

## คู่มือโครงการส่งเสริมการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

### โครงการส่งเสริมการใช้สารชีวภัณฑ์และแมลงศัตรูธรรมชาติทดแทนสารเคมีทางการเกษตร กิจกรรมส่งเสริมการอารักขาพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร

#### 1. ความสอดคล้อง

- 1.1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปีด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- 1.2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นการเกษตร
  - แผนแม่บทย่อย เกษตรปลอดภัย

#### 2. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันความต้องการอาหารปลอดภัยมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ประชาชนให้ความสำคัญกับผลผลิตทางการเกษตรที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลด ละ เลิกการใช้สารเคมีที่เป็นอันตราย และการได้รับการรับรองความปลอดภัยของผลผลิตในระดับต่างๆ ซึ่งจะเป็นโอกาสให้ผลผลิตทางการเกษตรเหล่านี้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่ม เกิดเป็นรายได้ให้กับเกษตรกรมากขึ้น แต่ในสถานการณ์ปัจจุบันที่เกษตรกรส่วนใหญ่ยังคงพึ่งพาการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชเกินความจำเป็น เนื่องจากใช้ง่าย สะดวก หาได้ในท้องตลาดทั่วไปส่งผลให้เกิดสารตกค้างในผลผลิต และเป็นอันตรายต่อตัวเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมการเกษตรให้ความสำคัญกับเรื่องดังกล่าว จึงได้ดำเนินการส่งเสริมให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนวิธีการทำการเกษตร โดยลด ละ เลิก การใช้สารเคมี หรือหากจำเป็นต้องใช้ก็ต้องมีการใช้อย่างถูกต้องปลอดภัย รวมทั้งปรับเปลี่ยนให้ใช้การจัดการศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน ได้แก่ การเขตกรรม การใช้วิธีกล วิธีฟิสิกส์ และชีววิธี โดยการใช้สารชีวภัณฑ์และแมลงศัตรูธรรมชาติทดแทนในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช รวมถึงเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตร มุ่งยกระดับให้ผลผลิตทางการเกษตรได้มาตรฐานด้านปริมาณ คุณภาพ และความปลอดภัย ที่จะทำให้อาชีพการเกษตรเป็นอาชีพที่สร้างรายได้แก่เกษตรกร และเกิดเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรที่ยั่งยืนต่อไป

#### 3. วัตถุประสงค์

- 3.1 ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรดำเนินการจัดการศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน รวมถึงการใช้ชีวภัณฑ์และแมลงศัตรูธรรมชาติทดแทนสารเคมีในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช
- 3.2 ผลักดันให้เกษตรกร ลด ละ เลิกการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช หรือให้มีมีการใช้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

#### 4. เป้าหมาย / สถานที่ดำเนินการ

เกษตรกรที่ต้องการเข้าสู่การรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยในระดับต่างๆ และ/หรือเกษตรกรในพื้นที่ส่งเสริมการเกษตรรูปแบบแปลงใหญ่ หรือพื้นที่ที่พบการระบาดของศัตรูพืชและมีการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชมาก จำนวน 50 ราย

#### 5. กิจกรรม และวิธีการดำเนินงาน

ประกอบด้วย 4 กิจกรรม ดังนี้

- 5.1 ส่งเสริมการจัดการศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสานและลดการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช
- 5.2 สนับสนุนการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสานในพื้นที่ที่มีประวัติเกิดการระบาดของรุนแรงและพื้นที่เสี่ยง
- 5.3 ติดตามประเมินผลการดำเนินงาน
- 5.4 เพิ่มศักยภาพขับเคลื่อนการดำเนินงานอารักขาพืช

โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 5.1 ส่งเสริมการจัดการศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสานและลดการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช

สำนักงานเกษตรจังหวัดร่วมกับสำนักงานเกษตรอำเภอดำเนินการ ดังนี้

5.1.1 คัดเลือกเกษตรกรที่ต้องการเข้าสู่การรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยในระดับต่างๆ และ / หรือเกษตรกรในพื้นที่ส่งเสริมการเกษตรรูปแบบแปลงใหญ่ที่ยังคงมีการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชอยู่ เข้าร่วมโครงการเป็นลำดับแรก หากไม่มีจึงคัดเลือกเกษตรกรจากพื้นที่ที่พบการระบาดของศัตรูพืชและมีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในปริมาณมาก เข้าร่วมโครงการเป็นลำดับถัดไป

