



คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

รายงานฉบับสมบูรณ์

กิจกรรมการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพเครือข่าย

Network Capacity Building: NCB

ชื่อโครงการ

การพัฒนาผู้นำและเครือข่ายเกษตรปลอดภัยตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจ
สีเขียว (BCG Model) และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิติศ ใจผาวังและคณะ

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เสนอต่อ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้ดำเนินการขอขอบพระคุณกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการสนับสนุนทุนในการดำเนินโครงการในครั้งนี้ ขอขอบคุณ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย ในการส่งเสริมและสนับสนุนในการดำเนินงานเพื่อยื่นขอรับการสนับสนุนโครงการ ให้คำแนะนำ ในการดำเนินงานเพื่อให้ประสบความสำเร็จตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

ขอขอบคุณ อำเภอมะส่าย สำนักงานเกษตรอำเภอมะส่าย จังหวัดเชียงราย ในการให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม ร่วมกันขับเคลื่อนกิจกรรมร่วมกัน และเป็นหน่วยงานพันธมิตรที่พร้อม จะต่อยอดและขับเคลื่อนการดำเนินงานร่วมกันต่อไปในอนาคต

ขอขอบคุณเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการทุกท่าน ที่ได้เสียสละเวลา แรงกาย แรงใจและสติปัญญา ในการร่วมกันเป็นพันธมิตรในการขับเคลื่อนและยกระดับการทำการเกษตรในพื้นที่ของตนเอง เพื่อบ่มบ่ม การทำการเกษตรที่มีประสิทธิภาพ เป็นไปตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ BCG โมเดลและ การปลูกข้าวแบบ Eco Rice เพื่อให้เกิดความยั่งยืนที่แท้จริงในภาคการเกษตรของจังหวัดเชียงรายและ ประเทศต่อไป

กษิตศ ใจผาวัง และคณะ

กันยายน 2566

บทสรุปผู้บริหาร

การดำเนินโครงการ “การพัฒนาผู้นำและเครือข่ายเกษตรกรปลอดภัยตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model) และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย” ในปีที่ 1 มุ่งเน้นส่งเสริมให้เกษตรกรและเครือข่ายเกษตรกรในพื้นที่ 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน และอำเภอแม่ ได้รับถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice หนุนเสริมศักยภาพความเป็นผู้นำให้แก่เกษตรกรเพื่อขยายผลให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ในการปลูกข้าวตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย โดยมีผลการดำเนินงานบรรลุเป้าหมายตามที่วางไว้ ประกอบด้วย

การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกร และส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถนำเอาองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการทำนาและการทำการเกษตรของตนเอง รวมจำนวนทั้งสิ้น 100 ราย

การพัฒนาผู้นำเกษตรกรจากเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 10 ราย ซึ่งจะเป็นผู้นำในการเปลี่ยนแปลง (Change maker) ให้แก่โครงการในปีที่ 2 และปีที่ 3 ต่อไป

นอกจากนี้ ยังสามารถสร้างผลลัพธ์ใหม่ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการขับเคลื่อนโครงการในปีที่ 2 และ 3 ดังนี้

1. การพัฒนาองค์ความรู้ใหม่จากโครงการ โดยบูรณาการแนวคิดการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและการปลูกข้าวแบบ Eco Rice เข้ากับภูมิปัญญาท้องถิ่นในการทำการเกษตร ทำให้เกิด หลักสูตร “มหาวิทยาลัยชาวนา” เพื่อใช้เป็นองค์ความรู้ในการเผยแพร่และต่อยอดขยายผลกิจกรรมในปีที่ 2

2. การสร้างภาคีเครือข่ายในการขับเคลื่อนและหนุนเสริมกิจกรรมของโครงการในอนาคต ประกอบด้วย 1) อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย และ 2) สำนักงานเกษตรอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ซึ่งมีความพร้อมในการร่วมมือกันในการยกระดับการทำการเกษตรในพื้นที่ของโครงการ รวมถึงการขยายหน่วยงานภาคีเครือข่ายในพื้นที่ข้างเคียงในปีที่ 2

โดยเป้าหมายในการพัฒนาในปีที่ 1 เป็นการส่งเสริมความเข้มแข็งในระดับต้นน้ำ และต่อยอดเพื่อสร้างความยั่งยืนให้เกิดขึ้นในปีที่ 2 และมุ่งสู่การสร้างห่วงโซ่อุปทานในระดับกลางน้ำและปลายน้ำต่อไปในปีที่ 3 ซึ่งเป็นเป้าหมายในภาพรวมของโครงการคือ การสร้างห่วงโซ่อุปทานในการปลูกข้าวที่สมบูรณ์ มีความเข้มแข็ง และสร้างความยั่งยืนได้อย่างแท้จริง

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทสรุปผู้บริหาร	ข
สารบัญ	ก
บทที่ 1	1
รายละเอียดโครงการ	1
1.1 ความเป็นมาของพื้นที่	1
1.2 สภาพปัญหาในพื้นที่	3
1.3 วัตถุประสงค์	4
1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.5 โมเดลธุรกิจ (Business Model Canvas)	6
บทที่ 2	7
วิธีการดำเนินงาน	7
2.1 ประเด็นการพัฒนา	7
2.2 รายละเอียดการดำเนินงาน	7
2.3 ภาพสรุปความเข้าใจ	8
บทที่ 3	9
ผลการดำเนินงาน	9
3.1 สรุปกิจกรรมการดำเนินงาน	9
3.2 ผลผลิตและผลลัพธ์การดำเนินงาน	28
3.2 ผลกระทบ	29
3.4 สรุปรายการค่าใช้จ่าย	30
บทที่ 4	31
ภาคผนวก	33
ภาคผนวก ก ผลการทดลองและอภิปรายผลการทดลอง	34
ภาคผนวก ข ผลการประเมินจากผู้รับบริการ	37
ภาคผนวก ค หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์	38

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของพื้นที่

จากการมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย โดยคณะผู้วิจัยจากคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้เข้าไปมีบทบาทในพัฒนาเกษตรกร และยกระดับและสนับสนุนผลักดันให้ข้าวเหนียวเขี้ยว 8974 ให้เป็นสินค้าที่ได้รับเครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication: GI) และส่งเสริมให้เกษตรกรขอรับสิทธิในการใช้เครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดเชียงราย ในปี พ.ศ. 2562 ภายใต้โครงการวิจัยการพัฒนาเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตข้าวเหนียวเขี้ยว จังหวัดเชียงราย (ปวีณา ลีตระกูลและคณะ, 2562) ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) เกิดผลลัพธ์ผู้ที่ได้รับสิทธิในการใช้เครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ข้าวเหนียวเขี้ยว 8974 ในรุ่นแรกจำนวน 32 ราย ซึ่งเป็นเกษตรกรที่ปลูกข้าวในพื้นที่อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย และในปี 2563 – 2564 ได้มีการขยายเครือข่ายเกษตรกรผู้ปลูกข้าวเหนียวเขี้ยว 8974 เพิ่มเติมโดยมีเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการจาก 4 อำเภอ จำนวน 100 คน จากอำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน อำเภอแม่สายและอำเภอบ้าน ในกระบวนการวิจัยได้มีส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ใหม่ได้ปลูกข้าวเหนียวเขี้ยว 8974 โดยประสานแนวคิดการปลูกข้าวแบบ Eco Rice เพื่อให้เป็นแนวทางการปลูกข้าวเหนียวเขี้ยว 8974 ที่สามารถผลิตข้าวที่มีคุณภาพ ตอบสนองความต้องการของตลาด ภายใต้โครงการวิจัย โครงการพัฒนาความยั่งยืนให้แก่เครือข่ายเกษตรกรผู้ปลูกข้าวเหนียวเขี้ยว 8974 ในจังหวัดเชียงราย (ปวีณา ลีตระกูลและคณะ, 2563) ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยต่อเนื่องจาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ซึ่งในโครงการวิจัยดังกล่าวได้มีการพัฒนาต้นแบบของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวเหนียวเขี้ยว 8974 แบบ Eco Rice ขึ้นใน 4 อำเภอ เพื่อให้สามารถขยายองค์ความรู้ดังกล่าวสู่เกษตรกรที่มีความสนใจแนวคิดการปลูกข้าวแบบ Eco Rice เพื่อสร้างความยั่งยืนให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกข้าว

นอกจากนี้ ในการสร้างความยั่งยืนให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกข้าว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิตศิใจผาวัง ได้ทำการศึกษาวิจัย กลุ่มเกษตรกรส่วนหนึ่งในโครงการวิจัยข้างต้น พบว่า กลุ่มเกษตรกรที่มีการดำเนินงานตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว หรือ BCG โมเดล ที่รัฐบาลได้มีนโยบายสนับสนุนให้แก่ภาคส่วนต่างๆ นำไปเป็นแนวทางในการดำเนินงานเพื่อสร้างความยั่งยืนให้เกิดขึ้นกับอุตสาหกรรมต่างๆ นั้น มีความสัมพันธ์และส่งผลกระทบต่อความยั่งยืนที่จะเกิดขึ้นของวิสาหกิจชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ (กษิตศิ

