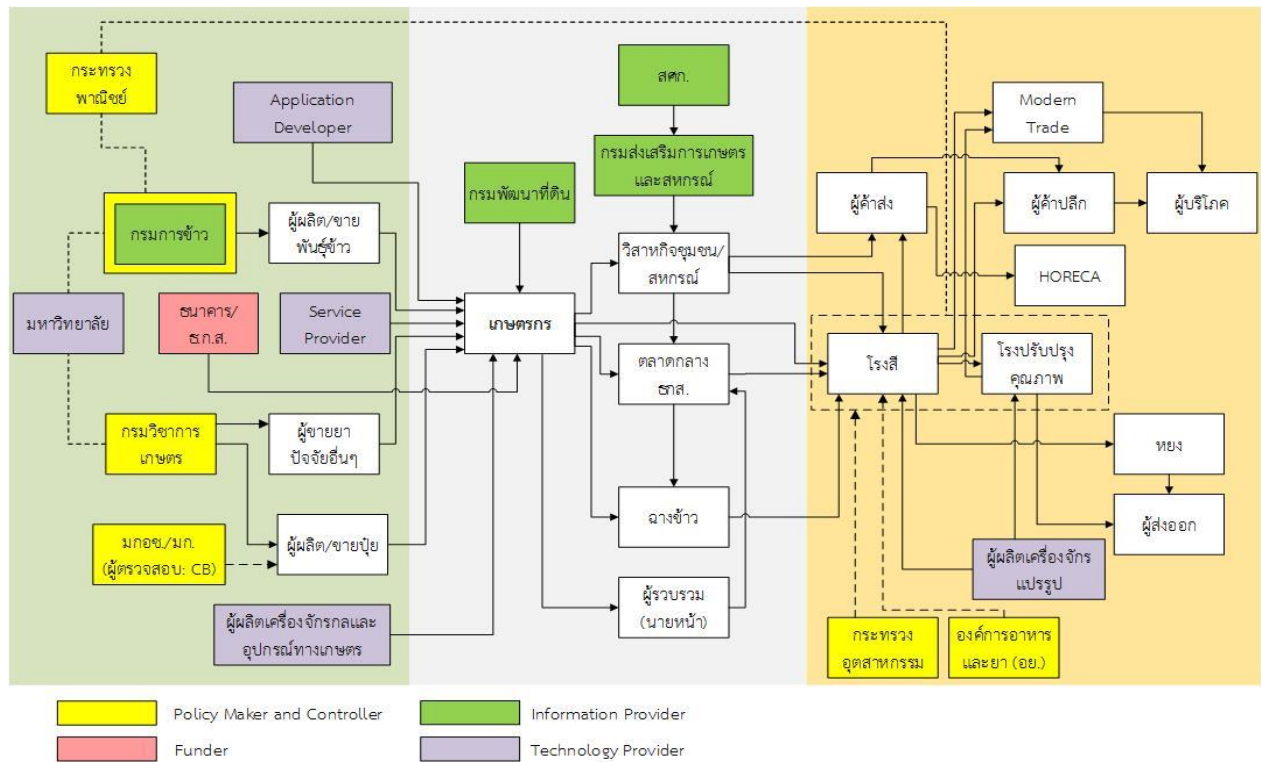


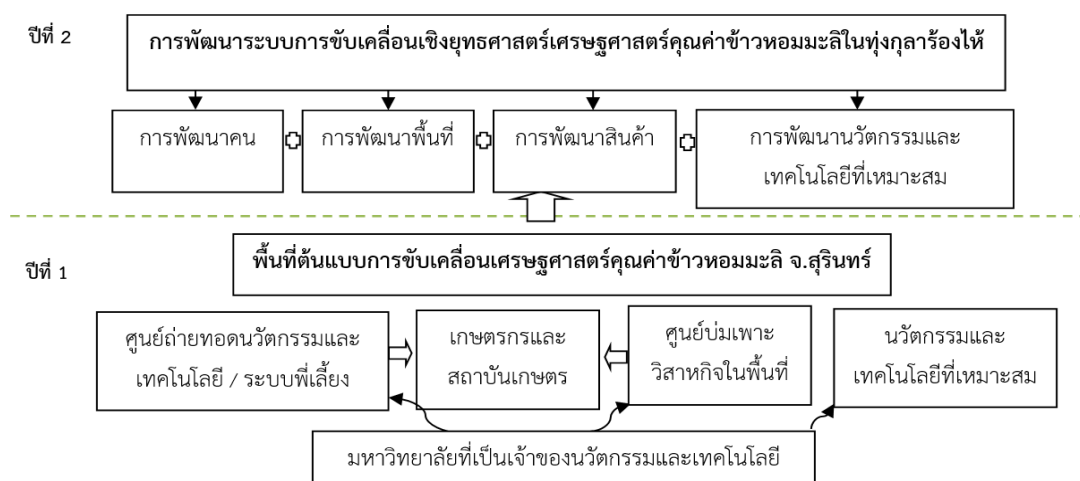
ชื่อโครงการ : ต้นแบบการพัฒนาเกษตรกรชาวนาด้วยระบบที่เลี้ยงของหน่วยบริการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
: กลุ่มเกษตรกรที่ผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์ในเขตทุ่งกุลาร้องไห้ จังหวัดสุรินทร์

ระยะเวลาดำเนินการ : 17 มิถุนายน 2562 – 16 มิถุนายน 2564 (2 ปี)



โซ่อุปทานข้าวหอมมะลิ (พริกา และ จรัส, (2560)

Conceptual Framework :



การขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์เศรษฐกิจฐานคุณค่าข้าว (Rice Value based Economy)

ถอดบทเรียนการใช้นวัตกรรม I-KIAM KU ที่ จ.พิษณุโลกสู่การออกแบบใหม่ สำหรับ จ.สุรินทร์

พื้นที่	นวัตกรรม	หน่วยให้บริการนวัตกรรม	หน่วยซ่อมบำรุงนวัตกรรม	ลูกค้า
ถอดบทเรียน จ.พิษณุโลก	ส่วนประกอบนวัตกรรม 1. I-KIAM KU 2. ทางหย่อนต้นกล้าข้าว 3. ชุดเพาะต้นกล้าข้าว และระบบให้น้ำกล้าข้าว	ศูนย์เพาะปลูกถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมหย่อนกล้าข้าว I-KIAM หน้าที่ : 1. ประสานงานภาคราชการ 2. อบรมสาธิตการเพาะปลูกโดยใช้ I-KIAM 3. ให้บริการรับจ้างปลูกทั้งทั่วไป และโครงการของหน่วยงาน , ภาครัฐ 4. ระบบพี่เลี้ยงให้กับสถาบันเกษตรกรในการทำธุรกิจโมเดล 5. ซ่อมบำรุงนวัตกรรม		- เกษตรกรทั่วไป - กลุ่ม/สถาบันเกษตรกร (โครงการของหน่วยงาน, ภาครัฐ)
