

สรุปผลการดำเนินงาน  
โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่  
กิจกรรมส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๘



จัดทำโดย  
สำนักงานเกษตรจังหวัดชัยนาท

## คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อสรุปผลการดำเนินงานโครงการ “ส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อสะท้อนความสำเร็จในการช่วยให้เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายสามารถเข้าถึงและนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรที่เหมาะสมไปประยุกต์ใช้ได้จริง ซึ่งเป็นก้าวสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตรและยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรในระยะยาว

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อสรุปผลการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อแสดงผลสำเร็จที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ซึ่งมุ่งเน้นการขยายผลและส่งเสริมนวัตกรรมทางการเกษตรที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ให้เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายสามารถเข้าถึงและนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง รายงานนี้จึงเป็นเครื่องมือสำคัญในการประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ รวมถึงการระบุปัญหาอุปสรรค และนำเสนอข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาภาคการเกษตรให้เติบโตอย่างยั่งยืนต่อไป

สำนักงานเกษตรจังหวัดชัยนาท

## สารบัญ

	หน้า
๑. หลักการและเหตุผล	๔
๒. วัตถุประสงค์	๔
๓. เป้าหมาย/สถานที่ดำเนินการ	๔
๔. กิจกรรม และวิธีการดำเนินงาน	๕
๕. ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ	๖
๖. งบประมาณโครงการ	๖
๗. ผลการดำเนินงานการจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี	๗
๘. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัด	๑๐
๙. ภาคผนวก	๑๑

## ๑. หลักการและเหตุผล

ยุทธศาสตร์ชาติได้กำหนดยุทธศาสตร์ด้านความสามารถในการแข่งขัน ประเด็นด้านการเกษตรแผนแม่บทย่อยการพัฒนากระบวนการเกษตร และแผนปฏิบัติการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็นการพัฒนาที่ ๒ ยกระดับความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตร ได้กำหนดแนวทางการพัฒนาภาคการเกษตร โดยวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสนับสนุนภาคการเกษตร สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยพื้นฐาน รวมถึงการวิจัยเชิงประยุกต์ในด้านต่างๆ เพื่อรองรับการพัฒนาการสร้างความมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ต่างๆ ทั้งในส่วนของปัจจัยการผลิต เทคโนโลยีการเกษตร รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ที่รองรับกับบริบทการเปลี่ยนแปลงที่อาจจะเกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อภาคการเกษตร และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ พัฒนาศักยภาพเกษตรกรในการเข้าถึงองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการผลิตและการตลาด เทคโนโลยีดิจิทัล และข้อมูลสารสนเทศ ดังนั้น การสร้างแปลงเรียนรู้ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับเกษตรกรทั้งด้านเทคโนโลยี การตลาด การบริหารจัดการ การขนส่ง การแปรรูป การเรียนรู้ และสร้างนวัตกรรม สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานกรมส่งเสริมการเกษตร ที่มุ่งส่งเสริมให้เกษตรกรมีความเข้มแข็งมีคุณภาพที่ดีโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการผลิตการเกษตร เพื่อให้เกิดการพัฒนาภาพรวมที่เป็นระบบ และยกระดับความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร นำมาซึ่งโอกาสในการสร้างรายได้ สร้างความมั่นคงทางอาหาร และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับเกษตรกร กรมส่งเสริมการเกษตรเห็นควรมีการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ ที่มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพการผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ โดยอาศัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการใช้และการเข้าถึงเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตร เพื่อให้เกิดการพัฒนาภาพรวมที่เป็นระบบ และยกระดับความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร นำมาซึ่งโอกาสในการสร้างรายได้ สร้างความมั่นคงทางอาหาร และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับเกษตรกร

จังหวัดชัยนาท มีพื้นที่เกษตรกรรม ๑,๑๘๖,๗๗๙.๐๐ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๗๖.๘๘ ของพื้นที่ทั้งจังหวัด มีพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ คือ ข้าว รองลงมาคือ พืชไร่ อาทิ มันสำปะหลัง อ้อยโรงงาน และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ๒๘๘,๓๘๖.๐๐ ไร่ สมุนไพรและพืชอื่นๆ ๑๓๘,๖๓๗.๐๐ ไร่ ไม้ผล อาทิ ส้มโอขาวแตงกวา มะม่วง กล้วยฝรั่ง มะนาว ฯลฯ ๒๐,๓๖๕ ไร่ พืชผัก ๔,๐๘๗.๗๕ ไร่ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ สำนักงานเกษตรจังหวัดชัยนาท ได้ดำเนินงานโครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ ประจำปี ๒๕๖๘ กิจกรรมขยายเทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่สีเขียวเพื่อสร้างมูลค่า (ไม้ยืนต้นและไม่มีค่า) เพื่อพัฒนาเกษตรกรให้สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้พัฒนาแปลงเกษตร และมีการจัดการภาคการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่

