

คู่มือโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่

1. ความสอดคล้อง

- 1.1 ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- 1.2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ประเด็นที่ 3 การเกษตร
 - แผนแม่บทย่อย : (5) เกษตรอัจฉริยะ

2. หลักการและเหตุผล

ยุทธศาสตร์ชาติได้กำหนดยุทธศาสตร์ด้านความสามารถในการแข่งขัน ประเด็นด้านการเกษตรแผนแม่บทย่อย เกษตรอัจฉริยะ โดยกำหนดแนวทางการพัฒนาไว้ว่า “พัฒนาศักยภาพเกษตรกรในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร การจัดการการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมถึงองค์ความรู้ด้านการผลิตและการตลาดต่าง ๆ ตลอดจนการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสื่อสารและภูมิสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล ฐานข้อมูล และสารสนเทศทางการเกษตรต่าง ๆ เพื่อการวางแผนการเกษตร และพัฒนาเกษตรกรให้เป็นเกษตรกรให้เป็นเกษตรกรอัจฉริยะที่มีขีดความสามารถในการแข่งขัน” ซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็นการพัฒนาที่ 2 ยกระดับความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตร ได้กำหนดแนวทางการพัฒนาภาคการเกษตร โดยวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสนับสนุนภาคการเกษตร สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยพื้นฐาน รวมถึงการวิจัยเชิงประยุกต์ในด้านต่าง ๆ เพื่อรองรับการพัฒนาการสร้างความมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ทั้งในส่วนของปัจจัยการผลิต เทคโนโลยีการเกษตร เครื่องจักรกล และอุปกรณ์การเกษตร รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ที่รองรับกับบริบทการเปลี่ยนแปลงที่อาจจะเกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อภาคการเกษตร และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ พัฒนาศักยภาพเกษตรกรในการเข้าถึงองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการผลิตและการตลาด เทคโนโลยีดิจิทัล และข้อมูลสารสนเทศ และสอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานกรมส่งเสริมการเกษตร ที่มุ่งส่งเสริมให้เกษตรกรมีความเข้มแข็งมีคุณภาพชีวิตที่ดีโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการผลิตการเกษตร เพื่อให้เกิดการพัฒนาภาพรวมที่เป็นระบบ และยกระดับความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร นำนานี้โอกาสในการสร้างรายได้ สร้างความมั่นคงทางอาหาร และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับเกษตรกร อีกทั้งรายงานสรุปผลการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปี 2567 มีข้อเสนอแนะเพื่อการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย สินค้าที่ได้จากเทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะมีมูลค่าเพิ่ม (030501) โดยให้ความสำคัญกับการให้บริการด้านการเกษตรอัจฉริยะที่เอื้อให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงเทคโนโลยี/เครื่องจักรสมัยใหม่ได้ง่ายมากขึ้น ทั้งบริการองค์ความรู้ แหล่งเรียนรู้ บริการเทคโนโลยี/เครื่องจักรกลในอัตราค่าบริการที่เหมาะสม รวมถึงการสนับสนุนแหล่งเงินทุนเพื่อขยายผลการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะ

นอกจากนี้ ควรส่งเสริมการผลิตที่ใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม เครื่องจักรกลสมัยใหม่ ซึ่งเป็นการดำเนินการที่ต้นน้ำ ควบคู่กับการส่งเสริมการดำเนินการที่กลางน้ำและปลายน้ำด้วย เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดทั้งห่วงโซ่มูลค่า (ที่มา : สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2567)

เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามข้อเท็จจริงข้างต้น จำเป็นต้องมีการขยายผลการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) สู่เกษตรกร ซึ่งเทคโนโลยีที่เหมาะสม คือ เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น หรือพื้นที่ ควรเป็นเทคโนโลยีที่ชุมชนและเกษตรกรเข้าถึงได้ง่าย ราคาไม่สูงเกินไป ควรเป็นเทคโนโลยีที่เกษตรกร สนใจ เกษตรกรสามารถนำไปใช้และดูแลรักษาได้ง่าย เมื่อนำไปใช้แล้วจะช่วยสนับสนุนในการทำงาน ลดค่าใช้จ่าย และสร้างรายได้เพิ่มขึ้น รวมทั้ง มีการสร้างการยอมรับและนำไปใช้ประโยชน์ เกิดการเปลี่ยนแปลง สร้างผลกระทบ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (ที่มา : กองวิจัยและพัฒนาการส่งเสริมการเกษตร, 2568) ดังนั้น การสร้างแปลงเรียนรู้ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับเกษตรกร ทั้งด้านเทคโนโลยี การตลาด การบริหารจัดการ การขนส่ง การแปรรูป การเรียนรู้ และสร้างนวัตกรรม และจากการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการขยายผล เทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ ประจำปี 2568 พบว่า แปลงต้นแบบเกษตรกร และแปลง ต้นแบบของศูนย์ปฏิบัติการสามารถนำเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) มาใช้ในการพัฒนา ศักยภาพ การผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ เช่น แปลงต้นแบบมะเขือเทศ โรงเรือนอัจฉริยะ ของสำนักงานเกษตรจังหวัดนครปฐม ใช้เทคโนโลยีระบบการให้น้ำ และปุ๋ยอัจฉริยะ การจัดการ ศัตรูพืชและธาตุอาหารที่เหมาะสมกับชนิดพืช สามารถลดต้นทุนการผลิตลดลง ร้อยละ 13.56 ผลตอบแทนสุทธิเพิ่มขึ้น ร้อยละ 24.99 ผลผลิตการผลิตเพิ่มขึ้น ร้อยละ 14.43 (ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดนครปฐม) แปลงต้นแบบไม้ ยืนต้นไม่มีค่า (ยางพารา) ใช้เทคโนโลยีการวางผังแปลง ปลูกพืชผสมผสานร่วมกับยางพารา และใช้เทคโนโลยีแบบ น้ำหยด สามารถเพิ่มปริมาณผลผลิตเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจาก 637 ก.ก./ไร่/ปี เป็น 750 ก.ก./ไร่/ปี ผลตอบแทนสุทธิ เพิ่มขึ้นจาก 23,665 บาท/ไร่/ปี เป็น 28,750 บาท/ไร่/ปี (ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดสงขลา, 2568) แปลงของ ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดหนองคาย ใช้เทคโนโลยีจุลินทรีย์ละลายฟอสเฟตเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตเงาะ โดยมีธาตุอาหารฟอสฟอรัสในดิน เพิ่มขึ้น ร้อยละ 24.43 น้ำหนักผลเฉลี่ย เพิ่มขึ้นร้อยละ 14.54 และค่า ความหวานเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 9.85 (ที่มา : ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดหนองคาย, 2568) และแปลงศึกษาและทดสอบการใช้ระบบน้ำอัจฉริยะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในมะเขือเปราะพันธุ์หยาด ทิพย์ พบว่า การใช้ระบบให้น้ำอัตโนมัติ (IOT) ควบคุมการให้น้ำพืช ส่งผลให้น้ำหนักผลเฉลี่ยรวมมากกว่าระบบ สั่งการ ให้น้ำโดยใช้สวิทช์ wifi (Timer) ร้อยละ 6.79 และสามารถประหยัดน้ำลงได้ถึง 10 เท่า (ที่มา : ศูนย์ ส่งเสริม และพัฒนาอาชีพอาชีพการเกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี, 2568)

ดังนั้น กรมส่งเสริมการเกษตรจึงได้จัดทำโครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตร ที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ ประจำปี 2569 โดยมุ่งเน้นการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) มาใช้ ในการพัฒนาศักยภาพการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ โดยอาศัยเทคโนโลยี

และนวัตกรรมเกษตรในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการใช้และการเข้าถึงเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตร เพื่อพัฒนาเกษตรกรให้สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้พัฒนาแปลงเกษตรได้ โดยมุ่งเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยยึดพื้นที่เป็นหลัก (Area - based) เป็นการต่อยอดกลไกการทำงานของกรมส่งเสริมการเกษตร เช่น แปลงใหญ่ วิสาหกิจชุมชน Young Smart Farmer และองค์กรเกษตรกรต่าง ๆ ให้มาร่วมกันพัฒนาชุมชนของตน ผ่านกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมของชุมชน และการบูรณาการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น สถาบันการศึกษา หน่วยงานวิชาการ และภาคเอกชน ในการร่วมพัฒนาการเกษตรอย่างเป็นองค์รวม เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนที่เกิดจากพื้นที่ต่อไป

3.วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่
- 3.2 เพื่อพัฒนาพื้นที่ต้นแบบในการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพื้นที่ศักยภาพการผลิต

4. เป้าหมาย

เกษตรกรสมาชิกกลุ่มปรับเปลี่ยนพื้นที่การปลูกพืชไม่เหมาะสมเป็นพืชทางเลือกอื่น (Agri map) จำนวน 20 คน

5. สถานที่ดำเนินการ (ระบุกิจกรรม และขั้นตอนการดำเนินการ)

บ้านโสกขาว ตำบลเลิงแฝก และบ้านวังโจด ตำบลห้วยเตย อำเภอกุดรัง จ.มหาสารคาม

6. กิจกรรม และวิธีการดำเนินงาน

6.1 กิจกรรมบริหารงานและสนับสนุนการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่

6.1.1 การคัดเลือกพื้นที่จัดทำแปลงเกษตรกรต้นแบบ จำนวน 1 แปลง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) เป็นพื้นที่มีศักยภาพในการพัฒนา ที่สามารถขยายผลจากการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในแปลงต้นแบบของโครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ ประจำปี 2568 หรือโครงการ “การพัฒนารูปแบบบูรณาการร่วมกับภาคีเครือข่ายเชิงพื้นที่เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร ด้าน BCG สู่ชุมชน” (โครงการ FF 68) หรือโครงการ/งานวิจัยอื่นๆ ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ และควรมีระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level : TRL) ระดับ 7 ขึ้นไป

2) ควรสนับสนุนเป้าหมายของกรมส่งเสริมการเกษตร ประจำปี 2569 เช่น โครงการส่งเสริมและพัฒนาเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานและบริการมูลค่าสูง โครงการยกระดับสินค้าเกษตรมูลค่าสูง เป็นต้น

