่ยนการ เพาะปลูกข้าว จากเคมีเป็น อินทรีย์		-เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นางจรรยา ปลาเก็ด ทอง	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		ลดการสูญเสียหลังเก็บ เกี่ยวและเพิ่มอายุการเก็บ รักษา สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 10 %
นางหัน ชาญเดช	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		ลดการสูญเสียหลังเก็บ เกี่ยวและเพิ่มอายุการเก็บ รักษา สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 10 %
นางหนูพิน ดั่นงอ	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ปรับเปลี่ยนการ เพาะปลูกข้าว จากเคมีเป็น อินทรีย์		-เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ ประโยชน์	วิทยากร ตัวคุณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4	T5			
นายสมคิด กุต มณฑา	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ประยุกต์ใช้ ข้อมูลจากการ ตรวจวัดค่า สารอาหารใน ดิน ในการ ปรับปรุงการให้ ปุ๋ย		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก
นางอุไรพร หล้าสุด	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากโครงการที่ มีคุณสมบัติ ชะลอการ ละลาย สารอาหาร ทำ ให้ใส่ปุ๋ยเพียง ครั้งเดียว		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก
นายเฉลียว อักษร วิไล	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากโครงการที่ มีคุณสมบัติ ชะลอการ ละลาย สารอาหาร ทำ ให้ใส่ปุ๋ยเพียง ครั้งเดียว		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก
นางสมควร ขาญเดช	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		ลดการสูญเสียหลังเก็บ เกี่ยวและเพิ่มอายุการเก็บ รักษา สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 10 %

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ ประโยชน์	วิทยากร ตัวคุณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4	T5			
นายสำรอง แขวงภู เขียว	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ประยุกต์ใช้ ข้อมูลจากการ ตรวจวัดค่า สารอาหารใน ดิน ในการ ปรับปรุงการให้ ปุ๋ย		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก
นายปัญญา คำปน	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากโครงการที่ มีคุณสมบัติ ชะลอการ ละลาย สารอาหาร ทำ ให้ใส่ปุ๋ยเพียง ครั้งเดียว		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก
นางฉลอง อักษรวิไล	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ประยุกต์ใช้ ข้อมูลจากการ ตรวจวัดค่า สารอาหารใน ดิน ในการ ปรับปรุงการให้ ปุ๋ย		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก
นายสุภี มัดหา	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากโครงการที่ มีคุณสมบัติ ชะลอการ ละลาย สารอาหาร ทำ		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก -เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ ประโยชน์	วิทยากร ตัวคุณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4	T5			
							ให้ใส่ปุ๋ยเพียง ครั้งเดียว		
นายประมุข ยาโสภา	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ประยุกต์ใช้ ข้อมูลจากการ ตรวจวัดค่า สารอาหารใน ดิน ในการ ปรับปรุงการให้ ปุ๋ย		
นางสายทอง แซ่อุ่น	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		
นางแป้งหอม จันทะ คำ	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากโครงการที่ มีคุณสมบัติ ชะลอการ ละลาย สารอาหาร ทำ ให้ใส่ปุ๋ยเพียง ครั้งเดียว		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก -เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นางจิราพร กันยา ทอง	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		ลดการสูญเสียหลังเก็บ เกี่ยวและเพิ่มอายุการเก็บ รักษา สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 10 %

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ ประโยชน์	วิทยากร ตัวคุณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4	T5			
นางสนั่น ดวงขาว	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ปรับเปลี่ยนการ เพาะปลูกข้าว จากเคมีเป็น อินทรีย์		-เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นางสายลม แซ่อุ่น	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากโครงการที่ มีคุณสมบัติ ชะลอการ ละลาย สารอาหาร ทำ ให้ใส่ปุ๋ยเพียง ครั้งเดียว		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก
นายเชียว มีนา	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		ลดการสูญเสียหลังเก็บ เกี่ยวและเพิ่มอายุการเก็บ รักษา สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 10 %
นางนุชจรี วุฒิ	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ปรับเปลี่ยนการ เพาะปลูกข้าว จากเคมีเป็น อินทรีย์		-เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นางทองสุข คำกลั่น	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากโครงการที่ มีคุณสมบัติ ชะลอการ ละลาย สารอาหาร ทำ		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก -เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ ประโยชน์	วิทยากร ตัวคุณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4	T5			
							ให้ใส่ปุ๋ยเพียง ครั้งเดียว		
นายปัญญา มุระดา	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ปรับเปลี่ยนการ เพาะปลูกข้าว จากเคมีเป็น อินทรีย์		-เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นายบุญถม เคียรหิน ตั้ง	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		ลดการสูญเสียหลังเก็บ เกี่ยวและเพิ่มอายุการเก็บ รักษา สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 10 %
นางคำเพียร ช้องวา ริน	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากโครงการที่ มีคุณสมบัติ ชะลอการ ละลาย สารอาหาร ทำ ให้ใส่ปุ๋ยเพียง ครั้งเดียว		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก -เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นายอนุชิต ไพรวลย์	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ปรับเปลี่ยนการ เพาะปลูกข้าว จากเคมีเป็น อินทรีย์		-เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นางดาริณี เพ็งโสภา	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากโครงการที่ มีคุณสมบัติ ชะลอการ		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ ประโยชน์	วิทยากร ตัวคุณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4	T5			
							ละลาย สารอาหาร ทำ ให้ใส่ปุ๋ยเพียง ครั้งเดียว		
นางสาวมณฑนา สี โยก	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		ลดการสูญเสียหลังเก็บ เกี่ยวและเพิ่มอายุการเก็บ รักษา สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 10 %
นางบุหงา บุญแต่ง	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากโครงการที่ มีคุณสมบัติ ชะลอการ ละลาย สารอาหาร ทำ ให้ใส่ปุ๋ยเพียง ครั้งเดียว		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก -เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นายสุชาติ ทองดี	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ปรับเปลี่ยนการ เพาะปลูกข้าว จากเคมีเป็น อินทรีย์		-เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นางสาวนาฎยา เกตุ แก้ว	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		ลดการสูญเสียหลังเก็บ เกี่ยวและเพิ่มอายุการเก็บ รักษา สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 10 %

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ ประโยชน์	วิทยากร ตัวคุณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4	T5			
นางสาววิจิตรา เกตุ แก้ว	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้เทคโนโลยี การรักษา คุณภาพผลิตผล ด้วย เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว		ลดการสูญเสียหลังเก็บ เกี่ยวและเพิ่มอายุการเก็บ รักษา สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 10 %
นางประนอม ลาลัย	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากโครงการที่ มีคุณสมบัติ ชะลอการ ละลาย สารอาหาร ทำ ให้ใส่ปุ๋ยเพียง ครั้งเดียว		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก -เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นางเวียงแก้ว มุลสา	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากโครงการที่ มีคุณสมบัติ ชะลอการ ละลาย สารอาหาร ทำ ให้ใส่ปุ๋ยเพียง ครั้งเดียว		ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก -เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%
นายจักรวาล พรหมดี	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	เพาะปลูกข้าว อินทรีย์ได้แก่ ข้าวหอมมะลิ ด้วยเทคโนโลยี ทั้ง 5	/	ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก -เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ ประโยชน์	วิทยากร ตัวคุณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4	T5			
นางสาวนภัสสร เหล่าเจริญ	สมาชิกกลุ่ม	/	/	/	/	/	เพาะปลูกข้าว อินทรีย์ได้แก่ ข้าวกล้อง ข้าว หอมมะลิ ด้วย เทคโนโลยีทั้ง 5	/	ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการ ปลูก -เพิ่มรายได้การขายข้าว (จากเคมีเป็นอินทรีย์) เฉลี่ย 30%

³ อธิบายข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มเป้าหมาย ยกตัวอย่างเช่น โครงการหมู่บ้านข้าวพื้นเมือง ข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วย พื้นที่ไร่ ผลผลิตต่อไร่ พันธุ์ข้าว รายได้ก่อนเข้าร่วมโครงการ เป็นต้น สามารถออกแบบตารางเพิ่มเติมได้

T1-Ti คือ องค์ความรู้ หรือเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอดให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

โครงการหมู่บ้านข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทอง (ปีที่ 1) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพชุมชนในการส่งเสริมการใช้งานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการประยุกต์ใช้สำหรับการประกอบอาชีพเกษตรอินทรีย์ เพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน คุณภาพผลผลิต มูลค่าและผลิตภาพทางการเกษตร โดยมีเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายคือเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995 ตำบลท่าแดง อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 50 คน โดยมีการจัดกิจกรรมอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยีทั้งหมด 5 กิจกรรม คือ

- 1) การอบรมให้ความรู้พื้นฐานการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการทำเกษตรอินทรีย์ การบริหารจัดการการเพาะปลูกแบบเกษตรอินทรีย์
- 2) การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีในการตรวจวัดค่าสารอาหารในดินในการทำเกษตรอินทรีย์ เปรียบเทียบกับการทำเกษตรเคมี ในแต่ละช่วงอายุวัย
- 3) การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีเซตบอทในการจัดเก็บข้อมูล รายงานข้อมูลการเพาะปลูก ปริมาณสารอาหารในดิน สภาพแวดล้อมการเพาะปลูกในช่วงเวลาต่างๆ
- 4) การอบรมให้ความรู้การปรับปรุงประสิทธิภาพเพาะปลูกโดยใช้เทคโนโลยี IoT ในการตรวจสอบ ติดตาม วิเคราะห์การเพาะปลูกเพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงในกระบวนการเพาะปลูก
- 5) การอบรมให้ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการรักษาคุณภาพผลผลิตด้วยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การกำจัดมอดในข้าว การเก็บรักษา

จากการจัดโครงการในปีที่ 1 ส่งผลให้ชุมชนเกิดรายได้เพิ่มขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม จากการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตจากการใช้ปุ๋ยเคมี เปลี่ยนเป็นปุ๋ยอินทรีย์ โดยควบคุมการให้ปุ๋ยด้วยการใช้เทคโนโลยีในการ

ตรวจวัดค่าสารอาหารในดินในการทำเกษตรอินทรีย์ สามารถลดการใช้ปุ๋ยลงได้ถึงร้อยละ 50 โดยจากเดิมที่การปลูกข้าวในพื้นที่ 1 ไร่ต้องใช้ปุ๋ยเคมีเฉลี่ย 8 กระสอบต่อการเพาะปลูก ลดลงเหลือเพียง 4 กระสอบต่อการเพาะปลูกเมื่อใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งไม่เพียงช่วยลดต้นทุนการผลิต แต่ยังส่งผลให้คุณภาพของดินดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อย่างชัดเจน โดยเฉพาะการลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืนทั้งลดการใช้สารเคมี เกษตรกรปรับเปลี่ยนจากการใช้ปุ๋ยเคมีมาเป็น ปุ๋ยอินทรีย์ ในพื้นที่เป้าหมายกว่า 30 แปลงเพาะปลูก การลดการใช้ปุ๋ยเคมีดังกล่าวช่วยลดการปนเปื้อนของไนเตรตและฟอสเฟตในดินและแหล่งน้ำ ส่งผลให้คุณภาพของดินและน้ำในพื้นที่ดีขึ้น และความหลากหลายทางชีวภาพเริ่มฟื้นตัว ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Reduction) การผลิตและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในพื้นที่แทนการใช้ปุ๋ยเคมี ช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จากกระบวนการผลิตปุ๋ยเคมีประมาณ ร้อยละ 20–30 ต่อปี ช่วยส่งเสริมแนวทางสู่ เกษตรคาร์บอนต่ำ (Low-Carbon Agriculture) และสนับสนุนเป้าหมาย Net Zero ของประเทศในระยะยาว และส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การใช้ระบบ IoT ตรวจวัดสารอาหารในดิน ช่วยให้เกษตรกรสามารถใส่ปุ๋ยอย่างแม่นยำและพอดี ลดการใช้ทรัพยากรเกินจำเป็น อีกทั้งเกษตรกรส่วนใหญ่สามารถปรับตัวและพร้อมรับการใช้นวัตกรรมใหม่ในการประกอบอาชีพ เกษตรกรบางรายสนใจในการปรับเปลี่ยนกระบวนการทำเกษตรเคมีมาเป็นเกษตรอินทรีย์ เนื่องจากสถานการณ์ปัจจุบันราคาข้าวเคมีตกต่ำ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบต่อทำให้ตลาดมีความต้องการบริโภคข้าวอินทรีย์มากขึ้น อีกทั้งทางกลุ่มมีเครือข่ายความร่วมมือการทำเกษตรอินทรีย์ร่วมกับกรมการข้าว จังหวัดพิษณุโลก ในการปลูกพันธุ์ข้าวเพื่อจำหน่ายให้กรมการข้าวไปขยายผลต่อไป ทำให้ผลผลิตข้าวอินทรีย์มีราคาที่สูงกว่าราคาตลาด แต่ยังมีเกษตรกรบางรายที่ยังคงประสบปัญหาการใช้เทคโนโลยีเนื่องจากมีอายุสูง บางรายไม่ได้ใช้สมาร์ทโฟน ดังนั้นจึงมีข้อเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาในการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับกลุ่มผู้สูงอายุ หรือกลุ่มที่ไม่ถนัดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในปัจจุบัน

การวัดผลความพึงพอใจของการดำเนินโครงการแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ 1) ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมที่ได้รับบริการวิชาการ การถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และวิชาชีพ 2) ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมด้านประโยชน์ ความรู้ และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และ 3) ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการในด้านกระบวนการให้บริการ ซึ่งผลการประเมินความพึงพอใจต่อโครงการหมู่บ้านข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทอง พบว่า ผู้เข้าร่วมมีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ยรวม 4.46 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.63 อยู่ในระดับดี เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่าผู้เข้าร่วมมีความพึงพอใจต่อการได้รับบริการวิชาการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และวิชาชีพสูงสุด (ค่าเฉลี่ย 4.58, SD = 0.69) แสดงให้เห็นว่าโครงการสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพและตอบสนองต่อความต้องการของชุมชนได้ดี ส่วนด้านความพึงพอใจในประโยชน์ ความรู้ และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์มีค่าเฉลี่ย 4.38 (SD = 0.58) อยู่ในระดับดี แสดงให้เห็นว่าผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ได้จริง ขณะที่ด้าน

กระบวนการให้บริการมีค่าเฉลี่ย 4.42 (SD = 0.62) บ่งชี้ถึงความเหมาะสมด้านการจัดการและการอำนวยความสะดวกโดยรวมของโครงการ

7. วัตถุประสงค์ :

วัตถุประสงค์จะเป็นข้อความที่แสดงถึงความต้องการที่จะกระทำสิ่งต่างๆ ภายในโครงการให้ปรากฏผลเป็นรูปธรรม ซึ่งข้อความที่ใช้เขียนวัตถุประสงค์จะต้องชัดเจนไม่คลุมเครือ สามารถวัด และประเมินผลได้ การเขียนวัตถุประสงค์ควรจะต้องคำนึงถึงลักษณะที่ดี 5 ประการ (SMART ดังนี้ = *Sensible* (เป็นไปได้) หมายถึง วัตถุประสงค์จะต้องมีความเป็นไปได้ ในการดำเนินงานโครงการ *M = Measurable* (วัดได้) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีจะต้องสามารถวัดและประเมินผลได้ *A = Attainable* (ระบุสิ่งที่ต้องการ) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีต้องระบุสิ่งที่ต้องการดำเนินงาน อย่างชัดเจนและเฉพาะเจาะจงมากที่สุด *R = Reasonable* (เป็นเหตุเป็นผล) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีต้องมีความเป็นเหตุเป็นผลในการปฏิบัติ *T = Time* (เวลา) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีจะต้องมีขอบเขตของเวลาที่แน่นอนในการปฏิบัติงาน วัตถุประสงค์ไม่ควรเกิน 3 ข้อ

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพชุมชนในการส่งเสริมการใช้งานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการประยุกต์ใช้สำหรับการประกอบอาชีพเกษตรอินทรีย์ เพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน คุณภาพผลผลิตมูลค่าและผลิตภาพทางการเกษตร
2. เพื่อพัฒนาชุมชนให้เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน เป็นต้นแบบในการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการทำเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดการใช้สารเคมี
3. เพื่อเสริมสร้างศักยภาพให้ชุมชนสามารถคิดริเริ่มและพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงที่ยั่งยืนในพื้นที่ ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม สามารถวางแผนและดำเนินการเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยความรู้ นวัตกรรม และทรัพยากรท้องถิ่นเป็นแรงขับเคลื่อน

8. กลุ่มเป้าหมาย :

(โปรดระบุ ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน หมายเลขโทรศัพท์ที่เป็นประธาน/ผู้นำกลุ่ม-ชุมชน พร้อมแนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ ทุกปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ)

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995

ชื่อผู้ประสานงาน นายอาทิตย์ กุลทอง เบอร์โทร 061-2265645

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย ละติจูด 15.973182N

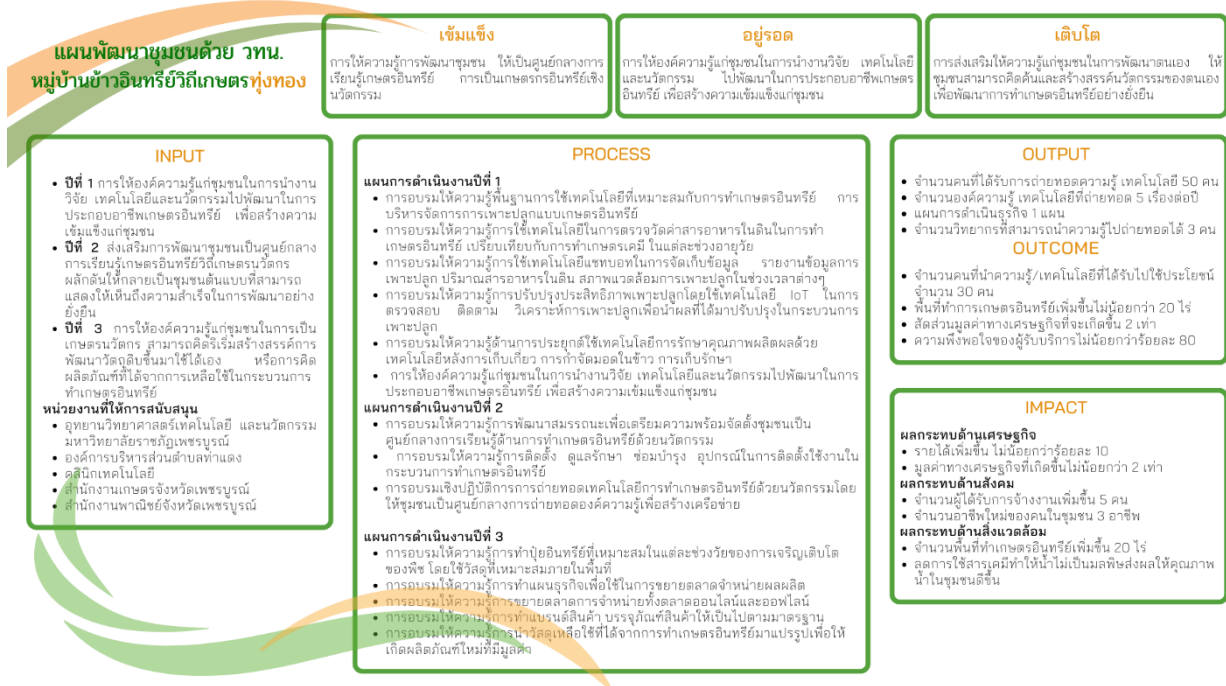
ลองจิจูด 101.1314434E

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

ตุลาคม 2567 – กันยายน 2570

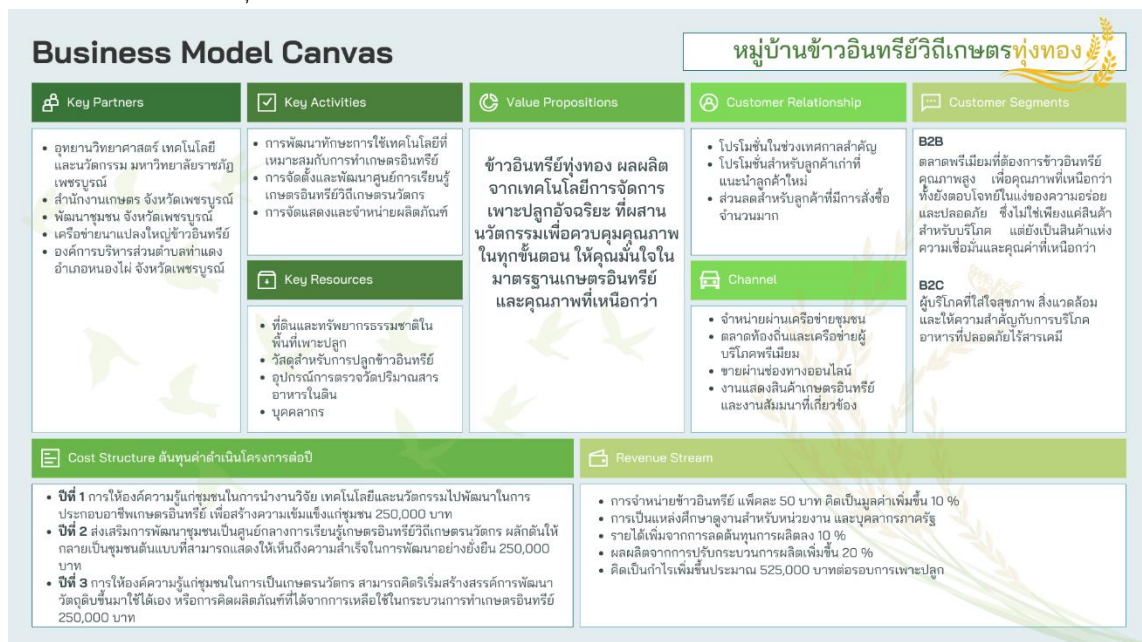
10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain):

นำเสนอแผนภาพรวมของโครงการที่จะดำเนินการตลอดระยะเวลาที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ที่แสดงให้เห็นถึงประเด็นปัญหาความต้องการของผู้ประกอบการเทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่จะนำไปแก้ไขปัญหาลดต้นทุนห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทุน กลางทาง ปลายทาง) ผลผลิต ผลกระทบ(เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

นำเสนอโมเดลธุรกิจ(Business Model Canvas) และแผนธุรกิจ(Business Plan) ในการพัฒนาสินค้าและบริการของผู้ประกอบการตลอดระยะเวลาที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณ อ่านเพิ่มเติมในบทที่ 6-7)