	การผลิตข้าวปลอดภัย 1. นาดมแบบหย่อนกล้าข้าว (โยนกกล้าข้าวเป็นระเบียบ) 2. เขตชลประทาน			
	ทำงานช่วงเพาะปลูกอย่างเดียวเป็นเวลา 3 เดือน			
การออกแบบระบบใหม่สำหรับ จ.สุรินทร์	ส่วนประกอบนวัตกรรม (I-KIAM KU Transformer) 1. I-KIAM KU 2. ทางหย่อนต้นกล้าข้าว 3. ชุดเพาะต้นกล้าข้าว และระบบให้น้ำกล้าข้าว 4. ทางหยอดเมล็ดข้าว 5. หัวให้น้ำ / ใส่ปุ๋ย 6. หัวเก็บเกี่ยว	กลุ่ม/สถาบันเกษตรกร 1.ให้บริการนวัตกรรม (รับจ้างปลูก, ดูแล,เก็บเกี่ยว) (ธุรกิจโมเดล 1 : การบริการนวัตกรรม)	ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ (วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์) 1. ซ่อมบำรุงนวัตกรรม 2. ผลิต I-KIAM KU 3. ให้บริการรับจ้างปลูกแก่เกษตรกร 4. ห้องเรียนเพื่อผลิต SME/ เกษตรกรรุ่นใหม่ (ธุรกิจโมเดล 2: การบริการนวัตกรรม)	- สมาชิกของกลุ่ม/สถาบันเกษตรกร - เกษตรกรทั่วไป (ธุรกิจโมเดล 3 : ข้าวหอมมะลินทรีย์)
	การผลิตข้าวอินทรีย์ 1. นาแห้งแบบหย่อนกล้าข้าว (โยนกกล้าข้าวเป็นระเบียบ) 2. นาแห้งแบบหยอดเมล็ด (โรยเมล็ดเป็นระเบียบ) 3. นอกเขตชลประทาน (อาศัยน้ำฝน)	ศูนย์ถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี (มทร.อีสาน วิทยาเขตสุรินทร์) หน้าที่ : 1. ประสานงานภาคราชการ 2. อบรมสาธิตการเพาะปลูกโดยใช้ I-KIAM KU 3. ระบบพี่เลี้ยงให้กับสถาบันเกษตรกรในการทำธุรกิจโมเดล		
	ทำงานช่วงเพาะปลูก ดูแล และเก็บเกี่ยว หรือพืชหลังนา เช่น ถั่วเขียว เพื่อให้ I-KIAM ทำงานได้ทั้งปี			