6.1.2 ประชุมขับเคลื่อนงานวิชาการส่งเสริมการเกษตร (2 ครั้ง)

6.2 กิจกรรมการส่งเสริมและขยายผลแปลงต้นแบบเทคโนโลยีและนวัตกรรม

6.2.1 พัฒนาแปลงต้นแบบให้เป็นจุดเรียนรู้ สนับสนุนแปลงต้นแบบเทคโนโลยีและนวัตกรรม (แปลงเกษตรกร) จำนวน 1 แปลง

หมายเหตุ : เทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ในแปลงเกษตรกรต้นแบบ และแปลงของศูนย์ปฏิบัติการสามารถเลือก ใช้ได้มากกว่า 1 เทคโนโลยีตามความเหมาะสมของพื้นที่ อาทิเช่น การเกษตรแบบฟื้นฟู (Regenerative Agriculture) การปรับปรุงบำรุงดิน เทคโนโลยีระบบน้ำอัจฉริยะ เทคโนโลยีการให้ปุ๋ยพร้อมระบบน้ำ ระบบการปลูกพืช การวางแผนแปลงที่เหมาะสม การใช้สารชีวภัณฑ์ เทคโนโลยีโรงเรือน เทคโนโลยีการดูแลรักษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเทคโนโลยีการเก็บเกี่ยว เป็นต้น

6.3 กิจกรรมการขยายผลเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่

6.3.1 การจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกร ดำเนินการเชิงพื้นที่ ซึ่งดำเนินการโดย สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานเกษตรอำเภอ และศูนย์ปฏิบัติการ ร่วมกันจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี ในเชิงพื้นที่ผ่านแปลงต้นแบบ จำนวน 3 ครั้ง ๆ ละ 20 ราย เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรได้เรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกัน ดังนี้

1) การจัดเวทีครั้งที่ 1 ควรดำเนินการก่อนที่จะจัดทำแปลงต้นแบบ โดยเกษตรกรแปลงต้นแบบ และเกษตรกรแปลงขยายผล ร่วมกันดำเนินการวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่ ทบหา pain point และความต้องการเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพื้นที่ กำหนดเป้าหมายร่วมของการพัฒนาพื้นที่ และวางแผนพัฒนาการเกษตรที่ครอบคลุมกิจกรรมต่างๆ ของพื้นที่ วางแผนการพัฒนากลุ่ม 3 - 5 ปี การบริหารจัดการกลุ่มและเครือข่าย พร้อมทั้งวางแผนการขยายผลจากแปลงต้นแบบสู่แปลงขยายผล

2) การจัดเวทีครั้งที่ 2 สร้างความร่วมมือจากหน่วยงานภาคีเครือข่าย ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และเกษตรกร เพื่อช่วยเติมเต็มองค์ความรู้ เช่น

2.1) การบริหารจัดการกลุ่มและเครือข่าย เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งขององค์กรเกษตรกร ให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

2.2) เทคโนโลยีที่แก้ปัญหาการเกษตรของชุมชน ตามแผนพัฒนาที่กำหนดร่วมกัน เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำไปปรับใช้ในพื้นที่จริงได้อย่างเหมาะสม

2.3) การพัฒนาองค์ความรู้ด้านการตลาดและช่องทางการจำหน่ายผลผลิต เพื่อเพิ่มโอกาสทางการค้าและมูลค่าของสินค้าเกษตรในชุมชน หรือองค์ความรู้อื่นๆ ที่เกษตรกรให้ความสนใจตามความเหมาะสมของพื้นที่

3) การจัดเวทีครั้งที่ 3 การสรุปและคืนข้อมูลสู่พื้นที่ ควรจัดในรูปแบบ Field day อย่างง่าย ให้เกษตรกรแปลงต้นแบบและแปลงขยายผลได้ร่วมอภิปราย เรียนรู้ และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ร่วมกัน เพื่อนำไปสู่การยอมรับเทคโนโลยีร่วมกันของเกษตรกร

หมายเหตุ : การดำเนินการจัดเวทีควรมีการจัดทำแบบทดสอบก่อนและหลังการเข้าร่วมกิจกรรม (Pre-Post Test) และมีการประเมินผลการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ประโยชน์ของเกษตรกร

6.3.2 สนับสนุนปัจจัยการผลิตให้กับแปลงเกษตรกรขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่

6.3.3 การบันทึกข้อมูล วิเคราะห์ผลที่เกิดขึ้น และติดตามผล (เขต จังหวัด ศูนย์ปฏิบัติการฯ)

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถประเมินผลได้อย่างเป็นระบบ หน่วยงานจะต้องดำเนินการบันทึกข้อมูล วิเคราะห์ผล และติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

1) สำนักงานส่งเสริมและพัฒนากเกษตรที่ 1-6 รับผิดชอบกำกับ ดูแล และให้คำปรึกษาแก่พื้นที่เป้าหมายในความรับผิดชอบ ดำเนินการรวบรวมผลการเก็บข้อมูล ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการในแต่ละประเด็น และรายงานผลการดำเนินงานสรุปส่งให้กองวิจัยและพัฒนาส่งเสริมการเกษตร ภายในเดือนกันยายน พ.ศ. 2569 เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์และจัดทำรายงานภาพรวมต่อไป