12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
กิจกรรมที่ 1 การอบรมให้ความรู้พื้นฐานการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการทำเกษตรอินทรีย์ การบริหารจัดการการเพาะปลูกแบบเกษตรอินทรีย์													71,750	อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ อาจารย์ธนภัทร มะณีแสง อาจารย์สุธิรา เบญจานุกรม อาจารย์ภัทรารัฐ วงศ์ศักดิ์	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 2 การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีในการตรวจวัดค่าสารอาหารในดินในการทำเกษตรอินทรีย์ เปรียบเทียบกับการทำเกษตรเคมี ในแต่ละช่วงอายุวัย													65,700	อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ อาจารย์ธนภัทร มะณีแสง ผศ.น้ำฝน เป้าทองคำ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 3 การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีแบบทบทวนในการจัดเก็บข้อมูลรายงานข้อมูลการเพาะปลูก ปริมาณสารอาหารในดิน สภาพแวดล้อมการเพาะปลูกในช่วงเวลาต่างๆ													30,260	อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ อาจารย์ธนภัทร มะณีแสง อาจารย์ภัทรารัฐ วงศ์ศักดิ์	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 4 การอบรมให้ความรู้การปรับปรุงประสิทธิภาพเพาะปลูกโดยใช้เทคโนโลยี IoT ในการตรวจสอบ ติดตามวิเคราะห์การเพาะปลูกเพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงในกระบวนการเพาะปลูก													25,260	อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ อาจารย์ธนภัทร มะณีแสง ผศ.น้ำฝน เป้าทองคำ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
กิจกรรมที่ 5 การอบรมให้ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการรักษาคุณภาพผลิตผลด้วยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การกำจัดมอดในข้าว การเก็บรักษา													32,030	อาจารย์ ธนภัทร มะณีแสง อาจารย์ สุธีรา เบญจานุกรม	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 6 การอบรมให้ความรู้การพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม													50,000	ผศ.น้ำฝน เบ้าทองคำ ผศ.ประมะ แก้วพวง	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 7 การอบรมให้ความรู้การติดตั้ง ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในการติดตั้งใช้งานในกระบวนการทำเกษตรอินทรีย์													76,700	อาจารย์ ญัฐพล ภูระหงษ์ อาจารย์ ธนภัทร มะณีแสง อาจารย์ ภัทรราช วงศ์ศักดิ์ อาจารย์ สุธีรา เบญจานุกรม	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 8 การอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรมโดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย													69,000	ผศ.น้ำฝน เบ้าทองคำ ผศ.ประมะ แก้วพวง ผศ.วิภาวดี ผกามาต	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 9 การอบรมให้ความรู้การทำปุ๋ยอินทรีย์ที่เหมาะสมในแต่ละช่วงวัยของการเจริญเติบโตของพืชโดยใช้วัสดุที่เหมาะสมในพื้นที่													75,500	ผศ.น้ำฝน เบ้าทองคำ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
กิจกรรมที่ 10 การอบรมให้ ความรู้การทำแผนธุรกิจ เพื่อใช้ในการขยายตลาด จำหน่ายผลผลิต													22,700	ผศ.วิภาวดี ผกามาต	การบรรยาย
กิจกรรมที่ 11 การอบรมให้ ความรู้การขยายตลาดการ จำหน่ายทั้งตลาดออนไลน์ และออฟไลน์													22,700	ผศ.วิภาวดี ผกามาต อาจารย์ ธน ภัทร มะณีแสง อาจารย์ภัท ราวุธ วงศ์ ศักดิ์	การบรรยาย
กิจกรรมที่ 12 การอบรมให้ ความรู้การทำแบรนด์สินค้า บรรจุภัณฑ์สินค้าให้เป็นไป ตามมาตรฐาน													72,700	ผศ.ปรเม แก้วพวง อาจารย์ ธน ภัทร มะณีแสง	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 13 การอบรมให้ ความรู้การนำวัสดุเหลือใช้ ที่ได้จากการทำเกษตร อินทรีย์มาแปรรูปเพื่อให้ เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่า													56,400	ผศ.น้ำฝน เบ้า ทองคำ อาจารย์สุธีรา เบญจานุกรม	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ	225,000				195,700				250,000				670,700		

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 6 การ อบรมให้ความรู้การ พัฒนาสมรรถนะเพื่อ เตรียมความพร้อม จัดตั้งชุมชนเป็น ศูนย์กลางการเรียนรู้ ด้านการทำเกษตร													50,000	ผศ.น้ำฝน เบ้า ทองคำ ผศ.ดร.ปรเม แก้วพวง	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
อินทรีย์ด้วยนวัตกรรม															
กิจกรรมที่ 7 การอบรมให้ความรู้การติดตั้ง คู่มือรักษาซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในการติดตั้งใช้งานในกระบวนการทำเกษตรอินทรีย์													76,700	อาจารย์ ญัฐพล ภูระหงษ์ อาจารย์ ธนภัทร มะณีแสง อาจารย์ ภัทรารุณ วงศ์ศักดิ์ อาจารย์ สุธิรา เบญจานุกรม	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 8 การอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรมโดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย													69,000	ผศ.น้ำฝน เข้าทองคำ ผศ.ดร. ปรเม แก้วพวง ผศ.วิภาวดี ผกามาต อาจารย์ ญัฐพล ภูระหงษ์	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ													195,700		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	5	5	5
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	2	2
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	30	30	30
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	2	2
อื่น ๆ เช่น จำนวนพื้นที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP/Organic จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน อย. เป็นต้น				

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	รูปแบบการสนับสนุน ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	วิทยากร
กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995	อาคารสถานที่ในการจัดอบรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้
สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์	เครือข่ายร่วมพัฒนา
พัฒนาชุมชนจังหวัดเพชรบูรณ์	เครือข่ายร่วมพัฒนา
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เครือข่ายร่วมพัฒนา

15. ผลกระทบ :

(แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของชุมชน/หมู่บ้าน) โปรดระบุ

- ความเข้มแข็งของกลุ่มเพิ่มขึ้น เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ส่งเสริมสมาชิกกลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวให้กับศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวพิษณุโลกที่การันตีราคาข้าวพันธุ์แท้ให้กับเกษตรกรกว่า 13,500 – 18,000 บาท/ตัน ขึ้นอยู่กับคุณภาพของข้าวและราคาข้าว ณ ปัจจุบัน

ลดรายจ่าย (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้เข้าร่วมโครงการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้) โปรดระบุ

- เดิมเกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีเฉลี่ย 8 กระสอบ/ไร่/รอบการปลูก (ต้นทุนประมาณ 9,600 บาท/ไร่) หลังเข้าร่วมโครงการ ปรับมาใช้ปุ๋ยอินทรีย์เฉลี่ย 4 กระสอบ/ไร่/รอบการปลูก (ต้นทุนลดลงเหลือประมาณ 2,800 บาท/ไร่) ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ 6,800 บาท/ไร่/รอบการปลูก

15.2 สังคม (ผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการในด้านสังคม เช่น การพัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิตให้กับชุมชน เพิ่มอัตราการจ้างงานในชุมชน ส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน/ภูมิปัญญาท้องถิ่น การดูแลกลุ่มเปราะบางในพื้นที่ เป็นต้น) โปรดระบุ

- เกิดการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้นจากการส่งเสริมการขายพื้นที่ทำแปลงข้าวอินทรีย์
- เกิดการประกอบอาชีพใหม่ในชุมชนเพิ่มขึ้น ทั้งการรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ การแปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์ หรือการเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าเกษตรอินทรีย์ผ่านช่องทางต่างๆ

15.3 สิ่งแวดล้อม (ผลกระทบที่เกิดจากโครงการในด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การลดปัญหามลพิษ การจัดการขยะ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรดระบุ

- ส่งเสริมการทำนาอินทรีย์ ลดการใช้สารเคมี
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ปุ๋ยเคมี

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 725,000 บาท

ปีที่ 1 พ.ศ. 2567 จำนวน 225,000 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2568 จำนวน 195,700 บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2569 จำนวน 250,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย :แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินงาน)

โครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ **เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น]** โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ 2569 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 195,700 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
กิจกรรมที่ 6 การอบรมให้ความรู้การพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 2 ครั้ง	80	50,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 50 คน * 2 ครั้ง	30	
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3 คน * 2 ครั้ง	240	
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 1 ครั้ง	30	
	แผ่นพลาสติกขนาด 120 x 120 ซม.	10 แผ่น	1,500	
	สติ๊กเกอร์พิมพ์ลาย	20 แผ่น	500	
	ค่าแฟ้ม	50 ชุด	15	
	ค่าปากกา	1 แพ็ค	110	
กิจกรรมที่ 7 การอบรมให้ความรู้การติดตั้งดูแลรักษา ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการติดตั้งใช้งานในระบบการทำเกษตรอินทรีย์	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 3 ครั้ง	80	76,700
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 50 คน * 3 ครั้ง	30	
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 3 ครั้ง	600	
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3 คน * 3 ครั้ง	240	
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 1 ครั้ง	23	
	ค่าแฟ้ม	50 ชุด	15	
	ค่าปากกา	1 แพ็ค	110	
	จ้างจัดทำคู่มือการติดตั้ง ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในระบบการทำเกษตรอินทรีย์	5 เครื่อง * 3 ชุด	500	
	จ้างจัดทำคู่มือการใช้งาน อุปกรณ์ในระบบการทำเกษตรอินทรีย์	5 เครื่อง * 3 ชุด	500	
	ชุดอุปกรณ์ซ่อมบำรุง รักษา เบื้องต้น	2 ชุด	2,865	
	ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดอุปกรณ์ไฟฟ้า	3 ชุด	2,500	

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	ป้ายเตือนจุดอันตราย จุดควรระวัง	25 จุด	500	
กิจกรรมที่ 8 การอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรมโดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 2 ครั้ง	80	69,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 50 คน * 2 ครั้ง	30	
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3 คน * 2 ครั้ง	240	
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 1 ครั้ง	30	
	ค่าแฟ้ม	50 ชุด	15	
	ค่าปากกา	1 แพ็ค	110	
	จ้างเหมาออกแบบป้ายสถานีสื่อสารการเรียนรู้	3 จุดกิจกรรม	3,000	
	จ้างเหมาทำสื่อประชาสัมพันธ์ศูนย์ข้าวอินทรีย์	1 งาน	15,000	
	ชุด Presentation Template + กระดานบอร์ด	2 ชุด	10,000	

หมายเหตุ- ขออภัยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน
- ค่าจ้างเหมาทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ให้แนบรายละเอียดอัตราค่าบริการ
- ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าวัสดุสำนักงานที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ต้องให้รายละเอียดว่ามีวัสดุและอุปกรณ์อะไรที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ บางอย่างผู้ประกอบการสามารถรวมออกค่าใช้จ่ายได้หรือไม่
- ค่าวัสดุการเกษตรวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี ให้แจกแจงรายละเอียดว่าคืออะไร

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหาร

หน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิภาวดี ผกามาศ)

ผู้เสนอโครงการ
ตำแหน่ง อาจารย์

บทที่ 2
ผลการดำเนินงาน

2.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 2.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (ระบุแต่ละกิจกรรม เช่น 1 มค. – 30 กย.)	สถานะการดำเนินงาน ในแต่ละกิจกรรม		งบประมาณ ที่ใช้จ่ายไปแล้ว (บาท)
		เสร็จแล้ว	ขอขยายเวลา	
กิจกรรมที่ 6 การอบรมให้ความรู้ การพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม	7 – 8 มี.ค. 2569	✓		50,000
กิจกรรมที่ 7 การอบรมให้ความรู้การติดตั้ง ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในการติดตั้งใช้งานในกระบวนการทำเกษตรอินทรีย์	10 – 11 มี.ย. 2569	✓		76,700
กิจกรรมที่ 8 การอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรมโดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย	22 – 23 ส.ค. 2568	✓		69,000
แผนเงิน : ตามไตรมาส				195,700

2.2 สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนของแต่ละกิจกรรมที่กำหนด

กิจกรรมที่ 6 การอบรมให้ความรู้การพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม

รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 ณ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995 ที่มงานได้ลงพื้นที่ ณ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995 ตำบลท่าแดง อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อสำรวจความพร้อมพื้นฐานในการยกระดับและพัฒนาชุมชนให้เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ การศึกษาดูงานด้านการทำข้าวอินทรีย์โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม สนับสนุนการทำเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และทำความเข้าใจเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของโครงการในการช่วยขับเคลื่อนความเข้มแข็งให้กับหัวหน้ากลุ่มในการดำเนินโครงการในปีที่ 2

ภาพถ่ายกิจกรรม





ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานพบว่า ทางกลุ่มมีบุคลากร อุปกรณ์ เครื่องจักร ที่สามารถส่งเสริมและพัฒนาเป็น ศูนย์การเรียนรู้ได้ โดยทางกลุ่มมีความพร้อมทางด้านเครื่องจักรทั้ง รถดำนาขนาดเล็ก เครื่องคัดแยกเมล็ดข้าว เครื่องบรรจุภัณฑ์สุญญากาศ เครื่องสีข้าว เครื่องขัดขนาดเมล็ดข้าว เครื่องคัดแยกกรวด โดรนพ่นยา แต่ยังไม่มี การบริหารจัดการที่เป็นระบบ ยังคงมีการดำเนินงานในรูปแบบรับผิดชอบรายเดี่ยวอยู่ ทำให้การรวมกลุ่มยังไม่ ค่อยมีความเข้มแข็งมากนัก

รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 7-8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 ณ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995 ลงพื้นที่ดำเนิน กิจกรรมการอบรมให้ความรู้การพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม โดยเน้นการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมในภาวะระดมความคิด ความ พร้อม ความถนัดของกลุ่มสมาชิกในแต่ละมิติ ทั้งมิติด้านการปลูก การดูแลรักษาระหว่างการปลูก การเก็บเกี่ยว และดูแลรักษาผลผลิต การแปรรูปและบรรจุภัณฑ์ เพื่อแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบและการให้บริการ แก่ผู้ที่ สนใจมาศึกษาดูงานในอนาคต