ภาพรวมแผนการดำเนินงาน และผู้รับผิดชอบหลัก

เวลา วัตถุประสงค์	6 เดือนที่ 1 (เดือนที่ 1-6)	6 เดือนที่ 2 (เดือนที่ 7-12)	6 เดือนที่ 3 (เดือนที่ 13-18)	6 เดือนที่ 4 (เดือนที่ 19-24)	ผู้รับผิดชอบ หลัก
1. เพื่อเป็นต้นแบบในการพัฒนาเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร ร่วมกับสถาบันอาชีวศึกษาในพื้นที่ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี					
พัฒนารถหย่อนกล้าข้าวและหยอดเมล็ดแม่นยำสูงที่เหมาะสมกับพื้นที่	❶ ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง (บทเรียนการใช้นวัตกรรม I-KIAM KU ที่ จ.พิษณุโลก ตารางที่ 2) รวมทั้งศึกษาและเก็บข้อมูลของกลุ่มเกษตรกรและสถาบันเกษตรกรเกษตรกร ที่ผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์ในเขตทุ่งกุลาร้องไห้ จังหวัดสุรินทร์ สภาพพื้นที่และบริบทการผลิตข้าวหอมมะลิในเขตทุ่งกุลาร้องไห้เพื่อใช้ในการปรับปรุงรถหย่อนกล้าข้าวจากเครื่องต้นแบบ รวมทั้งข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ สำหรับการพัฒนาศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจและการพัฒนาระบบพีเคีย (ศูนย์ถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี) เพื่อให้เข้าใจสถานการณ์ที่เป็นอยู่เดิมในพื้นที่นาร่อง				อ.ปัญญา ผศ.ดร.ปนัดดา
	❶ ทดสอบ I-KIAM KU (หย่อนกล้าข้าวและหยอดเมล็ด) พร้อมทั้งออกแบบและทดสอบ I-KIAM KU Transformer (ทดลองในแปลงนาร่อง 1 พื้นที่พร้อมทั้งแปลงของศูนย์ถ่ายทอดนวัตกรรมฯ)	❷ ปรับปรุงและพัฒนาแพลตฟอร์ม I-KIAM KU Transformer (อุปกรณ์ต่อพ่วงตั้งแต่การปลูก ดูแล และเก็บเกี่ยวทดลองในแปลงนาร่อง 1 พื้นที่พร้อมทั้งแปลงของศูนย์ถ่ายทอดนวัตกรรมฯ)	❸ ทดสอบและปรับปรุงเชิงใช้งานจริงในแปลงนาร่อง 1 พื้นที่และแปลงสาธิตอีก 4 พื้นที่ พร้อมทั้งแปลงของศูนย์ถ่ายทอดนวัตกรรมฯ	❹ ประเมินผลเพื่อพัฒนาต่อยอดสู่ต้นแบบที่สามารถผลิตในเชิงพาณิชย์ได้	