2) สำนักงานเกษตรจังหวัดและสำนักงานเกษตรอำเภอ ดำเนินการบันทึกข้อมูลของแปลงเกษตรกรต้นแบบจำนวน 1 แปลง ตามแบบฟอร์มการจัดเก็บข้อมูลแปลงเกษตรกรก่อนและหลังการได้รับการสนับสนุนเทคโนโลยี เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ ดำเนินการสรุปผลการดำเนินงานและรายงานผลต่อกองวิจัยและพัฒนาส่งเสริมการเกษตร ภายในเดือนกันยายน พ.ศ. 2569

7. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

8. แผนปฏิบัติงาน

กิจกรรม/ขั้นตอน	แผนปฏิบัติงาน											
	ปี 2568			ปี 2569								
	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	ก.ค. 69	ส.ค. 69	ก.ย. 69
8.1 บริหารงานและสนับสนุนการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่												
8.1.1 การคัดเลือกพื้นที่จัดทำแปลงต้นแบบ	★											
8.1.2 ประชุมขับเคลื่อนงานวิชาการส่งเสริมการเกษตร						★						★
8.2 กิจกรรมการส่งเสริมและขยายผลแปลงต้นแบบเทคโนโลยีและนวัตกรรม												
8.2.1 พัฒนาแปลงต้นแบบให้เป็นจุดเรียนรู้ สนับสนุนแปลงต้นแบบเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ศูนย์ปฏิบัติการ)		★	★	★	★	★	★	★	★	★		
8.2.2 นำร่องการขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตร		★	★	★	★	★	★	★	★	★		
8.2.3 พัฒนาแปลงต้นแบบให้เป็นจุดเรียนรู้ สนับสนุนแปลงต้นแบบเทคโนโลยีและนวัตกรรม (แปลงเกษตรกร)		★	★	★	★	★	★	★	★	★		
8.3 กิจกรรมการขยายผลเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่												
8.3.1 ขยายผลเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกร ดำเนินการผ่านแปลงต้นแบบจุดเรียนรู้ ศูนย์ปฏิบัติการ							★					
8.3.2 การจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกร ดำเนินการเชิงพื้นที่				★			★			★		
8.3.3 สนับสนุนปัจจัยการผลิตให้กับเกษตรกรในการขยายผลนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่										★		
8.3.4 การบันทึกข้อมูลวิเคราะห์ผลที่เกิดขึ้นและติดตามผล			★				★	★	★			
8.4 กิจกรรมการติดตามผลและบริหารงานโครงการ	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายทุกรายการสามารถถัวจ่ายได้

9. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัด

9.1 ผลผลิต (output)

1) แปลงต้นแบบที่มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรอย่างเหมาะสมในแปลงเกษตรกรต้นแบบ จำนวน 1 แปลง

2) เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรได้รับการส่งเสริมองค์ความรู้และพัฒนาทักษะจากเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่

9.2 ผลลัพธ์ (outcome)

1) เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรมีความรู้และทักษะในการวิเคราะห์หา pain point ของเกษตรกรในพื้นที่ และสามารถนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมมาแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรในเชิงพื้นที่ได้

2) แปลงเกษตรกรมีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสม นำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (efficiency) ผลผลิตที่เพิ่มขึ้น (productivity) กำไรสุทธิที่เพิ่มขึ้น (net profit) และลดการสูญเสีย (food loss)

3) เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เกษตรกร และประชาชนทั่วไปที่สนใจ สามารถศึกษาดูงานและรับการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร เพื่อนำไปขยายผลในการใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสมกับพื้นที่

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เกิดการขยายผลองค์ความรู้เทคโนโลยีใหม่ และนวัตกรรมเกษตรไปสู่สาธารณะได้อย่างแพร่หลาย ผ่านแปลงต้นแบบของเกษตรกร และแปลงต้นแบบเกษตรอัจฉริยะในศูนย์ปฏิบัติการสังกัดกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เกษตรกร และประชาชนทั่วไปที่สนใจ สามารถศึกษาดูงาน และรับการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้เหมาะสมกับพื้นที่ของตน

11. การประเมินผลโครงการ : (ต้องระบุ ตัวชี้วัดและวิธีการประเมินผลให้ชัดเจนว่าจะมีการติดตาม ประเมินผลได้อย่างไร เมื่อใด)

12.1 ประเมินผลจากแบบสรุปรายงานภาพรวมโครงการ เมื่อสิ้นสุดโครงการ

12.2 ติดตามและประเมินโครงการในพื้นที่โดยส่วนกลาง เขต (สสท. 1 - 6) และจังหวัด

ภาคผนวก

เป้าหมาย พัฒนาแปลงต้นแบบให้เป็นจุดเรียนรู้ สนับสนุนแปลงต้นแบบเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ศูนย์ปฏิบัติการ) จำนวน 38 แปลง ได้แก่