## ๓. เป้าหมาย/สถานที่ดำเนินการ

๓.๑ เป้าหมาย เกษตรกรในพื้นที่ที่มีความพร้อมและความสนใจเข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๒๐ ราย

๓.๒ สถานที่ดำเนินการ : อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

#### ๔. กิจกรรม และวิธีการดำเนินงาน

๔.๑ กิจกรรมการส่งเสริมและขยายผลแปลงต้นแบบเทคโนโลยีและนวัตกรรม

๔.๑.๑ พัฒนาแปลงต้นแบบให้เป็นจุดเรียนรู้ สนับสนุนแปลงต้นแบบเทคโนโลยีและนวัตกรรม(แปลงเกษตรกร)

เป้าหมาย ดำเนินการในแปลงเกษตรกร จำนวน ๑ แปลง

ระยะเวลาดำเนินการ เดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม

๑) จังหวัดคัดเลือกพื้นที่ (เกษตรกรต้นแบบ) ดำเนินการ วิเคราะห์สถานการณ์ของพื้นที่ประกอบด้วย pain point ปัญหา ความต้องการของเกษตรกร เช่น วิเคราะห์ ดิน น้ำ อินทรีย์วัตถุ ธาตุอาหารพืช pH ฯลฯ



๒) วางแผนร่วมกับศูนย์ปฏิบัติการในการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อจัดทำแปลงต้นแบบเกษตรกร

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านวิศวกรรมเกษตร จังหวัดชัยนาท ออกแบบระบบน้ำที่เหมาะสมกับพื้นที่ และชนิดพืชของเกษตรกร

๔.๒ กิจกรรมการขยายผลเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่

๔.๒.๒ การจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกร ดำเนินการเชิงพื้นที่

การจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกร ดำเนินการเชิงพื้นที่ การจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกร เป็นการพัฒนา เกษตรกรให้มีความรู้ในการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการปลูกไม้ยืนต้นและไม้มีค่าในพื้นที่เกษตรกรรม ยั่งยืนของตนเอง ไปใช้อย่างเหมาะสม ส่งผลให้มีมูลค่าผลผลิตเพิ่มขึ้น โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดร่วมกับส ำนักงาน เกษตรอำเภอ คัดเลือกเกษตรกรที่มีความพร้อมและมีความสนใจ จังหวัดละ ๒๐ ราย และดำเนินการจัดเวทีถ่ายทอด เทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกร จำนวน ๔ เวที ดังนี้

เวทีที่ ๑ : วิเคราะห์พื้นที่ จัดเวทีเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่เพื่อขยายผล เทคโนโลยี และนวัตกรรมการส่งเสริมการปลูกไม้ยืนต้นและไม้มีค่า และจัดทำแผนการปรับเปลี่ยนพื้นที่ และ ความต้องการเกษตรกร

เวทีที่ ๒ : เชื่อมโยงเครือข่าย จัดกิจกรรมศึกษาดูงานในพื้นที่ประสบความสำเร็จด้านการขยายผล เทคโนโลยีและ นวัตกรรมการส่งเสริมการปลูกไม้ยืนต้นและไม้มีค่า ให้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ

เวทีที่ ๓ : ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม จัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการส่งเสริมการปลูก ไม้ยืนต้นและไม้มีค่าให้แก่ เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ โดยมีต้นแบบเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน ๔ เรื่อง ได้แก่

(๑) ระบบการปลูกพืชผสมผสาน ป่า ๓ อย่าง ประโยชน์ ๔ อย่าง

(๒) การใช้ประโยชน์จากไม้ยืนต้นและไม้มีค่า

(๓) การประเมินมูลค่าจากไม้เพื่อเป็นหลักทรัพย์

(๔) วิธีการประเมินคาร์บอนเครดิตจากต้นไม้

เวทีที่ ๔ : การแลกเปลี่ยนและสรุปทเรียน จัดเวทีแลกเปลี่ยนเพื่อออกแบบและวางแผนการใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการพัฒนาไม้ยืนต้นและไม้มีค่า และข้อเสนอการพัฒนาพื้นที่เกษตรกร