2. เพื่อถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยีแม่นยำสูงที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจผ่านสถาบันอาชีวศึกษาในพื้นที่					
ถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยีแม่นยำสูง	❶ ถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยีแม่นยำสูงสำหรับกิจกรรมการหย่อนกล้าข้าว	❷ ถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยีแม่นยำสูงสำหรับกิจกรรมปลูกข้าว ตั้งแต่ปลูก ดูแล เก็บเกี่ยวอย่างครบวงจร	❸ การเรียนรู้ในพื้นที่จริงเพื่อพัฒนาเป็นธุรกิจการให้บริการของศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ	❹ ประเมินกระบวนการเรียนรู้และการปฏิบัติการและการบริการของศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ	อ.ปัญญา
3. พัฒนาระบบพี่เลี้ยง (Active Coaching Team) ในพื้นที่เพื่อสร้างกระบวนการหนุนเสริมการเรียนรู้เพิ่มขีดความสามารถของสถาบันเกษตรกรเข้าสู่การเกษตรสมัยใหม่					
พัฒนาระบบพี่เลี้ยง	❶ พัฒนาทีมพี่เลี้ยงและแกนนำเกษตรกร	❷ ถอดบทเรียนและประเมินระบบพี่เลี้ยง เพื่อปรับปรุงกระบวนการในปีที่ 2	❸ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ของแกนนำกลุ่มเกษตรกรทั้ง 5 กลุ่ม	❹ นำเสนอผลการพัฒนา ระบบพี่เลี้ยง เพื่อขยายผลในเขตทุ่งกุลาร้องไห้	อ.ดร.สุทธิศักดิ์ อ.ดร.ทศพร
4. เพื่อจัดทำแผนพัฒนาระบบการขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์เศรษฐกิจศาสตร์คุณค่าข้าวหอมมะลิในเขตทุ่งกุลาร้องไห้ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งจากสถาบันเกษตรกร ภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรท้องถิ่น					
4.1 ประเมินประสิทธิผลของการประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีแม่นยำสูง	❶ ออกแบบ ตัวชี้วัด และกระบวนการสำหรับการประเมินประสิทธิผล	❷ ประเมินผลการพัฒนาหน่วยบริการเทคโนโลยีและเกษตรกร	❸ วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการพัฒนา และปรับระบบการขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์ในการถ่ายทอด และขยายผลการใช้เทคโนโลยีด้วยนวัตกรรมการผลิตที่แม่นยำสูง	ผศ.ดร.ปนัดดา/ อ.ดร.สุทธิศักดิ์ อ.ดร.ทศพร	
4.2 จัดทำแผนพัฒนาระบบการขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์เศรษฐกิจศาสตร์คุณค่าข้าวหอมมะลิ	❶ ออกแบบการขับเคลื่อนเศรษฐกิจศาสตร์คุณค่าข้าวหอมมะลิของ จ.สุรินทร์ อย่างมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในโซ่อุปทานข้าวหอมมะลิสุรินทร์	❷ นำเสนอผลการศึกษา กับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องใน จ.สุรินทร์ เพื่อเชื่อมโยงกับพันธกิจ หรือ แผนงบประมาณประจำปีต่อไป	❸ วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล แผนพัฒนาระบบการขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์เศรษฐกิจศาสตร์คุณค่าข้าวหอมมะลิ	อ.ดร.สุทธิศักดิ์/ ผศ.ดร.ปนัดดา อ.ดร.ทศพร	