เขต	หน่วยงาน /พื้นที่เป้าหมาย
1	1. ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร ด้านวิศวกรรมเกษตร จังหวัดชัยนาท
	2. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดลพบุรี
2	3. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดสมุทรสาคร
	4. ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 9 จังหวัดสุพรรณบุรี
	5. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดเพชรบุรี
	6. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดกาญจนบุรี (เกษตรที่สูง)
3	7. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดระยอง
	8. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา
	9. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดจันทบุรี
	10. ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 1 จังหวัดชลบุรี
4	11. ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร ด้านวิศวกรรมเกษตร จังหวัดร้อยเอ็ด
	12. ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 จังหวัดนครราชสีมา
	13. ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 10 จังหวัดอุดรธานี
	14. ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 5 จังหวัดบุรีรัมย์
	15. ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 7 จังหวัดมหาสารคาม
	16. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดขอนแก่น
	17. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดเลย
	18. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดหนองคาย
	19. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดยโสธร
	20. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดเลย (เกษตรที่สูง)
5	21. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
	22. ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 2 จังหวัดตรัง
	23. ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 4 จังหวัดนครศรีธรรมราช
	24. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดยะลา
	25. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดกระบี่
6	26. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดเชียงราย
	27. ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 6 จังหวัดพิษณุโลก
	28. ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 8 จังหวัดลำพูน
	29. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดเชียงใหม่

เขต	หน่วยงาน /พื้นที่เป้าหมาย
	30. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดน่าน
	31. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดอุดรธานี
	32. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดกำแพงเพชร
	33. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดเชียงใหม่ (เกษตรที่สูง)
	34. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดเชียงราย (เกษตรที่สูง)
	35. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดลำพูน (เกษตรที่สูง)
	36. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดแม่ฮ่องสอน (เกษตรที่สูง)
	37. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดพะเยา (เกษตรที่สูง)
	38. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดตาก (เกษตรที่สูง)

หมายเหตุ :

ผู้รับผิดชอบ (กภป) โทรศัพท์ 0 2940 6038 E-mail : ru.tech68@gmail.com

พื้นที่ดำเนินการแปลงเรียนรู้ต้นแบบของเกษตรกร : (ตัวชี้วัดโครงการ)

พื้นที่ดำเนินการแปลงเรียนรู้ต้นแบบของเกษตรกรรวมพื้นที่ดำเนินการทั้งหมด 18 จังหวัด จำนวน 18 แปลง ดังนี้

ผู้รับผิดชอบ		พื้นที่ดำเนินการ	รวมจำนวน (จุด)
ส่วนกลาง	สสท. ที่		
กลุ่มจัดการฟาร์มและ เกษตรกรรมยั่งยืน (กจฟ.)	1	จังหวัดนนทบุรี	3 จุด
		จังหวัดปทุมธานี	
		จังหวัดชัยนาท	
	2	จังหวัดสมุทรสาคร	3 จุด
		จังหวัดนครปฐม	
		จังหวัดสมุทรสงคราม	
กลุ่มพัฒนาการมีส่วนร่วม ของภาคีและเครือข่าย (กกค.)	3	จังหวัดจันทบุรี	3 จุด
		จังหวัดนครนายก	
		จังหวัดฉะเชิงเทรา	
	4	จังหวัดกาฬสินธุ์	3 จุด
		จังหวัดมหาสารคาม	
		จังหวัดขอนแก่น	
กลุ่มวิจัยด้านส่งเสริม การเกษตร (กวส.)	5	จังหวัดยะลา	3 จุด
		จังหวัดพัทลุง	
		จังหวัดสงขลา	
	6	จังหวัดอุดรธานี	3 จุด
		จังหวัดเชียงราย	
		จังหวัดน่าน	
รวม			18 จุด

หมายเหตุ :

1. ผู้รับผิดชอบ (กวส.) โทรศัพท์ 0 2940 6061 E-mail : ru.tech68@gmail.com
2. ผู้รับผิดชอบ (กกค.) โทรศัพท์ 3007 2579 0 E-mail : ru.tech68@gmail.com
3. ผู้รับผิดชอบ (กจฟ.) โทรศัพท์ 02940 6055 E-mail : ru.tech68@gmail.com

ใบสมัครเกษตรกรที่เข้าร่วมฝึกอบรม/เข้าร่วมเวที
โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรกรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่
กิจกรรมการขยายผลเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรกรที่เหมาะสมกับพื้นที่

เข้าร่วมฝึกอบรม ☐ จัดโดยศูนย์ปฏิบัติการ.....

เข้าร่วมเวที ☐ จัดโดยสำนักงานเกษตรจังหวัด.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกษตรกรที่เข้าร่วมฝึกอบรม/เข้าร่วมเวที		
1.1 ชื่อ - สกุล		
1.2 วัน/เดือน/ปี ที่เข้าร่วมฝึกอบรม/เข้าร่วมเวที		
1.3 ระดับการศึกษา	☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ มัธยมศึกษาตอนปลายปวช/ ☐ อนุปริญญา.ปวส/	☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท ☐ ปริญญาเอก ☐ อื่น ๆ ระบุ.....
1.4 ช่องทางการติดต่อ : ที่อยู่	บ้านเลขที่ แขวงตำบล/ จังหวัด e-mail :	หมู่ที่ เขตอำเภอ/ มือถือ Line ID :
ส่วนที่ 2 ข้อมูลทำการเกษตร		
พิกัดแปลง x..... y.....		
2.1 ประเภทการทำการเกษตร	☐ ทำนา ☐ ทำสวน ☐ ทำไร่	☐ เลี้ยงสัตว์ ☐ เลี้ยงสัตว์น้ำ ☐ อื่น ๆ ระบุ
2.2 รวมพื้นที่ทำการเกษตร	จำนวน ไร่	งาน ตารางวา
2.3 ต้นทุนการผลิต ประกอบด้วย	บาทไร่/	