ใจผาวัง, 2564) ซึ่งจากผลการวิจัยข้างต้นทั้งหมด จะพบว่า แนวทางที่สามารถสร้างความยั่งยืนให้แก่เกษตรกร ประกอบด้วย แนวคิดการปลูกข้าวแบบ Eco Rice และ แนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว หรือ BCG โมเดล

ดังนั้นเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนอย่างต่อเนื่องในการพัฒนาแนวทางการปลูกข้าวเพื่อสร้างความยั่งยืนให้แก่เกษตรกร และขยายผลการวิจัยไปยังกลุ่มเกษตรกรรายอื่นๆ และพื้นที่อื่นๆ ทางคณะผู้ดำเนินงานจึงมีความมุ่งมั่นจะหาวิธีการส่งเสริมและดำเนินกิจกรรมเพื่อพัฒนาผู้นำและเครือข่ายเกษตรกรปลอดภัยตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model) และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย เพื่อเป็นการต่อยอดผลงานวิจัยที่ได้ดำเนินการมาให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีในระบบการเกษตรในการปลูกข้าวของจังหวัดเชียงราย โดยมีเป้าหมายในการขยายองค์ความรู้ที่ได้จากต้นแบบเกษตรกร ไปยังเกษตรกรที่สนใจ และพัฒนาผู้นำเกษตรกรที่สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาไปเผยแพร่ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ที่ตนเองทำการเกษตร เกิดการปรับเปลี่ยนการทำการเกษตรแบบเคมี สู่การทำการเกษตรแบบปลอดภัย ซึ่งจะส่งผลดีทั้งผู้บริโภคที่จะได้รับผลผลิตทางการเกษตรที่มีความปลอดภัยและตัวเกษตรกรจะได้ลดการพึ่งพาสารเคมีในการทำการเกษตร ซึ่งจะมีผลต่อต่อสุขภาพของเกษตรกรและสิ่งแวดล้อมของประเทศในระยะยาว รวมถึง

โดยการดำเนินโครงการ “การพัฒนาผู้นำและเครือข่ายเกษตรกรปลอดภัยตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model) และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย” มุ่งเน้นส่งเสริมให้เกษตรกรและเครือข่ายเกษตรกรในพื้นที่ 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน และอำเภอแม่สาย ซึ่งได้มีการประสานงานเบื้องต้นกับหน่วยงานราชการดังกล่าวในการประชาสัมพันธ์โครงการ และคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ โดยตั้งเป้าหมายให้เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับองค์ความรู้ตามหลักสูตรต่างๆ จำแนกตามระยะเวลาของโครงการดังนี้

ปีที่ 1 กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับ Eco Rice และ BCG โมเดล ให้แก่กลุ่มเกษตรกรจำนวน 100 คน และคัดเลือกและพัฒนาผู้นำเกษตรกรต้นแบบที่มีศักยภาพจากกลุ่มเกษตรกรดังกล่าวจำนวน 10 คน เพื่อให้เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงไปยังพื้นที่ของตนเอง

ปีที่ 2 กิจกรรมการหนุนเสริมความเข้มแข็ง ให้แก่เครือข่ายเกษตรกรในพื้นที่ของผู้นำเกษตรกรที่ได้มีการขยายองค์ความรู้ที่ได้จากกิจกรรมในปีที่ 1 ต่อยอดไปยังพื้นที่ของผู้นำเกษตรกรต้นแบบทั้ง 10 ราย และเพิ่มเติมความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัย เพื่อปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำการเกษตรแบบเคมีสู่การทำการเกษตรแบบปลอดภัย และหนุนเสริมให้เกษตรกรในแต่ละพื้นที่ได้เตรียมความพร้อมเพื่อเข้าสู่การรับการประเมินมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัย เพื่อสร้างความเข้มแข็งในระดับต้นน้ำ

ปีที่ 3 กิจกรรมพัฒนาและเชื่อมต่อห่วงโซ่อุปทานของการผลิตข้าวแบบครบวงจร โดยกิจกรรมในระดับกลางน้ำจะดำเนินการเสริมความรู้ให้แก่เกษตรกรในการพัฒนานวัตกรรมจากผลผลิตข้าว การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตดังกล่าวให้แก่เกษตรกร เสริมองค์ความรู้ทางด้านการตลาดเพื่อแก้ไขจุดอ่อนในด้านการทำการตลาดให้แก่กลุ่มเกษตรกร และผลักดันให้เกิดการรวมกลุ่มเป็นกลุ่มวิสาหกิจชุมชน เพื่อให้เกิดการดำเนินงานที่ต่อเนื่องภายหลังจากคณะผู้ดำเนินการถอนตัวออกจากพื้นที่ อันจะสร้างความยั่งยืนให้แก่พื้นที่ได้อย่างแท้จริง

จากแผนการดำเนินโครงการในระยะ 3 ปี จะช่วยเหลือเครือข่ายเกษตรกรในการพัฒนาและยกระดับห่วงโซ่อุปทานของการผลิตข้าว ทั้งในระดับต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เพื่อให้มีความเข้มแข็ง และสามารถสร้างความยั่งยืนให้แก่เกษตรกร และเป็นต้นแบบในการเรียนรู้และขยายผลความสำเร็จสู่พื้นที่ทำการเกษตรและการเกษตรในรูปแบบอื่นๆ ต่อไปในอนาคต

1.2 สภาพปัญหาในพื้นที่

จากการดำเนินงานโครงการของคณะผู้วิจัยที่ผ่านมา เกี่ยวกับผลิตข้าวเหนียวเขี้ยววง 8974 จังหวัดเชียงราย ซึ่งเป็นพันธุ์ข้าวที่ได้รับเครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ หรือ GI ของจังหวัดเชียงรายเป็นข้าวเหนียวที่มีชื่อเสียง โดยเกษตรกรนิยมปลูกข้าวเหนียวเขี้ยววง 8974 ร่วมกับการปลูกข้าวสายพันธุ์อื่นในฤดูกาลเดียวกัน แต่เนื่องจากราคาจำหน่ายของข้าวเหนียวเขี้ยววง 8974 ไม่แตกต่างจากการราคาข้าวเหนียวทั่วไป ทำให้เกษตรกรจึงลดปริมาณการปลูกข้าวเหนียวเขี้ยววง 8974 ลง และจากข้อมูลในการทำการวิจัยพบว่า การปลูกข้าวของเกษตรกรในภาพรวมประสบปัญหาในห่วงโซ่อุปทานการผลิต สามารถจำแนกได้ดังนี้

1. ปัญหาสำหรับการปลูกข้าวเหนียวเขี้ยววง 8974 พบว่า มีพื้นที่ที่ได้รับการรับรองการปลูกข้าวเพื่อให้ได้การรับรองเครื่องหมาย GI ประกอบด้วย 4 อำเภอ ได้แก่ อำเภอพาน อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสนหรืออำเภอแม่สาย แต่จำนวนเกษตรกรที่ปลูกข้าวเหนียวเขี้ยววง 8974 ทั้ง 4 อำเภอ มีอยู่จำกัด เนื่องจากปริมาณผลผลิตต่อไร่ของข้าวเหนียวเขี้ยววงต่ำกว่าข้าวสายพันธุ์ทั่วไป ทำให้จำนวนเกษตรกรที่ปลูกข้าวเหนียวเขี้ยววง 8974 มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง

2. ปัญหาการปลูกข้าวของเกษตรกรระดับต้นน้ำ ได้แก่ การทำการเกษตรกรรมที่มีต้นทุนสูง เน้นการผลิตที่เน้นปริมาณ และความรวดเร็ว โดยไม่คำนึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม ในขณะที่เดียวกันราคาจำหน่ายข้าวตกต่ำ สวนทางกลับต้นทุนที่เพิ่มขึ้น ทำให้เกิดภาระหนี้สินจากการทำนาของเกษตรกร

3. ปัญหาการปลูกข้าวของเกษตรกรระดับกลางน้ำ ได้แก่ กระบวนการแปรรูปและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ข้าวเหนียวเขี้ยวงู 8974 และข้าวอื่นๆ เกษตรกรยังไม่มีศักยภาพในการสร้างความแตกต่าง การคิดค้นนวัตกรรมสินค้าที่จะสามารถสร้างมูลค่าเพิ่ม และสร้างความแตกต่างอย่างมีเอกลักษณ์ให้แก่ข้าวเหนียวเขี้ยวงูได้ ทำให้ราคาจำหน่าย