ภาพถ่ายกิจกรรม



ผลการดำเนินงาน

จากการลงพื้นที่อบรมเชิงปฏิบัติการพบว่า ทางกลุ่มส่วนใหญ่มีการดำเนินการเพาะปลูกและบริหารจัดการแปลงนาด้วยวิธีของตนเอง เพียงแต่ผลผลิตที่ได้มานั้นจะนำมารวบรวมและแปรรูปที่สถานประกอบการของประธานกลุ่ม เนื่องจากมีอุปกรณ์ เครื่องจักร ในการเก็บรักษาและแปรรูป ดังนั้นจากกิจกรรมที่จัดขึ้น จึงได้มีการวางแผนการเพาะปลูกไปในทิศทางเดียวกัน โดยทำการถอดบทเรียนร่วมกันกับสมาชิกกลุ่ม เพื่อเตรียม

จัดทำคู่มือสำหรับวิธีการปลูกข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทอง จากนั้นได้มีการปรึกษาหารือเกี่ยวกับบทบาทของสมาชิกกลุ่ม ในกรณีที่มีผู้ที่สนใจต้องการมาศึกษาดูงานในอนาคต

กิจกรรมที่ 7 การอบรมให้ความรู้การติดตั้ง ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในการติดตั้งใช้งานในระบบการ

รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 24 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ณ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995 ตำบลท่าแดง อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ลงพื้นที่ดำเนินการสำรวจอุปกรณ์ เครื่องจักร ร่วมกับสมาชิกของกลุ่มเกษตรกร เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการจัดหาข้อมูลเชิงเทคนิคและจัดทำใบความรู้ เรื่องวิธีการใช้ การบำรุงดูแลรักษา อุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ ในสถานประกอบการ และสำรวจพื้นที่ในการติดตั้งป้ายศูนย์การเรียนรู้ เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาดูงานของผู้ที่สนใจการทำงานอินทรีย์ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม พร้อมทั้งถอดบทเรียนการดูแลรักษา การซ่อมบำรุงเครื่องจักร จากคู่มือเครื่องจักรแต่ละเครื่อง และจากการสอบถามสัมภาษณ์ผู้ใช้งาน เพื่อเตรียมพร้อมการจัดทำคู่มือการซ่อมบำรุงและดูแลรักษา

ภาพถ่ายกิจกรรม





ผลการดำเนินงาน

จากการลงพื้นที่สำรวจข้อมูลพบว่า ความพร้อมของสถานประกอบการที่สามารถนำมาเป็นฐานการเรียนรู้ให้กับผู้ที่สนใจในการทำข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทองสามารถแบ่งออกเป็น 9 จุดหลักๆ ดังนี้

1. ฐานการเรียนรู้ธัญดำนนา
2. ฐานการเรียนรู้การบรรจุภัณฑ์
3. ฐานการเรียนรู้การคัดเมล็ดแปลงปลอม
4. ฐานการเรียนรู้การใส่ปุ๋ยด้วยโดรน
5. ฐานการเรียนรู้เครื่องสีข้าว
6. ฐานการเรียนรู้เครื่องเพาะกล้าอัตโนมัติ
7. ฐานการเรียนรู้เครื่องคัดสิ่งแปลกปลอม
8. ฐานการเรียนรู้ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
9. ฐานการเรียนรู้เครื่องอบลดความชื้นข้าวเปลือก

โดยข้อมูลที่ได้นั้น ทางคณะทำงานจะนำไปทำเป็นใบความรู้เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดตั้งเป็น ศูนย์การเรียนรู้ต่อไป

รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 10-11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569 ณ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995 ตำบลท่าแดง อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ คณะทำงานลงพื้นที่สำหรับการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการใช้งานเครื่องวัดคุณภาพดินในแปลงนา เพื่อเตรียมดินในแปลงนาก่อนปลูกข้าวและวางแผนการใส่ปุ๋ยในระหว่างการปลูกข้าว ให้ความรู้ในการติดตั้ง การใช้งาน การดูแลรักษาระบบปั้มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เนื่องจากสมาชิกกลุ่มหลายคนมีความสนใจในการใช้ปั้มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์มาทดแทนปั้มน้ำที่ใช้น้ำมันในการสูบน้ำเข้าแปลงนา

ภาพถ่ายกิจกรรม





ผลการดำเนินงาน

ประธานกลุ่มมีแนวความคิดที่จะปรับเปลี่ยนการใช้ปั้มน้ำการใช้น้ำมันมาเป็นปั้มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เนื่องจากพื้นที่แหล่งน้ำอยู่ห่างไกลและเข้าถึงได้ยากแก่การนำโดยได้ปรึกษากับคณะทำงาน ดังนั้น คณะทีมงานจึงให้ห้องความรู้ในการเลือกใช้ประเภทของปั้มน้ำและการคำนวณหาจำนวนแผงโซล่าเซลล์ โดยทางคณะทีมงานได้เพิ่มในส่วนของระบบควบคุมการ ปิด-เปิด ของปั้มน้ำผ่านระบบ IoT เพื่อให้เกษตรกรสามารถทำงานได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้น โดยได้ประยุกต์ให้ระบบสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์เครื่องตรวจวัดคุณภาพดินในแปลงนาได้

รายละเอียดกิจกรรม

จากการถอดบทเรียนการทำข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทองร่วมกับกลุ่มเกษตรกร โดยสามารถสรุปเป็นเนื้อหาต่างๆ ได้ดังนี้

1. เตรียมแปลงที่จะทำแปลงนา ที่เราได้รับรองการประเมินและตรวจแปลง เพื่อลดความเสี่ยงการปนเปื้อน
2. ปรับปรุงดิน ไถกลบตอซังและฟางข้าว ใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด ใช้จุลินทรีย์และอินทรีย์วัตถุเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน

3. คัดเลือกเมล็ดพันธุ์ ใช้เมล็ดพันธุ์คุณภาพดี ปลอดโรค เลือกพันธุ์ที่เราเก็บไว้ หรือจากแหล่งที่ผ่านการรับรองการผลิตแบบอินทรีย์มาทำความสะอาด คัดแยกสิ่งเจือปน
4. เตรียมแปลงและปลูก ปรับระดับแปลงให้เรียบ หว่านหรือปักดำตามระยะที่เหมาะสม รักษาระดับน้ำให้เหมาะสมกับช่วงการเจริญเติบโต
5. บำรุงต้นข้าว ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ น้ำหมักชีวภาพ หรือปุ๋ยหมักเติมธาตุอาหาร ไม่ใช้ปุ๋ยเคมีทุกชนิด
6. การแก้งข้าว (AWD)
7. จัดการวัชพืช ใช้เครื่องกำจัดวัชพืช ถอนด้วยแรงงาน จัดการระดับน้ำเพื่อช่วยลดวัชพืช
8. ป้องกันโรคและแมลง ใช้ชีวภัณฑ์ เช่น เชื้อราและจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ อนุรักษ์แมลงศัตรูธรรมชาติ สำรวจแปลงอย่างสม่ำเสมอ
9. เก็บเกี่ยว เก็บเกี่ยวเมื่อเมล็ดข้าวสุกประมาณ 85–90% ทำความสะอาดเครื่องเก็บเกี่ยวเพื่อป้องกันการปนเปื้อน
10. หลังการเก็บเกี่ยว ตากหรืออบข้าวให้เหมาะสม แยกเก็บผลผลิตอินทรีย์จากข้าวทั่วไป

ภาพถ่ายกิจกรรม



ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการออกแบบแผ่นป้ายความรู้กระบวนการทำข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทองเป็นอินโฟกราฟฟิก ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ จากนั้นสั่งผลิตเป็นป้ายโฟมบอร์ดขนาด 80 x 120 เซนติเมตร เพื่อนำไปติดตั้งในสถานประกอบการ

กลุ่มเกษตรกรทำนาอินทรีย์

โดรนพ่นยา

XAG P100 PRO

ผู้ช่วยสำคัญ เพื่อนาอินทรีย์ที่แท้จริง

✓ แม่นยำ
✓ ปวดอกภัย
✓ คุ้มกว่า
✓ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เพื่อผลผลิตดี
ปลอดภัย
ต่อคน ปวดอกภัยต่อโลก





**เหมาะสำหรับ
การทำนาอินทรีย์**

คุณสมบัติเด่น

 ทำงาน 50 ชั่วโมง ทำงานได้ต่อเนื่อง พร้อมใช้งาน	 ละอองละอองดี 60-400 ไมครอน ครอบคลุมพื้นที่นา	 ระบบแผนที่ RTK แม่นยำกว่า หลายสิบเท่า	 บรรทุกน้ำหนัก 50 กก. พ่นยาได้ ต่อเนื่องได้ 3 ชั่วโมง	 ปลอดภัย ด้วยระบบ แผนที่ดาว 2000x2000 เป็นเมตร	 ลดการใช้สารเคมี ใช้ปุ๋ยตามใจได้ ใช้ยาตามใจได้ รักษาสุขภาพคนทำนา
--	--	---	--	---	---

ข้อมูลเบื้องต้น

- 1. ราคา (บาทรวม) 2,200 x 2,200 x 700 มม.
- 2. น้ำหนัก (kilograms) 39.6 กก.
- 3. ความเร็ว 50 กิโลเมตร
- 4. อัตราการพ่นยา 4 - 24 ลิตร / เฮกตาร์
- 5. ความจุถังยา 5 - 10 ลิตร
- 6. ความเร็วบิน RTK + 2.5 เมตร
- 7. แบตเตอรี่ Smart Battery 145 30,000 mAh
- 8. ความจุถังน้ำ 10 ลิตร

ทำนาอินทรีย์อย่างไร



พ่นยาป้องกัน / ป่านา
ตามจุดที่นาปลูกข้าวอินทรีย์



พ่นยาป้องกันศัตรูพืช
ตามจุดที่นาปลูกข้าวอินทรีย์

ประโยชน์สำหรับเกษตรกร

- 1. ประหยัดเวลา
ทำงานได้เร็ว ไม่เหนื่อย
- 2. ลดการใช้สารเคมี
ลดต้นทุน เกษตรกร
- 3. ดูแลได้ทั้งปี
แม้มีน้ำขังตามนาข้าว
- 4. ปลอดภัยต่อคน
ปลูกข้าวตามนาข้าวอินทรีย์
ต่อข้าวอินทรีย์



แนะนำกับ

นาปลูกข้าวอินทรีย์
ปลอดภัยต่อผู้ปลูก
เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ลดต้นทุนการผลิต
ทำงานได้ต่อเนื่อง

**เราพร้อมพัฒนาอินทรีย์
ไว้ด้วยกัน**

เครื่องคัดแยกสีเมล็ดข้าว
คัดดี แยกแฉ่ำ
เพิ่มคุณภาพผลผลิต • เพิ่มมูลค่าข้าวชุมชน

คัดแยกเมล็ดสีสิ่งเจือปน และเมล็ดที่ไม่ได้คุณภาพ เพื่อให้ได้ข้าวที่มีคุณภาพเหมาะสม

GUNNER T40

คุณลักษณะเฉพาะ

- รุ่น 1 GUNNER T40
- กำลังไฟฟ้า 1 kW
- ปริมาณการไหล 200-400 ลิตร/ชั่วโมง
- ความแม่นยำในการคัดแยก > 99.99%
- กำลังการไหล 500-700 ลิตร/ชั่วโมง
- แรงดันไฟฟ้า 110-220 V, 50-60 Hz

จุดเด่น

- กล้อง Phoclix จำนวน 2 กล้อง
- ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ประมวลผล
- กล้องความละเอียด 5,400 สีแดง
- ระบบคัดแยกแบบอัตโนมัติ
- ระบบประมวลผลด้วย ARM Microchip
- T5 AI ในระบบคัดแยก
- หน้าจอ Touch Screen 12.1 นิ้ว
- ใช้งานได้จริง

หลักการทำงาน

1. ใส่ข้าวเข้าเครื่อง
2. ระบบคัดแยกด้วยกล้อง AI
3. ระบบคัดแยกด้วยกล้อง AI
4. ระบบคัดแยกด้วยกล้อง AI

