

คู่มือการสำรวจ แปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช กลุ่ม ไม้ผล ไม้ยืนต้น



พืชหลัก.....

ชื่อ - สกุล เจ้าของแปลง

นาย/นาง/นางสาว.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

คำนำ

กรมส่งเสริมการเกษตรมุ่งเน้นให้เกษตรกรมีการสำรวจ ติดตาม และ เฝ้าระวังสถานการณ์ศัตรูพืชอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องไปวิเคราะห์ เพื่อคาดการณ์แนวโน้มหรือโอกาสที่จะเกิดการระบาดของศัตรูพืช และ แจ้งเตือนภัยแก่เกษตรกรได้ทันทั่วถึง นำไปสู่การเลือกวิธีการจัดการที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การสำรวจและติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช จึงเป็นส่วนหนึ่งของงานอารักขาพืชที่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรและเกษตรกรควรให้ความสำคัญและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งเครื่องมืออย่างหนึ่งที่นำมาใช้ในการพยากรณ์และเตือนภัยศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพนั้นก็คือ แปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช ที่มีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรและเกษตรกรเป็นผู้สำรวจ และจัดเก็บข้อมูลอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน เพื่อการคาดการณ์ที่แม่นยำซึ่งอยู่บนพื้นฐานของหลักวิชาการที่ได้รับการยอมรับ

กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย โดยกลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช จึงได้จัดทำคู่มือการสำรวจแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชประจำแปลงเพื่อให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรและเกษตรกรสามารถนำมาใช้ประกอบการสำรวจและจัดเก็บข้อมูล เพื่อสร้างความเข้าใจ อำนวยความสะดวก และเป็นแนวทางปฏิบัติ ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่และเกษตรกร

กลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช

มีนาคม 2562

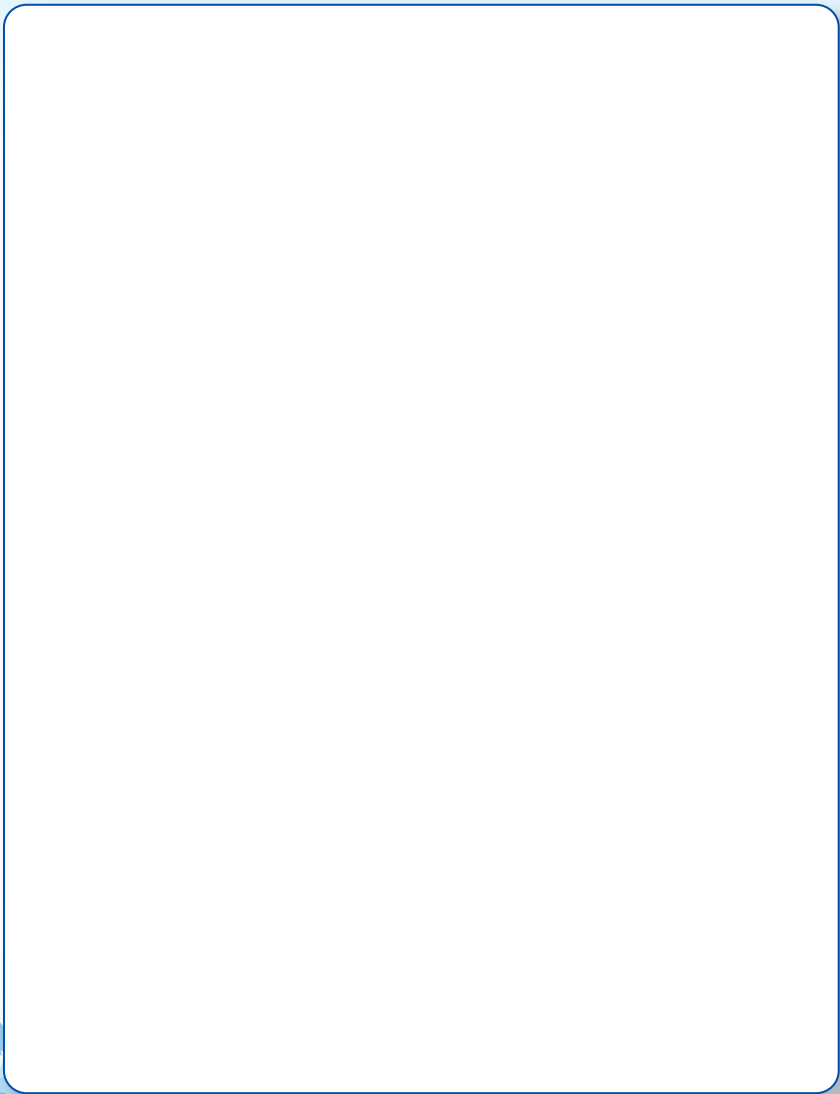


ข้อมูลแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช

1. ชื่อ - สกุล และเบอร์โทรศัพท์เจ้าของแปลง
นาย/นาง/นางสาว.....
เบอร์โทรศัพท์.....
2. ที่ตั้งแปลง เลขที่.....หมู่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....
พิกัดที่ตั้งแปลง x..... y.....
3. ขนาดแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช.....ไร่.....งาน
4. ประเภทแปลง ☐ ศจช. ☐ พื้นที่เสี่ยง ☐ อื่นๆ.....
5. ชนิดพืชในแปลง
 - 5.1 ชนิดพืชหลัก..... พันธุ์.....
วันที่ปลูก.....วันที่เก็บเกี่ยว.....
 - 5.2 ชนิดพืชรอง.....พันธุ์.....
วันที่ปลูก.....วันที่เก็บเกี่ยว.....
6. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ (ระดับตำบล)
ชื่อ-สกุล.....
ตำแหน่ง.....เบอร์โทรศัพท์.....
สำนักงานเกษตรอำเภอ.....จังหวัด.....



7. แผนที่แปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช (แสดงทิศและพืชข้างเคียง)



การสำรวจ แปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช

แปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช หมายถึง แปลงที่ใช้สำหรับการเรียนรู้ และติดตามเฝ้าระวังการระบาดของศัตรูพืช การสำรวจสถานการณ์ ศัตรูพืช ศัตรูธรรมชาติ และสภาพแวดล้อม มีการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดฤดูกาลเพาะปลูกข้อมูล ที่เก็บได้จะนำไปใช้ประโยชน์ในการเตือน การระบาดของศัตรูพืชให้เกษตรกรเจ้าของแปลง และเกษตรกรบริเวณข้างเคียงทราบ



เพื่อเฝ้าระวังและวางแผนการควบคุมศัตรูพืชอย่างถูกต้องและเหมาะสม นอกจากนั้นข้อมูลที่เก็บอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องสามารถนำมาใช้เป็นสถิติ ในการคาดการณ์แนวโน้มที่จะเกิดการระบาดของศัตรูพืชขึ้นในภายภาคหน้า ทำให้สามารถเตือนการระบาดแก่เกษตรกรให้สามารถวางแผนการจัดการ ได้ทันทั่วทั้งพื้นที่ นำไปสู่การเลือกวิธีการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

ประเภทของแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช

- 1) แปลงพยากรณ์ภายใต้การดำเนินการของ ศชช.
- 2) แปลงเฝ้าระวังในจุดที่เสี่ยงที่จะเกิดการระบาดของศัตรูพืช
- 3) แปลงอื่น ๆ ได้แก่แปลงที่กำหนดให้เป็นแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช โดยได้งบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น หรือแปลงที่จัดตั้งเพิ่มเติมจากที่ กรมส่งเสริมการเกษตรกำหนด ปัจจุบันมีแปลงติดตามฯ ในโครงการศูนย์เรียนรู้ การเพิ่มผลผลิตสินค้าเกษตร ทั้งสิ้น 3,092 แปลง กระจายอยู่ทั่วประเทศ

วิธีดำเนินการสำรวจศัตรูพืชในแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช

1. การคัดเลือกแปลงที่จัดทำเป็นแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชเพื่อเป็นตัวแทนที่เหมาะสมในการติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช โดย

1.1 เลือกแปลงที่ปลูกพืชและพันธุ์พืชที่เป็นตัวแทนที่สำคัญในพื้นที่หรือในท้องถิ่น เช่น ทุเรียน พันธุ์หมอนทอง หรือ มะพร้าว พันธุ์ต้นเตี้ย เป็นต้น

1.2 เลือกพื้นที่ต่อไปนี้อีกข้อใดข้อหนึ่ง ตามลำดับ

1) พื้นที่ที่มีประวัติการระบาดของศัตรูพืช โดยพิจารณาพื้นที่ที่เคยเกิดการระบาดของศัตรูพืชในฤดูกาลที่ผ่านมา

2) พื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูพืช เช่น พื้นที่ใช้พันธุ์อ่อนแอ พื้นที่ใช้สารเคมีอย่างต่อเนื่อง หรือพื้นที่แนวชายแดนติดกับประเทศที่พบการระบาดของศัตรูพืชที่ไม่เคยพบในประเทศไทยมาก่อน

3) พื้นที่ไม่เคยเกิดการระบาดของศัตรูพืช

2. การสำรวจศัตรูพืช โดยดำเนินการปฏิบัติเป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอดฤดูกาลปลูกพืช

2.1 เก็บข้อมูลต่างๆ ที่สำรวจพบในแปลง ได้แก่

1) ข้อมูลการพบศัตรูพืช ชนิดของโรค และแมลงศัตรูพืช (ทุกระยะการเจริญตั้งแต่ระยะไข่ ตัวอ่อน และตัวเต็มวัย)

2) ข้อมูลสภาพแวดล้อมขณะสำรวจ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น แสงแดด ฝน น้ำค้าง เป็นต้น จากการตรวจวัดโดยเครื่องมือ หรือจากแอปพลิเคชันสภาพอากาศผ่านสมาร์ทโฟน

3) ข้อมูลศัตรูธรรมชาติที่พบในแปลง เพื่อติดตาม เฝ้าระวัง ศัตรูพืชไม่ให้เกิดการระบาดจนส่งผลกระทบต่อผลผลิตของเกษตรกร และเฝ้าระวังการเข้าทำลายของศัตรูพืชจากแหล่งอื่นที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่นั้นๆ และนำข้อมูลมาวิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์ของศัตรูพืชเพื่อคาดการณ์หรือพยากรณ์โอกาสที่จะเกิดการระบาดของศัตรูพืช

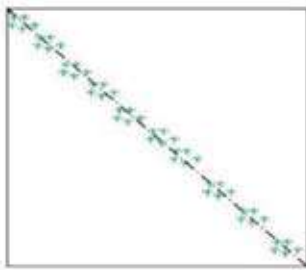
2.2 พื้นที่แปลงสำรวจประมาณ 1 ไร่

2.3 วิธีการสุ่มสำรวจ สำรวจ

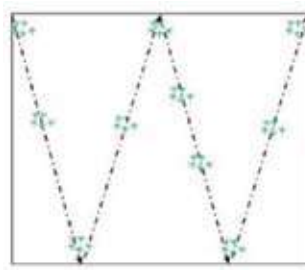
จำนวน 10 จุด จุดละ 1 ต้น เน้นให้
กระจายครอบคลุมทั้งแปลง โดยการสำรวจใน
แต่ละสัปดาห์ ควรสุ่มสำรวจโดยไม่จำเป็นต้อง
สำรวจซ้ำต้นเดิม โดยสำรวจให้ทั่วต้นทั้งทรงพุ่ม
กิ่ง ก้าน และบริเวณโคนต้น