4. ปัญหาการปลูกข้าวของเกษตรกรระดับปลายน้ำ ได้แก่ การบริหารจัดการช่องทางการตลาดที่มีศักยภาพ ในการเข้าถึงกลุ่มตลาดเป้าหมาย และตลาดใหม่ได้อย่างแท้จริง

รวมถึงลักษณะโดยทั่วไปของการปลูกข้าวของเกษตรกร เป็นการปลูกข้าวหลายสายพันธุ์ในฤดูกาลเดียวกัน เพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงในเรื่องของราคาของข้าว

ดังนั้นในการแก้ไขปัญหาในภาพรวม โครงการมีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมการปลูกข้าวตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ และ Eco Rice เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิต ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม สร้างรายได้เพิ่ม สร้างผลกระทบเชิงบวกแบบ 2 สองทาง (2 ways impact) คือ ลดต้นทุน และเพิ่มรายได้ ส่งผลให้ผลตอบแทนในการปลูกข้าวเพิ่มมากขึ้น สร้างความยั่งยืนทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมไปพร้อมกัน

1.3 วัตถุประสงค์

ในการดำเนินงานโครงการในภาพรวม มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อสร้างเครือข่ายและพัฒนาผู้นำเกษตรกรปลอดภัยตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model) และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย

2. เพื่อยกระดับการผลิตให้แก่เครือข่ายเกษตรกรให้ได้การรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรปลอดภัย เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่กิจกรรมในระดับต้นน้ำในห่วงโซ่อุปทานของการปลูกข้าว

3. เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งให้แก่เครือข่ายเกษตรกรในกิจกรรมกลางน้ำและปลายน้ำ เพื่อเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานให้มีความสมบูรณ์ อันจะสร้างความยั่งยืนให้แก่การปลูกข้าวของเครือข่ายเกษตรกรฯ ในจังหวัดเชียงราย

ส่วนวัตถุประสงค์ในการดำเนินในปีที่ 1 ได้แก่ การสร้างเครือข่ายและพัฒนาผู้นำเกษตรกรปลอดภัยตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model) และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย โดยมีวัตถุประสงค์ย่อย ได้แก่

1. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับ Eco Rice และ BCG โมเดล ให้แก่กลุ่มเกษตรกร จำนวน 100 คน

2. เพื่อคัดเลือกและพัฒนาผู้นำเกษตรกรต้นแบบที่มีศักยภาพจากกลุ่มเกษตรกรดังกล่าว จำนวน 10 คน เพื่อให้เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงไปยังพื้นที่ของตนเอง

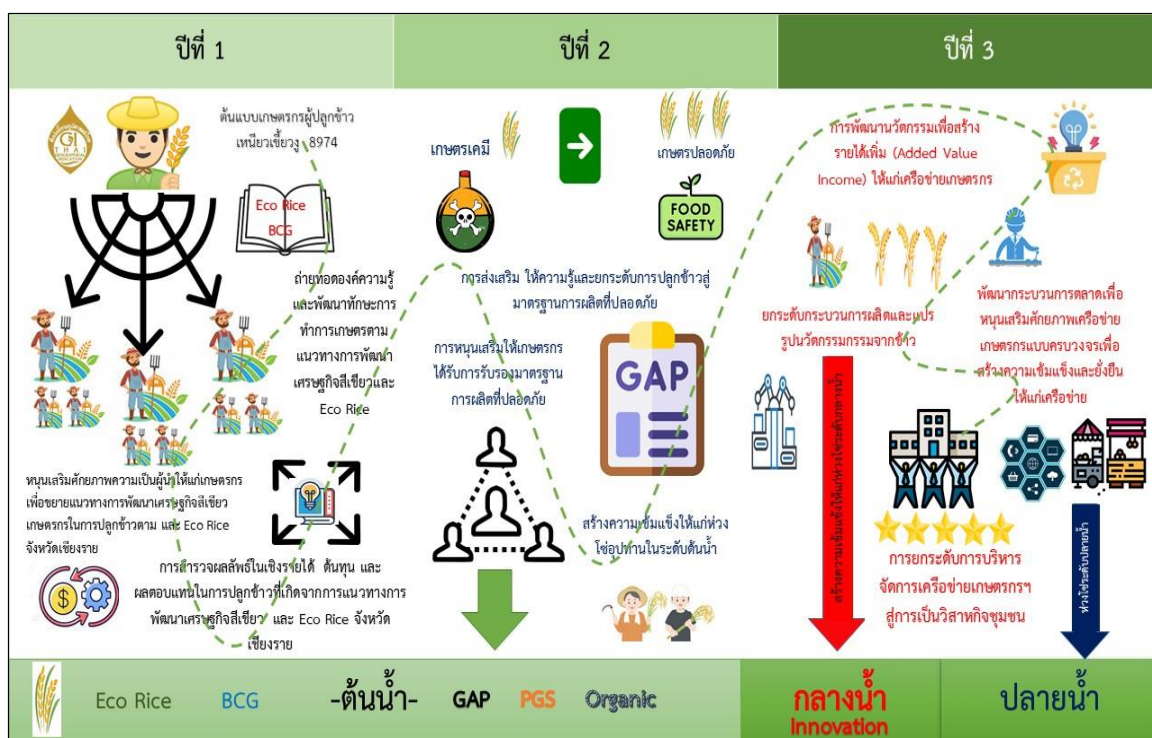
1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ในการดำเนินโครงการครั้งนี้ ได้กำหนดผลที่คาดว่าจะได้รับของโครงการในภาพรวมและจำแนกรายปี ดังนี้

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้ทักษะ	100 คน	100	100	100
2. จำนวนความรู้ ทักษะที่ถ่ายทอดให้กลุ่มเป้าหมาย	7 เรื่อง	2	2	3
3. จำนวนผู้นำการเปลี่ยนแปลงด้าน วทน.(STI changemakers) ที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	10 คน	10	10	10
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80
5. จำนวนผู้นำความรู้ ทักษะที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	100 คน	100 คน	100 คน	100 คน
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	2 เท่า	1 เท่า	1.5 เท่า	2 เท่า
7. นวัตกรรมจากข้าว	1 ชิ้น	-	-	1 ชิ้น
8. องค์ความรู้จากการผลลัพธ์ในเชิงรายได้ ต้นทุน และ ผลตอบแทนในการปลูกข้าวที่เกิดจากการแนวทางการพัฒนา เศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย	1 ชิ้น	1 ชิ้น	-	-
9. บทความวิชาการจากการวิจัย	3 ชิ้นงาน	1 ผลงาน	1 ผลงาน	1 ผลงาน

1.5 โมเดลธุรกิจ (Business Model Canvas)

การดำเนินงานตามโครงการได้มีการตั้งเป้าหมายความสำเร็จในแต่ละปี เพื่อทำให้เกิดรูปแบบธุรกิจในปี 3 โดยในปีที่ 1 และปีที่ 2 เน้นการสร้างเสริมความเข้มแข็งในระดับต้นน้ำของการผลิตข้าว เพื่อเป็นปัจจัยนำเข้าในกระบวนการกลางน้ำและปลายน้ำในปีที่ 3 อนึ่งในการดำเนินงานในปีที่ 1 และปีที่ 2 จะเป็นการคัดเลือกและคัดกรองเกษตรกรที่มีความมุ่งมั่นและทุ่มเทในการทำงานร่วมกับเครือข่ายเกษตรกร เพื่อจะได้มีการรวมกลุ่มอย่างเป็นทางการในปีที่ 3 ยกระดับการทำงานร่วมกันจากเครือข่ายสู่การเป็นวิสาหกิจชุมชน เพื่อต่อยอดการสร้างเสริมความต่อเนื่อง เข้มแข็งในการดำเนินงานของเครือข่าย โดยมีห่วงโซ่อุปทานที่มีความสมบูรณ์ ทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ซึ่งเป็นปัจจัยหลักในการสร้างความยั่งยืนให้แก่การรวมกลุ่มทางภาคเกษตร โดยสามารถเขียนเป็นโมเดลในการดำเนินงานในภาพรวมในแต่ละปี ดังภาพนี้



บทที่ 2

วิธีการดำเนินงาน

2.1 ประเด็นการพัฒนา

การดำเนินงานภายใต้โครงการนี้ คณะผู้ดำเนินการได้กำหนดประเด็นในการพัฒนาเพื่อยกระดับเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการในปีที่ 1 ประกอบด้วย 2 ประเด็นได้แก่

ประเด็นที่ 1 การถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice

ประเด็นที่ 2 การคัดเลือกผู้นำเกษตรกร และดำเนินการหนุนเสริมศักยภาพความเป็นผู้นำให้แก่เกษตรกรเพื่อขยายความรู้สู่เกษตรกรในการปลูกข้าวตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย

โดยผู้นำที่เป็นผลลัพธ์จากการดำเนินการจะเป็นปัจจัยนำเข้าสำหรับการดำเนินงานขยายผลในปีที่ 2 ต่อไป