(๑) สนับสนุนปัจจัยการผลิตให้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรม เกษตรที่เหมาะสม กับพื้นที่สู่เกษตรกร ได้แก่ พันธุ์พืชไม้ผล ไม้ยืนต้น และวัสดุการเกษตรอื่น ๆ ที่มีความจ ำเป็น เหมาะสม เพื่อเป็น ตัวอย่างสาธิต

(๒) สำนักงานเกษตรจังหวัด สรุปทเรียนและผลการจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรม เกษตรที่ เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกรให้กรมส่งเสริมการเกษตรทราบ

๔.๒.๓ การบันทึกข้อมูลวิเคราะห์ผลที่เกิดขึ้น และติดตามผล

สำนักงานเกษตรจังหวัดบันทึกข้อมูลวิเคราะห์ผลที่เกิดขึ้น และติดตามผล

๕. ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ เดือนตุลาคม ๒๕๖๗- กันยายน ๒๕๖๘

๖. งบประมาณโครงการ

งบประมาณจากกรมส่งเสริมการเกษตร แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ กิจกรรมส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ จำนวน ๑๑๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

### ๗. ผลการดำเนินงานการจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกร ดำเนินการเชิงพื้นที่

เวทีที่ ๑ จัดทำเวที วิเคราะห์ปัญหาภายในพื้นที่ และความต้องการของเกษตรกร ในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘

ปัญหาในพื้นที่	ความต้องการ
ดินเสื่อมโทรม	ต้นพันธุ์กาแฟ
น้ำ - อยู่ในเขตชลประทาน	ต้นพันธุ์ไผ่ยักษ์นาน
- ไม่สามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ได้ (เกษตรกรจำนวน ๑๐ ราย)	ต้นพันธุ์ส้มโอขาวแตงกวา
ศัตรูพืช (เกษตรกรจำนวน ๒๐ รายที่เข้าร่วมโครงการประสบปัญหาด้านศัตรูพืช)	กากน้ำตาล
แหล่งพันธุ์ไม้ไม่เพียงพอต่อความต้องการ	ซีอิ๊วกลบ
	มูลวัว



เวทีที่ ๒ ศึกษาดูงานในแปลงเกษตรกรต้นแบบด้านการขยายผลเทคโนโลยี ในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ต้นทุนการผลิตข้าว กข ๔๑ มีต้นทุนประมาณ ๕,๔๘๘ บาท (ที่นาตัวเอง)

- นัดหมายการจัดเวทีที่ ๒ เชื่อมโยงเครือข่าย (ศึกษาดูงาน) ในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ณ โรงเรียนชวานาบ้านคลองรี และ ศึกษาดูงาน ณ แปลงเกษตรกรต้นแบบ

- การเชื่อมโยงเครือข่าย ได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากสำนักงานปฎิรูปที่ดิน จังหวัดชัยนาท มาให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องการขึ้นทะเบียนต้นไม้ และการใช้ไม้เป็นหลักทรัพย์ เกษตรกรผู้เข้าร่วมเวทีให้ความสนใจเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนในอนาคต และเน้นย้ำเรื่องการห้ามเผาในพื้นที่การเกษตร

- การสาธิตการทำสารชีวภัณฑ์ ได้รับการอนุเคราะห์การนายสุนทร มณฑา เกษตรกรต้นแบบ มาสาธิตการทำสารชีวภัณฑ์ และฝึกปฏิบัติ คือ ๑. การทำจุลินทรีย์จากหน่อกล้วย

๒. การขยายหัวเชื้อ

๓. การทำสารสกัดสะเดา

- การศึกษาดูงาน ในแปลงมีการวางระบบน้ำที่ได้รับการออกแบบจากเจ้าหน้าที่ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านวิศวกรรมเกษตร จังหวัดชัยนาท และมีการปลูกพันธุ์ไม้ป่า และส้มโอขาวแตงกวา พร้อมทั้งสาธิตการตอกิ่งส้มโอขาวแตงกวา



เวทีที่ ๓ จัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยีในการส่งเสริมไม้ยืนต้นและไม้มีค่า ๔ เรื่อง ในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

หัวข้อในการจัดเวที : เวทีที่ ๓ ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม

- เรื่องการปลูกป่า ๓ อย่าง ประโยชน์ ๔ อย่าง โดยวิทยากรจากสำนักงานป่าไม้จังหวัดชัยนาท
- เรื่องการใช้ประโยชน์จากไม้ยืนต้น และไม้มีค่า โดยวิทยากรจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท
- เรื่องวิธีการประเมิน คาร์บอนเครดิต ในไม้ยืนต้น (ไม้เศรษฐกิจ และไม้ผล) โดยวิทยากรจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท
- เรื่องการประเมินมูลค่าจากไม้เพื่อหลักทรัพย์ โดยวิทยากรจาก ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์
- **ผลการจัดเวที:** - เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ในการใช้ประโยชน์จากไม้มีค่า การปลูกป่า ๓ อย่าง ประโยชน์ ๔ อย่าง พร้อมทั้งทราบแนวและหลักการในการประเมินคาร์บอนเครดิต ได้รับคำแนะนำเรื่องการขายคาร์บอนเครดิต ป้องกันการถูกหลอกจากแหล่งที่ไม่น่าเชื่อถือ และได้รับความรู้การประเมินมูลค่าจากไม้เพื่อหลักทรัพย์ การขึ้นทะเบียนไม้ยืนต้นไม้มีค่าเพื่อใช้เป็นหลักทรัพย์



เวทีที่ ๔ เวทีแลกเปลี่ยนเพื่อออกแบบและวางแผนการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนาไม้ยืนต้นและไม้มีค่า พร้อมสนับสนุนปัจจัยการผลิต และพันธุ์พืชตามความต้องการของเกษตรกร (โดยอยู่ในกรอบของโครงการ) ในวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

- แลกเปลี่ยนเพื่อออกแบบและวางแผนการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนาไม้ยืนต้นและไม้มีค่า
- วิเคราะห์ และนำเสนอข้อเสนอการพัฒนาพื้นที่เกษตรกร
- โดยได้รับความอนุเคราะห์จากนายพนพล มีประสาธ มาเป็นวิทยากร

- **ผลการจัดเวที:** - มีการแลกเปลี่ยนและสอบถามการปลูกกาแฟ กับวิทยกรผู้มีประสบการณ์ วิเคราะห์สถานที่ของตนเองพร้อมสอบถามวิทยกรเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการปลูกไม้มีค่า



#### รายงานผลการใช้เทคโนโลยีในแปลงต้นแบบของเกษตรกร

- มีการนำระบบน้ำ พร้อมการให้ปุ๋ยมาใช้ในแปลงต้นแบบ
- การใช้ปุ๋ยชีวภาพและจุลินทรีย์
- สร้างแปลงสาธิต: จัดทำแปลงสาธิตในพื้นที่จริงเพื่อให้เกษตรกรได้เข้ามาศึกษาและเรียนรู้การใช้งานเทคโนโลยีอย่าง

#### ๘. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัด

##### ๘.๑ ผลผลิต (Output)

เกษตรกรเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการฯ ๒๐ ราย ได้รับการส่งเสริมองค์ความรู้ และพัฒนาทักษะจากเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่

##### ๘.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

เกษตรกรเป้าหมายมีความรู้และทักษะ สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในพื้นที่ของตนเอง และสามารถถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสมกับพื้นที่

##### ๘.๓ ตัวชี้วัด (Key Performance Indicator : KPI)

###### ๘.๓.๑ เชิงปริมาณ

เกษตรกรเป้าหมาย จำนวน ๒๐ ราย ได้รับการส่งเสริมองค์ความรู้ และพัฒนาทักษะจากเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่

###### ๘.๓.๒ เชิงคุณภาพ

เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในพื้นที่ของตนเอง และสามารถขยายผลเทคโนโลยีให้แก่เกษตรกรผู้สนใจในด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรได้อย่างเหมาะสมกับพื้นที่ ร้อยละ ๖๐

# ภาคผนวก

กำหนดการจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกร ดำเนินการเชิงพื้นที่  
 เวทีที่ ๑ วิเคราะห์พื้นที่  
 โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ (เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑)  
 วันจันทร์ที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘  
 ณ โรงเรียนชวณาคบ้านคลองรี หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