ระบบคัดแยกด้วยกล้อง AI โดยใช้กล้อง Phoclix 2 กล้อง และระบบประมวลผลด้วย ARM Microchip T5 AI ในระบบคัดแยก

อุปกรณ์ประกอบ

- ถังรับ 150 ลิตร
- ชุดกรองน้ำ
- เครื่องสูบลมระบบสูญอากาศ
- ถังรับ 150 ลิตร
- ถังรับ 150 ลิตร
- ถังรับ 150 ลิตร
- ถังรับ 150 ลิตร
- ถังรับ 150 ลิตร

ประโยชน์ที่เกษตรกรได้รับ

- คัดแยกข้าว
- เพิ่มคุณภาพผลผลิต
- เพิ่มมูลค่าข้าวชุมชน
- เพิ่มคุณภาพผลผลิต
- เพิ่มมูลค่าข้าวชุมชน

ศูนย์การเรียนรู้วิถีเกษตรอินทรีย์ทุ่งทอง | นวัตกรรมท้องถิ่น เพื่อเกษตรกรไทย

เครื่องอบลดความชื้น
ข้าวเปลือก
นวัตกรรมเพื่อข้าวคุณภาพดี
"ลดความชื้น เพิ่มผลผลิต เพิ่มรายได้"

ข้าวแห้งไว
คุณภาพดี ด้วยเทคโนโลยีที่เชื่อถือได้

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องอบลดความชื้นข้าวเปลือก
- ระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- ใช้พลังงานไฟฟ้า 1 kW
- ความแม่นยำในการอบ > 99.99%
- กำลังการไหล 500-700 ลิตร/ชั่วโมง
- แรงดันไฟฟ้า 110-220 V, 50-60 Hz

จุดเด่น

- ใช้พลังงานไฟฟ้า 1 kW
- ความแม่นยำในการอบ > 99.99%
- กำลังการไหล 500-700 ลิตร/ชั่วโมง
- แรงดันไฟฟ้า 110-220 V, 50-60 Hz

หลักการทำงาน

1. ใส่ข้าวเข้าเครื่อง
2. ระบบอบลดความชื้นด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
3. ระบบอบลดความชื้นด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
4. ระบบอบลดความชื้นด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

ระบบอบลดความชื้นด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า โดยใช้พลังงานไฟฟ้า 1 kW และระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

ประโยชน์ที่เกษตรกรได้รับ

- ลดการสูญเสียข้าวเปลือก
- เพิ่มคุณภาพผลผลิต
- เพิ่มมูลค่าข้าวชุมชน
- เพิ่มคุณภาพผลผลิต
- เพิ่มมูลค่าข้าวชุมชน

ศูนย์การเรียนรู้วิถีเกษตรอินทรีย์ทุ่งทอง | นวัตกรรมท้องถิ่น เพื่อเกษตรกรไทย

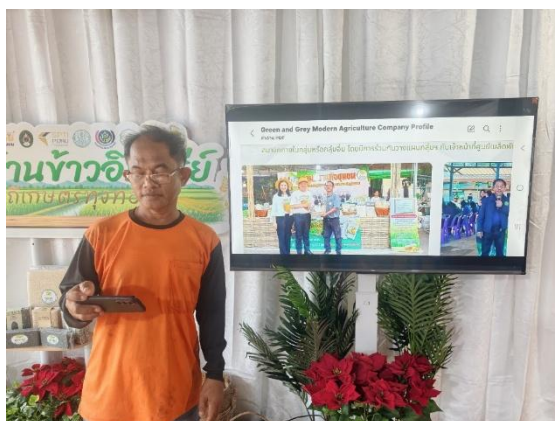
กิจกรรมที่ 8 การอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรมโดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย

รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 20-21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569 ณ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995 ตำบลท่าแดง อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้การเตรียมความพร้อมสำหรับการเปิดศูนย์การเรียนรู้ การแบ่งหน้าที่รับผิดชอบในแต่ละฐานการเรียนรู้ การทดลองการเป็นวิทยากร และช่วยกันจัดสถานที่ต้อนรับคณะผู้สนใจในการศึกษาวิถีการทำเกษตรอินทรีย์ การติดตั้งป้ายศูนย์การเรียนรู้ และป้ายความรู้ต่างๆ โดยมีกำหนดการที่จะมาศึกษาดูงานในวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2569

ภาพถ่ายกิจกรรม





ผลการดำเนินงาน

มีการเตรียมความพร้อมการเตรียมให้ความรู้แก่ผู้ที่จะมาศึกษาดูงานในวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2569 โดยมีการแบ่งการเป็นวิทยากรให้ความรู้ดังนี้

1. คุณอาทิตย์ กุลทอง ให้ความรู้ในกระบวนการเพาะปลูก ตั้งแต่การเตรียมต้นกล้า วิธีการปลูก การดูแลรักษา รวมถึงการเก็บเกี่ยว ตามวิธีการดำเนินงานของกลุ่ม
2. คุณเฉลียว อักษรวิสัย ให้ความรู้เรื่องการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของกลุ่ม ที่ใช้จากผลผลิตของกลุ่มเอง ทั้งการแปรรูปเป็นข้าวเม่า น้านมจมูกข้าว
3. คุณมนูรัตน์ กุลทอง ให้ความรู้เรื่องการแปรรูปข้าวเปลือกเป็นข้าวสาร วิธีการคัดแยกสิ่งแปลกปลอม และการบรรจุภัณฑ์

อีกทั้งทางกลุ่มได้มีการแสดงวิธีการผัดข้าวเพื่อแยกเปลือกข้าวออกจากเมล็ดข้าว โดยเป็นการสาธิตให้ผู้ที่มาศึกษาดูงานได้ดูวิธีการทำในสมัยก่อนว่ามีกระบวนการอย่างไร โดยให้คุณอ้อน เข็มขันธุ์ เป็นผู้แสดงการสาธิต

รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569 ณ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995 ตำบลท่าแดง อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ จัดกิจกรรมต้อนรับผู้ที่มาศึกษาดูงาน โดยเป็นกลุ่มนักศึกษาแลกเปลี่ยนจากประเทศญี่ปุ่นจำนวน 14 คน ที่สนใจวิถีชีวิตของเกษตรกรไทย โดยได้มีการประสานงานผ่านกระทรวงพาณิชย์ ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ โดยทางกลุ่มได้รับโอกาสในการถ่ายทอดวิธีการทำข้าวอินทรีย์และการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ

ภาพถ่ายกิจกรรม







ผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินกิจกรรมการต้อนรับผู้ที่มาศึกษาดูงาน โดยมีหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาช่วยเหลือในการเตรียมความพร้อมหลายหน่วยงาน จึงทำให้การดำเนินกิจกรรมเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นที่สนใจอย่างมากแก่ผู้ที่มาศึกษาดูงาน อีกทั้งทางกลุ่มยังสามารถปรับเปลี่ยนการจัดสถานที่และการดำเนินกิจกรรมได้ตามที่ผู้สนใจในการศึกษาดูงานต้องการเพิ่มเติมได้ แสดงถึงศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินกิจกรรมการเป็นศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร หมู่บ้านข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทอง

2.3 การประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ

โครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง ประกอบไปด้วยการอบรมให้ความรู้ทั้งหมด 3 กิจกรรม ดังนี้

- การอบรมให้ความรู้การพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม
- การอบรมให้ความรู้การติดตั้ง ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในการติดตั้งใช้งานในกระบวนการทำเกษตรอินทรีย์
- การอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรมโดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย

โดยผู้เข้าร่วมอบรมประกอบไปด้วย กลุ่มเกษตรกรเครือข่ายชาวอินทรีของกลุ่มชาวทุ่งทองทั้งในเขตพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 50 คน

2.3.1 เกณฑ์การประเมิน

โครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทองมีการประเมินความพึงพอใจจากการดำเนินโครงการ มีการประเมินผลความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการจากแบบสอบถามโดยแบ่งเป็น

- 1) ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมด้านการพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม
- 2) ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมด้านการติดตั้ง ดูแลรักษา และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการทำเกษตรอินทรีย์
- 3) ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการในด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม โดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย

ซึ่งผู้ดำเนินโครงการได้ประเมินความพึงพอใจในแต่ละกิจกรรม โดยมีเกณฑ์การประเมินการและกำหนดเกณฑ์การพิจารณาเป็นเกณฑ์เดียวกัน และนำเสนอในภาพรวมของการดำเนินโครงการ โดยเกณฑ์การประเมินการและกำหนดเกณฑ์การพิจารณามีดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนน ได้กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนไว้ 5 ระดับ ดังนี้

- 5 คะแนน หมายถึง ระดับความพึงพอใจ ดีมาก
- 4 คะแนน หมายถึง ระดับความพึงพอใจ ดี
- 3 คะแนน หมายถึง ระดับความพึงพอใจ ปานกลาง
- 2 คะแนน หมายถึง ระดับความพึงพอใจ น้อย

1 คะแนน หมายถึง ระดับความพึงพอใจ น้อยที่สุด

เกณฑ์การแบ่งช่วงคะแนนค่าเฉลี่ย ได้กำหนดเกณฑ์ประเมินไว้ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจในระดับดีมาก

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจในระดับดี

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.0 – 1.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจในระดับน้อยที่สุด

2.3.2 แบบประเมิน

โดยแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ส่วนได้แก่

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบเลือกตอบ (Checklist) ประกอบไปด้วย เพศ อายุ
- ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมโครงการ การวัดและประเมินเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ระดับความพึงพอใจ 5 ระดับ
- ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

2.3.3 ผลการประเมินความพึงพอใจต่อโครงการ

1. ด้านข้อมูลทั่วไปในโครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง ประกอบด้วยผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 50 คน แบ่งเป็น ชาย 17 คน หญิง 33 คน อายุ 18 – 30 ปี จำนวน 0 คน อายุ 31 – 45 ปี จำนวน 20 คน อายุ 45 ปี – 60 ปี จำนวน 25 คน และ อายุ 60 ปีขึ้นไป จำนวน 5 คน โดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ดังนี้

ตารางที่ 2.2 เพศของผู้เข้าร่วมอบรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (คน)	เปอร์เซ็นต์
1	หญิง	33	66%
2	ชาย	17	34%
รวม		50 คน	100%

ตารางที่ 2.3 อายุของผู้เข้าร่วมอบรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (คน)	เปอร์เซ็นต์
1	ต่ำกว่า 30 ปี	-	-

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (คน)	เปอร์เซ็นต์
2	อายุ 31 – 45 ปี	20	40%
3	อายุ 45 ปี – 60 ปี	25	50%
4	อายุ 60 ปีขึ้นไป	5	10%
รวม		50 คน	100%

2. ด้านความพึงพอใจต่อโครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง ปีที่ 2 ประกอบด้วยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมด้านการพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมด้านการติดตั้งดูแลรักษา และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการทำเกษตรอินทรีย์ และความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการในด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม โดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย

ตารางที่ 2.4 สรุปข้อมูลความพึงพอใจต่อโครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง ปีที่ 2

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	SD
1. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมด้านการพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม	4.125	0.82
1.1 เนื้อหาและรูปแบบกิจกรรมช่วยให้เข้าใจแนวทางการพัฒนาชุมชนให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ได้ชัดเจนขึ้น	4.3	
1.2 กิจกรรมเปิดโอกาสให้สมาชิกมีส่วนร่วมในการระดมความคิดเห็นและแสดงความคิดเห็นอย่างเหมาะสม	4.4	
1.3 กิจกรรมช่วยให้สมาชิกเห็นความถนัดและบทบาทของตนเองในด้านการปลูก การดูแล การเก็บเกี่ยว การแปรรูป หรือบรรจุภัณฑ์	4	
1.4 การแบ่งหน้าที่และความรับผิดชอบของสมาชิกมีความเหมาะสมต่อการรองรับผู้มาศึกษาดูงาน	3.8	

