

# คู่มือโครงการ

โครงการประชุมชี้แจง  
การกำหนดจุดเฝ้าระวังศัตรูพืช  
ภายใต้โครงการลดความเสี่ยงเกษตรกร  
จากการระบาดของศัตรูพืช ปี ๒๕๕๗



กลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช  
กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย  
กรมส่งเสริมการเกษตร

## คำนำ

ในปี ๒๕๕๗ กรมส่งเสริมการเกษตรได้รับอนุมัติ ให้จัดทำจุดเฝ้าระวังศัตรูพืช ภายใต้โครงการลดความเสี่ยงเกษตรกรจากการระบาดของศัตรูพืชนั้น นโยบายกรมส่งเสริมการเกษตร ด้านการบริหารจัดการองค์กรในเรื่องของวิธีการทำงาน ได้ให้ความสำคัญกับงานพื้นฐานทางด้านการเกษตรและเป็นความต้องการของเกษตรกร สถานการณ์ด้านการเกษตรในปัจจุบัน เกษตรกรยังประสบปัญหาเรื่องการระบาดของศัตรูพืชซึ่งส่งผลกระทบต่อโดยตรงกับผลผลิตทางการเกษตร การสำรวจติดตามสถานการณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืชจึงมีความสำคัญเป็นเบื้องต้น ในการเตือนเกษตรกรให้เฝ้าระวังและควบคุมศัตรูพืชไม่ให้เกิดการระบาด ดังนั้นการกำหนดจุดเฝ้าระวังศัตรูพืช อย่างเป็นระบบครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูพืชในพืชแต่ละชนิด โดยมีเครื่องมือตรวจวัดสภาพแวดล้อมที่ได้มาตรฐาน จะทำให้ข้อมูลสภาพแวดล้อมประกอบด้วยข้อมูลจากการสำรวจศัตรูพืช ตามวิธีการ ได้มาซึ่งข้อมูลที่ต้องการทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์และทางด้านกายภาพ ทั้งนี้ในปี ๒๕๕๗ กรมส่งเสริมการเกษตร ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน) ได้คัดเลือกพื้นที่และพืชเศรษฐกิจ ในการจัดตั้งสถานีตรวจวัดเพื่อบันทึกภาพและข้อมูลสภาพแวดล้อม ที่มีการเจริญเติบโตของพืชและสามารถใช้ประโยชน์ในการติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชได้ ข้อมูลสภาพแวดล้อมที่ได้จากเครื่องตรวจวัดและการกำหนดจุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช) อย่างเป็นระบบจึงเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการสำรวจติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์ศัตรู ในพื้นที่ที่ติดตั้งเครื่องและพื้นที่ใกล้เคียงหรือพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูพืช เพื่อแจ้งเตือนเกษตรกรให้สามารถวางแผนป้องกันก่อนเกิดการระบาดของศัตรูพืชได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

กลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช

กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการ

มิถุนายน ๒๕๕๗

## โครงการประชุมชี้แจงการกำหนดจุดเฝ้าระวังศัตรูพืช ภายใต้โครงการลดความเสี่ยงเกษตรกรจากการระบาดของศัตรูพืช ปี ๒๕๕๗

### ๑. ที่มาและความสำคัญของปัญหา

นโยบายกรมส่งเสริมการเกษตร ด้านการบริหารจัดการองค์กร ในเรื่องของวิธีการทำงาน ได้ให้ความสำคัญกับงานพื้นฐานทางด้านการเกษตรและเป็นความต้องการของเกษตรกรนั้น สถานการณ์ด้านการเกษตรในปัจจุบัน เกษตรกรยังประสบปัญหาเรื่องการระบาดของศัตรูพืช ซึ่งส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตร การสำรวจติดตามสถานการณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช จึงมีความสำคัญเป็นเบื้องต้น ในการเตือนเกษตรกรให้เฝ้าระวังและควบคุมศัตรูพืชไม่ให้เกิดการระบาด ซึ่งการสำรวจติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชที่ผ่านมา สามารถแจ้งเตือนเกษตรกรได้ในระดับหนึ่ง จากข้อมูลสภาพแวดล้อมแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช ด้วยเครื่องมือวัดอุณหภูมิ/ความชื้นแบบง่าย ส่วนสภาพแวดล้อมอื่นๆ ได้จากการสังเกตหรืออ้างอิงสถานีอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่ใกล้เคียง(ถ้ามี) ทำให้ข้อมูลที่ได้มีความคลาดเคลื่อนต่อการประเมินสถานการณ์การพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช ทั้งนี้ ในปี ๒๕๕๗ กรมส่งเสริมการเกษตรได้รับอนุมัติให้จัดทำจุดเฝ้าระวังศัตรูพืช ภายใต้โครงการลดความเสี่ยงเกษตรกรจากการระบาดของศัตรูพืช และกรมส่งเสริมการเกษตร ได้ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน) คัดเลือกพื้นที่และพืชเศรษฐกิจ ในการจัดตั้งสถานีตรวจวัดเพื่อบันทึกภาพและข้อมูลสภาพแวดล้อม ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชและสามารถใช้ประโยชน์ในการติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชได้ เนื่องจากเรื่องนี้ประกอบด้วยส่วนสำคัญ ๓ ส่วน คือ

๑. ส่วนตรวจวัดสภาพแวดล้อม จะทำหน้าที่ตรวจวัดปริมาณทางอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ ทิศทางและความเร็วลม ความเข้มแสงอาทิตย์ และความชื้นในดิน

๒. ส่วนบันทึกภาพ สามารถบันทึกภาพได้ความละเอียดไม่น้อยกว่า QVGA (๓๒๐x๒๔๐ pixel) ทำหน้าที่บันทึกภาพใน ๒ รูปแบบ คือ แบบ RGB และแบบ Near Infrared

๓. ส่วนเชื่อมต่อเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ทำหน้าที่ส่งผ่านข้อมูลการตรวจวัดจากสถานีวัดอากาศ ข้อมูลความชื้นดินและภาพถ่าย เพื่อทำการส่งข้อมูลไปยังเครื่องแม่ข่าย ผ่านทางเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ไปยังเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งพัฒนาโดยใช้ฐานข้อมูล MYSQL ข้อมูลการตรวจวัดที่บันทึกไว้ในเครื่องแม่ข่ายฐานข้อมูลนี้ ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงโดยผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ซึ่งสามารถแสดงผลทั้งในรูปแบบกราฟและตาราง

ในเบื้องต้น สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน) ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดบันทึกภาพและสภาพแวดล้อม เสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๒๔ เครื่อง ข้อมูลเบื้องต้นจากการติดตั้งสถานีตรวจวัดเพื่อบันทึกภาพและข้อมูลสภาพแวดล้อม ๑ เครื่อง สามารถตรวจวัดสภาพแวดล้อมได้ในรัศมี ๒๐ กิโลเมตร ด้วยคุณสมบัติของเครื่องดังกล่าว จึงมีความสำคัญในการนำเอาข้อมูลสภาพแวดล้อมมาใช้ประโยชน์ ในการติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช

ดังนั้นเพื่อให้การกำหนดจุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช) ครอบคลุมพื้นที่จุดที่ตั้งสถานีตรวจวัดและพื้นที่ใกล้เคียงที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูพืช ในแต่ละพื้นที่เป็นระบบ และมีข้อมูลสภาพแวดล้อมที่ได้มาตรฐาน ในการนี้จึงได้คัดเลือกสถานีเครื่องตรวจวัดที่เกี่ยวข้องกับการติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช

ในมันสำปะหลัง จำนวน ๑ สถานี และข้าว จำนวน ๑๑ สถานี รวม ๑๒ สถานี เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ประเมินสถานการณ์ เพื่อการพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืชอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

## ๒.วัตถุประสงค์

๑. เพื่อนำเอาข้อมูลมาใช้ประโยชน์ในการวางระบบติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช การใช้วัสดุอุปกรณ์และเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ในการเพิ่มศักยภาพการติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช ให้ครอบคลุมพื้นที่

๒. เพื่อได้มาซึ่งข้อมูลสภาพแวดล้อมที่ได้มาตรฐาน ในการวิเคราะห์ประเมินสถานการณ์ เพื่อการพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืชอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๓. เพื่อให้สามารถใช้ข้อมูลจากการพยากรณ์ ในการวางแผนป้องกันและเตือนการระบาดของศัตรูพืชในแต่ละพื้นที่ได้อย่างตรงจุด

## ๓.เป้าหมาย

จุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช) จำนวน ๗๙๖ จุด

๓.๑ จุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์มันสำปะหลัง) จำนวน ๔๑๕ จุด

๓.๒ จุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์ข้าว) จำนวน ๓๘๑ จุด

๓.๓ จัดประชุมชี้แจงเจ้าหน้าที่ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จำนวน ๕๐ คน