เวลา ๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น.	พิธีเปิด/ชี้แจงวัตถุประสงค์ โดย เกษตรจังหวัดชัยนาท/เกษตรอำเภอ
เวลา ๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	เก็บข้อมูล วิเคราะห์ปัญหา และความต้องการของเกษตรกร ด้านการเกษตรภายในพื้นที่ เพื่อขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรม การส่งเสริมการปลูกไม้ยืนต้นและไม้มีค่า โดย วิทยากร (บุคคลของรัฐ)
เวลา ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๕.๓๐ น.	แบ่งกลุ่มระดมความคิดเห็น ในการวางแผนการปรับเปลี่ยนพื้นที่ และสอบถามความต้องการของเกษตรกร ในการส่งเสริมการปลูก ไม้ยืนต้นและไม้มีค่า โดย วิทยากร (บุคคลของรัฐ)
เวลา ๑๕.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.	สรุปผลการวิเคราะห์พื้นที่เพื่อขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรม การส่งเสริมการปลูกไม้ยืนต้นและไม้มีค่า และนัดหมายศึกษาดูงาน ครั้งถัดไป โดย เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

**หมายเหตุ**

- รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น.
- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



กำหนดการจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกร ดำเนินการเชิงพื้นที่  
 เวทีที่ ๒ เชื่อมโยงเครือข่าย (ศึกษาดูงาน)

โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ (เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑)

วันพุธที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ณ แปลงเกษตรกรต้นแบบ

หมู่ที่ ๕ ตำบลเที่ยงแท้ อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

เวลา ๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น.	เปิดการอบรม และชี้แจงวัตถุประสงค์โครงการ โดย เกษตรจังหวัดชัยนาท/เกษตรอำเภอ
เวลา ๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	การขยายพื้นที่สีเขียวความยั่งยืน โดย วิทยากร (บุคคลของรัฐ/ไม่ใช่ของรัฐ)
เวลา ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.	คันทนาเพิ่มรายได้ ลดความเสี่ยง และการรักษา ภูมิปัญญาท้องถิ่นตาลโตนด (ไม้ยืนต้น และไม่มีค่า) โดย วิทยากร (บุคคลของรัฐ/ไม่ใช่ของรัฐ)
เวลา ๑๔.๓๐ – ๑๕.๓๐ น.	สาธิตการทำสารชีวภัณฑ์พร้อมฝึกปฏิบัติ และการขยายเชื้อจากสารชีวภัณฑ์ โดย วิทยากร (บุคคลของรัฐ/ไม่ใช่ของรัฐ)
เวลา ๑๕.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.	สรุปผลการจัดเวที โดย เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

#### หมายเหตุ

- รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น.
- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



กำหนดการจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกร ดำเนินการเชิงพื้นที่  
 เวทีที่ ๓ ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม  
 โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ (เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑)  
 วันพุธที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘  
 ณ โรงเรียนชานาบ้านคลองรี หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	เปิดการอบรม และชี้แจงวัตถุประสงค์โครงการ โดย เกษตรจังหวัดชัยนาท/เกษตรอำเภอ
เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	การปลูกป่า ๓ อย่าง ประโยชน์ ๔ อย่าง โดย วิทยากร (บุคคลของรัฐ/ไม่ใช่ของรัฐ)
เวลา ๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	การรักษาภูมิปัญญาท้องถิ่นตาลโตนด โดย วิทยากร (บุคคลของรัฐ/ไม่ใช่ของรัฐ)
เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	การประเมินมูลค่าจากไม้เพื่อหลักทรัพย์ และวิธีการประเมิน คาร์บอนเครดิต ในไม้ยืนต้น (ไม้เศรษฐกิจ และไม้ผล) โดย วิทยากร (บุคคลของรัฐ/ไม่ใช่ของรัฐ)
เวลา ๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	สรุปผลการจัดเวที โดย เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

**หมายเหตุ**

- รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.
- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



กำหนดการจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกร ดำเนินการเชิงพื้นที่  
 เวทีที่ ๔ การแลกเปลี่ยนสรุปบทเรียน (จัดเวทีแลกเปลี่ยนเพื่อออกแบบและวางแผนการใช้เทคโนโลยี  
 และนวัตกรรมในการพัฒนาไม้ยืนต้นและไม้มีค่า และข้อเสนอการพัฒนาพื้นที่เกษตรกร)  
 โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ (เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑)  
 วันอังคารที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๘  
 ณ โรงเรียนชวณาคบ้านคลองรี หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	เปิดการอบรม และชี้แจงวัตถุประสงค์โครงการ โดย เกษตรจังหวัดชัยนาท/เกษตรอำเภอ
เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	แลกเปลี่ยนเพื่อออกแบบและวางแผนการใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการพัฒนาไม้ยืนต้นและไม้มีค่า โดย วิทยากร (บุคคลของรัฐ/ไม่ใช่ของรัฐ)
เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.	วิเคราะห์ และนำเสนอข้อเสนอการพัฒนาพื้นที่เกษตรกร โดย วิทยากร (บุคคลของรัฐ/ไม่ใช่ของรัฐ)
เวลา ๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	สรุปผลการจัดเวที โดย เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