2.4 ผลผลิตในรอบปีที่ผ่านมา	ตันไร่/	
2.5 ราคาผลผลิตในรอบปีที่ผ่านมา	บาทตัน/	
2.6 รายรับสุทธิจากผลผลิต	บาทไร่/	
2.7 การรับรองคุณภาพผลผลิต	☐ ไม่มีการรับรองคุณภาพผลผลิต	☐ มีการรับรองคุณภาพผลผลิต โปรดเลือก ☐ GAP ☐ เกษตรอินทรีย์ ☐ อื่น ๆ.....
2.8 ช่องทางการจัดจำหน่าย		
ส่วนที่ 3 องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม		
3.1 เคยผ่านการอบรมหรือรับความรู้ นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีหรือไม่	☐ ไม่เคย ☐ เคย ระบุ.....	
3.2 ในพื้นที่ทำการเกษตรของท่านมีการ ใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมหรือไม่	☐ ไม่มี ☐ มี ระบุ.....	

ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมส่งเสริมการเกษตรใช้และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลรวมทั้งยินยอมให้เก็บรวบรวม
ข้อมูลส่วนบุคคลในข้างต้นสำหรับวัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว ทั้งนี้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ
คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 หรือกฎหมายระเบียบข้อบังคับอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงยินยอมให้ /
ตรวจสอบความถูกต้องในรายละเอียดใบสมัคร

ลงชื่อ.....
 (.....)
/...../.....

แบบสัมภาษณ์เกษตรกรที่เข้าร่วมฝึกอบรม/ร่วมเวที
การติดตามและประเมินผลการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ประโยชน์ของเกษตรกร ปี 2569
โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่

1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อเกษตรกรนามสกุล.....
เลขประจำตัวประชาชน ☐ ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
ที่อยู่ บ้านเลขที่.....ตำบล.....หมู่.....อำเภอ.....
จังหวัด.....หมายเลขโทรศัพท์.....
- 1.2 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.3 อายุ.....
- 1.4 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ชั้นประถมศึกษา ☐ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
☐ ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย/ (ปวช.) ☐ อนุปริญญา (ปวท./ปวส.)
☐ ปริญญาตรี/เทียบเท่า ☐ สูงกว่าปริญญาตรี

2. ข้อมูลการผลิตทางการเกษตร

- 2.1 มีเนื้อที่ทำการเกษตร จำนวน.....แปลง รวม.....ไร่
- 2.2 เนื้อที่ทำการเกษตรที่ติดตั้ง/ใช้เทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพ จำนวน.....แปลง รวม.....ไร่
- 2.3 รูปแบบการผลิต **เลือกตอบเพียงข้อเดียว**
☐ เชิงเดี่ยว ☐ ผสมผสาน ☐ ทฤษฎีใหม่ ☐ วนเกษตร ☐ ปศุสัตว์/ประมง
- 2.4 มาตรฐานสินค้าที่ดำเนินการผลิต (**เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ**)
ใบรับรองมาตรฐาน ☐ ไม่มี ☐ มี
☐ เกษตรอินทรีย์ ☐ Organic Thailand ☐ GAP ☐ Q ☐ อื่น ๆ ระบุ.....
- 2.5 ช่องทางการตลาด (**เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ**)
☐ นำไปจำหน่ายด้วยตนเอง ☐ มีพ่อค้ามารับซื้อในแปลง/ชุมชน
☐ ออกร้านค้า/นำไปจำหน่ายนอกชุมชน ☐ ส่งออกจำหน่ายต่างประเทศ ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

3. การนำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์ ปีงบประมาณ 2569

- 3.1 องค์ความรู้ที่ได้รับ.....
- 3.2 ท่านได้นำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์หรือไม่ ☐ ไม่ใช่ ☐ ใช่
- 3.3 สาเหตุที่ไม่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (**ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ**)
☐ สูงอายุ ☐ ขาดวัตถุดิบ/วัสดุอุปกรณ์ ☐ ไม่มีเวลาภาระงานมาก ☐ ขาดแรงงาน
☐ ขาดโครงสร้างพื้นฐานที่เหมาะสม ☐ ไม่มั่นใจในการนำความรู้ไปใช้
☐ อื่น ๆ ระบุ.....
- 3.4 ความรู้ที่นำไปใช้
.....