๓.๔ จัดประชุมชี้แจงอาสาสมัครเกษตร ผู้จัดทำแปลง จำนวน ๗๔๐ ราย

## ๔.ระยะเวลาดำเนินการ

พฤษภาคม ๒๕๕๗ – สิงหาคม ๒๕๕๘

## ๕.สถานที่ดำเนินการ

มันสำปะหลัง จำนวน ๔๑๕ แปลง

๕.๑ จุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์) ในจุดที่ตั้งสถานีตรวจวัด ในมันสำปะหลัง สถานีที่ Gistda - ๐๓ สถาบันพัฒนามันสำปะหลัง อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา ๑ แปลง

๕.๒ จุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์) โดยรอบสถานีตรวจวัด

อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา จำนวน ๑๖ แปลง

๕.๓ จุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์) แปลงหลัก ในพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูมันสำปะหลัง ศูนย์บริหารศัตรูพืช ๗ ศูนย์ และกลุ่มอารักขาพืช ๒๐ จังหวัด จำนวน ๒๗ แปลง ได้แก่ จังหวัด นครราชสีมา ชัยภูมิ อุบลราชธานี สุรินทร์ บุรีรัมย์ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ อุดรธานี เลย เพชรบูรณ์ กำแพงเพชร นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี และจังหวัดกาญจนบุรี

๕.๔ จุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์) โดยรอบแปลงหลัก ในพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูมันสำปะหลัง ๒๐ จังหวัด ตามข้อ ๕.๓ จำนวน ๓๗๑ แปลง

ข้าว จำนวน ๓๘๑ แปลง

๕.๕ จุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์) จุดที่ตั้งสถานีตรวจวัดในข้าว จำนวน ๑๑ แปลง

สถานีที่ ๑. Gistda - ๐๑ ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี

สถานีที่ ๒. Gistda - ๐๒ ต.สวนแตง อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี

สถานีที่ ๓. Gistda - ๐๔ อ.เกษตรวิสัย จ.ร้อยเอ็ด

สถานีที่ ๔. Gistda - ๑๒ บ.ห้วยเตี๋ย ต.ศรีภูมิ อ.ท่าม่วง จ.น่าน

สถานีที่ ๕. Gistda - ๑๓ เทศบาล ต.จันจรัล อ.แม่จัน จ.เชียงราย

สถานีที่ ๖. Gistda - ๑๕ ศูนย์วิจัยข้าวพัทลุง อ.เมือง จ.พัทลุง

สถานีที่ ๗. Gistda - ๑๙ ต.หนองแม่ไก่ อ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง

สถานีที่ ๘. Gistda - ๒๐ ต.คลองวัว อ.เมือง จ.อ่างทอง

- สถานีที่ ๙. Gistda – ๒๒ ต.คำเจริญ อ.ตระกาศพิซผล จ.อุบลราชธานี  
สถานีที่ ๑๐. Gistda – ๒๓ ผู้ใหญ่บ้าน ม.๑๕ คลองสี อ.คลองหลวง จ.ประทุมธานี  
สถานีที่ ๑๑. Gistda – ๒๔ ศูนย์ข้าวชุมชน ต.หนองตะนาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
- ๕.๖ จุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์) โดยรอบสถานีตรวจวัด จำนวน ๑๗๖ แปลง
- ๑) อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี จำนวน ๑๖ แปลง
  - ๒) อ.อุทุมพร จ.สุพรรณบุรี จำนวน ๑๖ แปลง
  - ๓) อ.เกษตรวิสัย จ.ร้อยเอ็ด จำนวน ๑๖ แปลง
  - ๔) อ.ท่าม่วง จ.น่าน จำนวน ๑๖ แปลง
  - ๕) อ.แม่จันทร์ จ.เชียงราย จำนวน ๑๖ แปลง
  - ๖) อ.เมือง จ.พัทลุง จำนวน ๑๖ แปลง
  - ๗) อ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง จำนวน ๑๖ แปลง
  - ๘) อ.เมือง จ.อ่างทอง จำนวน ๑๖ แปลง
  - ๙) อ.ตระกาศพิซผล จ.อุบลราชธานี จำนวน ๑๖ แปลง
  - ๑๐) อ.คลองหลวง จ.ประทุมธานี จำนวน ๑๖ แปลง
  - ๑๑) อ.บ้านค่าย จ.ระยอง จำนวน ๑๖ แปลง

๕.๗ จุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์ศัตรู) แปลงหลัก ในพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูข้าว ศูนย์บริหารศัตรูพืช ๗ ศูนย์ กลุ่มอารักขาพืช ๑๑ จังหวัด จำนวน ๑๘ แปลง ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา ขอนแก่น อุตรดิตถ์ หนองคาย สกลนคร สระแก้ว ฉะเชิงเทรา นครนายก ปราจีนบุรี ลพบุรี และจังหวัดชัยนาท

๕.๘ จุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์) โดยรอบแปลงหลัก ในพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูข้าว ๑๑ จังหวัด ตามข้อ ๕.๗ จำนวน ๑๗๖ แปลง

## ๖.วิธีดำเนินการ

### มันสำปะหลัง จำนวน ๔๑๕ แปลง

๖.๑ จุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์) ในจุดที่ตั้งสถานีตรวจวัด ในมันสำปะหลัง สถานีที่ Gistda – ๐๓ สถาบันพัฒนามันสำปะหลัง อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา ๑ แปลง

จัดทำแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชและเก็บข้อมูลโดย เจ้าหน้าที่มูลนิธิ ดำเนินการตามวิธีการสำรวจและบันทึกข้อมูลลงในแบบบันทึกข้อมูล ตรวจสอบเก็บข้อมูลสภาพแวดล้อม จากสถานีตรวจวัด ๑๒ สถานี ทางระบบอินเทอร์เน็ต ในทุกวันจันทร์ของสัปดาห์ เวลา ๙.๐๐ น. และรายงานตามระบบทุกวันพุธ ก่อนเวลา ๑๒.๐๐ น.

๖.๒ จุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์) โดยรอบสถานีตรวจวัด อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา จำนวน ๑๖ แปลง จัดทำแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชโดยรอบสถานีตรวจวัด ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี ๒๐ กิโลเมตร ๔ ทิศทาง (ทิศตะวันออก ตก เหนือ และทิศใต้ ตามเข็มนาฬิกา) ในระยะห่างจากสถานีตรวจวัด ๕ กม. ๑๐ กม. ๑๕ กม. และ ๒๐ กม. ทิศทางละ ๔ แปลง รวม ๑๖ แปลง ดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลโดย ออกม.ของหมู่บ้านตามระยะทางที่กำหนด ตามวิธีการสำรวจ เก็บข้อมูลอุณหภูมิ/ความชื้น จากเครื่องวัดอุณหภูมิ/ความชื้นแบบพกพา ข้อมูลสภาพแวดล้อมอื่น ๆ ได้จากการสังเกต หรืออ้างอิงสถานีตรวจวัดอากาศในพื้นที่ใกล้เคียง บันทึกข้อมูลลงในแบบบันทึกข้อมูลทุกวันจันทร์ของสัปดาห์ เวลา ๙.๐๐ น. และรายงานตามระบบทุกวันพุธ ก่อนเวลา ๑๒.๐๐ น.

๖.๓ จุดเฝ้าระวังศัตรูพืช (แปลงติดตามสถานการณ์) แปลงหลัก ในพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูมันสำปะหลัง ตามข้อ ๕.๓ จัดทำแปลงติดตามสถานการณ์แปลงหลักในพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาด

ของศตวรรษสำหรับหลัง ดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลโดย เจ้าหน้าที่ศูนย์บริหารศตวรรษ ๗ ศูนย์ และเจ้าหน้าที่กลุ่มอารักขาพืช ๒๐ จังหวัด ตามวิธีการสำรวจ เก็บข้อมูลอุณหภูมิ/ความชื้น จากเครื่องวัดอุณหภูมิ/ความชื้นแบบพกพา ข้อมูลสภาพแวดล้อมอื่นๆได้จากการสังเกต หรืออ้างอิงจากสถานีตรวจวัดอากาศในพื้นที่ใกล้เคียง บันทึกข้อมูลลงในแบบบันทึกข้อมูลทุกวันจันทร์ของสัปดาห์ เวลา ๙.๐๐ น. และรายงานตามระบบทุกวันพุธ ก่อนเวลา ๑๒.๐๐

๖.๔ จุดเฝ้าระวังศตวรรษ (แปลงติดตามสถานการณ์) โดยรอบแปลงหลัก ในพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศตวรรษสำหรับหลัง ๒๐ จังหวัด ตามข้อ ๕.๔ จำนวน ๓๗๑ แปลง

จัดทำแปลงติดตามสถานการณ์ศตวรรษโดยรอบแปลงหลักในพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศตวรรษสำหรับหลัง ครอบคลุมพื้นที่ ในรัศมี ๒๐ กิโลเมตร ๔ ทิศทาง (ทิศตะวันออก ตก เหนือ และทิศใต้ ตามเข็มนาฬิกา) ในระยะทางห่างจากจุดพื้นที่เสี่ยง ๕ กม. ๑๐ กม. ๑๕ กม. และ ๒๐ กม. ทิศทางละ ๔ แปลง รวม ๑๖ แปลง ดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลโดย อกม.ของหมู่บ้านตามระยะทางที่กำหนด ตามวิธีการสำรวจและบันทึกข้อมูลลงในสมุดบันทึก ทุกวันจันทร์ของสัปดาห์ เวลา ๙.๐๐ น. รายงานตามระบบ ทุกวันพุธ ก่อนเวลา ๑๒.๐๐ น.