#### หมายเหตุ

- รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.
- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนร้อยละของเพศผู้ฝึกอบรม

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	12	60
หญิง	8	40
รวม	20	100

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนร้อยละของอายุผู้ฝึกอบรม

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 20 ปี	0	0
20 - 29 ปี	0	0
30 - 39 ปี	0	0
40 - 49 ปี	4	20
50 - 59 ปี	6	30
60 ปีขึ้นไป	10	50
รวม	20	100

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนร้อยละของระดับการศึกษาผู้ฝึกอบรม

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	7	35
มัธยมศึกษาตอนต้น	2	10
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	6	30
ปวส./อนุปริญญา	1	5
ปริญญาตรี	4	20
ปริญญาโท	0	0
ปริญญาเอก	0	0
อื่นๆ	0	0

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
รวม	20	100

## ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นในการฝึกอบรม

ที่	รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น					ค่าเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น
		มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1		
<b>ด้านเนื้อหาการฝึกอบรม</b>								
1	เนื้อหาในการฝึกอบรมตรงกับความต้องการของท่าน	16	4	0	0	0	4.8	มากที่สุด
2	เนื้อหา มีความสอดคล้องกับทรัพยากรและสภาพพื้นที่	10	10	0	0	0	4.5	มากที่สุด
3	เนื้อหา สอดคล้องกับวิถีชีวิตของท่าน	6	14	0	0	0	4.3	มากที่สุด
4	เนื้อหา มีประโยชน์กับการประกอบอาชีพของท่าน	10	8	2	0	0	4.4	มากที่สุด
<b>ด้านวิทยากรและกระบวนการฝึกอบรม</b>								
5	วิทยากรมีความเชี่ยวชาญในองค์ความรู้ที่อบรม	6	12	2	0	0	4.2	มาก
6	วิทยากรมีกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ดี	10	9	1	0	0	4.45	มากที่สุด
7	การลงมือปฏิบัติในระหว่างการอบรม	4	16	0	0	0	4.2	มาก
8	ท่านมีส่วนร่วมในกิจกรรมระหว่างอบรม	4	10	6	0	0	3.9	มาก
<b>ด้านการบริหารจัดการฝึกอบรม</b>								
9	ความพร้อมของสื่อ/อุปกรณ์/เอกสารการอบรม	5	12	3	0	0	4.1	มาก
10	ความเหมาะสมของระยะเวลาการอบรม	4	8	8	0	0	3.8	

ที่	รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น					ค่าเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น
		มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1		
11	ความเหมาะสมของสถานที่จัดการอบรม	13	7	0	0	0	4.65	มากที่สุด
12	ความเหมาะสมของการบริการอาหาร/เครื่องดื่ม	4	16	0	0	0	4.2	มาก
<b>ด้านผลที่ได้รับจากการฝึกอบรม</b>								
13	ความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ได้รับ การอบรม	2	16	2	0	0	4	มาก
14	การนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอด	2	16	2	0	0	4.1	มาก
15	ความมั่นใจในการนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติเอง	2	14	4	0	0	3.9	มาก
16	ความรู้ที่ได้สามารถนำไปใช้ประโยชน์จริง	0	20	0	0	0	4	มาก

### เกณฑ์ในการประเมิน

แบบสอบถามเป็นแบบ Rating Scale เป็นข้อความเชิงบวกทั้งหมด แบ่งเป็น 5 ระดับ คือ พึงพอใจมากที่สุด พึงพอใจมาก พึงพอใจปานกลาง พึงพอใจน้อย และพึงพอใจน้อยที่สุด โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ระดับความพึงพอใจ	คะแนน	เกณฑ์ประเมินระดับความคิดเห็น ( $\bar{x}$ )
มากที่สุด	5	4.21 - 5.00
มาก	4	3.41 - 4.20
ปานกลาง	3	2.61 - 3.40
น้อย	2	1.81 - 2.60
น้อยที่สุด	1	1.00 - 1.80