2.2 รายละเอียดการดำเนินงาน

การดำเนินโครงการในครั้งนี้ คณะผู้ดำเนินการได้มีการกำหนดรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมประสานหน่วยงานและสมัครเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในเขตอำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสนและอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice

กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมการคัดเลือกผู้นำเกษตรกรเพื่อเป็นผู้นำในการเปลี่ยนแปลงของโครงการ (Change makers) และเป็นปัจจัยนำเข้าในการดำเนินโครงการในปีที่ 2

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมการหนุนเสริมศักยภาพความเป็นผู้นำให้แก่เกษตรกรเพื่อขยายเกษตรกรในการปลูกข้าวตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย

กิจกรรมที่ 5 กิจกรรมการสำรวจผลลัพธ์ในเชิงรายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนในการปลูกข้าวที่เกิดจากการแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย

2.3 ภาพสรุปความเข้าใจ (Infographic)

จากวัตถุประสงค์ กิจกรรม และเป้าหมายในการดำเนินโครงการในปีที่ 1 คณะผู้วิจัยสามารถเขียนเป็นภาพสรุปความเข้าใจในกิจกรรมโครงการปีที่ 1 ดังภาพด้านล่างนี้



บทที่ 3

ผลการดำเนินงาน

3.1 สรุปกิจกรรมการดำเนินงาน

การดำเนินงานโครงการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สามารถสรุปการดำเนินงานตามกิจกรรมต่างๆ ที่กำหนดไว้ ดังมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 สรุปกิจกรรมการดำเนินงานในปี 2566 - 2567

ลำดับที่	วันที่	กิจกรรม	รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม
1	ม.ค. 66	ประสานหน่วยงานและรับสมัคร เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ	คณะผู้ดำเนินงาน
2	มิ.ย. – ก.ค. 66	การถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนา ทักษะการทำการเกษตรตามแนว ทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice	เกษตรกร จำนวน 100 ราย เกษตรกร เพิ่มเติม จำนวน 1 ราย รวมทั้งสิ้น 101 (รายชื่อตามเอกสารประกอบ)
3	ก.ค. 66	การคัดเลือกผู้นำเกษตรกรเพื่อเป็น ผู้นำในการเปลี่ยนแปลงในการ ดำเนินโครงการในปีที่ 2	ผู้นำเกษตรกร จำนวน 10 ราย (รายชื่อตามเอกสารประกอบ)
4	ก.ค. – ส.ค. 66	การหนุนเสริมศักยภาพความเป็น ผู้นำให้แก่เกษตรกรตามแนว ทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย	ผู้นำเกษตรกร จำนวน 10 ราย (รายชื่อตามเอกสารประกอบ)
5	ก.ค. – ก.ย. 66	การสำรวจผลลัพธ์ในเชิงรายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนในการปลูก ข้าว	คณะผู้ดำเนินงาน ผู้นำเกษตรกร จำนวน 10 ราย (รายชื่อตามเอกสารประกอบ)
รวมจำนวนผู้เข้าร่วม 100 ราย* (เป้าหมาย 100 คน เพิ่มเติม 1 คน)			

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม การถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice			
ที่	ชื่อ-สกุล	ที่	ชื่อ-สกุล
1	นาง กนกอร คำธิยาง	21	นาย ธนพล จงใจ
2	นาง กัลยา เปอินทร์	22	นาย ธนวัฒน์ คิดอ่าน
3	นาง เกศสุตา ขวามือพาน	23	นาย ธวัชชัย สิทธิสุนทร
4	นาง แก้วนา สิทธิสุนทร	24	นาง ธัญญาลักษณ์ น้อยหมอ
5	นาย คำมา นาใจ	25	นาย ถวิล สุริยะ
6	นาย คำมี ทาพิพย์	26	นาง นงเยาว์ ปัญญาภาศ
7	นาย จรัส ต๊ะต่องใจ	27	นาย นิกรณัฏ์ แจ่มเกษม
8	นาง จันต๊ะบิ จิระยา	28	นาง บัวเขียว จันทาพูน
9	นาง จันทรี ยี่หล้า	29	นาง บัวผัน เยาว์ธานี
10	นาง จารุวรรณ เรืองออน	30	นาย บุญชู โกแสนตอ
11	นาง จีรันทน์ อนันต์เวทยานนท์	31	นาย บุญธรรม สุทธกุล
12	นาย ฉลอง รินคุณ รักษ์	32	นาย บุญมี คำโย
13	นาย ฉัตรชัย สิงห์ชัย	33	นาย บุญยืน ยางยุทธ
14	นาย เฉลิมเกียรติ จันทะคาด	34	นาย บุญเลิศ ใจมะณา
15	นาย ชนะภัย มะใจ	35	นาย บุญศรี ธนู
16	นาย ชัยรัตน์ ยันมันตะ	36	นาย ประจักษ์ การคลคลี
17	นาย ชัยวรินทร์ ปฏิสเน	37	นาย ประดิษฐ์ ราวิชัย
18	นาย ชาญณรงค์ พรหมเตียน	38	นาย ประสิทธิ์ วงศ์คำ
19	คุณ ชินันพร สุ่มขยา	39	นาย ประเสริฐ สุขะคุณ
20	นาย เจริญชัย จันทะคาด	40	นาง ปราณี พิมลศรี

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม การถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice			
ที่	ชื่อ-สกุล	ที่	ชื่อ-สกุล
41	นาย ดิฉันท์ หงษ์คำ	61	นาง ปราณี สุปัญญา
42	นาย เดชา ยาวิชัย	62	นาง ปิ่นแก้ว ใจฝัน
43	นาย ทศพร สอนสุทอง	63	นาง นลินพร ปันคำ
44	นาง ปิรญญิการ์ สุขชีสาร	64	นางสาว นุชจรี สุขเกษตร
45	นาย ผัด เนตรยอง	65	นาง วิภาดา สิทธิสุนทร
46	นาย พรชัย จันทะคาด	66	นาง วิมลพร ใจเต็ม
47	นาง พลอย ธิประเสริฐ	67	นาย วิสูตร หนองแดง
48	นาง พะยอม ทะเลศักดิ์	68	นาย สง่า จันทะคาด
49	นาง พัชรณัฐ ธนธัญญานันท์	69	นาย สมคิด ถ้ำสุทะ
50	นาย เพลิน อินใจวงศ์	70	นาย สมชาย ชุ่มมงคล
51	นาง ภควดี ปาเป้าอ้าย	71	นาย สมชาย เปี้ยทา
52	นาย ภัทรกร สุวรรณปราการ	72	นาย สมชาย ภีระบรรณ
53	นาย มงคล คำเงิน	73	นาย สมนึก แก้วรามุก
54	นาย มงคล เต็ดขาด	74	นาย สมบูรณ์ ปวงคำ
55	นาย มัทร อุตระภาค	75	นาย สมบูรณ์ สงครินทร์
56	นาง มาลี เดชคิด	76	นาย สมศักดิ์ ่องอาจ
57	นาง เมวิกา วรรณศักดิ์	77	นาย สวิง ศิรินันท์
58	นาง โรจนรินทร์ กันธิพร้าว	78	นาย สวรร ใจอาคะ
59	นาย ลอง แก้วแสง	79	นาย สิงห์ทอง จีระยา
60	นาย วร พรานกวาง	80	นาย สุข ทะนันไชย

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม การถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice			
ที่	ชื่อ-สกุล	ที่	ชื่อ-สกุล
81	นาย วรากร มะลิตา	91	นาย สุน ภิระบัน
82	นาง วราพร กาจุ่ม	92	นาง สุภาพร จันทาพูน
83	นาย วชิรินทร์ ปฏิเสน	93	นาย สุรินทร์ ขาเลศักดิ์
84	นาย เสถียร พงษ์กะสอ	94	นาย สุริยา แก้วรากมุก
85	นาย เสริมศักดิ์ ยาวิชัย	95	นาย อำนวย แก้วเล็ก
86	นาย เสาร์คำ ใจปัญญา	96	นาง สุรีย์ ชัยชำนาญ
87	นาง เสาวนีย์ สามัคคี	97	นาย อุดร ฉิมสุข
88	นาย ไสว ชายศิลา	98	นาง อัจจิมา ไล
89	นาย หนึ่ง อินแก้ว	99	นาง อัจฉรา พิงคะสัน
90	นาย อุดลย์ จันทาพูน	100	นาย อมรเทพ คำรินทร์
		101	นาย อนุรักษ์ จ๊ะใจ