#### ข่าว จำนวน ๓๘๑ แปลง

๖.๕ จุดเฝ้าระวังศตวรรษ (แปลงติดตามสถานการณ์) จุดที่ตั้งสถานีตรวจวัดในข่าว จำนวน ๑๑ แปลงตามข้อ ๕.๕

๖.๕.๑ จัดทำแปลงติดตามสถานการณ์และเก็บข้อมูลโดย เจ้าหน้าที่ศูนย์บริหารศตวรรษ ๒ ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์บริหารศตวรรษ จังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการที่ สถานีที่ ๒. Gistda - ๐๒ ต.สวนแตง อ.อุทุมพร จ.สุพรรณบุรี และศูนย์บริหารศตวรรษ จังหวัดชัยนาท ดำเนินการที่ สถานีที่ ๗. Gistda - ๐๙ ต.หนองแม่ไก่ อ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง

๖.๕.๒ จัดทำแปลงติดตามสถานการณ์และเก็บข้อมูลโดย เจ้าหน้าที่กลุ่มอารักขาพืช ๙ จังหวัด ได้แก่ กลุ่มอารักขาพืช จังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการที่ สถานีที่ ๑. Gistda - ๐๑ ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี กลุ่มอารักขาพืช จังหวัดอ่างทอง ดำเนินการที่ สถานีที่ ๘. Gistda - ๒๐ ต.คลองวัว อ.เมือง จ.อ่างทอง กลุ่มอารักขาพืช จังหวัดปทุมธานี น่าน เชียงราย ร้อยเอ็ด อุบลราชธานี ระยอง และกลุ่มอารักขาพืช จังหวัดพัทลุง ดำเนินการตามสถานี ในข้อ ๕.๕ วิธีการดำเนินการเช่นเดียวกับมันสำปะหลัง

๖.๖ จุดเฝ้าระวังศตวรรษ (แปลงติดตามสถานการณ์) โดยรอบสถานีตรวจวัด จำนวน ๑๗๖ แปลงตามข้อ ๕.๖ ดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลโดย อกม.ของหมู่บ้านตามระยะทางที่กำหนด วิธีการดำเนินการเช่นเดียวกับมันสำปะหลัง

๖.๗ จุดเฝ้าระวังศตวรรษ (แปลงติดตามสถานการณ์) แปลงหลัก ในพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศตวรรษข้าวตามข้อ ๕.๗ ดำเนินการจัดทำแปลงติดตามสถานการณ์และเก็บข้อมูลโดย

๖.๗.๑ เจ้าหน้าที่ศูนย์บริหารศตวรรษ ๗ ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์บริหารศตวรรษ จังหวัดนครราชสีมา ขอนแก่น เชียงใหม่ พิษณุโลก ชลบุรี สุราษฎร์ธานี และศูนย์บริหารศตวรรษ จังหวัดสงขลา ศูนย์ละ ๑ แปลง

๖.๗.๒ เจ้าหน้าที่กลุ่มอารักขาพืช ๑๑ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา ขอนแก่น อุตรดิตถ์ หนองคาย สกลนคร สระแก้ว ฉะเชิงเทรา นครนายก ปราจีนบุรี ลพบุรี และจังหวัดชัยนาท รวม ๑๘ แปลง วิธีการดำเนินการเช่นเดียวกับมันสำปะหลัง

๖.๘ จุดเฝ้าระวังศตวรรษ (แปลงติดตามสถานการณ์) โดยรอบแปลงหลัก ในพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศตวรรษข้าว ๑๑ จังหวัด ตามข้อ ๕.๗ จำนวน ๑๗๖ แปลง ๕.๖ ดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลโดย อกม.ของหมู่บ้านตามระยะทางที่กำหนด วิธีการดำเนินการเช่นเดียวกับมันสำปะหลัง

### ๗.ผู้รับผิดชอบ/โครงการ

กลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย

### ๘.ผู้ร่วมโครงการ

๑. ศูนย์บริหารศัตรูพืช ๙ ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์บริหารศัตรูพืช จังหวัดนครราชสีมา ขอนแก่น พิษณุโลก เชียงใหม่ ชัยนาท สุพรรณบุรี ชลบุรี สุราษฎร์ธานี และศูนย์บริหารศัตรูพืช จังหวัดสงขลา

๒. สำนักงานเกษตรจังหวัด(กลุ่มอารักขาพืช) ๓๑ จังหวัด ได้แก่ สำนักงานเกษตรจังหวัด นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์ อุบลราชธานี ขอนแก่น กาฬสินธุ์ อุดรธานี เลย หนองคาย สกลนคร ร้อยเอ็ด น่าน เชียงราย เพชรบูรณ์ กำแพงเพชร นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง ลพบุรี ปทุมธานี สุพรรณบุรี

กาญจนบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก ระยอง และสำนักงานเกษตรจังหวัดจังหวัดพัทลุง

๓. อาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน ๓๑ จังหวัด จำนวน ๗๔๐ ราย

๔. ศูนย์สารสนเทศ กรมส่งเสริมการเกษตร

๕. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน)

### ๙.งบประมาณ

ปี ๒๕๕๗ งบประมาณโครงการลดความเสี่ยงจากการระบาดของศัตรูพืช จำนวน ๒,๗๑๙,๐๐๐ บาท

๑. ค่าจ้างเหมาจ่ายในการสำรวจเก็บข้อมูลแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช จำนวน ๗๙๖ แปลง เป็นเงิน ๑,๖๑๒,๐๐๐ บาท

๒. ค่าใช้จ่ายในการประชุมชี้แจงเจ้าหน้าที่ ๑ วัน ๕๐ คน (เบิกต้นสังกัด)

๓. ค่าใช้จ่ายในการประชุมชี้แจงเกษตรกร ๗๔๐ รายๆละ ๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔๘,๐๐๐ บาท

๔. ค่าใช้จ่ายในการติดตามนิเทศงาน เป็นเงิน ๔๑๕,๐๐๐ บาท

๕. ค่าวัสดุจัดทำแปลงสำรวจติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช เป็นเงิน ๕๔๔,๐๐๐ บาท

### ๑๐.การประเมินผลโครงการ

๑. ประเมินผลโดยกลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช

๒. ประเมินผลระยะที่ ๑ เดือนกันยายน ๒๕๕๗

๓. ประเมินผลข้อมูลสภาพแวดล้อมและการแพร่ระบาดของศัตรูพืช

๓.๑ ประเมินผลข้อมูลสภาพแวดล้อมและการแพร่ระบาดของศัตรูพืช ในแปลงจุดที่ตั้ง สถานีตรวจวัดเปรียบเทียบกับแปลงโดยรอบสถานีตรวจวัด ในระยะทางห่างจากสถานีตรวจวัด ๕ กม. ๑๐ กม. ๑๕ กม.และ ๒๐ กม. ทิศทางละ ๔ แปลง ( มั่นสำปะหลัง ๑๗ แปลง ข้าว ๑๘๗ แปลง ) รวมทั้งหมด ๒๐๔ แปลง

๓.๒ ประเมินผลข้อมูลสภาพแวดล้อมและการแพร่ระบาดของศัตรูพืช แปลงหลักในพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูพืช เปรียบเทียบกับแปลงโดยรอบแปลงหลักของพื้นที่เสี่ยง ในระยะทางห่างจาก สถานีตรวจวัด ๕ กม. ๑๐ กม. ๑๕ กม.และ ๒๐ กม. ทิศทางละ ๔ แปลง ( มั่นสำปะหลัง ๓๙๘ แปลง ข้าว ๑๙๔ แปลง ) รวมทั้งหมด ๕๙๒ แปลง

**๑๑.แผนการดำเนินงาน (ในปีงบประมาณ ๒๕๕๗)**

| กิจกรรม  | เดือน/ปี ๒๕๕๗ |      |     |      |     |     |     |
|--|---------------|------|-----|------|-----|-----|-----|
|  | มีค.          | เมย. | พค. | มิย. | กค. | สค. | กย. |
| ๑. คัดเลือกสถานที่จัดทำแปลงติดตามสถานการณ์ และจัดทำรายละเอียดโครงการ | ←             |      | →   |      |     |     |     |
| ๒. ส่วนกลางจัดสรร-โอนงบประมาณและจัดประชุมชี้แจงโครงการ               |               |      |     | ↔    |     |     |     |
| ๓. จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ตามโครงการ                                     |               |      |     | ↔    |     |     |     |
| ๔. สํารวจติดตามสถานการณ์ เก็บข้อมูลและรายงานตามระบบ                  |               |      |     |      | ↔   |     | →   |
| ๕. ติดตามนิเทศ   |               |      |     |      | ↔   |     | →   |
| ๖. สรุปผลการดำเนินงานตามโครงการ                                      |               |      |     |      |     |     | ↔   |