5.1.2 ประเมินพฤติกรรมการใช้สารเคมีของเกษตรกร (ก่อนเข้าร่วมโครงการ) และรายงานผลการประเมินผ่านระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย (<https://report-ppsf.doae.go.th/site/module>)

--> ระบบการเฝ้าระวังการใช้สารเคมีควบคุมศัตรูพืช

- 5.1.3 จัดกระบวนการการถ่ายทอดความรู้ให้กับเกษตรกร จำนวน ๒ ครั้ง ประกอบด้วย

ครั้งที่ 1 การป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสานที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสมตามบริบทของพื้นที่ ได้แก่ การสำรวจติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช การวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืชที่สำคัญและพบเป็นประจำในพื้นที่ วิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืช การผลิตปัจจัยควบคุมศัตรูพืชที่ไม่ใช้สารเคมีและการใช้ในพื้นที่ เช่น ชีวภัณฑ์ (ได้แก่ เชื้อจุลินทรีย์ และแมลงศัตรูธรรมชาติ) และสารสกัดธรรมชาติ

ครั้งที่ 2 การใช้สารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย รวมถึงผลกระทบจากสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

5.1.4 สนับสนุนให้เกษตรกรใช้ชีวภัณฑ์ (เชื้อจุลินทรีย์ และแมลงศัตรูธรรมชาติ) รวมถึงวิธีการต่างๆ ที่เหมาะสมในการควบคุมศัตรูพืช โดยเมื่อเกษตรกรได้รับความรู้ตามข้อ 5.1.3 แล้ว สำนักงานเกษตรจังหวัดและสำนักงานเกษตรอำเภอ ร่วมเป็นพี่เลี้ยงให้เกษตรกรในการวางแผนการจัดการศัตรูพืชที่เหมาะสมกับพืชปลูกและศัตรูพืชที่เป็นปัญหาของเกษตรกร ตั้งแต่การป้องกันการระบาด การสำรวจติดตามสถานการณ์ การควบคุมโดยใช้วิธีการต่าง ๆ ที่เหมาะสม เป็นไปได้ และเป็นวิธีการที่**ทำให้ผลผลิตมีความปลอดภัยจากสารเคมีทางการเกษตรตกค้าง** และดำเนินการจัดหาปัจจัยสำหรับควบคุมศัตรูพืชที่จำเป็นให้กับเกษตรกร ซึ่งหากจำเป็นต้องใช้ชีวภัณฑ์ เช่น เชื้อจุลินทรีย์ แมลงศัตรูธรรมชาติ หรือสารสกัดธรรมชาติ สามารถให้เกษตรกรรวมกลุ่มกันผลิต โดยสามารถจัดทำแผนความต้องการขอรับการสนับสนุนหัวเชื้อจุลินทรีย์ และพ่อแม่พันธุ์ศัตรูธรรมชาติ รวมถึงชีวภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้แต่เกษตรกรยังไม่สามารถผลิตเองได้ ไปยังศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชที่รับผิดชอบเพื่อขอรับการสนับสนุนได้ต่อไป

5.1.5 หลังจากดำเนินการเสร็จแล้ว ทำการประเมินพฤติกรรมการใช้สารเคมีของเกษตรกร (หลังเข้าร่วมโครงการ) และรายงานผลการประเมินผ่านระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย (<https://report-ppsf.doae.go.th/site/module>) --> ระบบการเฝ้าระวังการใช้สารเคมีควบคุมศัตรูพืช

**งบประมาณ** เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดกระบวนการเรียนรู้ให้เกษตรกรรูปแบบต่าง ๆ ที่จังหวัดพิจารณาแล้วว่าเหมาะสมและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรม ค่าใช้จ่ายสำหรับจัดหาวัสดุสำหรับสำรวจติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช จัดหาเอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน เช่น หนังสือโรคและแมลงศัตรูพืชที่สำคัญ วัสดุสำหรับผลิตปัจจัยควบคุมศัตรูพืช ค่าขนส่งวัสดุ รวมถึงค่าใช้จ่ายในการติดตามประเมินผล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรม

5.2 สนับสนุนการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสานในพื้นที่ที่มีประวัติเกิดการระบาดรุนแรงและพื้นที่เสี่ยงผลิตปัจจัยควบคุมศัตรูพืช ได้แก่ หัวเชื้อจุลินทรีย์ควบคุมศัตรูพืช จุลินทรีย์ควบคุมศัตรูพืช (พร้อมใช้) เชื้อไวรัสเอ็นพีวี ไล่เดือนฝอยควบคุมแมลง แตนเบียนควบคุมศัตรูมะพร้าว แมลงศัตรูธรรมชาติ สารสกัดธรรมชาติ และแมลงวันผลไม้เป็นหมัน สนับสนุนให้พื้นที่ที่พบการระบาดของศัตรูพืชและ/หรือเคยมีประวัติเกิดศัตรูพืชระบาดรุนแรง ยังคงมีความจำเป็นต้องให้การดูแล ควบคุมศัตรูพืชอย่างต่อเนื่อง เพื่อบรรเทาความเสียหายต่อผลผลิต และไม่กลายเป็นแหล่งแพร่กระจายของศัตรูพืชไปยังพื้นที่ข้างเคียง ดำเนินการโดย

#### 5.2.1 กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย ดำเนินการ

1) ผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์บริสุทธิ์ พ่อ-แม่พันธุ์แตนเบียน พ่อ-แม่พันธุ์แมลงศัตรูธรรมชาติ และเชื้อไวรัสเอ็นพีวี สนับสนุนให้ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช ตามแผนความต้องการขอรับการสนับสนุน

2) ผลิตแมลงวันผลไม้เป็นหมัน สายพันธุ์ genetic sexing strain สนับสนุนในพื้นที่เพื่อควบคุมปริมาณแมลงวันผลไม้ในธรรมชาติ โดยมีกลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัด ร่วมกับสำนักงานเกษตรอำเภอ

เกษตรกรอาสา ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจช.) และศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล (ศบกต.) ที่ได้รับการสนับสนุนแมลงวันผลไม้เป็นหมันรับผิดชอบการปล่อยในพื้นที่

3) รายงานผลการผลิตปัจจัยควบคุมศัตรูพืชและการสนับสนุนฯ ผ่านระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย (<https://report-ppsf.doae.go.th/site/module>) -->ระบบรายงานการผลิตและใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช

#### 5.2.2 ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช ดำเนินการ

- 1) ประสานสำนักงานเกษตรจังหวัดจัดทำแผนความต้องการปัจจัยควบคุมศัตรูพืชฯ
- 2) วางแผนการผลิตปัจจัยควบคุมศัตรูพืชฯ เพื่อสนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานเกษตรอำเภอ กลุ่มเกษตรกรและเกษตรกรทั่วไป เพื่อนำไปใช้ป้องกันและควบคุมศัตรูพืชในพื้นที่
- 3) ประสานขอรับการสนับสนุนหัวเชื้อจุลินทรีย์บริสุทธิ์ และพ่อ - แม่พันธุ์แตนเบียน และพ่อ - แม่พันธุ์แมลงศัตรูธรรมชาติ จากกองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย
- 4) ดำเนินการผลิตตามแผนและจัดส่งให้สำนักงานเกษตรจังหวัดตามแผนความต้องการของจังหวัด และแผนการสนับสนุนให้เกษตรกร
- 5) รายงานผลการผลิตขยายและการจัดส่ง ทุกสิ้นเดือนทางระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย (<https://report-ppsf.doae.go.th/site/module>) -->ระบบรายงานการผลิตและใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช

#### 5.2.3 สำนักงานเกษตรจังหวัด ดำเนินการ

- 1) จัดทำแผนความต้องการปัจจัยควบคุมศัตรูพืชฯ และประสานศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชพื้นที่รับผิดชอบเพื่อขอรับการสนับสนุนปัจจัยควบคุมศัตรูพืชฯ
- 2) ดำเนินการผลิตหรือจัดส่งปัจจัยควบคุมศัตรูพืชที่ได้รับจากศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรให้ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน หรือดำเนินการผลิตปัจจัยควบคุมศัตรูพืชตามแผนที่วางไว้
- 3) รายงานผลการนำปัจจัยควบคุมศัตรูพืชไปใช้ ทุกสิ้นเดือนทางระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย (<https://report-ppsf.doae.go.th/site/module>) -->ระบบรายงานการผลิตและใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช

**งบประมาณ** เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการผลิตขยายปัจจัยควบคุมศัตรูพืชชนิดต่างๆ เช่น ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ค่าจ้างแรงงาน ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งไปยังพื้นที่เป้าหมาย ค่าใช้จ่ายในการติดตามการปฏิบัติงานในพื้นที่ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวัสดุสำนักงานสำหรับการจัดทำรายงาน และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

### 5.3 ติดตามประเมินผลการดำเนินงาน ประกอบด้วย

#### 5.3.1 ประเมินผลสารเคมีทางการเกษตรตกค้างในผลผลิตการเกษตรของเกษตรกร ดำเนินการโดย

1) กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย จัดซื้อ/จัดหาชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางการเกษตรตกค้างในผลผลิตการเกษตรส่งให้สำนักงานเกษตรจังหวัด เพื่อนำไปตรวจหาสารเคมีทางการเกษตรตกค้างในผลผลิตของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ

2) สำนักงานเกษตรจังหวัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลผลิตการเกษตรของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการทั้งก่อนและหลังการดำเนินโครงการ เพื่อเปรียบเทียบระดับความปลอดภัยของผลผลิตการเกษตรที่ผลิตโดยเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางการเกษตรตกค้างในผลผลิตของเกษตรกร ผ่านระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย (<https://report-ppsf.doae.go.th/site/module>) --> ระบบการเฝ้าระวังการใช้สารเคมีควบคุมศัตรูพืช

ทั้งนี้ หากเป็นสินค้าเกษตรที่ให้ผลผลิตปีละ 1 ครั้ง สามารถตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลผลิตการเกษตรที่ใช้วิธีการจัดการศัตรูพืชแบบเดิม เป็นตัวแทนของผลผลิตการเกษตรก่อนเข้าร่วมโครงการได้

**งบประมาณ** เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับจัดซื้อ/จัดหา วัสดุ อุปกรณ์ และชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมีตกค้างในผลผลิตการเกษตร และวัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางการเกษตรตกค้างในผลผลิตการเกษตร ค่าใช้จ่ายสำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่ รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรม

5.3.2 ประเมินชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชที่ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชเป็นผู้ผลิต โดย กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย ดำเนินการ

- 1) วางแผนการตรวจประเมินชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช
- 2) ประสานศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช ดำเนินการตรวจประเมินชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชตามแผน

- 3) รายงานผลการตรวจประเมินชีวภัณฑ์ให้ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชทราบ

5.3.3 กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ยประชุมร่วมกับศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช ติดตามความก้าวหน้าการผลิตขยายชีวภัณฑ์ และการดำเนินงานอารักขาพืชในพื้นที่

#### 5.4 เพิ่มศักยภาพขับเคลื่อนการดำเนินงานอารักขาพืช

กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ยร่วมกับเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านอารักขาพืช ดำเนินการ

5.4.1 พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่อารักขาพืชทุกระดับด้วยรูปแบบต่างๆ ได้แก่

- 1) จัดการสัมมนา/อบรมเชิงปฏิบัติการเจ้าหน้าที่อารักขาพืชเพื่อการพัฒนาความรู้และทักษะการปฏิบัติงานด้านอารักขาพืช

- 2) ศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชให้มีประสิทธิภาพในสภาพพื้นที่และเหมาะสมกับการปฏิบัติของเกษตรกร (Appropriate technology) โดยรวบรวมงานวิจัยด้านการอารักขาพืช

มาทดสอบปฏิบัติในพื้นที่ปลูกจริง และทำการประยุกต์วิธีการให้เหมาะสมกับพื้นที่และการปฏิบัติของเกษตรกร เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพของเทคโนโลยีที่ไม่ลดลง และเกษตรกรยอมรับและปฏิบัติได้

