

**ผลการดำเนินงานตามนโยบายสำคัญ ปี ๒๕๖๑**  
**ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านวิศวกรรมเกษตร จังหวัดชัยนาท**

● **โครงการส่งเสริมการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรทดแทนแรงงานเกษตร**

๑. **กิจกรรมสร้างช่างเกษตรท้องถิ่น** – อบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้และบำรุงรักษาเครื่องยนต์เกษตรแก่เกษตรกรเป้าหมายโครงการ สรุปรายละเอียด ดังนี้

๑.๑ **หลักสูตรระดับ ๑ (ระดับพื้นฐาน)** – ร่วมจัดการฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้และบำรุงรักษาเครื่องยนต์เกษตรแก่เกษตรกรในพื้นที่ภาคกลาง เหนือ และตะวันตก จำนวน ๑๔ จังหวัด มีเกษตรกรเข้าร่วม รวม ๗๕๐ ราย

๑.๒ **หลักสูตรระดับ ๒ (ระดับซ่อมแซมเบื้องต้น)** – จัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้เพื่อพัฒนาทักษะและเทคนิคในการซ่อมแซมเครื่องยนต์เกษตรเบื้องต้น เกษตรกรเข้าร่วม ๘๑ ราย

๑.๓ **หลักสูตรระดับ ๓ (ระดับประกอบอาชีพ)** – จัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้เพื่อพัฒนาทักษะและเทคนิคในการซ่อมแซมเครื่องยนต์เกษตรเพิ่มเติมจากระดับ ๒ สามารถให้บริการตรวจเช็คและซ่อมแซมใหญ่ (Overhaul) ได้ มีเกษตรกรเข้าร่วม ๒๖ ราย

๑.๔ **จัดงานการให้บริการซ่อมแซมเครื่องยนต์เกษตร** เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการให้บริการแก่เกษตรกรที่ผ่านการฝึกอบรมช่างเกษตรท้องถิ่นระดับ ๓ จำนวน ๒ ครั้ง ในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีเกษตรกรเข้าร่วม รวม ๖๑ ราย และมีการให้บริการซ่อมแซมเครื่องจักรกลการเกษตร รวม ๕๖ เครื่อง

๒. **กิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้ให้บริการเครื่องจักรกลการเกษตรในชุมชน** ประกอบด้วย

๒.๑ **การพัฒนาธุรกิจการให้บริการเครื่องจักรกลการเกษตรแปลงใหญ่** – จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ หลักสูตร “การสีข้าว” เพื่อพัฒนาธุรกิจการให้บริการโรงสีข้าวของชุมชนในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว ลพบุรี และชัยนาท จำนวน ๓ ครั้ง มีเกษตรกรเข้าร่วม รวม ๑๗๒ ราย

๒.๒ **การพัฒนาศูนย์บริการเตรียมดินเพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง** – ติดตาม ช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาทางเทคนิคในการให้บริการไถระเบิดดินดานและไถเตรียมดินเพื่อทำการเพาะปลูกพืชของศูนย์บริการเตรียมดินเพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ ๕ จังหวัด ประกอบด้วย จังหวัดสระแก้ว ลพบุรี กำแพงเพชร ชัยนาท และกาญจนบุรี

๓. **กิจกรรมบริการสาธิตการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช** ประกอบด้วย

๓.๑ **จัดทำแปลงสาธิตการเตรียมดินที่ดีในพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังและปลูกข้าว** ในจังหวัดชัยนาท ลพบุรี และนครสวรรค์ รวม ๓ แห่ง พื้นที่ ๓๐๐ ไร่

๓.๒ **จัดงานวันถ่ายทอดความรู้ด้านเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวและมันสำปะหลัง** ในพื้นที่จังหวัดชัยนาท ลพบุรี และนครสวรรค์ รวม ๓ ครั้ง มีเกษตรกรเข้าร่วมงาน รวม ๓๐๕ ราย

๔. **กิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการการดำเนินงานโครงการ** – จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อสรุปผลและถอดบทเรียนการดำเนินงานโครงการในปี ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ครั้ง มีผู้รับผิดชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วม เป้าหมาย ๒๕ ราย



● **โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร**

๑. **กิจกรรมวิจัย ศึกษา ทดสอบทางด้านวิชาการส่งเสริมการเกษตร** – ดำเนินการศึกษาทดสอบด้านการจัดการน้ำในพื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลัง เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการจัดการน้ำด้วยระบบน้ำแบบต่างๆ

๒. **กิจกรรมพัฒนาแปลงเรียนรู้ จุดเรียนรู้ แปลงแม่พันธุ์ โรงเรือนเพาะชำ แปลงทดสอบ และอื่นๆ** – สร้างและพัฒนาจุดเรียนรู้ จำนวน ๕ จุด ประกอบด้วย การพัฒนาการเตรียมดินสำหรับปลูกพืช เศรษฐกิจพอเพียง ระบบการให้น้ำพืช โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ และการใช้และบำรุงรักษาเครื่องยนต์เกษตร

๓. **กิจกรรมพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่** - จัดอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่อง “การออกแบบติดตั้งระบบการให้น้ำพืชแบบอัตโนมัติและแสดงผลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต” แก่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร จำนวน ๒ ครั้ง รวม ๓๐ ราย

๔. **กิจกรรมพัฒนาเกษตรกร** ประกอบด้วย

๔.๑ **ฝึกอาชีพเกษตรกรและประชาชนทั่วไป** – จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ในหลักสูตร “การใช้และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร” และ “ระบบการให้น้ำพืช” แก่เกษตรกร รวม ๓๐๗ ราย