**๑๒.รายละเอียดการดำเนินงานตามโครงการฯ**

**๑. กลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย**

๑.๑ จัดทำคู่มือโครงการประชุมชี้แจงการกำหนดจุดเฝ้าระวังศัตรูพืชภายใต้โครงการลดความเสี่ยงเกษตรกรจากการระบาดของศัตรูพืช ปี ๒๕๕๗

๑.๒ จัดสรรงบประมาณและโอนงบประมาณ ให้ศูนย์บริหารศัตรูพืช ๙ ศูนย์ และสำนักงานเกษตรจังหวัด ๓๑ จังหวัด (ตามรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ)

๑.๓ จัดซื้อวัสดุโครงการฯ สำหรับในส่วนกลาง ศูนย์บริหารศัตรูพืชและกลุ่มอารักขาพืช

๑.๔ จัดประชุมชี้แจงโครงการ ศูนย์บริหารศัตรูพืชและสำนักงานเกษตรจังหวัด(กลุ่มอารักขาพืช) ที่ร่วมโครงการ

๑.๕ จัดทำแผนที่แปลงติดตามสถานการณ์ ในภาพรวมของโครงการฯ

๑.๔ ประสานงานและติดตามนิเทศงาน

๑.๕ สรุปรายงานผลโครงการฯ

**๒. ศูนย์บริหารศัตรูพืช ๙ ศูนย์**

๒.๑ ประสานงานกับสำนักงานเกษตรจังหวัด(กลุ่มอารักขาพืช) ที่ร่วมโครงการฯ ในการกำหนดจุดแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชตามรายละเอียดวิธีดำเนินการตามโครงการฯ

๒.๒ จัดซื้อที่วัดอุณหภูมิและความชื้นระบบดิจิทัลแบบพกพา สำหรับอาสาสมัครเกษตรกรหมู่บ้านในจังหวัด ที่รับผิดชอบ ใช้ตรวจวัดในแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช ตามรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ

๒.๓ ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดประชุมชี้แจงอาสาสมัครเกษตรกรหมู่บ้าน ผู้จัดทำแปลง

๒.๔ จัดทำแปลงติดตามสถานการณ์แปลงหลักของศูนย์ฯ ในจุดตั้งสถานีตรวจวัดบันทึกสภาพและสภาพแวดล้อม (ถ้ามี) หรือพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูพืช และจับพิกัด จี พี เอส ระบุรายละเอียดสถานที่หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ชื่อเจ้าของแปลง ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ แจ้งกรมส่งเสริมการเกษตรตามแบบรายงานสถานที่ตั้งแปลง

๒.๕ จัดทำแผนที่แปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชตามโครงการฯของศูนย์ฯ และจังหวัดในความรับผิดชอบ

๒.๖ รายงานการสำรวจและตรวจสอบการรายงานของจังหวัดในความรับผิดชอบตามระบบ

๒.๗ ประสานงานและติดตามนิเทศงานจังหวัดในความรับผิดชอบ



### ๓. สำนักงานเกษตรจังหวัด ๓๑ จังหวัด

๓.๑ ประสานงานกับศูนย์บริหารศัตรูพืช สำนักงานเกษตรอำเภอในจุดตั้งสถานีตรวจวัดบันทึกภาพและสภาพแวดล้อม (ถ้ามี) หรือพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูพืช ในการเลือกพื้นที่กำหนดจุดตั้งแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชตามรายละเอียดวิธีดำเนินการตามโครงการฯ

๓.๒ สำนักงานเกษตรจังหวัด (กลุ่มอารักขาพืช) จัดทำแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช ในจุดตั้งสถานีตรวจวัดบันทึกภาพและสภาพแวดล้อม (ถ้ามี) หรือแปลงหลักในพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูพืชตามรายละเอียดวิธีดำเนินการตามโครงการฯ และจับพิกัด จี พี เอส ระบุรายละเอียดสถานที่จุดตั้งแปลง หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ชื่อเจ้าของแปลง ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ แจ้งกรมส่งเสริมการเกษตรตามแบบรายงานสถานที่ตั้งแปลง

๓.๓ ร่วมกับสำนักงานเกษตรอำเภอ คัดเลือกแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช โดยรอบจุดตั้งสถานีตรวจวัดบันทึกภาพและสภาพแวดล้อม (ถ้ามี) หรือโดยรอบแปลงหลักในพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูพืชตามรายละเอียดวิธีดำเนินการตามโครงการฯ และจับพิกัด จี พี เอส ระบุรายละเอียดสถานที่จุดตั้งแปลง หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ชื่อเจ้าของแปลง ชื่ออาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน แจ้งกรมส่งเสริมการเกษตรตามแบบรายงานสถานที่ตั้งแปลง โดยให้ อกม. เป็นผู้ทำการสำรวจและรายงานผลการสำรวจต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเพื่อรายงานตามระบบทุกสัปดาห์

๓.๔ จัดประชุมชี้แจงรายละเอียดการดำเนินงานตามโครงการฯ ให้แก่อาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน

๓.๕ จัดทำแผนที่แปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชตามโครงการฯ ของจังหวัด และของ อกม. ในภาพรวมของจังหวัด

๓.๖ รายงานการสำรวจและตรวจสอบการรายงานของอำเภอในความรับผิดชอบตามระบบ

๓.๗ ประสานงานและติดตามนิเทศงานอำเภอในความรับผิดชอบ

### ๑๕.รายละเอียดงบประมาณตามโครงการฯ ปี ๒๕๕๗ ที่จัดสรรและโอนให้แก่หน่วยงาน

#### ๑. ส่วนกลาง (กลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช) งบประมาณ ๒๕๗,๐๐๐ บาท

๑.๑ ค่าใช้สอยในการประสานงาน การติดตามนิเทศงาน การจัดประชุมชี้แจงศูนย์บริหารศัตรูพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดที่ร่วมโครงการฯ และสรุปผลการดำเนินงาน งบประมาณ ๑๕๗,๐๐๐ บาท

๑.๒ ค่าจัดซื้อจัดจ้างวัสดุใช้งานโครงการฯ เช่น วัสดุอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ในการติดตามข้อมูลรายงานสถานการณ์ ที่วัดอุณหภูมิ-ความชื้นแบบปากกาสำหรับใช้ในแปลงหลัก งบประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

#### ๒. ศูนย์บริหารศัตรูพืช ๙ ศูนย์ งบประมาณ ๖๔๗,๐๐๐ บาท

๒.๑ ค่าจัดซื้อที่วัดอุณหภูมิ-ความชื้น แบบพกพา สำหรับอาสาสมัครเกษตรหมู่บ้านผู้ร่วมโครงการฯ ในจังหวัดพื้นที่รับผิดชอบ ใช้ในการตรวจวัดอุณหภูมิ-ความชื้น ประจำแปลงโดยรอบสถานีตรวจวัด หรือโดยรอบแปลงหลักในพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูพืช ราคาตัวละไม่เกิน ๖๐๐ บาท

๒.๒ ค่าใช้สอยสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ทำการสำรวจติดตามสถานการณ์ทุกสัปดาห์แปลงละ ๕,๐๐๐ บาท

๒.๓ ค่าใช้สอยสำหรับประสานงาน ร่วมประชุมและติดตามนิเทศงาน อย่างน้อยจังหวัดละ ๑ ครั้ง

#### ๓. สำนักงานเกษตรจังหวัด ๓๑ จังหวัด งบประมาณ ๑,๘๑๕,๐๐๐ บาท

๓.๑ ค่าจัดประชุมชี้แจงอาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน จำนวน ๑ วันๆละ ๒๐๐ บาทต่อราย