รายชื่อผู้นำเกษตรกร

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ที่	ชื่อ - นามสกุล
1	คุณ คำมา นาใจ	6	คุณ สมคิด ถ้ำสุทะ
2	คุณ อัจจิมา ไล	7	คุณ สุภาพร จันทาพูน
3	คุณ นลินพร ปันคำ	8	คุณ ถวิล สุริยะ
4	คุณ ชัยวรินทร์ ปฏิเสน	9	คุณ สไว ชายศักดิ์
5	คุณ ประดิษฐ์ ราวิชัย	10	คุณ วิสูตร หนองแดง

3.2 รายละเอียดกิจกรรมการดำเนินงาน

ในการดำเนินงานตามกิจกรรมของโครงการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. กิจกรรมประสานหน่วยงานและสมัครเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในเขตอำเภอแม่จัน เชียงแสน และแม่สาย จังหวัดเชียงราย

คณะผู้ดำเนินติดต่oprสานงานไปยังหน่วยงานราชการในพื้นที่หลักในการดำเนินงานในปีที่ 1 ได้แก่ สำนักงานเกษตรอำเภอแม่สายจังหวัดเชียงราย และประชาสัมพันธ์ไปยังกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวเหนียวเขียว 8974 ที่มีความสนใจในการเข้าร่วมโครงการ



ภาพที่ 1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และรับสมัครเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ



ภาพที่ 2 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และรับสมัครเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ

2. กิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice

กิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะในการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice ได้ดำเนินกิจกรรมตั้งแต่เดือน มิถุนายน 2566 – 30 กันยายน 2566 ณ ศูนย์การเรียนรู้เกษตรกรพอเพียง ตำบลท่าศาลา อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย โดยเป็นหลักสูตรในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยประกอบด้วยระยะเวลาในการอบรม 4+16 คือ ทฤษฎี 4 สัปดาห์ และฝึกปฏิบัติอีก 16 สัปดาห์ โดยมีการอบรมทุกๆ วันศุกร์ ของสัปดาห์



ภาพที่ 3 กิจกรรมเปิดการอบรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice โดยปลัดอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 4 กิจกรรมเปิดการอบรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice โดยปลัดอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย เกษตรอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 5 กิจกรรมให้โอวาทก่อนการอบรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice โดยเกษตรอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 6 บรรยายการอบรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice โดยเกษตรอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 7 บรรยายการอบรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตาม
แนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice โดยเกษตรอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 8 บรรยายการอบรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตาม
แนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice โดยเกษตรอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 9 บรรยายการอบรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตาม
แนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice โดยเกษตรอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 10 บรรยายการอบรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตาม
แนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice โดยเกษตรอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 11 บรรยายการฝึกปฏิบัติพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจ
สีเขียวและ Eco Rice โดยเกษตรอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 12 บรรยายการวิทยากรอบรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตาม
แนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice โดยเกษตรอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 13 บรรยาภาควิทยาการบรรยายให้ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice โดยเกษตรอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 14 การปลูกข้าวในแปลงนาสาธิตในกิจกรรมฝึกปฏิบัติในการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice



ภาพที่ 15 แปลงนาสาธิตในกิจกรรมฝึกปฏิบัติในการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำ
การเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice



ภาพที่ 16 บรรยายการฝึกปฏิบัติการพัฒนาทักษะการทำเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจ
สีเขียวและ Eco Rice โดยเกษตรกรอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 17 บรรยายการฝึกปฏิบัติการพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจ
สีเขียวและ Eco Rice โดยเกษตรอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

3. กิจกรรมการหนุนเสริมศักยภาพความเป็นผู้นำให้แก่เกษตรกรเพื่อขยายความรู้ไปสู่ เกษตรกรในการปลูกข้าวตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย

กิจกรรมหนุนเสริมศักยภาพความเป็นผู้นำให้แก่เกษตรกรเพื่อขยายความรู้ไปสู่เกษตรกรในการปลูกข้าวตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย เป็นการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ให้แก่ ผู้นำเกษตรกร จำนวน 10 ราย ที่ได้รับการรับสมัครและคัดเลือกในระหว่างการแข่งขันประกวดในหลักสูตร โดยมีการปฏิบัติจริงในแปลงนาสาธิต เพื่อให้สามารถนำความรู้จากภาคทฤษฎีที่ได้เรียนมา ได้ลงมือปฏิบัติจริง และทดลองจริง เพื่อให้เกิดประสบการณ์เรียนรู้ที่เป็นแบบ Tacit Knowledge อันจะเป็นองค์ความรู้ที่จะนำไปต่อยอดในการดำเนินการขยายองค์ความรู้สู่เกษตรกรในพื้นที่ของตนเองในปีที่ 2



ภาพที่ 18 บรรยายการการฝึกปฏิบัติการหนุนเสริมศักยภาพความเป็นผู้นำให้แก่เกษตรกรเพื่อขยายความรู้ไปสู่เกษตรกรในการปลูกข้าวตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 19 กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการหนุนเสริมศักยภาพความเป็นผู้นำให้แก่เกษตรกรเพื่อขยายความรู้ไปสู่เกษตรกรในการปลูกข้าวตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 20 กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติหนุนเสริมศักยภาพความเป็นผู้นำให้แก่เกษตรกรเพื่อขยายความรู้ไปสู่เกษตรกรในการปลูกข้าวตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 21 กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติหนุนเสริมศักยภาพความเป็นผู้นำให้แก่เกษตรกรเพื่อขยายความรู้ไปสู่เกษตรกรในการปลูกข้าวตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 22 กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติทฤษฎีความรู้ภาคปฏิบัติเป็นผู้นำให้แก่เกษตรกรเพื่อขยายความรู้ไปสู่เกษตรกรในการปลูกข้าวตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 23 กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติทฤษฎีความรู้ภาคปฏิบัติเป็นผู้นำให้แก่เกษตรกรเพื่อขยายความรู้ไปสู่เกษตรกรในการปลูกข้าวตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 24 กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติหนุนเสริมศักยภาพความเป็นผู้นำให้แก่เกษตรกรเพื่อขยายความรู้ไปสู่เกษตรกรในการปลูกข้าวตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 25 กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติหนุนเสริมศักยภาพความเป็นผู้นำให้แก่เกษตรกรเพื่อขยายความรู้ไปสู่เกษตรกรในการปลูกข้าวตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย

1.4 กิจกรรมการสำรวจผลลัพธ์ในเชิงรายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนในการปลูกข้าวที่เกิดจากการแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย

กิจกรรมในการสำรวจผลลัพธ์ในเชิงรายได้ ต้นทุนและผลตอบแทนในการปลูกข้าวที่เกิดจากการนำแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จากเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อหาผลลัพธ์ที่ได้ เพื่อใช้ในการเผยแพร่องค์ความรู้ เมื่อโครงการเสร็จสิ้น



ภาพที่ 26 กิจกรรมสำรวจผลลัพธ์ในเชิงรายได้ ต้นทุน แลผลตอบแทนในการปลูกข้าวของเกษตรกร



ภาพที่ 27 กิจกรรมสำรวจแปลงนาเพื่อหาผลลัพธ์ในเชิงรายได้ ต้นทุน แลผลตอบแทนในการปลูกข้าวของเกษตรกร



ภาพที่ 28 กิจกรรมสำรวจผลลัพธ์ในเชิงรายได้ ต้นทุน แลผลตอบแทนในการปลูกข้าวของเกษตรกร



ภาพที่ 29 กิจกรรมสำรวจผลลัพธ์ในเชิงรายได้ ต้นทุน แลผลตอบแทนในการปลูกข้าวของเกษตรกร

3.2 ผลผลิตและผลลัพธ์การดำเนินงาน

ในการดำเนินงานโครงการในปีที่ 1 ผลสำเร็จของโครงการ ทำให้เกิดผลผลิตและผลลัพธ์การดำเนินงานของโครงการ มีรายละเอียดเปรียบเทียบกับเป้าหมายในการดำเนินงานแสดงไว้ดังรายการด้านล่าง

รายการ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผล
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้ทักษะ	100 คน	100 คน	บรรลุเป้าหมาย
2. จำนวนความรู้ ทักษะที่ถ่ายทอดให้กลุ่มเป้าหมาย	2 เรื่อง	2 เรื่อง	บรรลุเป้าหมาย
3. จำนวนผู้นำการเปลี่ยนแปลงด้าน วทน. (STI changemakers) ที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	10 คน	10 คน	บรรลุเป้าหมาย
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 88.69	บรรลุเป้าหมาย
5. จำนวนผู้นำความรู้ ทักษะที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	100 คน	100 คน	บรรลุเป้าหมาย
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	1 เท่า	1 เท่า	บรรลุเป้าหมาย
7. องค์ความรู้จากการสำรวจผลลัพธ์ในเชิงรายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนในการปลูกข้าวที่เกิดจากการแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย	1 องค์ความรู้	1 องค์ความรู้	บรรลุเป้าหมาย