3.5 ลักษณะการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ การถ่ายทอดให้แก่สมาชิกในครัวเรือน ☐ ถ่ายทอดให้แก่สมาชิกในชุมชน
☐ ผลิตใช้ในครัวเรือน ☐ นำไปปฏิบัติในแปลงเกษตร ☐ นำไปปฏิบัติในระดับกลุ่ม
☐ ประกอบเป็นอาชีพเสริม

3.6 ผลจากการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ลดต้นทุนโดย..... จำนวน.....บาท
☐ เพิ่มรายได้โดย..... จำนวน.....บาท
☐ สร้างมาตรฐานโดย.....จำนวน.....บาท
☐ เพิ่มช่องทางการตลาดโดย.....จำนวน.....บาท
☐ ทำให้สุขภาพดีขึ้นโดย.....จำนวน.....บาท
☐ อื่น ๆ ระบุ.....จำนวน.....บาท

3.7 ปัญหาและอุปสรรคจากการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

4. ความพึงพอใจของเกษตรกรที่เข้าร่วมฝึกอบรม

(โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด)

4.1 วันที่อบรม.....

สถานที่อบรม.....

ที่	รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น					ข้อเสนอแนะ
		1	2	3	4	5	
ด้านเนื้อหาการฝึกอบรม							
1	เนื้อหาในการฝึกอบรมตรงกับความต้องการของท่าน						
2	เนื้อหา มีความสอดคล้องกับทรัพยากรและสภาพพื้นที่						
3	เนื้อหาสอดคล้องกับวิถีชีวิตของท่าน						
4	เนื้อหา มีประโยชน์กับการประกอบอาชีพของท่าน						
ด้านวิทยากรและกระบวนการฝึกอบรม							
1	วิทยากรมีความเชี่ยวชาญในองค์ความรู้ที่อบรม						
2	วิทยากรมีกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ดี						
3	การลงมือปฏิบัติในระหว่างการอบรม						

ที่	รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น					ข้อเสนอแนะ
		1	2	3	4	5	
4	ท่านมีส่วนร่วมในกิจกรรมระหว่างอบรม						
ด้านการบริหารจัดการฝึกอบรม							
1	ความพร้อมของสื่อ/อุปกรณ์/เอกสารการอบรม						
2	ความเหมาะสมของระยะเวลาการอบรม						
3	ความเหมาะสมของสถานที่จัดการอบรม						
4	ความเหมาะสมของการบริการอาหาร/เครื่องดื่ม						
ด้านผลที่ได้รับจากการฝึกอบรม							
1	ความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ได้รับการอบรม						
2	การนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอด						
3	ความมั่นใจในการนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติเอง						
4	ความรู้ที่ได้สามารถนำไปใช้ประโยชน์จริง						

5. ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ผู้รวบรวมข้อมูลรายงาน/

[illegible]

หมายเหตุ : กรณีที่เป็นเกษตรกรที่ยังยืนรูปแบบต่างๆ/ปลูกพืชมากกว่า 1 ชนิด ให้แสดงข้อมูลพืชที่มีรายได้

2.4 การผลิต

(ชนิด ให้แสดงข้อมูลพืชที่มีรายได้ 1 ปลูกพืชมากกว่า/กรณีที่เป็นเกษตรกรที่ยังยืนรูปแบบต่างๆ)

2.4.1 ต้นทุน ผลตอบแทน รายพืชตามชนิดพืชที่ระบุในข้อ 2.3

พืชชนิดที่ 1..... พื้นที่(ต้น.....หรือ จำนวน) ไร่.....

รายการ	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1. ค่าวัสดุ/ปัจจัยการผลิต	
1.1 พันธุ์	
1.2 ปุ๋ย	
1.3 สารเคมีด้านการเกษตร	
2. ค่าแรงงาน	
2.1 การเตรียมดิน	
2.2 การปลูก	
2.3 การดูแลรักษา	
2.4 การเก็บเกี่ยว	
2.5 การขนส่ง	
3. อื่นๆ ถ้ามี กรุณาระบุ เช่น ค่าเช่าที่ดิน) ระบบน้ำ(	
3.1	
ต้นทุนการผลิต (ไร่/บาท)	
ราคาที่เกษตรกรขายได้ (กิโลกรัม/บาท)	
จำนวนผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัมต่อไร่)	
ผลตอบแทนสุทธิ (ไร่/บาท)	

2.4.2 Farm Layout แผนผังแปลงต้นแบบ

(แสดงขอบเขตพื้นที่ ขนาดแปลง, ระยะปลูก, โรงเรือน, ตำแหน่งปลูกพืชชนิดต่างๆ, ระบบชลประทาน, เส้นทางระบบการให้น้ำ)

แผนผังแปลงที่เข้าร่วมโครงการฯ

2.4.3 การจัดการดิน

- ☐ การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินอย่างสม่ำเสมอ
- ☐ การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
- ☐ การใช้ปุ๋ยชีวภาพ/ปรับปรุงบำรุงดิน
- ☐ การใช้ระบบการหมุนเวียนพืช
- ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

2.4.4 การจัดการน้ำ

- ☐ มีแหล่งกักเก็บน้ำที่เพียงพอ
- ☐ มีการใช้เทคโนโลยีระบบน้ำ
- ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

2.4.5 การจัดการศัตรูพืช

กรณีที่เป็นเกษตรกรที่ยังมีรูปแบบต่างๆ ให้แสดงการจัดการโรคแมลงศัตรูพืชเฉพาะของพืช) นั้น ๆ (

1) เกษตรกรจัดการโรคแมลงศัตรูพืช

- ☐ ใช้สารเคมี
- ☐ ไม่ใช้สารเคมี โดยวิธี.....(ระบุ)
วิธี/วิธีการ) ี ภาพ(อื่นๆ/ผสมผสาน/เขตกรรม/