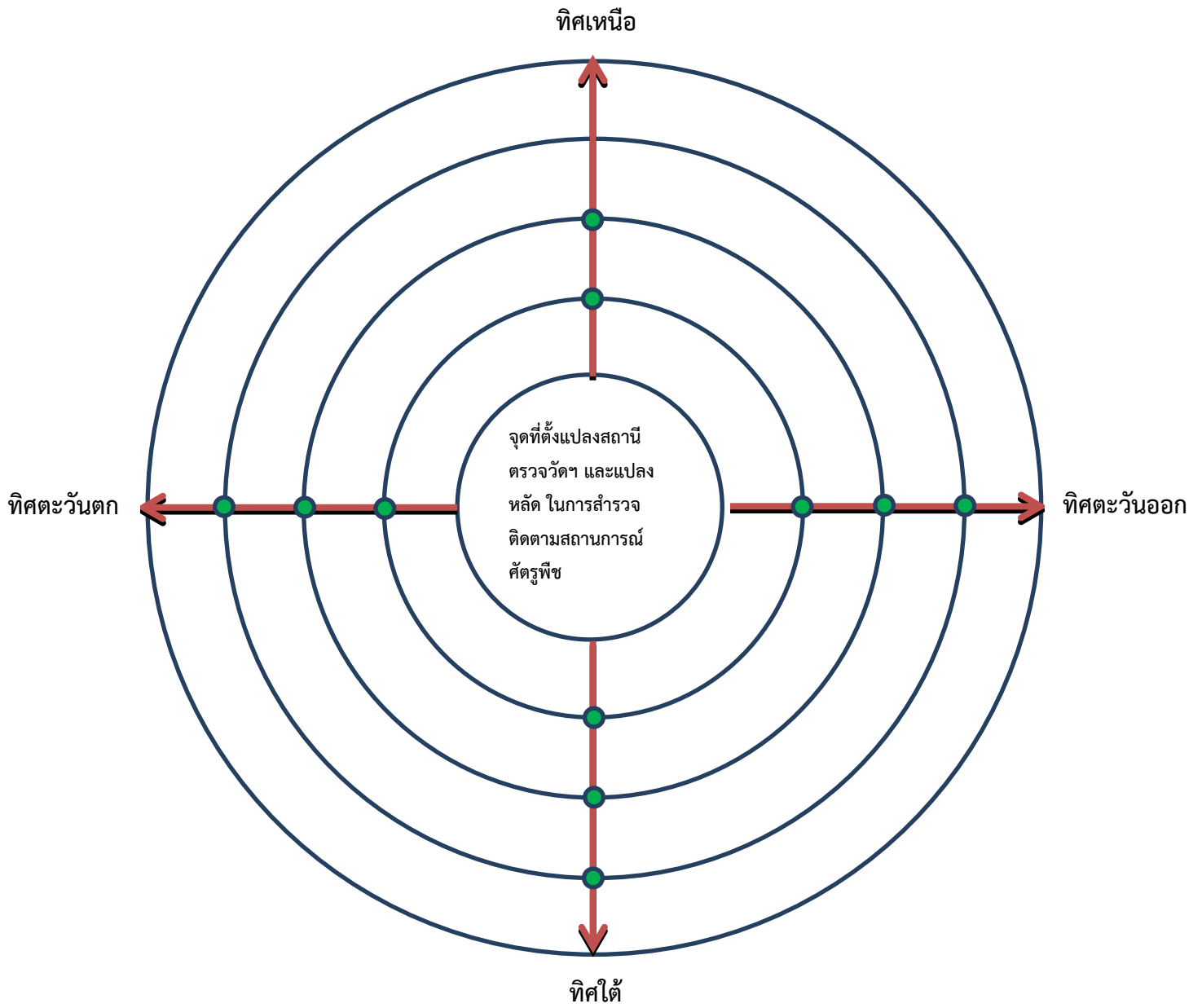
๓.๒ ค่าใช้สอยสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ทำการสำรวจติดตามสถานการณ์ทุกสัปดาห์แปลงละ ๕,๐๐๐ บาท

๓.๓ ค่าจ้างเหมาจ่ายสำหรับอาสาสมัครเกษตรหมู่บ้านทำการสำรวจติดตามสถานการณ์ทุกสัปดาห์ แปลงละ ๑,๘๐๐ บาท (ครั้งละ ๑๕๐ บาท จำนวน ๑๒ ครั้ง)

๓.๔ ค่าใช้สอยสำหรับประสานงาน ร่วมประชุมและติดตามนิเทศ อย่างน้อยอำเภอละ ๑ ครั้ง

ภาคผนวก

# แผนผังแสดงจุดตั้งแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช



แปลงโดยรอบจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดฯ/โดยรอบแปลงหลัก

ที่ตั้งสถานีตรวจวัดบันทึกภาพและสภาพแวดล้อม

| รหัสสถานี | พื้นที่ติดตั้ง   | พิกัด      |         | วันที่ติดตั้ง   | พืช         | หมายเลข<br>ใน<br>Air card | หมายเลขที่ติดต่อ                                  |
|-----------|--|------------|---------|-----------------|-------------|---------------------------|---|
|           |  | X          | Y       |                 |             |                           |   |
| GISTDA-01 | ศูนย์วิจัยข้าว<br>จ.สุพรรณบุรี                             | 6170<br>56 | 1600947 | 2555            | ข้าว        |                           | คุณอมรรัตน์<br>081-6595006                        |
| GISTDA-02 | อ.สวนแตง<br>จ.สุพรรณบุรี                                   | 6098<br>69 | 1595590 | 2555            | ข้าว        |                           | คุณมานพ ชันทอง<br>084-0870875                     |
| GISTDA-03 | สถาบันพัฒนา<br>มันสำปะหลัง<br>จ.นครราชสีมา                 | 7702<br>64 | 1677753 | 2555            | มันสำปะหลัง |                           | คุณปรีชา<br>081-9377923<br>คุณก๊วง<br>081-7347803 |
| GISTDA-04 | อ.เกษตรวิสัย<br>จ.ร้อยเอ็ด                                 | 3583<br>50 | 1720900 | 2555            | ข้าว        |                           | คุณสุริยา<br>086-0730822                          |
| GISTDA-12 | ต.ตาลชุม<br>อ.ท่าม่วง<br>จ.น่าน                            | 6894<br>56 | 2107363 | 28 ม.ค.<br>2557 | ข้าว        | 08-8249-<br>4109          | นายชิน สุทธะ<br>089-5613043                       |
| GISTDA-13 | เทศบาล<br>ต.จันทร์จัว<br>อ.แม่จันทร์<br>จ.เชียงราย         | 5985<br>05 | 2236833 | 29 ม.ค.<br>2557 | ข้าว        | 08-8249-<br>4611          | นายอนันต์ วุฒิ<br>053-775123 ต่อ 119              |
| GISTDA-15 | ศูนย์วิจัยข้าว<br>พัทลุง<br>จ.พัทลุง                       | 6255<br>71 | 836809  | 28 ม.ค.<br>2557 | ข้าว        | 08-8249-<br>1832          | ชลสิริน กลิ่นมณี<br>085-7994514                   |
| GISTDA-19 | ต.หนองแม่ไก่<br>อ.โพธิ์ทอง<br>จ.อ่างทอง                    | 6451<br>83 | 1626971 | 3 ก.พ.<br>2557  | ข้าว        | 08-8249-<br>0633          | อรอุมา กลองทอง<br>087-9018822                     |
| GISTDA-20 | ต.คลองวัว<br>อ.เมือง<br>จ.อ่างทอง                          | 6531<br>58 | 1612863 | 3 ก.พ.<br>2557  | ข้าว        | 08-8249-<br>7920          | น.ส. ชลอ พุ่มอุสิต<br>081-8527803                 |
| GISTDA-22 | ต.คำเจริญ<br>อ.ตระการ<br>พืชผล<br>จ.อุบลราชธานี            | 5000<br>30 | 1727246 | 4 ก.พ.<br>2557  | ข้าว        | 08-8249-<br>7641          | นายมนตรี<br>พรหมลักษณ์<br>081-2668667             |
| GISTDA-23 | ผู้ใหญ่บ้านหมู่<br>15<br>คลองสี่<br>จ.ปทุมธานี             | 6819<br>12 | 1565538 | 4 ก.พ. 255      | ข้าว        | 08-8249-<br>6899          | นายลำพอง<br>เจริญลา                               |
| GISTDA-24 | ศูนย์ข้าวชุมชน<br>ต.หนอง<br>ตะพาน<br>อ.บ้านค่าย<br>จ.ระยอง | 7467<br>92 | 1409898 | 5 ก.พ.<br>2557  | ข้าว        | 08-8249-<br>6648          | นายเหลียง<br>แสงรักษ์<br>084280919                |