นอกจากนี้ โครงการนี้ยังได้เกิดผลลัพธ์ใหม่เพิ่มเติม ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินงานในปีที่ 2 ประกอบด้วย

1. องค์ความรู้ใหม่ที่ได้จากโครงการ ภายใต้ชื่อ “หลักสูตรมหาวิทยาลัยชาวนา” จำนวน 1 หลักสูตร เป็นการบูรณาการองค์ความรู้จากแนวคิดการพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ BCG โมเดล การปลูกข้าวแบบ Eco Rice และหลักสูตรโรงเรียนชาวนา ที่สามารถนำไปต่อยอด และขยายผลในปีที่ 2

2. เครือข่ายการหนุนเสริมและขับเคลื่อนกิจกรรมของโครงการ จำนวน 2 หน่วยงาน ซึ่งมีความพร้อมในการร่วมขับเคลื่อนโครงการในปีถัดไป ในการร่วมทำงานเพื่อยกระดับการทำการเกษตรในพื้นที่ของโครงการ ประกอบด้วย 1 อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย 2 สำนักงานเกษตรอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

3.2 ผลกระทบ

3.2.1 ผลทางเศรษฐกิจ

จากการดำเนินการโครงการ คณะผู้ดำเนินโครงการได้มีการศึกษาผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ ในปีที่ 1 ในการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice

1) ต้นทุนในการปลูกข้าวของเกษตรกรลดลง สามารถประหยัดต้นทุนในการผลิตข้าวได้ดังนี้

ปัจจัยการผลิต	ต้นทุนที่ลดลง (ร้อยละ)	หมายเหตุ
1. ปุ๋ยเคมี	50 – 100%*	*สำหรับเกษตรกรที่มีการปรับเปลี่ยนการทำการเกษตรโดยการทำเกษตรแบบอินทรีย์เต็มรูปแบบ
2. ฮอร์โมน	50 – 100%*	
3. สารเคมีกำจัดศัตรูพืช	60 – 100%*	
4. สารเคมีในการกำจัดวัชพืช	60 – 100%*	
5. ค่าใช้จ่ายในครัวเรือน	20-35%	

2) รายได้ที่เพิ่มขึ้น จากการทำการทำการเกษตรตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice

รายการ	เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	หมายเหตุ
1. ผลผลิตข้าว	15 – 30 %*	*ขึ้นอยู่กับสายพันธุ์ข้าวที่ปลูก
2. การมีรายได้เพิ่มนอกจากการจำหน่ายข้าว	50 – 100%*	การจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากการทำการเกษตร ผสมผสานตามแนวคิด Eco Rice

3.2.2 ผลทางสังคม

ความยั่งยืนทางด้านสังคม ในการดำเนินโครงการครั้งนี้ ทำให้เกิดเครือข่ายเกษตรกรผู้ปลูกข้าวตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียวและ Eco Rice โดยมีสมาชิกทั้งหมด 100 คน และสามารถพัฒนาผู้นำเกษตรกรได้อีก 10 คน เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ในปีที่สอง โดยความยั่งยืนด้านสังคม ประกอบด้วย

1. เครือข่ายเกษตรกรที่มีความร่วมมือกันในการยกระดับการปลูกข้าวมุ่งสู่การผลิตข้าวแบบปลอดภัย

2. เกษตรกรมีการรวมกลุ่ม เกิดกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สร้างองค์ความรู้ใหม่ร่วมกัน เกิดเป็นหลักสูตร “มหาวิทยาลัยชาวนา” ที่สามารถเผยแพร่องค์ความรู้สู่เกษตรกรรายอื่นๆ ในอนาคต
3. เกษตรกรมีความมั่นคงในอาชีพทางการเกษตร มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

3.2.3 ผลทางสิ่งแวดล้อม

1. สิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบจากการผลิตข้าวลดลง เช่น การลดการเผาตอซังข้าว การลดการใช้สารเคมี การใช้ปุ๋ยเคมี ในทางการเกษตร
2. คุณภาพดินดีขึ้น การลดการใช้ปุ๋ยและสารเคมีทางการเกษตร ปรับเปลี่ยนมาใช้สารอินทรีย์ ทำให้คุณภาพดินในแปลงนาของเกษตรกรมีคุณภาพดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง
3. คุณภาพของน้ำ การปนเปื้อนสารเคมีจากแปลงนาข้าวลงสู่แม่น้ำ ลดลง เนื่องจากการลดเลิกใช้สารเคมีทางการเกษตร

3.4 สรุปรายการค่าใช้จ่าย

หมวด	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
หมวดค่าใช้สอย	1. ค่าจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์	2,500.00
	2. ค่าเช่าเหมารถตู้เอกชนพร้อมน้ำมัน	30,000.00
	3. ค่าตอบแทนวิทยากร	18,000.00
	4. ค่าอาหารและอาหารว่าง	75,000.00
	5. ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม	15,000.00
	6. ค่าใช้จ่ายในการติดตามและประเมินผลโครงการ	31,500.00
หมวดค่าวัสดุ/อุปกรณ์	1. ค่าวัสดุสำนักงาน	10,000.00
	2. ค่าวัสดุในการฝึกอบรมทดลองเชิงปฏิบัติการ	28,000.00
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น		210,000.00

บทที่ 4

สรุปผลความพึงพอใจและการติดตามประเมินโครงการ

ภายหลังการดำเนินโครงการ คณะผู้ดำเนินการได้มีการติดตามผลความสำเร็จของโครงการจากผู้เข้าร่วมโครงการ และผู้ที่มีส่วนได้เสียในโครงการ โดยมีประเด็นดังต่อไปนี้

1. การนำไปใช้ประโยชน์

ในการดำเนินงานโครงการในครั้งนี้ มีการนำไปใช้ประโยชน์ผลลัพธ์ของโครงการจำแนกได้ดังนี้

ที่	ผู้ใช้ประโยชน์	จำนวน	การนำไปใช้ประโยชน์
1.	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ	100 คน	-การนำไปประยุกต์ในการทำนาของเกษตรกรในฤดูกาลปี 2566 ในการลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิต
2.	ผู้นำเกษตรกร	10 คน	-การนำองค์ความรู้ที่ได้จากการหนุนเสริมศักยภาพผู้นำเกษตรกร ไปต่อยอดขยายผลในพื้นที่ทางการเกษตรของตนเองในปีที่ 2
3.	สำนักงานเกษตรอำเภอแม่สาย	1 หน่วยงาน	- การนำเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบในการเข้าร่วมโครงการ เพิ่มศักยภาพและยกระดับการทำการเกษตรในพื้นที่อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย
			- การนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบายในการกำหนดแผนการพัฒนาเกษตรกรในพื้นที่สำหรับกลุ่มเกษตรกรนาแปลงใหญ่ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

2. การนำความรู้ไปใช้และประเมินเป็นรายได้ต่อเดือน

ที่	รายการ	รายได้ที่เพิ่มขึ้น	หมายเหตุ
1	ผลผลิตข้าว	-ปริมาณผลผลิตเพิ่มขึ้น 60 – 100 ก.ก. ต่อไร่ -ประมาณ 600 – 1,500 บาทต่อไร่ต่อฤดูกาล	ขึ้นอยู่กับสายพันธุ์ข้าวที่ปลูก
2	รายได้เพิ่มเติม	-การจำหน่ายพืชผักสวนครัว 3,000 – 10,000 บาท ต่อฤดูกาลทำนา	การจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากการทำการเกษตรผสมผสานตามแนวคิด Eco Rice

3. การนำความรู้ไปใช้และลดรายจ่ายต่อเดือน

ปัจจัยการผลิต	ต้นทุนที่ลดลง (ร้อยละ)	หมายเหตุ
1. ปุ๋ยเคมี	50 – 100%*	*สำหรับเกษตรกรที่มีการปรับเปลี่ยนการทำการเกษตรโดยการทำเกษตรแบบอินทรีย์เต็มรูปแบบ
2. ฮอร์โมน	50 – 100%*	
3. สารเคมีกำจัดศัตรูพืช	60 – 100%*	
4. สารเคมีในการกำจัดวัชพืช	60 – 100%*	
5. ค่าใช้จ่ายในครัวเรือน	20-35%	การนำพืชผักสวนครัว สัตว์เลี้ยง มาใช้ในการบริโภค

4. ด้านคุณภาพชีวิต

1. เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ลดความเสี่ยงอันตรายจากการใช้สารเคมี ทั้งปุ๋ย และสารเคมีกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช
2. เกษตรกรมีผลผลิตทางการเกษตรที่ปลอดภัยรับประทาน ส่งผลให้สุขภาพอนามัยของเกษตรกรและครอบครัวดีขึ้น
3. ภาระหนี้สินของเกษตรกรได้รับการบรรเทา จากการลดต้นทุนการผลิต และการเพิ่มขึ้นของผลผลิตและผลตอบแทน
4. ผู้บริโภคมีผลผลิตทางการเกษตรที่มีความปลอดภัยในการบริโภค ลดความเสี่ยงจากโรคที่เกิดจากสารพิษตกค้างในการพืชผลทางการเกษตร