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	SD
2. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมด้านการติดตั้ง ดูแลรักษา และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ใช้ใน กระบวนการทำเกษตรอินทรีย์	4.2	0.78
2.1 ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์และเครื่องจักร มีความเหมาะสมกับบริบทของกลุ่ม	4.2	
2.2 ความรู้เกี่ยวกับการติดตั้ง การดูแลรักษา และการ ซ่อมบำรุงเบื้องต้นสามารถนำไปใช้ได้จริง	3.6	
2.3 คู่มือ/ใบความรู้เกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์มี ความชัดเจนและเข้าใจง่าย	4.7	
2.4 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยและจุดที่ควรระวัง ในการใช้อุปกรณ์มีประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน	3.7	
2.5 การจัดฐานการเรียนรู้ด้านอุปกรณ์และเครื่องจักร ช่วยเพิ่มความพร้อมของศูนย์การเรียนรู้	4.8	
3. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการในด้านการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วย นวัตกรรม โดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอด องค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย	4.26	0.53
3.1 กิจกรรมช่วยให้เข้าใจขั้นตอนการเตรียมความ พร้อมสำหรับการเปิดศูนย์และต้อนรับผู้มาศึกษาดูงาน	4	
3.2 การแบ่งหน้าที่ผู้รับผิดชอบแต่ละฐานการเรียนรู้มี ความชัดเจนและเหมาะสม	3.8	
3.3 ป้ายศูนย์ ป้ายความรู้ และสื่อการเรียนรู้ช่วย สนับสนุนการถ่ายทอดได้อย่างเหมาะสม	4.8	
3.4 การจัดสถานที่และรูปแบบการต้อนรับผู้มาศึกษา ดูงานมีความเหมาะสม	4.7	
3.5 สามารถถ่ายทอดกระบวนการเพาะปลูก การแปร รูป และการจัดการผลผลิตของกลุ่มให้ผู้อื่นเข้าใจได้	4	

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	SD
4. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมที่ได้รับบริการวิชาการ การถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยี การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และการให้บริการ	4.3	0.64
4.1 ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจต่อเนื้อหา ความรู้ และเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด ตรงตามความต้องการของผู้เข้าร่วมในการพัฒนาตนเองและวิชาชีพ	4.2	
4.2 ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับประโยชน์การส่งเสริมสนับสนุนและบริการวิชาการและวิชาชีพตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	4.4	
4.3 ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ไปใช้ในการถ่ายทอด/เผยแพร่แก่บุคคลอื่นได้	4	
4.4 ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในด้านระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม	4	
4.5 ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในด้านอาคารสถานที่ อาหาร วัสดุ และเอกสารประกอบ	4.2	
4.6 ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับการให้บริการจากเจ้าหน้าที่ด้วยความเต็มใจและสุภาพ	5	

สรุปผลความพึงพอใจแยกตามหัวข้อ

จากการประเมินด้านการพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรมพบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการให้คะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.13 (S.D = 0.82) อยู่ในระดับความพึงพอใจมาก แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมสามารถช่วยพัฒนาความรู้ ความเข้าใจ และเตรียมความพร้อมของสมาชิกในการพัฒนาชุมชนไปสู่การเป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านเกษตรอินทรีย์ได้ค่อนข้างดี โดยมีประเด็นในเรื่อง การเปิดโอกาสให้สมาชิกมีส่วนร่วมในการระดมความคิดเห็นและแสดงความคิดเห็น มีค่าเฉลี่ย 4.40 รองลงมาคือ การช่วยให้เข้าใจแนวทางการพัฒนาชุมชนให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ ค่าเฉลี่ย 4.30 แสดงให้เห็นว่ากระบวนการอบรมแบบมีส่วนร่วมสามารถสร้างความเข้าใจและการมีส่วนร่วมของสมาชิกได้ดี ส่วนประเด็นที่มีค่าเฉลี่ยต่ำที่สุดคือ การแบ่งหน้าที่และความรับผิดชอบเพื่อรองรับผู้มาศึกษาดูงาน ค่าเฉลี่ย 3.80 จึงควรมีการกำหนดบทบาท หน้าที่ และผู้รับผิดชอบในแต่ละฐานการเรียนรู้ให้ชัดเจนมากขึ้น

ด้านความพึงพอใจในหัวข้อการติดตั้ง ดูแลรักษา และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการทำเกษตรอินทรีย์ ผู้เข้าร่วมโครงการให้คะแนนประเมินเฉลี่ยเท่ากับ 4.2 (S.D = 0.78) อยู่ในระดับความพึงพอใจมาก แสดงให้เห็นว่าผู้เข้าร่วมเห็นว่ากิจกรรมให้ความรู้ด้านเครื่องมือ เครื่องจักร การใช้งาน และการดูแลรักษา อุปกรณ์มีประโยชน์และสอดคล้องกับบริบทของกลุ่ม สามารถนำไปใช้ในการดำเนินกิจกรรมในอนาคตได้ดี โดยมีประเด็นในเรื่อง การจัดฐานการเรียนรู้ด้านอุปกรณ์และเครื่องจักรช่วยเพิ่มความพร้อมของศูนย์การเรียนรู้ ค่าเฉลี่ย 4.80 รองลงมาคือ คู่มือและใบความรู้เกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์มีความชัดเจนและเข้าใจง่าย ค่าเฉลี่ย 4.70 แสดงให้เห็นว่าการจัดระบบองค์ความรู้และการพัฒนาเครื่องมือประกอบการเรียนรู้เป็นจุดเด่นของกิจกรรมนี้ และสามารถนำไปใช้สนับสนุนการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ได้เป็นอย่างดี ส่วนประเด็นที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดคือ ความรู้เกี่ยวกับการติดตั้ง การดูแลรักษา และการซ่อมบำรุงเบื้องต้นสามารถนำไปใช้ได้จริง ซึ่งมีคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 3.6 จึงควรเพิ่มกิจกรรมฝึกปฏิบัติจริง เช่น การตรวจสอบอุปกรณ์ การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น เพื่อให้สมาชิกเกิดความมั่นใจและสามารถดำเนินการได้ด้วยตนเองมากขึ้น

ด้านความพึงพอใจในหัวข้อการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม โดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย ผู้เข้าร่วมโครงการให้คะแนนประเมินเฉลี่ยเท่ากับ 4.26 (S.D = 0.53) อยู่ในระดับความพึงพอใจมาก ประเด็นที่ได้รับความพึงพอใจสูงที่สุดคือ ป้ายศูนย์ ป้ายความรู้ และสื่อการเรียนรู้ช่วยสนับสนุนการถ่ายทอดได้อย่างเหมาะสม ค่าเฉลี่ย 4.80 รองลงมาคือ การจัดสถานที่และรูปแบบการต้อนรับผู้มาศึกษาดูงาน ค่าเฉลี่ย 4.70 แสดงให้เห็นว่าการจัดสถานที่ สภาพแวดล้อม ฐานการเรียนรู้ และสื่อประกอบการถ่ายทอดช่วยให้ศูนย์การเรียนรู้มีความพร้อมและสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ผู้ที่มาศึกษาดูงานได้เป็นอย่างดี ส่วนหัวข้อประเด็นการแบ่งหน้าที่ผู้รับผิดชอบในแต่ละฐานการเรียนรู้ มีค่าเฉลี่ยต่ำที่สุดเท่ากับ 3.80 ซึ่งยังเป็นประเด็นที่ควรพัฒนาเพิ่มเติม โดยเฉพาะการกำหนด วิทยากรประจำฐาน ผู้ช่วยประจำฐาน เนื้อหาที่ต้องถ่ายทอด และลำดับการดำเนินกิจกรรม เพื่อให้สมาชิกสามารถดำเนินการได้อย่างเป็นระบบแม้ไม่มีคณะทำงานโครงการคอยสนับสนุน

ด้านความพึงพอใจการบริการวิชาการ การถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยี การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และการให้บริการ ผู้เข้าร่วมโครงการให้คะแนนประเมินเฉลี่ยเท่ากับ 4.30 (S.D = 0.64) อยู่ในระดับความพึงพอใจมาก เป็นด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุดในภาพรวม แสดงให้เห็นว่าผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรม การให้บริการ และประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการในระดับสูง โดยความคิดเห็นของผู้ตอบมีความสอดคล้องกันค่อนข้างดี หัวข้อประเด็นความพึงพอใจเฉลี่ยสูงสุดคือ การให้บริการของเจ้าหน้าที่ด้วยความเต็มใจและสุภาพ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยสูงถึง 5.00 แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการประสานงานและการให้บริการของคณะทำงาน รองลงมาคือ หัวข้อประเด็นผู้เข้าร่วมได้รับประโยชน์จากการส่งเสริม สนับสนุน และบริการวิชาการและวิชาชีพ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.40 สำหรับการนำความรู้ไปถ่ายทอดแก่ผู้อื่นและความเหมาะสมของระยะเวลาการอบรม มีค่าเฉลี่ย 4.00 แม้จะอยู่ในระดับมาก แต่ยังสามารถพัฒนาได้ โดยควรเพิ่มโอกาสให้สมาชิกได้ ทดลองเป็นวิทยากรจริง ฝึกอธิบายองค์ความรู้ และดำเนินกิจกรรมประจำฐานด้วยตนเอง รวมทั้งจัดสรรเวลาในการฝึกปฏิบัติให้มากขึ้น

ตารางที่ 2.5 ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมปีที่ 2

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	SD
1. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมด้านการพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม	4.125	0.82
2. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมด้านการติดตั้งดูแลรักษา และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการทำเกษตรอินทรีย์	4.2	0.78
3. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการในด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม โดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย	4.26	0.53
4. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมที่ได้รับบริการวิชาการ การถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยี การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และการให้บริการ	4.3	0.64
สรุปความพึงพอใจ	4.23	0.69

ผลการประเมินความพึงพอใจต่อโครงการหมู่บ้านข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทอง ปีที่ 2 พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมในปีที่ 2 โดยรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.23 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.69 โดยด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุดคือ การบริการวิชาการ การถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยี การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และการให้บริการ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.30 รองลงมาคือ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรมโดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.26 ส่วนด้านการติดตั้ง ดูแลรักษา และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ และด้านการพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.20 และ 4.125 ตามลำดับ ซึ่งสะท้อนว่าการดำเนินกิจกรรมในปีที่ 2 สามารถสร้างความพึงพอใจและประโยชน์แก่ผู้เข้าร่วมได้ในระดับสูง โดยเฉพาะด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้และการพัฒนาศักยภาพของชุมชนให้สามารถเป็นแหล่งเรียนรู้และขยายผลสู่เครือข่ายได้ต่อไป

บทที่ 3
สรุปผลการดำเนินงาน

3.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวม

ตารางที่ 3.1 ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี					
		ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี (รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม ดังภาคผนวก ก)	คน	50	50	50	50	50	
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ในปีงบประมาณ พ.ศ.2569 มีการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีดังนี้ - การถ่ายทอดองค์ความรู้แนวทางปฏิบัติ และการใช้เทคโนโลยีอุปกรณ์ เครื่องจักร ของกลุ่ม - การถ่ายทอดองค์ความรู้การประยุกต์ใช้ระบบ IoT ในการทำเกษตรสมัยใหม่ - การถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้งานเครื่องวัดคุณภาพดินด้วยระบบ IoT ในแปลงนา - การถ่ายทอดองค์ความรู้การติดตั้งการใช้งาน การดูแลรักษาระบบปั้มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบ IoT	เรื่อง	5	5	5	5	5	

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี					
		ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
- อบรมเชิงปฏิบัติการการเป็นวิทยากร เพื่อรองรับการศึกษาจากผู้ที่ สนใจ							
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถ ถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	3	2	3	2	
4. ร้อยละความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	89.2	80	84.6	80	
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	30	30	30	30	30	
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะ เกิดขึ้น	เท่า	2	4	2	2.63	2	

3.2 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมาย	
		แผน	ผล
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50
2. จำนวนองค์ความรู้/เทคโนโลยีที่ถ่ายทอด	เรื่อง	5	5
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่น ได้	คน	2	3
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	84.6
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ ประโยชน์	คน	30	30
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	2.63

จากตาราง พบว่า ผลการดำเนินงานของโครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง บรรลุตัวชี้วัดทุกด้านของเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการดำเนินโครงการ

3.3 การวิเคราะห์ผลตามตัวชี้วัด

1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี

จากการดำเนินโครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง ปีที่ 2 มีผู้เข้าร่วมโครงการรวมจำนวน 50 คน โดยเฉลี่ยพบว่าผู้เข้าร่วมโครงการเป็นเพศหญิง 66% เพศชาย 34% โดยมีอายุเฉลี่ยที่เข้าร่วมโครงการมากที่สุด 45 – 60 ปี อยู่ที่ 50% โดยรายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมดังภาคผนวก ก