| จังหวัด        | มัน<br>ลำปะหลัง<br>(ราย) | ข้าว(ราย)  | รวม(ราย)   | งบประมาณ<br>(บาท) | หมายเหตุ              |  |
|----------------|--------------------------|------------|------------|-------------------|-----------------------|--|
| ๑. นครราชสีมา  | ๕๐                       | ๑๖         | ๖๖         | ๑๓,๒๐๐            | รายละเอียด<br>๒๐๐ บาท |  |
| ๒. ชัยภูมิ     | ๓๓                       | -          | ๓๓         | ๖,๖๐๐             |                       |  |
| ๓. บุรีรัมย์   | ๑๖                       | -          | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๔. สุรินทร์    | ๑๖                       | -          | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๕. อุบลราชธานี | ๑๖                       | ๑๖         | ๓๒         | ๖,๔๐๐             |                       |  |
| ๖. ขอนแก่น     | ๑๖                       | ๑๖         | ๓๒         | ๖,๔๐๐             |                       |  |
| ๗. กาฬสินธุ์   | ๑๖                       | -          | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๘. อุตรดิตถ์   | ๑๖                       | ๑๖         | ๓๒         | ๖,๔๐๐             |                       |  |
| ๙. เลย         | ๑๖                       | -          | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๑๐. หนองคาย    | -                        | ๑๖         | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๑๑. สกลนคร     | -                        | ๑๖         | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๑๒. ร้อยเอ็ด   | -                        | ๑๖         | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๑๓. น่าน       | -                        | ๑๖         | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๑๔. เชียงราย   | -                        | ๑๖         | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๑๕. เพชรบูรณ์  | ๑๖                       | -          | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๑๖. กำแพงเพชร  | ๑๖                       | -          | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๑๗. นครสวรรค์  | ๑๖                       | -          | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๑๘. อุทัยธานี  | ๑๖                       | -          | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๑๙. ชัยนาท     | ๑๖                       | ๑๖         | ๓๒         | ๖,๔๐๐             |                       |  |
| ๒๐. อ่างทอง    | -                        | ๓๒         | ๓๒         | ๖,๔๐๐             |                       |  |
| ๒๑. ลพบุรี     | ๑๖                       | ๑๖         | ๓๒         | ๖,๔๐๐             |                       |  |
| ๒๒. ปทุมธานี   | -                        | ๑๖         | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๒๓. สุพรรณบุรี | -                        | ๓๒         | ๓๒         | ๖,๔๐๐             |                       |  |
| ๒๔. กาญจนบุรี  | ๓๓                       | -          | ๓๓         | ๖,๖๐๐             |                       |  |
| ๒๕. ชลบุรี     | ๑๖                       | -          | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๒๖. ฉะเชิงเทรา | ๑๖                       | ๑๖         | ๓๒         | ๖,๔๐๐             |                       |  |
| ๒๗. สระแก้ว    | ๑๖                       | ๑๖         | ๓๒         | ๖,๔๐๐             |                       |  |
| ๒๘. ปราจีนบุรี | ๑๖                       | ๑๖         | ๓๒         | ๖,๔๐๐             |                       |  |
| ๒๙. นครนายก    | -                        | ๑๖         | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๓๐. ระยอง      | -                        | ๑๖         | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| ๓๑. พัทลุง     | -                        | ๑๖         | ๑๖         | ๓,๒๐๐             |                       |  |
| <b>รวม</b>     | <b>๓๘๗</b>               | <b>๓๕๒</b> | <b>๗๔๐</b> | <b>๑๔๘,๐๐</b>     |                       |  |

## แบบสำรวจติดตามสถานการณ์ศัตรูมันสำปะหลัง

ชื่อผู้สำรวจ.....มีถือ.....รหัสแปลง.....  
 หมู่บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
 ชื่อพันธุ์.....อายุ.....วัน วันที่สำรวจ.....  
 ดิน  ทราย  ร่วน  เหนียว อุณหภูมิ.....องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์.....เปอร์เซ็นต์  
 สภาพอากาศ  แดดจัด  ฟ้าครึ้ม  ฝน  อื่นๆ.....

| ชนิดศัตรูพืช/ศัตรูธรรมชาติ | จุดที่สำรวจ |   |   |   |   |   |   |   |   |    | รวม | เฉลี่ย | หมายเหตุ              |
|----------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|--------|-----------------------|
|                            | ๑           | ๒ | ๓ | ๔ | ๕ | ๖ | ๗ | ๘ | ๙ | ๑๐ |     |        |                       |
| <b>๑. ศัตรูมันสำปะหลัง</b> |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        | พบไล่ /<br>ไม่พบไล่ ๐ |
| ๑.๑ เพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง  |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                       |
| เพลี้ยแป้งสีชมพู           |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                       |
| เพลี้ยแป้งลาย              |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                       |
| เพลี้ยแป้งแจ๊คเบียดเลย     |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                       |
| เพลี้ยแป้งสีเขียว          |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                       |
| เพลี้ยแป้งสีเหลือง         |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                       |
| ๑.๒ ไรแดง                  |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                       |
| ๑.๓ แมลงหิวข้าว            |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                       |
| ๑.๔ อื่นๆ                  |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                       |
| <b>๒. ศัตรูธรรมชาติ</b>    |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        | นับจำนวนตัวต่อจุด     |
| ๒.๑ แมลงช้างปีกใส          |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                       |
| ๒.๒ แตนเบียนอะนาไกลัส      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                       |
| ๒.๓ ตัวงเต่าตัวห้ำ         |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                       |
| ๒.๔ อื่นๆ                  |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                       |

## แบบสำรวจติดตามสถานการณ์ศัตรูข้าว

ชื่อผู้สำรวจ.....มีถือ.....รหัสแปลง.....  
 หมู่บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
 ชื่อพันธุ์.....อายุ.....วัน วันที่สำรวจ.....  
 ดิน  ทราย  ร่วน  เหนียว อุณหภูมิ.....องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์.....เปอร์เซ็นต์  
 สภาพอากาศ  แดดจัด  พายุ  ฝน  อื่นๆ.....

| ชนิดศัตรูพืช/ศัตรูธรรมชาติ | จุดที่สำรวจ |   |   |   |   |   |   |   |   |    | รวม | เฉลี่ย | หมายเหตุ                       |
|----------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|--------|--------------------------------|
|                            | ๑           | ๒ | ๓ | ๔ | ๕ | ๖ | ๗ | ๘ | ๙ | ๑๐ |     |        |                                |
| <b>๑. ศัตรูข้าว</b>        |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        | ใส่จำนวนตัวที่พบต่อจุด         |
| เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล       |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                                |
| เพลี้ยจักจั่นสีเขียว       |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                                |
| หนอนห่อใบข้าว              |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        | ใส่จำนวนใบที่ถูกทำลาย          |
| อื่นๆ                      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                                |
| โรคไหม้                    |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        | นับจำนวนใบที่เป็นโรค           |
| โรคใบจุดสีน้ำตาล           |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                                |
| โรคเมล็ดด่าง               |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                                |
| อื่นๆ                      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                                |
| หนู                        |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        | สำรวจร่องรอยการทำลายในแต่ละจุด |
| อื่นๆ                      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                                |
| <b>๒. ศัตรูธรรมชาติ</b>    |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        | นับจำนวนตัวต่อจุด              |
| แมงมุม                     |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                                |
| มวนคุดไข่                  |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                                |
| ด้วงเต่าตัวห้า             |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                                |
| อื่นๆ                      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |        |                                |

งบประมาณดำเนินงานตามโครงการศึกษาการใช้ประโยชน์จากเครื่องตรวจวัดบันทึกภาพและสภาพแวดล้อม ในการติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชควบคู่กับการจัดทำแปลงติดตาม  
สถานการณ์ศัตรูพืช

| หน่วยงาน           | แปลงหลักมันสำปะหลัง |                | แปลงโดยรอบแปลงหลักมันสำปะหลัง |                | แปลงหลักข้าว |                | แปลงโดยรอบแปลงหลัก ข้าว |                | รวม       |               |
|--------------------|---------------------|----------------|-------------------------------|----------------|--------------|----------------|-------------------------|----------------|-----------|---------------|
|                    | จำนวนแปลง           | งบประมาณ (บาท) | จำนวนแปลง                     | งบประมาณ (บาท) | จำนวนแปลง    | งบประมาณ (บาท) | จำนวนแปลง               | งบประมาณ (บาท) | จำนวนแปลง | งบประมาณ(บาท) |
| ๑.ส่วนกลาง         | -                   | -              | -                             | -              | -            | -              | -                       | -              | -         | -             |
| ๒.ศบพ.นครราชสีมา   | ๑                   | ๕,๐๐๐          | -                             | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | -                       | -              | ๒         | ๑๐,๐๐๐        |
| ๓.ศบพ.ขอนแก่น      | ๑                   | ๕,๐๐๐          | -                             | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | -                       | -              | ๒         | ๑๐,๐๐๐        |
| ๔.ศบพ.เชียงใหม่    | ๑                   | ๕,๐๐๐          | -                             | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | -                       | -              | ๒         | ๑๐,๐๐๐        |
| ๕.ศบพ.พิษณุโลก     | ๑                   | ๕,๐๐๐          | -                             | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | -                       | -              | ๒         | ๑๐,๐๐๐        |
| ๖.ศบพ.ชัยนาท       | ๑                   | ๕,๐๐๐          | -                             | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | -                       | -              | ๒         | ๑๐,๐๐๐        |
| ๗.ศบพ.ชลบุรี       | ๑                   | ๕,๐๐๐          | -                             | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | -                       | -              | ๒         | ๑๐,๐๐๐        |
| ๘.ศบพ.สุพรรณบุรี   | ๑                   | ๕,๐๐๐          | -                             | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | -                       | -              | ๒         | ๑๐,๐๐๐        |
| ๙.ศบพ.สุราษฎร์ธานี | -                   | -              | -                             | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | -                       | -              | ๑         | ๕,๐๐๐         |
| ๑๐.ศบพ.สงขลา       | -                   | -              | -                             | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | -                       | -              | ๑         | ๕,๐๐๐         |
| ๑๑.กษจ.นครราชสีมา  | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๕๐                            | ๙๐,๐๐๐         | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๖๘        | ๑๒๘,๘๐๐       |
| ๑๒.กษจ.ชัยภูมิ     | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๓๓                            | ๕๙,๔๐๐         | -            | -              | -                       | -              | ๓๔        | ๖๔,๔๐๐        |
| ๑๓.กษจ.บุรีรัมย์   | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                            | ๒๘,๘๐๐         | -            | -              | -                       | -              | ๑๗        | ๓๓,๘๐๐        |
| ๑๔.กษจ.สุรินทร์    | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                            | ๒๘,๘๐๐         | -            | -              | -                       | -              | ๑๗        | ๓๓,๘๐๐        |
| ๑๕.กษจ.อุบลราชธานี | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                            | ๒๘,๘๐๐         | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๓๔        | ๖๗,๖๐๐        |
| ๑๖.กษจ.ขอนแก่น     | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                            | ๒๘,๘๐๐         | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๓๔        | ๖๗,๖๐๐        |
| ๑๗.กษจ.กาฬสินธุ์   | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                            | ๒๘,๘๐๐         | -            | -              | -                       | -              | ๑๗        | ๓๓,๘๐๐        |
| ๑๘.กษจ.อุดรธานี    | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                            | ๒๘,๘๐๐         | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๓๔        | ๖๗,๖๐๐        |
| ๑๙.กษจ.เลย         | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                            | ๒๘,๘๐๐         | -            | -              | -                       | -              | ๑๗        | ๓๓,๘๐๐        |
| ๒๐.กษจ.หนองคาย     | -                   | -              | -                             | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๑๗        | ๓๓,๘๐๐        |
| ๒๑.กษจ.สกลนคร      | -                   | -              | -                             | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๑๗        | ๓๓,๘๐๐        |