5. ระยะเวลาที่เริ่มนำความรู้ไปใช้ได้หลังจากการรับการถ่ายทอด

ในการดำเนินโครงการ เกษตรกรที่ได้รับการอบรม จะได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ และนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในแปลงนาของตนเองได้ทันทีภายหลังการอบรมในแต่ละสัปดาห์ เป็นลักษณะการเรียนรู้ทั้งในห้องเรียนและปฏิบัติในแปลงนาของตนเองไปพร้อมกัน ทำให้เกิดถ่ายทอดองค์ความรู้จาก Explicit Knowledge ไปสู่ Tacit Knowledge เพื่อใช้ในการทำการเกษตรของตนเองและสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อไปให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ของตนเอง

6. การนำความรู้ไปขยายผล

การนำความรู้ไปขยายผลของโครงการ สามารถจำแนกได้ดังนี้

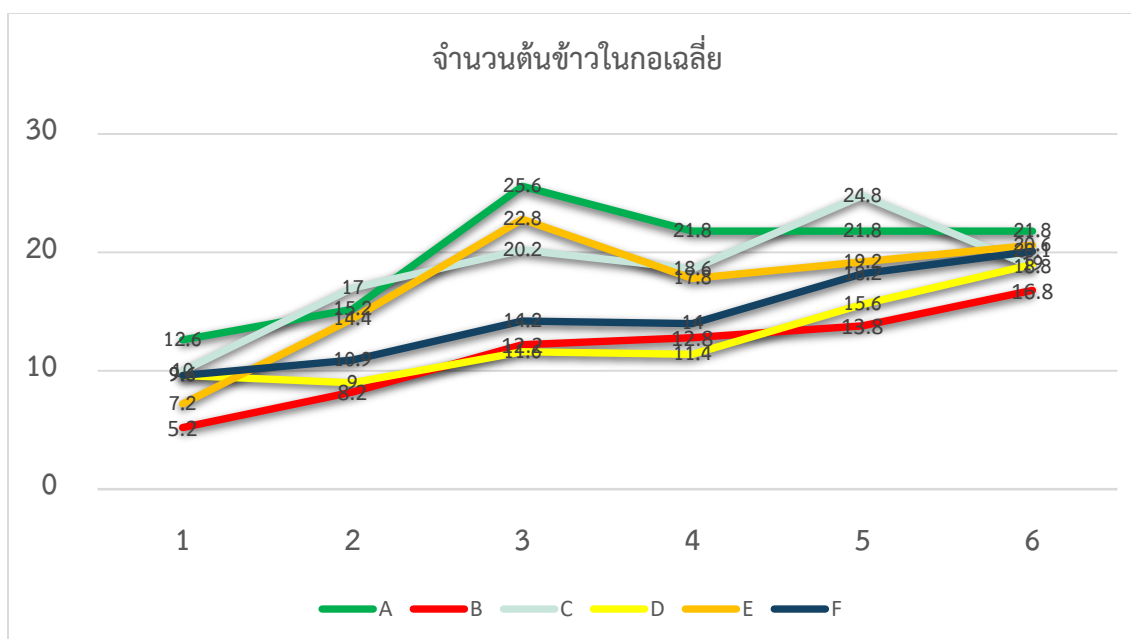
1. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 100 คน สามารถนำความรู้ไปใช้ในแปลงนาของตนเองได้ในฤดูกาลทำนาในปี 2566
2. การพัฒนาผู้นำเกษตรกรเพื่อไปขยายผลในพื้นที่ของตนเองในกิจกรรมปีที่ 2 จำนวน 10 คน ซึ่งมีการตั้งเป้าหมายในการขยายผลแบบพหุคูณ คือ 1 : 10 รวมการขยายผลสู่เป้าหมายใหม่เพิ่มเติมอีก 100 คน
3. การขยายพื้นที่ในการนำองค์ความรู้ไปใช้ในพื้นที่รวมทั้งหมด 3 อำเภอ ประกอบด้วย อำเภอแม่สาย ซึ่งเป็นเป้าหมายหลัก และเพิ่มเติม อำเภอแม่จัน และอำเภอเชียงแสน อีก 2 อำเภอ

ภาคผนวก

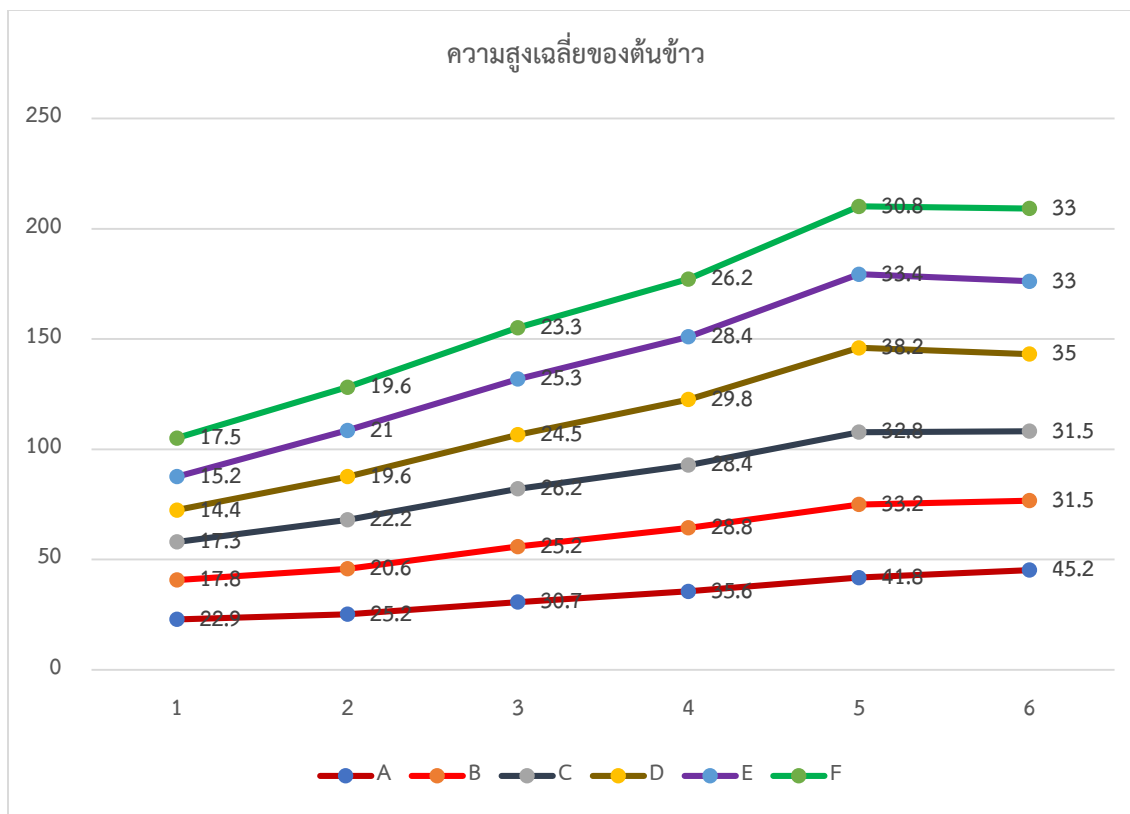
ภาคผนวก ก ผลการทดลองและอภิปรายผลการทดลอง

ในการดำเนินโครงการเพื่อฝึกปฏิบัติและศึกษาผลลัพธ์ของการปลูกข้าวโดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจใหม่และการปลูกข้าวแบบ Eco Rice ได้มีการจัดทำแปลงสาธิต เพื่อใช้เป็นสถานที่ในการฝึกปฏิบัติและได้มีการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของข้าวและผลผลิตที่จะเกิดขึ้น โดยมีเก็บข้อมูลดังแสดงได้ดังภาพ ที่ 28 โดยแบ่งแปลงออกเป็น 3 ลักษณะ 6 แปลง ได้แก่

1. แปลงสาธิต A การปลูกข้าวแบบอินทรีย์ พันธุ์ข้าว ได้แก่ ข้าวเหนียวเขี้ยวงู 8974
2. แปลงสาธิต B การปลูกข้าวแบบอินทรีย์ พันธุ์ข้าว ได้แก่ ข้าวเหนียว กข.6
3. แปลงสาธิต C การปลูกข้าวแบบอินทรีย์เคมี พันธุ์ข้าว ได้แก่ ข้าวเหนียวเขี้ยวงู 8974
4. แปลงสาธิต D การปลูกข้าวแบบอินทรีย์เคมี พันธุ์ข้าว ได้แก่ ข้าวเหนียว กข.6
5. แปลงสาธิต E การปลูกข้าวแบบเคมี พันธุ์ข้าว ได้แก่ ข้าวเหนียวเขี้ยวงู 8974
6. แปลงสาธิต F การปลูกข้าวแบบเคมี พันธุ์ข้าว ได้แก่ ข้าวเหนียว กข.6