๔.๒ **ฝึกอาชีพเกษตรกรแกนนำและเครือข่าย** – จัดอบรมถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร เรื่อง “เทคนิคการบริหารจัดการเครื่องจักรกลการเกษตรในรูปแบบกลุ่ม” แก่เกษตรกรผู้นำของชุมชน รวม ๖๐ ราย

๕. **กิจกรรมการให้บริการเคลื่อนที่** – ดำเนินการให้บริการเคลื่อนที่ด้านการซ่อมแซมเครื่องจักรกลการเกษตรภายใต้โครงการส่งเสริมต่างๆ รวม ๓ ครั้ง มีเกษตรกรรับบริการ รวม ๑๔๐ ราย และมีเกษตรกรนำเครื่องยนต์มารับบริการซ่อมแซม รวม ๒๗ เครื่อง

๖. **กิจกรรมผลิตสื่อถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการ** – จัดทำแผ่นพับเพื่อถ่ายทอดความรู้ รวม ๓ เรื่อง ประกอบด้วย บทบาทและภารกิจศูนย์ปฏิบัติการ การใช้และบำรุงรักษาเครื่องยนต์เกษตร และระบบการให้น้ำพืช รวม ๑,๕๐๐ แผ่น



● โครงการพัฒนาศักยภาพการผลิต การเพิ่มมูลค่า และการตลาดสินค้าเกษตรที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน

๑. กิจกรรมหลักพัฒนากระบวนการผลิตสู่มาตรฐานและการตลาดส้มโอขาวแตงกวา ดำเนินการ ดังนี้
  - ๑.๑ อบรมถ่ายทอดความรู้เรื่องระบบการให้น้ำพืชแก่เกษตรกรผู้ปลูกส้มโอขาวแตงกวาในพื้นที่จังหวัดชัยนาท จำนวน ๑ ครั้ง รวม ๔๙ ราย
  - ๑.๒ จัดทำจุดเรียนรู้สาธิตระบบการให้น้ำแบบมินิสปริงเกลอร์ในพื้นที่ปลูกส้มโอขาวแตงกวาในพื้นที่เกษตรกร จำนวน ๕๔ ราย รวม ๑๘๒ ไร่
  - ๑.๓ ศึกษากระบวนการจัดการน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกส้มโอขาวแตงกวา โดย
    - ๑.๓.๑ สำรวจการให้น้ำส้มโอในพื้นที่จังหวัดชัยนาท โดยการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกส้มโอขาวแตงกวา ในพื้นที่อำเภอสรรคบุรี มโนรมย์ เมืองชัยนาท หันคา และเนินขาม มีเกษตรกรร่วมให้ข้อมูล รวม ๒๙๙ ราย
    - ๑.๓.๒ จัดทำแปลงศึกษาทดสอบการจัดการในพื้นที่ปลูกส้มโอขาวแตงกวา รวม ๖ ไร่ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการให้น้ำในแบบต่างๆ และศึกษาหาปริมาณการใช้น้ำสำหรับปลูกส้มโอขาวแตงกวา



๒. กิจกรรมหลักเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ (มันสำปะหลัง/อ้อย) – ดำเนินการ ดังนี้

- ๒.๑ จัดทำแปลงสาธิตการพัฒนาการเตรียมดินด้วยชุดเครื่องมือไถระเบิดดินดานในพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังและอ้อยโรงงานในจังหวัดชัยนาท รวม ๑๖ แห่ง พื้นที่ ๘๐ ไร่
- ๒.๒ จัดทำแปลงสาธิตการให้น้ำพืชด้วยระบบน้ำหยดที่มีการใช้ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Pump) ในพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังและอ้อยโรงงาน รวม ๑๖ แห่ง พื้นที่ ๘๐ ไร่



● โครงการส่งเสริมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ



ดำเนินการจัดนิทรรศการถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้ บำรุงรักษา เครื่องจักรกลการเกษตร และระบบการให้น้ำพืชในกิจกรรมคลินิกเกษตร เคลื่อนที่ฯ ของจังหวัดชัยนาท อ่างทอง ลพบุรี สิงห์บุรี และ กรุงเทพมหานคร รวม ๑๕ ครั้ง เกษตรกรเข้าร่วมงาน รวม ๓,๗๐๐ ราย



- กิจกรรมฝึกอบรมสร้างอาชีพด้านการเกษตร ๕๐ ศูนย์ ๕๐ อาชีพ

ดำเนินการจัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ในหลักสูตรระบบการให้น้ำอัจฉริยะแก่เกษตรกรและประชาชนในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี กรุงเทพมหานคร พระนครศรีอยุธยา ชลบุรี สมุทรสงคราม ปทุมธานี อุทัยธานี นครสวรรค์ และชัยนาท เข้ารับการอบรม รวม ๓๓ ราย



- ถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีวิศวกรรมเกษตรเพื่อพัฒนาการผลิตพืชภายใต้งานโครงการส่งเสริมต่างๆ

สนับสนุนการส่งเสริมและพัฒนาการผลิตพืช – ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดและสำนักงานเกษตรอำเภอดำเนินการถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมเกษตร เช่น การใช้เครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ระบบการให้น้ำพืช การใช้ บำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อลดต้นทุนการผลิต และ การใช้เครื่องจักรกลการเกษตรในรูปแบบกลุ่ม ให้แก่เกษตรกรเป้าหมายโครงการส่งเสริมการเกษตรต่างๆ รวม ๒๕ ครั้ง มีเกษตรกรเข้ารับการถ่ายทอดความรู้รวม ๒,๖๙๐ ราย