งบประมาณดำเนินงานตามโครงการศึกษาการใช้ประโยชน์จากเครื่องตรวจวัดบันทึกภาพและสภาพแวดล้อม ในการติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชควบคู่กับการจัดทำแปลงติดตาม  
สถานการณ์ศัตรูพืช

| หน่วยงาน          | แปลงหลักมันสำปะหลัง |                | แปลงโดยรอบแปลงหลัก มัน<br>สำปะหลัง |                | แปลงหลักข้าว |                | แปลงโดยรอบแปลงหลัก ข้าว |                | รวม        |                  |
|-------------------|---------------------|----------------|------------------------------------|----------------|--------------|----------------|-------------------------|----------------|------------|------------------|
|                   | จำนวนแปลง           | งบประมาณ(บาท)  | จำนวนแปลง                          | งบประมาณ(บาท)  | จำนวนแปลง    | งบประมาณ(บาท)  | จำนวนแปลง               | งบประมาณ(บาท)  | จำนวนแปลง  | งบประมาณ(บาท)    |
| ๒๒.กษจ.ร้อยเอ็ด   | -                   | -              | -                                  | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๑๗         | ๓๓,๘๐๐           |
| ๒๓.กษจ.น่าน       | -                   | -              | -                                  | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๑๗         | ๓๓,๘๐๐           |
| ๒๔.กษจ.เชียงใหม่  | -                   | -              | -                                  | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๑๗         | ๓๓,๘๐๐           |
| ๒๕.กษจ.เพชรบูรณ์  | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                                 | ๒๘,๘๐๐         | -            | -              | -                       | -              | ๑๗         | ๓๓,๘๐๐           |
| ๒๖.กษจ.กำแพงเพชร  | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                                 | ๒๘,๘๐๐         | -            | -              | -                       | -              | ๑๗         | ๓๓,๘๐๐           |
| ๒๗.กษจ.นครสวรรค์  | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                                 | ๒๘,๘๐๐         | -            | -              | -                       | -              | ๑๗         | ๓๓,๘๐๐           |
| ๒๘.กษจ.อุทัยธานี  | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                                 | ๒๘,๘๐๐         | -            | -              | -                       | -              | ๑๗         | ๓๓,๘๐๐           |
| ๒๙.กษจ.ชัยนาท     | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                                 | ๒๘,๘๐๐         | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๓๔         | ๖๗,๖๐๐           |
| ๓๐.กษจ.อ่างทอง    | -                   | -              | -                                  | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๓๒                      | ๕๗,๖๐๐         | ๓๓         | ๖๒,๖๐๐           |
| ๓๑.กษจ.ลพบุรี     | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                                 | ๒๘,๘๐๐         | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๓๔         | ๖๗,๖๐๐           |
| ๓๒.กษจ.ปทุมธานี   | -                   | -              | -                                  | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๑๗         | ๓๓,๘๐๐           |
| ๓๓.กษจ.สุพรรณบุรี | -                   | -              | -                                  | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๓๒                      | ๕๗,๖๐๐         | ๓๓         | ๖๒,๖๐๐           |
| ๓๔.กษจ.กาญจนบุรี  | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๓๓                                 | ๕๙,๔๐๐         | -            | -              | -                       | -              | ๓๔         | ๖๔,๔๐๐           |
| ๓๕.กษจ.ชลบุรี     | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                                 | ๒๘,๘๐๐         | -            | -              | -                       | -              | ๑๗         | ๓๓,๘๐๐           |
| ๓๖.กษจ.ฉะเชิงเทรา | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                                 | ๒๘,๘๐๐         | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๓๔         | ๖๗,๖๐๐           |
| ๓๗.กษจ.สระแก้ว    | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                                 | ๒๘,๘๐๐         | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๓๔         | ๖๗,๖๐๐           |
| ๓๘.กษจ.ปราจีนบุรี | ๑                   | ๕,๐๐๐          | ๑๖                                 | ๒๘,๘๐๐         | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๓๔         | ๖๗,๖๐๐           |
| ๓๙.กษจ.นครนายก    | -                   | -              | -                                  | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๑๗         | ๓๓,๘๐๐           |
| ๔๐.กษจ.ระยอง      | -                   | -              | -                                  | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๑๗         | ๓๓,๘๐๐           |
| ๔๑.กษจ.พิจิตร     | -                   | -              | -                                  | -              | ๑            | ๕,๐๐๐          | ๑๖                      | ๒๘,๘๐๐         | ๑๗         | ๓๓,๘๐๐           |
| <b>รวม</b>        | <b>๒๗</b>           | <b>๑๓๕,๐๐๐</b> | <b>๓๘๘</b>                         | <b>๖๙๘,๔๐๐</b> | <b>๒๙</b>    | <b>๑๔๕,๐๐๐</b> | <b>๓๕๒</b>              | <b>๖๓๓,๖๐๐</b> | <b>๗๙๖</b> | <b>๑,๖๑๒,๐๐๐</b> |

งบประมาณดำเนินงานตามโครงการศึกษาการใช้ประโยชน์จากเครื่องตรวจวัดบันทึกภาพและสภาพแวดล้อม ในการติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชควบคู่กับการจัดทำ  
แปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช

| หน่วยงาน           | ประชุมชี้แจง       |               | ประชุมชี้แจง ออกม. ข้าว |               | รวมประชุมชี้แจง ออกม. |               | ค่าติดตาม<br>นิเทศ(บาท) | ค่าจัดซื้อวัสดุ |               | รวมทั้งสิ้น(บาท) |
|--------------------|--------------------|---------------|-------------------------|---------------|-----------------------|---------------|-------------------------|-----------------|---------------|------------------|
|                    | ออกม. มั่นสำปะหลัง |               | จำนวน(ราย)              | งบประมาณ(บาท) | จำนวน(ราย)            | งบประมาณ(บาท) |                         | จำนวน<br>(อัน)  | งบประมาณ(บาท) |                  |
|                    | จำนวน(ราย)         | งบประมาณ(บาท) |                         |               |                       |               |                         |                 |               |                  |
| ๑.ส่วนกลาง         | -                  | -             | -                       | -             | -                     | -             | ๑๕๗,๐๐๐                 | -               | ๑๐๐,๐๐๐       | ๒๕๗,๐๐๐          |
| ๒.ศบพ.นครราชสีมา   | -                  | -             | -                       | -             | -                     | -             | ๒๐,๐๐๐                  | ๑๖๓             | ๙๗,๘๐๐        | ๑๒๗,๘๐๐          |
| ๓.ศบพ.ขอนแก่น      | -                  | -             | -                       | -             | -                     | -             | ๒๕,๐๐๐                  | ๑๔๔             | ๘๖,๔๐๐        | ๑๒๑,๔๐๐          |
| ๔.ศบพ.เชียงใหม่    | -                  | -             | -                       | -             | -                     | -             | ๑๐,๐๐๐                  | ๓๒              | ๑๙,๒๐๐        | ๓๙,๒๐๐           |
| ๕.ศบพ.พิษณุโลก     | -                  | -             | -                       | -             | -                     | -             | ๒๐,๐๐๐                  | ๖๔              | ๓๘,๔๐๐        | ๖๘,๔๐๐           |
| ๖.ศบพ.ชัยนาท       | -                  | -             | -                       | -             | -                     | -             | ๑๕,๐๐๐                  | ๑๑๒             | ๖๗,๒๐๐        | ๘๒,๒๐๐           |
| ๗.ศบพ.ชลบุรี       | -                  | -             | -                       | -             | -                     | -             | ๒๐,๐๐๐                  | ๑๔๔             | ๘๖,๔๐๐        | ๑๑๖,๔๐๐          |
| ๘.ศบพ.สุพรรณบุรี   | -                  | -             | -                       | -             | -                     | -             | ๘,๐๐๐                   | ๖๕              | ๓๙,๐๐๐        | ๔๗,๐๐๐           |
| ๙.ศบพ.สุราษฎร์ธานี | -                  | -             | -                       | -             | -                     | -             | -                       | -               | -             | ๕,๐๐๐            |
| ๑๐.ศบพ.สงขลา       | -                  | -             | -                       | -             | -                     | -             | ๕,๐๐๐                   | ๑๖              | ๙,๖๐๐         | ๑๔,๖๐๐           |
| ๑๑.กษจ.นครราชสีมา  | ๕๐                 | ๑๐,๐๐๐        | ๑๖                      | ๓,๒๐๐         | ๖๖                    | ๑๓,๒๐๐        | ๙,๐๐๐                   | -               | -             | ๑๕๑,๐๐๐          |
| ๑๒.กษจ.ชัยภูมิ     | ๓๓                 | ๖,๖๐๐         | -                       | -             | ๓๓                    | ๖,๖๐๐         | ๖,๐๐๐                   | -               | -             | ๗๗,๐๐๐           |
| ๑๓.กษจ.บุรีรัมย์   | ๑๖                 | ๓,๒๐๐         | -                       | -             | ๑๖                    | ๓,๒๐๐         | ๓,๐๐๐                   | -               | -             | ๔๐,๐๐๐           |
| ๑๔.กษจ.สุรินทร์    | ๑๖                 | ๓,๒๐๐         | -                       | -             | ๑๖                    | ๓,๒๐๐         | ๓,๐๐๐                   | -               | -             | ๔๐,๐๐๐           |
| ๑๕.กษจ.อุบลราชธานี | ๑๖                 | ๓,๒๐๐         | ๑๖                      | ๓,๒๐๐         | ๓๒                    | ๖,๔๐๐         | ๖,๐๐๐                   | -               | -             | ๘๐,๐๐๐           |
| ๑๖.กษจ.ขอนแก่น     | ๑๖                 | ๓,๒๐๐         | ๑๖                      | ๓,๒๐๐         | ๓๒                    | ๖,๔๐๐         | ๖,๐๐๐                   | -               | -             | ๘๐,๐๐๐           |
| ๑๗.กษจ.กาฬสินธุ์   | ๑๖                 | ๓,๒๐๐         | -                       | -             | ๑๖                    | ๓,๒๐๐         | ๓,๐๐๐                   | -               | -             | ๔๐,๐๐๐           |
| ๑๘.กษจ.อุดรธานี    | ๑๖                 | ๓,๒๐๐         | ๑๖                      | ๓,๒๐๐         | ๓๒                    | ๖,๔๐๐         | ๖,๐๐๐                   | -               | -             | ๘๐,๐๐๐           |
| ๑๙.กษจ.เลย         | ๑๖                 | ๓,๒๐๐         | -                       | -             | ๑๖                    | ๓,๒๐๐         | ๓,๐๐๐                   | -               | -             | ๔๐,๐๐๐           |