2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด

การดำเนินโครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง ได้ดำเนินโครงการโดยมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งสิ้น 5 เทคโนโลยี โดยมีกิจกรรมที่สนับสนุนในการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังนี้

กิจกรรมที่ 6 การอบรมให้ความรู้การพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม

- การถ่ายทอดองค์ความรู้แนวทางปฏิบัติ และการใช้เทคโนโลยี อุปกรณ์ เครื่องจักร ของกลุ่ม

กิจกรรมที่ 7 การอบรมให้ความรู้การติดตั้ง ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในการติดตั้งใช้งานในกระบวนการทำเกษตรอินทรีย์

- การถ่ายทอดองค์ความรู้การประยุกต์ใช้ระบบ IoT ในการทำเกษตรสมัยใหม่
- การถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้งานเครื่องวัดคุณภาพดินด้วยระบบ IoT ในแปลงนา
- การถ่ายทอดองค์ความรู้การติดตั้ง การใช้งาน การดูแลรักษาระบบปั้มน้ำพลังงาน

แสงอาทิตย์ด้วยระบบ IoT

กิจกรรมที่ 8 การอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรมโดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย

- อบรมเชิงปฏิบัติการการเป็นวิทยากรเพื่อรองรับการศึกษาดูงานจากผู้สนใจ

จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้

1. คุณอาทิตย์ กุลทอง ให้ความรู้ในกระบวนการเพาะปลูก ตั้งแต่การเตรียมต้นกล้า วิธีการปลูก การดูแลรักษา รวมถึงการเก็บเกี่ยว ตามวิถีการดำเนินงานของกลุ่ม
2. คุณเฉลียว อักษรวิสัย ให้ความรู้เรื่องการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของกลุ่ม ที่ใช้จากผลผลิตของกลุ่มเอง ทั้งการแปรรูปเป็นข้าวเม่า น้านมจมูกข้าว
3. คุณมนูรัตน์ กุลทอง ให้ความรู้เรื่องการแปรรูปข้าวเปลือกเป็นข้าวสาร วิธีการคัดแยกสิ่งแปลกปลอม และการบรรจุภัณฑ์

3. ความพึงพอใจของผู้รับบริการ

จากการสำรวจแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง ปีที่ 2 จำนวน 50 คน พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.23 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.69 แสดงให้เห็นว่าการดำเนินกิจกรรมในปีที่ 2 นี้สามารถสร้างความพึงพอใจและประโยชน์แก่ผู้เข้าร่วมโครงการได้ในระดับสูง โดยเฉพาะด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้และการพัฒนาศักยภาพของชุมชนให้สามารถเป็นแหล่งศึกษาดูงานและการเรียนรู้หมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทองได้ต่อไป

4. ผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์

โครงการมีผู้นำความรู้และเทคโนโลยีจำนวน 30 คน ที่สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้จริงในการทำนาชาวอินทรี ทั้งการขยายการใช้อุปกรณ์การวัดสภาพดินก่อนการเตรียมดินปลูก และการใช้วัดคุณภาพดินในระหว่างการปลูกเพื่อพิจารณาปริมาณการใส่ปุ๋ยที่จำเป็นที่ชาวบ้านนำไปใช้ (10 ราย) การประยุกต์องค์ความรู้ในการใช้เครื่องปั้มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แทนปั้มน้ำที่ใช้น้ำมันและไฟฟ้า (10 ราย) เพื่อลดต้นทุนในการทำนา รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้การดูแลรักษา ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ (3 ราย) เพื่อยืดอายุการใช้งานและสมาชิกสามารถใช้งานทดแทนผู้อื่นได้ เพื่อให้การดำเนินการของกลุ่มสามารถดำเนินได้อย่างต่อเนื่อง สมาชิกสามารถทดแทนซึ่งกันและกันได้ รวมทั้งการฝึกปฏิบัติการเป็นวิทยากรในฐานการเรียนรู้ต่างๆ (7 ราย) เพื่อให้ศูนย์การเรียนรู้สามารถดำเนินกิจกรรมได้ตามแบบแผนที่วางไว้ รวมถึงการฝึกให้สมาชิกกลุ่มสามารถดำเนินกิจกรรมการเป็นวิทยากรทดแทนกันได้ เพื่อให้สามารถปรับเปลี่ยนการจัดกิจกรรมในการศึกษาดูงานของผู้ที่สนใจได้ในอนาคต

5. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น

จากการดำเนินโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิด มูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น 2 เท่าของมูลค่าฐานเดิม โดยมีผลจากการลดต้นทุน ดังนี้

ผลด้านต้นทุนปุ๋ย

ต้นทุนเดิมจากการใช้ปุ๋ยเคมีประมาณ	9,600	บาท/ไร่/รอบการปลูก
ต้นทุนหลังเข้าร่วมโครงการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ประมาณ	5,600	บาท/ไร่/รอบการปลูก
ลดต้นทุนเฉลี่ยได้ประมาณ	4,000	บาท/ไร่/รอบการปลูก
ขยายผลประมาณ 10 ครัวเรือน พื้นที่ประมาณ 50 ไร่ รวมมูลค่า	200,000	บาท
ปลูกปีละ 2 รอบ รวมมูลค่า	400,000	บาท/ปี

ผลด้านต้นทุนพลังงาน

ต้นทุนเดิมจากการใช้น้ำมันประมาณ	800	บาท/ไร่/รอบการปลูก
ต้นทุนหลังเข้าร่วมโครงการ	0	บาท/ไร่/รอบการปลูก
ผู้ที่สนใจนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ประมาณ 10 ครัวเรือน	40,000	บาท

พื้นที่ประมาณ 50 ไร่ (เกษตรกรลงทุนเอง)

ปลูกปีละ 2 รอบ รวมมูลค่า 80,000 บาท/ปี

ผลด้านการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักร ตามใบความรู้

คาดการณ์ลดการซ่อมอุปกรณ์ เครื่องจักร ประมาณ 5,000 บาท/ปี

ผลด้านการเปิดศูนย์การเรียนรู้เพื่อศึกษาดูงาน

คาดการณ์มีผู้สนใจมาศึกษาดูงานปีละ 100 คน เกิดรายได้ประมาณ 30,000 บาท/ปี

$$\begin{aligned} \text{B/C Ratio} &= \frac{(400,000 + 80,000 + 5,000 + 30,000)}{195,700} \\ &= 2.63 \text{ เท่า} \end{aligned}$$

3.4 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

โครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง ส่งผลให้ชุมชนเกิดรายได้เพิ่มขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม จากการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตจากการใช้ปุ๋ยเคมี เปลี่ยนมาใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ร่วมกับการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการทำนาชาวอินทรี อีกทั้งสมาชิกของกลุ่มสามารถใช้บริการอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร หรือการบริการต่างๆ เช่น รถไถ รถดำนา โดรนพ่นยา หรือการใช้บริการโรงสีข้าวในราคาสมาชิก เพื่อให้สมาชิกมีส่วนร่วมผลประโยชน์ในการบริหารจัดการกลุ่ม อีกทั้งยังช่วยส่งเสริมการสร้างงาน สร้างอาชีพให้กับประชาชนในท้องถิ่นในการจ้างแรงงานขับรถไถ รถดำนา หรือการบรรจุภัณฑ์สินค้าที่ได้จากผลผลิตของกลุ่ม

2) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินโครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง ปีที่ 2 ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อย่างชัดเจน โดยเฉพาะการลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน ดังนี้

1. ลดการใช้สารเคมี เกษตรกรปรับเปลี่ยนจากการใช้ปุ๋ยเคมีมาเป็น ปุ๋ยอินทรีย์ ลดการใช้ปุ๋ยเคมีดังกล่าวช่วยลดการปนเปื้อนของไนเตรตและฟอสเฟตในดินและแหล่งน้ำ ส่งผลให้คุณภาพของดินและน้ำในพื้นที่ดีขึ้น และความหลากหลายทางชีวภาพเริ่มฟื้นตัว

2. ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการพัฒนาและประยุกต์ใช้ปั๊มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แทนการใช้ปั๊มน้ำพลังงานน้ำมันและไฟฟ้า ซึ่งทำให้เกษตรกรประหยัดค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำกว่า 4,000 – 6,000 บาท ต่อการปลูกข้าวในแต่ละรอบ และจากการส่งเสริมการทำนาอินทรีย์ ลดการใช้ปุ๋ยเคมียังส่งผลโดยตรงต่อการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จากกระบวนการผลิตปุ๋ยเคมีประมาณ ร้อยละ 20–30 ต่อปี

3) ผลกระทบด้านสังคม

การดำเนินโครงการหมู่บ้านข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทอง ปีที่ 2 ก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคมในเชิงบวก ทั้งภายในชุมชนเองเกิดความเข้มแข็ง ความช่วยเหลือเกื้อกูลกันในสมาชิกในกลุ่ม การส่งเสริมการใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรร่วมกันภายในกลุ่มเพื่อการผลิตและแปรรูป อีกทั้งการผลักดันส่งเสริมการเป็นศูนย์การเรียนรู้สำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรภายใต้หมู่บ้านข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทอง สามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ในชุมชนท่าแดงสำหรับผู้ที่มีความสนใจในการทำนาข้าวอินทรีย์ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ โดยทางกลุ่มเน้นเรื่องการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมผสมผสานร่วมกับวิธีการทำเกษตรอินทรีย์ของชุมชน

3.5 สรุปกิจกรรมที่บรรลุเป้าหมายตามแผนการดำเนินงานของโครงการ

ปีที่ 1 (พ.ศ.2568) ดำเนินจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีทั้งหมด 5 กิจกรรม ประกอบไปด้วย

- 1) การอบรมให้ความรู้พื้นฐานการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการทำเกษตรอินทรีย์ การบริหารจัดการการเพาะปลูกแบบเกษตรอินทรีย์
 - 2) การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีในการตรวจวัดค่าสารอาหารในดินในการทำเกษตรอินทรีย์ เปรียบเทียบกับการทำเกษตรเคมี ในแต่ละช่วงอายุวัย
 - 3) การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีเซตบอทในการจัดเก็บข้อมูล รายงานข้อมูลการเพาะปลูก ปริมาณสารอาหารในดิน สภาพแวดล้อมการเพาะปลูกในช่วงเวลาต่างๆ
 - 4) การอบรมให้ความรู้การปรับปรุงประสิทธิภาพเพาะปลูกโดยใช้เทคโนโลยี IoT ในการตรวจสอบ ติดตาม วิเคราะห์การเพาะปลูกเพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงในกระบวนการเพาะปลูก
 - 5) การอบรมให้ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการรักษาค่าคุณภาพผลิตผลด้วยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การกำจัดมอดในข้าว การเก็บรักษา
- โดยทั้ง 5 กิจกรรมบรรลุเป้าหมายตามแผนการดำเนินงาน

ปีที่ 2 (พ.ศ.2569) ดำเนินจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีทั้งหมด 3 กิจกรรม ประกอบไปด้วย

- 1) การอบรมให้ความรู้การพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม
 - 2) การอบรมให้ความรู้การติดตั้ง ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในการติดตั้งใช้งานในกระบวนการทำเกษตรอินทรีย์
 - 3) การอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรมโดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย
- โดยทั้ง 3 กิจกรรมบรรลุเป้าหมายตามแผนการดำเนินงาน

3.6 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรม

ปีงบประมาณ 2568	งบประมาณ			หมายเหตุ
	ได้รับการสนับสนุน (บาท)	ใช้จ่าย (บาท)	คงเหลือ (บาท)	
กิจกรรมที่ 6 การอบรมให้ความรู้การพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม	50,000	50,000	-	
กิจกรรมที่ 7 การอบรมให้ความรู้การติดตั้ง ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในการติดตั้งใช้งานในกระบวนการทำเกษตรอินทรีย์	76,700	76,700	-	
กิจกรรมที่ 8 การอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรมโดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย	69,000	69,000	-	
รวม	195,700	195,700	-	