3) จัดทำเครื่องมือสนับสนุนความรู้และการให้บริการด้านอารักขาพืชแก่เจ้าหน้าที่และเกษตรกร (ออนไลน์และสิ่งพิมพ์) อำนวยความสะดวกสำหรับการส่งเสริมการอารักขาพืชในระดับพื้นที่

4) สนับสนุนการวิจัยและการจัดการศัตรูพืช โดยกำกับ สนับสนุน ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานโครงการในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับจังหวัด ระดับภูมิภาค ผ่านการติดตามในพื้นที่ และการประชุม สัมมนา ต่างๆ ตามความเหมาะสม

## 6. ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2566 – กันยายน 2567

โดย ตุลาคม 2566 – มีนาคม 2567 โดยใช้งบประมาณปี 2566 ไปพลางก่อน

## 7. แผนปฏิบัติงาน

กิจกรรม/ขั้นตอน	แผนปฏิบัติงาน											
	ปี 2566			ปี 2567								
	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
1. ส่งเสริมการจัดการศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสานและลดการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช												
1.1 จัดกระบวนการถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกร ครั้งที่ 1		←→										
1.2 จัดกระบวนการถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกร ครั้งที่ 2		←→										
1.3 สนับสนุนให้เกษตรกรใช้ชีวภัณฑ์ฯ		←→										
2. สนับสนุนการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสานในพื้นที่มีประวัติเกิดการระบาดของรุนแรงและพื้นที่เสี่ยง	←											→
3. ติดตามประเมินผลการดำเนินงาน												
3.1 จัดหาและสนับสนุนชุดตรวจวิเคราะห์สารตกค้างฯ		←→										
3.2 ตรวจสอบสารเคมีทางการเกษตรตกค้างในผลผลิตฯ			←→				←→					
4. เพิ่มศักยภาพขับเคลื่อนการดำเนินงานอารักขาพืช												
4.1 สัมมนาแนวทางการขับเคลื่อนและนำเสนอผลงานฯ												

## 8. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัด

8.1 ผลผลิต (Output): เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้ จำนวน 50 คน

8.2 ผลลัพธ์ (Outcome): เกษตรกรมีความรู้และสามารถนำไปปฏิบัติในแปลงปลูกพืชของตน

8.3 ตัวชี้วัด

8.3.1 เชิงปริมาณ : จำนวนเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้ 50 ราย

8.3.2 เชิงคุณภาพ : เกษตรกรสามารถนำความรู้ไปปฏิบัติไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

## 9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เกษตรกร 50 ราย สามารถจัดการศัตรูพืชในพื้นที่ผลิตสินค้าเกษตรของตนด้วยวิธีผสมผสานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสถานการณ์ และบริบทของพื้นที่ โดยอาศัยการควบคุมศัตรูพืชหลาย ๆ วิธีร่วมกัน ทำให้สามารถ ลด ละ หรือเลิกใช้สารเคมีทางการเกษตร เกิดเป็นการเกษตรที่มีความปลอดภัยทั้งกระบวนการผลิตและผลผลิต ส่งผลให้ผลผลิตมีมูลค่าเพิ่มขึ้นเพิ่มโอกาสการแข่งขัน ตลอดจนลดความเสี่ยงของเกษตรกรที่จะได้รับอันตรายจากสารเคมีทางการเกษตร และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในอนาคต

## 10. การประเมินผลโครงการ

10.1 ติดตามโครงการจาก

10.1.1 ระบบรายงานผลการปฏิบัติงานส่งเสริมการเกษตร (e-project) ในการติดตามผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1.2 ระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการเกษตร (RBM) ในการติดตามเชิงคุณภาพ

10.1.3 ระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย ในการเก็บข้อมูลผลการดำเนินงานเชิงลึกรายกิจกรรม

10.2 ประเมินผลความสำเร็จโครงการ จาก

10.2.1 ผลตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลผลิตการเกษตร

10.2.2 ประเมินพฤติกรรมการปฏิบัติของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

## 11. หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร

11.1 นายวิโรจน์ ชะริทอง

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มอารักขาพืช

โทรศัพท์ 086 5760261

11.2 นางอรวิณี จุฑาวรรณนะ

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

โทรศัพท์ 085 8300261