2.4.6 การจัดการสุขอนามัยพืช

- 1) เกษตรกรใช้สารเคมีทางการเกษตร/ สารชีวภัณฑ์ในช่วงการเจริญเติบโตแต่ละระยะตามคำแนะนำ
☐ ใช้ตามคำแนะนำ ☐ ไม่ใช้ตามคำแนะนำ
- 2) เกษตรกรใช้สารเคมีทางการเกษตร/ สารชีวภัณฑ์ในระยะก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิตตามคำแนะนำ
☐ ใช้ตามคำแนะนำ ☐ ไม่ใช้ตามคำแนะนำ
- 3) เกษตรกรใช้สารเคมีทางการเกษตร/ สารชีวภัณฑ์ในระยะหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตตามคำแนะนำ
☐ ใช้ตามคำแนะนำ ☐ ไม่ใช้ตามคำแนะนำ
- 4 อื่นๆ (หากมี)ระบุ.....

2.เทคโนโลยี 5 ก่อน - หลังการเก็บเกี่ยว

2.5.1 การเก็บเกี่ยวผลผลิต (ข้อ 1 ชนิด สามารถตอบได้มากกว่า 1 กรณีปลูกพืชมากกว่า)

- ☐ ใช้แรงงานคน ☐ ใช้เครื่องมือขนาดเล็ก ☐ ใช้เครื่องจักรกล ☐ ใช้สัตว์ช่วยเก็บเกี่ยว
- ☐ อื่นๆ ระบุ.....

2.5.2 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

ระบุ.....

.....

2.6 การตลาด

2.6.1 ช่องทางการจำหน่าย

สินค้า	กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย	ช่องทางการจำหน่าย
1.		ช่องทาง 1 ตอบได้มากกว่า**
2.		
3.		

2.6.2 การรับรองคุณภาพผลผลิต

1) การรับรองมาตรฐานการผลิต

- ☐ ไม่มีการรับรองคุณภาพผลผลิต
☐ มีการรับรองคุณภาพผลผลิต (ระบุ) ☐ GAP ☐ เกษตรอินทรีย์ ☐ อื่น ๆ.....

2) การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์

- ☐ ไม่มีการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์
☐ มีการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (ระบุ) ☐ มอก . ☐ GMP ☐ อื่น ๆ.....

2.7 การจัดสมดุลสิ่งแวดล้อม (อุณหภูมิ ธาตุอาหาร ความชื้น น้ำ)

แผนการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีการใช้ประโยชน์สำหรับการพัฒนาศักยภาพการผลิต เพื่อให้เกิดสมดุลระบบนิเวศ และลดปัญหาผลกระทบจาก Climate change

เรื่อง	ประโยชน์ของการใช้เทคโนโลยีนวัตกรรม/	รายละเอียดเทคโนโลยีนวัตกรรม/
1. โรงเรือนอัจฉริยะ - ตัวอย่าง-	1.ป้องกันศัตรูพืชและควบคุมสภาพแวดล้อม 2.การให้น้ำและควบคุมความชื้นที่เหมาะสมกับการเพาะปลูกพืช	1.โรงเรือน ขนาด .4ม x .6ม โครงสร้างเหล็กกล้าวไนท์ มุงขาว หลังคาพลาสติก ราคาประมาณ 50,โรง/บาท 000 2.ระบบควบคุมการให้น้ำอัจฉริยะ พร้อม.ปั้มน้ำและระบบให้น้ำพืช ราคาประมาณ 40,บาท 000 รวม 90,โรง/บาท 000 <u>วิธีการ</u>
2.การใช้เชื้อราไมคอร์ไรซา - ตัวอย่าง-	ช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวของรากทำให้มีประสิทธิภาพในการดูดซับน้ำและอาหารให้แก่ต้นไม่มากกว่าปกติ ช่วยทำให้เกิดการหมุนเวียนของธาตุอาหารในดินดีขึ้น	1.ค่าเชื้อราไมคอร์ไรซา 2.ค่าชีวภัณฑ์ไมคอร์ไรซา <u>วิธีการ</u>

3.		
---------	--	--

2.8 เป้าหมายของการพัฒนาแปลงต้นแบบ (พร้อมอธิบาย)

2.8.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยี/เป็นจุดเรียนรู้.....

.....

2.8.2 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต.....

.....

2.8.3 ด้านรายได้.....

.....

2.8.4 ด้านอื่นๆ.....

.....

2.9 แผนการพัฒนาแปลงต้นแบบที่ต้องการขอรับการสนับสนุนที่สอดคล้องกับเป้าหมาย ข้อ 2.7

1) รายการ บาท หน่วย ประมาณการราคา จำนวน
มีวัตถุประสงค์เพื่อ.....

2) รายการ บาท หน่วย ประมาณการราคา จำนวน
มีวัตถุประสงค์เพื่อ.....

รวมงบประมาณทั้งสิ้นบาท

เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ผู้ประสานงาน/ :ผู้บันทึกข้อมูล

ตำแหน่ง หน่วยงาน.....เบอร์โทรศัพท์ :