งบประมาณดำเนินงานตามโครงการศึกษาการใช้ประโยชน์จากเครื่องตรวจวัดบันทึกภาพและสภาพแวดล้อม ในการติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชควบคู่กับการจัดทำแปลง  
ติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช

| หน่วยงาน          | ประชุมชี้แจง       |               | ประชุมชี้แจง ออกม. ข้าว |                   | รวมประชุมชี้แจง ออกม. |                | ค่าติดตาม<br>นิเทศ(บาท) | ค่าจัดซื้อวัสดุ |                | รวมทั้งสิ้น(บาท) |
|-------------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------|
|                   | ออกม. มั่นสำปะหลัง |               | จำนวน(ราย)              | งบประมาณ<br>(บาท) | จำนวน(ราย)            | งบประมาณ(บาท)  |                         | จำนวน<br>(อัน)  | งบประมาณ(บาท)  |                  |
|                   | จำนวน(ราย)         | งบประมาณ(บาท) |                         |                   |                       |                |                         |                 |                |                  |
| ๒๐.กษจ.หนองคาย    | -                  | -             | ๑๖                      | ๓,๒๐๐             | ๑๖                    | ๓,๒๐๐          | ๓,๐๐๐                   | -               | -              | ๔๐,๐๐๐           |
| ๒๑.กษจ.สกลนคร     | -                  | -             | ๑๖                      | ๓,๒๐๐             | ๑๖                    | ๓,๒๐๐          | ๓,๐๐๐                   | -               | -              | ๔๐,๐๐๐           |
| ๒๒.กษจ.ร้อยเอ็ด   | -                  | -             | ๑๖                      | ๓,๒๐๐             | ๑๖                    | ๓,๒๐๐          | ๓,๐๐๐                   | -               | -              | ๔๐,๐๐๐           |
| ๒๓.กษจ.น่าน       | -                  | -             | ๑๖                      | ๓,๒๐๐             | ๑๖                    | ๓,๒๐๐          | ๓,๐๐๐                   | -               | -              | ๔๐,๐๐๐           |
| ๒๗.กษจ.นครสวรรค์  | ๑๖                 | ๓,๒๐๐         | -                       | -                 | ๑๖                    | ๓,๒๐๐          | ๓,๐๐๐                   | -               | -              | ๔๐,๐๐๐           |
| ๒๘.กษจ.อุทัยธานี  | ๑๖                 | ๓,๒๐๐         | -                       | -                 | ๑๖                    | ๓,๒๐๐          | ๓,๐๐๐                   | -               | -              | ๔๐,๐๐๐           |
| ๒๙.กษจ.ชัยนาท     | ๑๖                 | ๓,๒๐๐         | ๑๖                      | ๓,๒๐๐             | ๓๒                    | ๖,๔๐๐          | ๖,๐๐๐                   | -               | -              | ๘๐,๐๐๐           |
| ๓๐.กษจ.อ่างทอง    | -                  | -             | ๓๒                      | ๖,๔๐๐             | ๓๒                    | ๖,๔๐๐          | ๖,๐๐๐                   | -               | -              | ๗๕,๐๐๐           |
| ๓๑.กษจ.ลพบุรี     | ๑๖                 | ๓,๒๐๐         | ๑๖                      | ๓,๒๐๐             | ๓๒                    | ๖,๔๐๐          | ๖,๐๐๐                   | -               | -              | ๘๐,๐๐๐           |
| ๓๒.กษจ.ปทุมธานี   | -                  | -             | ๑๖                      | ๓,๒๐๐             | ๑๖                    | ๓,๒๐๐          | ๓,๐๐๐                   | -               | -              | ๔๐,๐๐๐           |
| ๓๓.กษจ.สุพรรณบุรี | -                  | -             | ๓๒                      | ๖,๔๐๐             | ๓๒                    | ๖,๔๐๐          | ๖,๐๐๐                   | -               | -              | ๗๕,๐๐๐           |
| ๓๔.กษจ.กาญจนบุรี  | ๓๓                 | ๖,๖๐๐         | -                       | -                 | ๓๓                    | ๖,๖๐๐          | ๖,๐๐๐                   | -               | -              | ๗๗,๐๐๐           |
| ๓๕.กษจ.ชลบุรี     | ๑๖                 | ๓,๒๐๐         | -                       | -                 | ๑๖                    | ๓,๒๐๐          | ๓,๐๐๐                   | -               | -              | ๔๐,๐๐๐           |
| ๓๖.กษจ.ฉะเชิงเทรา | ๑๖                 | ๓,๒๐๐         | ๑๖                      | ๓,๒๐๐             | ๓๒                    | ๖,๔๐๐          | ๖,๐๐๐                   | -               | -              | ๘๐,๐๐๐           |
| ๓๗.กษจ.สระแก้ว    | ๑๖                 | ๓,๒๐๐         | ๑๖                      | ๓,๒๐๐             | ๓๒                    | ๖,๔๐๐          | ๖,๐๐๐                   | -               | -              | ๘๐,๐๐๐           |
| ๓๘.กษจ.ปราจีนบุรี | ๑๖                 | ๓,๒๐๐         | ๑๖                      | ๓,๒๐๐             | ๓๒                    | ๖,๔๐๐          | ๖,๐๐๐                   | -               | -              | ๘๐,๐๐๐           |
| ๓๙.กษจ.นครนายก    | -                  | -             | ๑๖                      | ๓,๒๐๐             | ๑๖                    | ๓,๒๐๐          | ๓,๐๐๐                   | -               | -              | ๔๐,๐๐๐           |
| ๔๐.กษจ.ระยอง      | -                  | -             | ๑๖                      | ๓,๒๐๐             | ๑๖                    | ๓,๒๐๐          | ๓,๐๐๐                   | -               | -              | ๔๐,๐๐๐           |
| ๔๑.กษจ.พัทลุง     | -                  | -             | ๑๖                      | ๓,๒๐๐             | ๑๖                    | ๓,๒๐๐          | ๓,๐๐๐                   | -               | -              | ๔๐,๐๐๐           |
| <b>รวม</b>        | <b>๓๕๖</b>         | <b>๗๑,๒๐๐</b> | <b>๔๐๐</b>              | <b>๘๐,๐๐๐</b>     | <b>๗๕๖</b>            | <b>๑๕๑,๒๐๐</b> | <b>๔๑๘,๐๐๐</b>          | <b>๗๔๐</b>      | <b>๕๔๔,๐๐๐</b> | <b>๒,๗๕๙,๐๐๐</b> |