ภาพที่ 30 อัตราการเติบโตของต้นข้าววัดจากจำนวนกอข้าวเฉลี่ยของต้นข้าวในแปลงนาสาธิตจำนวน 6 แปลง



ภาพที่ 31 อัตราการเจริญเติบโตของต้นข้าวโดยวัดจากความสูงเฉลี่ย จากแปลงนาสาธิต จำนวน 6 แปลง



ภาพที่ 32 บรรยายภาพการเก็บข้อมูลในแปลงนาสาธิต

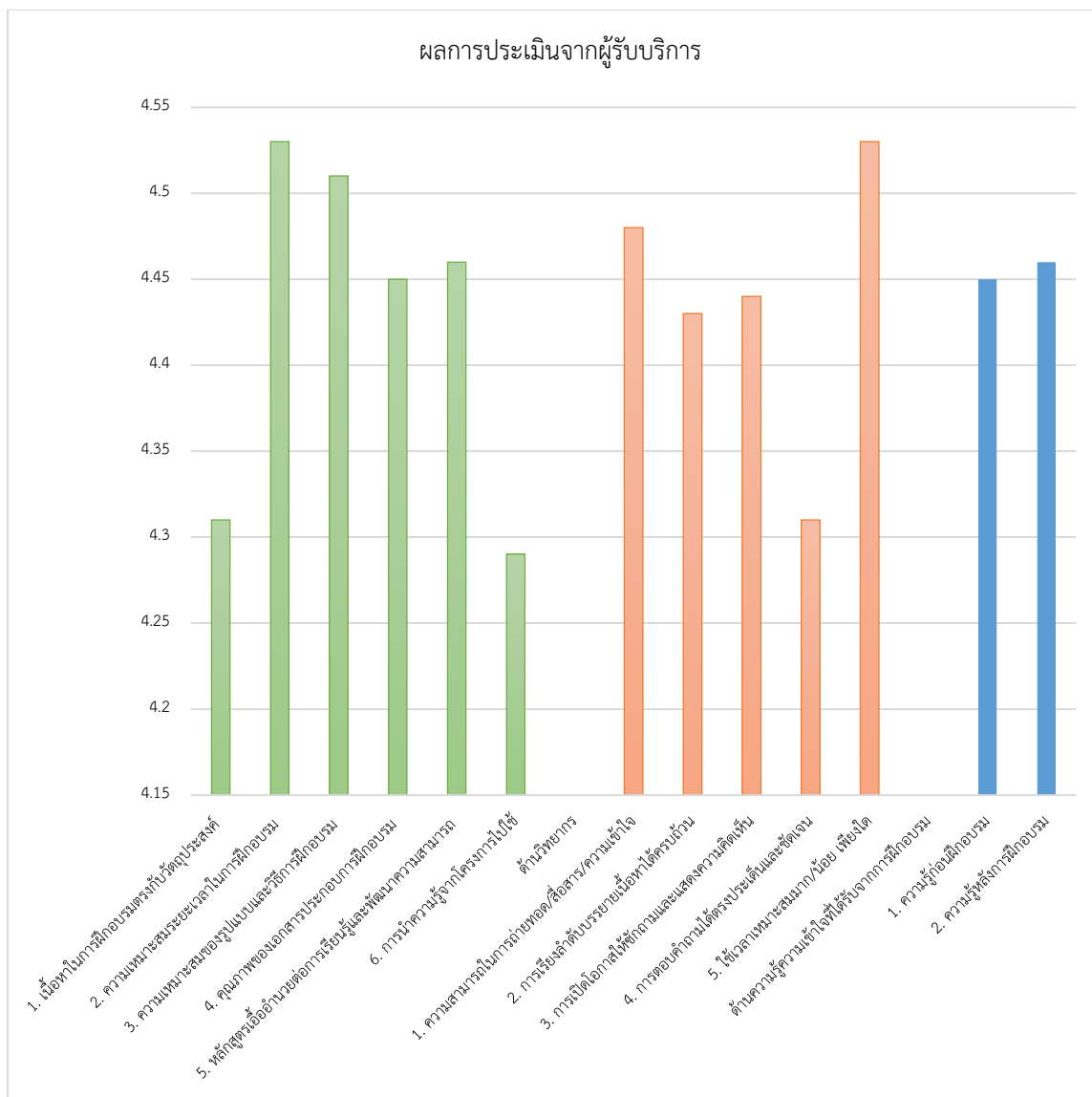
ภาคผนวก ข ผลการประเมินจากผู้รับบริการ

การดำเนินโครงการในครั้งนี้ ได้มีการประเมินผลจากเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ สามารถสรุปผลการประเมินได้ดังนี้

ด้านการฝึกอบรม	ค่าเฉลี่ย	ความหมาย
1. เนื้อหาในการฝึกอบรมตรงกับวัตถุประสงค์	4.31	ดีมาก
2. ความเหมาะสมระยะเวลาในการฝึกอบรม	4.53	ดีมาก
3. ความเหมาะสมของรูปแบบและวิธีการฝึกอบรม	4.51	ดีมาก
4. คุณภาพของเอกสารประกอบการฝึกอบรม	4.45	ดีมาก
5. หลักสูตรเอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้และพัฒนาทักษะเกษตรกร	4.46	ดีมาก
6. การนำความรู้จากโครงการไปใช้ทางการเกษตร	4.29	ดีมาก
ด้านวิทยากร		
1. ความสามารถในการถ่ายทอด/สื่อสาร/ความเข้าใจ	4.48	ดีมาก
2. การเรียงลำดับบรรยายเนื้อหาได้ครบถ้วน	4.43	ดีมาก
3. การเปิดโอกาสให้ซักถามและแสดงความคิดเห็น	4.44	ดีมาก
4. การตอบคำถามได้ตรงประเด็นและชัดเจน	4.31	ดีมาก
5. ใช้เวลาเหมาะสมมาก/น้อย เพียงใด	4.53	ดีมาก
ด้านความรู้ความเข้าใจที่ได้รับจากการฝึกอบรม		
1. ความรู้ก่อนฝึกอบรม	4.45	ดีมาก
2. ความรู้หลังการฝึกอบรม	4.46	ดีมาก
รวมเฉลี่ย	4.43	ดีมาก
ร้อยละของความพึงพอใจ	88.69	

การแปลความหมายค่าเฉลี่ย

ค่าเฉลี่ย	ความหมาย	ค่าเฉลี่ย	ความหมาย
4.21 – 5.00	ดีมาก	3.41 – 4.20	ดี
2.61 – 3.40	ปานกลาง	1.81 – 2.60	พอใช้
1.00 – 1.80	ต้องปรับปรุง		



ภาคผนวก ค หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์



หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยจากหน่วยงานภายนอก

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) นายวันชัย พรินทรากุล ตำแหน่ง เกษตรอำเภอมะสา สำนักงานเกษตรอำเภอมะสา จังหวัดเชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลเวียงพางคำ อำเภอมะสา จังหวัดเชียงราย 57130 โทรศัพท์ 0-5373-1718 ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลผลงานทางวิชาการ/งานวิจัย/งานสร้างสรรค์ เรื่อง

การพัฒนาผู้นำและเครือข่ายเกษตรกรปลอดภัยตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model) และ Eco Rice ของจังหวัดเชียงราย โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิตศ ใจผาวัง และคณะ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย โดยนำมาใช้ประโยชน์ในองค์กร/หน่วยงาน/กลุ่มของข้าพเจ้า โดยใช้ในระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป ก่อให้เกิดผลดีในด้านต่อไปนี้ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☒ การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ
- ☒ การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย
- ☐ การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์
- ☒ การใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ
- ☐ การใช้ประโยชน์ทางอื่น

ในการส่งเสริม พัฒนาและยกระดับการปลูกข้าวของเกษตรกรในพื้นที่อำเภอมะสา จังหวัดเชียงราย การหนุนเสริมการประยุกต์ใช้แนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ BCG โมเดล และ การปลูกข้าวแบบ Eco Rice ให้แก่ตัวแทนเกษตรกรในเขตอำเภอมะสา เพื่อดำเนินโครงการสู่การพัฒนาและยกระดับการทำการเกษตรในพื้นที่อำเภอมะสาในระยะถัดไป

ข้าพเจ้าขอลงนามในหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นหลักฐานการใช้ประโยชน์จากผลงานทางวิชาการ/ผลงานวิจัย/งานบริการวิชาการ หรือผลงานสร้างสรรค์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ลงลายมือชื่อ.....

(นายวันชัย พรินทรากุล)

ตำแหน่ง เกษตรอำเภอมะสา

วันที่ 16 / 5 / 66