บทที่ 4

ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

โครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง ปีที่ 2 มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาชุมชนให้เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน เป็นต้นแบบในการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการทำเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดการใช้สารเคมี สร้างแหล่งศึกษาดูงานและถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับผู้สนใจในการทำเกษตรกรรมตามหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง โดยในระหว่างดำเนินการดำเนินโครงการพบปัญหา/อุปสรรค ดังนี้

4.1 ปัญหา/อุปสรรค

- ในช่วงระหว่างการจัดกิจกรรมอยู่ในระหว่างฤดูมรสุม ทำให้การดำเนินการจัดกิจกรรมบางกิจกรรมต้องเลื่อนออกไป และสมาชิกกลุ่มบางรายเจอปัญหาน้ำท่วมแปลงนา ทำให้ไม่สามารถมาเข้าร่วมกิจกรรมได้
- เกษตรกรบางส่วนยังมีพื้นฐานความรู้ด้านเทคโนโลยีต่ำ ทำให้เกิดความยากลำบากในการเรียนรู้และใช้งานเครื่องมือหรือระบบใหม่
- เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่คุ้นเคยกับการเป็นวิทยากรที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ผู้ที่เข้ามาศึกษาดูงาน ทำให้เบื้องต้นมีสมาชิกบางคนเท่านั้นที่สามารถดำเนินกิจกรรมการถ่ายทอดได้

4.2 ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไข

- ฝึกอบรมให้สมาชิกกลุ่มที่สามารถใช้อุปกรณ์ เทคโนโลยี หรือเครื่องจักรที่มีในกลุ่ม สามารถสอนการใช้งานเทคโนโลยีที่คณะทำงานได้ถ่ายทอดลงสู่ชุมชน เพื่อสร้างความยั่งยืนและการช่วยเหลือกันให้กับคนในกลุ่ม
- ให้แนวทางและฝึกฝนสมาชิกกลุ่มในการเป็นวิทยากรให้ความรู้ในฐานการเรียนรู้ต่างๆ เพื่อให้สามารถทดแทนวิทยากรหลักได้ ในกรณีที่วิทยากรหลักติดธุระหรือไม่สะดวกในการดำเนินเป็นวิทยากรในอนาคตได้

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
1	นายอาทิตย์ กุลทอง	95 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
2	นายสุวิทย์ เคียนหินตั้ง	78/1 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
3	นางรัตนา ชาญบรรพต	56 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
4	นางจำเนียร ชาญเดช	174 หมู่ 15 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
5	นางสา แสงงาม	6 หมู่ 15 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
6	นายชวกร กุศลมนทา	48/3 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
7	นายบุญช่วย นฤคนธ์	58/2 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
8	นางกุล เกาวิจิตร	81 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
9	นางคำบ่อ ใจเอื้อ	87/5 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
10	นายเทวิน ชาญเดช	82/1 หมู่ 15 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
11	นางวันเพ็ญ เคียนหินตั้ง	84 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
12	นางเสียน ชาญเดช	170/2 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
13	นางประทุม ไพรวัลย์	202/3 ม 2 ตำบลแดง อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
14	นางยุพิน ดิยะวงศ์	311/1 หมู่ 3 ตำบลท่าแดง อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
15	นายบัวโล ขวัญมิ่ง	157/1 หมู่ 5 ตำบลท่าแดง อำเภอ นองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
16	นายประเสริฐ ขวัญมิ่ง	145 หมู่ 5 ตำบลท่าแดง อำเภอนอง ไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
17	นางฉอ้อน เข็มขันธุ์	34 หมู่ 2 ตำบลท่าแดงอำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
18	นางรัชณี ศรีนาราง	47 หมู่ 1 ตำบลท่าแดง อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
19	นางจรรยา ปลาเก็ดทอง	276 หมู่ 3 ตำบลท่าแดง อำเภอนอง ไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
20	นางหัน ชาญเดช	77/5 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอนอง ไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
21	นางหนูพิน ตันงอ	76 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
22	นายสมคิด กุศลมณฑา	49 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
23	นางอุไรพร หล้าสุด	200 หมู่ 1 ตำบลท่าแดง อำเภอนอง ไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
24	นายเฉลียว อักษรวิไล	255 หมู่ 9 ตำบลวังโสม อำเภอ นองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
25	นางสมควร ชาญเดช	134/1 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอ นองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
26	นายสำรอง แหวงภูเขียว	196 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
27	นายปัญญา คำปน	176/3 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
28	นางฉลอง อักษรวิไล	8/9 หมู่ 9 ตำบลวังโบสถ์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
29	นายสุกี้ มัดทา	35 หมู่ 14 ตำบลเพชรละคร อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
30	นายประมุข ยาโสภา	8 หมู่ 7 ตำบลเพชรละคร อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
31	นางสายทอง แซ่ฮุ้น	464/2 หมู่ 9 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
32	นางเป้งหอม จันทะคำ	464 หมู่ 9 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
33	นางจิราพร กันยาทอง	464/1 หมู่ 9 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
34	นางสนั่น ดวงขาว	105 หมู่ 5 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
35	นางสายลม แซ่ฮุ้น	202/2 หมู่ 5 ตำบลวังทะดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
36	นายเขียว มีนา	6 หมู่ 7 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
37	นางนุชจิรี วุฒิ	102 หมู่ 7 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
38	นางทองสุข คำกลั่น	157 หมู่ 9 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
39	นายปัญญา มุระดา	574 หมู่ 3 ตำบลวังโสม อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
40	นายบุญถม เคียรหินตั้ง	44 หมู่ 6 ตำบลวังโสม อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
41	นางคำเพียร ช้องวาริน	97 หมู่ 5 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
42	นายอนุชิต ไพรวลย์	25 หมู่ 15 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
43	นางดาริณี เพ็งโสภา	323/1 หมู่ 5 ตำบลวังโสม อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
44	นางสาวมณฑนา สีโยก	239 หมู่ 8 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
45	นางบุหงา บุญแต่ง	18/1 หมู่ 2 ตำบลนาเฉลียง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
46	นายสุชาติ ทองดี	144 หมู่ 8 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
47	นางสาวนาฏยา เกตุแก้ว	80/1 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
48	นางสาววิจิตรา เกตุแก้ว	80/1 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
49	นางประนอม ลาลัย	185/9 หมู่ 9 ตำบลวังโสม อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
50	นางเวียงแก้ว มูลสา	113 หมู่ 8 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000

ภาคผนวก ข แบบสอบถามความพึงพอใจในโครงการ

แบบสอบถามความพึงพอใจในโครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง ปีที่ 2

วัตถุประสงค์ : เพื่อประเมินผลดำเนินโครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทองในด้านความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมที่ได้รับบริการวิชาการ การถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และวิชาชีพ, ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมด้านประโยชน์ ความรู้ และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการในด้านกระบวนการให้บริการ

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าร่วมอบรม

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ:

☐ ต่ำกว่า 30 ปี ☐ 31 ปี – 45 ปี ☐ 45 ปี – 60 ปี ☐ 60 ปีขึ้นไป

ส่วนที่ 2 : ความพึงพอใจต่อโครงการหมู่บ้านชาวอินทรีวิถีเกษตรทุ่งทอง ปีที่ 2

โปรดให้คะแนนในระดับ 1 – 5 (1 = ไม่พอใจเลย, 5 = พอใจมาก)

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	1	2	3	4	5
1. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมด้านการพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม					
1.1 เนื้อหาและรูปแบบกิจกรรมช่วยให้เข้าใจแนวทางการพัฒนาชุมชนให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ได้ชัดเจนขึ้น					
1.2 กิจกรรมเปิดโอกาสให้สมาชิกมีส่วนร่วมในการระดมความคิดเห็นและแสดงความคิดเห็นอย่างเหมาะสม					
1.3 กิจกรรมช่วยให้สมาชิกเห็นความถนัดและบทบาทของตนเองในด้านการปลูก การดูแล การเก็บเกี่ยว การแปรรูป หรือบรรจุภัณฑ์					
1.4 การแบ่งหน้าที่และความรับผิดชอบของสมาชิกมีความเหมาะสมต่อการรองรับผู้มาศึกษาดูงาน					
2. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมด้านการติดตั้ง คู่มือแลกรักษา และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการทำเกษตรอินทรีย์					
2.1 ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์และเครื่องจักรมีความเหมาะสมกับบริบทของกลุ่ม					
2.2 ความรู้เกี่ยวกับการติดตั้ง การดูแลรักษา และการซ่อมบำรุงเบื้องต้นสามารถนำไปใช้ได้จริง					
2.3 คู่มือ/ใบความรู้เกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์มีความชัดเจนและเข้าใจง่าย					
2.4 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยและจุดที่ควรระวังในการใช้อุปกรณ์มีประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน					

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	1	2	3	4	5
2.5 การจัดฐานการเรียนรู้ด้านอุปกรณ์และเครื่องจักรช่วยเพิ่มความพร้อมของศูนย์การเรียนรู้					
3. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการในด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม โดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย					
3.1 กิจกรรมช่วยให้เข้าใจขั้นตอนการเตรียมความพร้อมสำหรับการเปิดศูนย์และต้อนรับผู้มาศึกษาดูงาน					
3.2 การแบ่งหน้าที่ผู้รับผิดชอบแต่ละฐานการเรียนรู้มีความชัดเจนและเหมาะสม					
3.3 ป้ายศูนย์ ป้ายความรู้ และสื่อการเรียนรู้ช่วยสนับสนุนการถ่ายทอดได้อย่างเหมาะสม					
3.4 การจัดสถานที่และรูปแบบการต้อนรับผู้มาศึกษาดูงานมีความเหมาะสม					
3.5 สามารถถ่ายทอดกระบวนการเพาะปลูก การแปรรูป และการจัดการผลผลิตของกลุ่มให้ผู้อื่นเข้าใจได้					
4. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมที่ได้รับบริการวิชาการ การถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยี การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และการให้บริการ					
4.1 ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจต่อเนื้อหา ความรู้ และเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอด ตรงตามความต้องการของผู้เข้าร่วมในการพัฒนาตนเองและวิชาชีพ					
4.2 ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับประโยชน์การส่งเสริมสนับสนุนและบริการวิชาการและวิชาชีพตามวัตถุประสงค์ของโครงการ					
4.3 ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ไปใช้ในการถ่ายทอด/เผยแพร่แก่บุคคลอื่นได้					

ส่วนที่ 3: ข้อเสนอแนะต่างๆ

ปัญหาหรืออุปสรรคที่พบขณะเข้าร่วมโครงการ

.....

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม / สิ่งที่ต้องปรับปรุง

.....

ขอขอบคุณสำหรับการตอบแบบสอบถาม

ภาคผนวก ค สื่อข่าวท้องถิ่นรายงานข่าวการศึกษาดูงาน

<https://youtu.be/UsaVwkhssRA>



นักศึกษาญี่ปุ่น ดูงานศูนย์ข้าวชุมชนตำบลท่าเด่างลงนาเก็บเกี่ยวจริง สัมผัสภูมิปัญญาเกษตรกรอินทรีย์ไทย



นักศึกษาญี่ปุ่น ดูงานศูนย์ข้าวชุมชนตำบลท่าเด่างลงนาเก็บเกี่ยวจริง สัมผัสภูมิปัญญาเกษตรกรอินทรีย์ไทย



นักศึกษาญี่ปุ่น ดูงานศูนย์ข้าวชุมชนตำบลท่าเด่างลงนาเก็บเกี่ยวจริง สัมผัสภูมิปัญญาเกษตรกรอินทรีย์ไทย



นักศึกษาญี่ปุ่น ดูงานศูนย์ข้าวชุมชนตำบลท่าแดงลงนาเก็บเกี่ยวจริง สัมผัสภูมิปัญญาเกษตรกรอินทรีย์ไทย



นักศึกษาญี่ปุ่น ดูงานศูนย์ข้าวชุมชนตำบลท่าแดงลงนาเก็บเกี่ยวจริง สัมผัสภูมิปัญญาเกษตรกรอินทรีย์ไทย



นักศึกษาญี่ปุ่น ดูงานศูนย์ข้าวชุมชนตำบลท่าแดงลงนาเก็บเกี่ยวจริง สัมผัสภูมิปัญญาเกษตรกรอินทรีย์ไทย