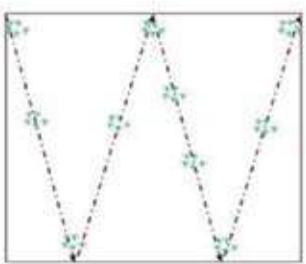
2.4 รูปแบบการเดินสำรวจในแปลง



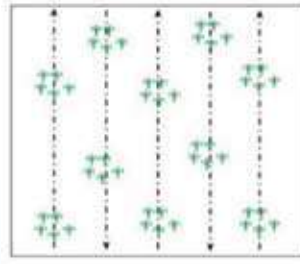
การเดินแบบทแยงมุม



การเดินแบบซิกแซก



การเดินกระจายทั่วแปลง



การเดินสำหรับแปลงที่ยกร่อง

หมายเหตุ การสำรวจแปลงยิ่งจำนวนจุดสำรวจมาก ความแม่นยำก็ยิ่งมี
มากขึ้นด้วย และไม่จำเป็นต้องซ้ำจุดสำรวจเดิมในแต่ละสัปดาห์

3. การบันทึกข้อมูลการสำรวจ

3.1 ข้อมูลพืชปลูก ได้แก่ ชนิด พันธุ์ วันที่สำรวจ อายุพืช

3.2 ข้อมูลสภาพแวดล้อมที่พบในแปลงขณะนั้น เช่น อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ลักษณะของแดด ฝน น้ำค้าง เป็นต้น

3.3 ข้อมูลการพบศัตรูพืช และศัตรูธรรมชาติ

1) โรคพืช บันทึกชนิดโรคที่พบ โดยให้นับจำนวนต้นที่พบอาการของโรค โดยแยกชนิดโรคในแต่ละจุดสำรวจ แล้วบันทึกข้อมูลในแต่ละจุดสำรวจ เช่น จุดสำรวจที่ 1 พบโรครากเน่าโคนเน่า ให้กรอกเลข 1 ในแบบสำรวจ หากสำรวจแล้วไม่พบใส่ 0 โดยบันทึกข้อมูลการสำรวจทั้ง 10 จุด(ต้น)

2) แมลง บันทึกชนิดแมลงศัตรูพืชตามระยะการเจริญที่พบ เช่น ระยะไข่ ตัวอ่อนหรือหนอน และตัวเต็มวัย โดยให้นับจำนวนต้นที่พบตัวแมลงหรือร่องรอยของแมลง เช่น รอยการทำลาย ซากมูล คราบแมลง เป็นต้น โดยแยกตามชนิดแมลง แล้วบันทึกข้อมูลในแต่ละจุดสำรวจ เช่น จุดสำรวจที่ 1 พบการทำลายของด้วงแรด จำนวน 1 ต้น กรอกเลข 1 ในแบบสำรวจ หากสำรวจแล้วไม่พบใส่ 0 โดยบันทึกข้อมูลการสำรวจทั้ง 10 จุด(ต้น)

สำหรับศัตรูต่อไปนี้ให้ใส่ระดับการทำลาย ดังนี้

หนอนหัวดำมะพร้าว

1) ไม่พบการทำลาย คือ ต้นมะพร้าวที่ไม่มีการทำลายของหนอนหัวดำ ใส่ 0 ในแบบบันทึกการสำรวจ

2) ระดับน้อย หมายถึง ต้นมะพร้าวมีทางใบเขียวที่สมบูรณ์ ไม่มีร่องรอยการทำลายตั้งแต่ 13 ทางใบขึ้นไป ใส่ 1 ในแบบบันทึกการสำรวจ

3) ระดับปานกลาง หมายถึง ต้นมะพร้าวมีทางใบเขียวที่สมบูรณ์ ไม่มีร่องรอยการทำลาย 6 - 12 ทางใบ ใส่ 2 ในแบบบันทึกการสำรวจ

4) ระดับรุนแรง หมายถึง ต้นมะพร้าวมีทางใบเขียวที่สมบูรณ์ ไม่มีร่องรอยการทำลาย 0 - 5 ทางใบ ใส่ 3 ในแบบบันทึกการสำรวจ



ระดับน้อย



ระดับปานกลาง



ระดับรุนแรง

แมลงดำหนามมะพร้าว

- 1) ไม่พบการทำลาย คือ ต้นมะพร้าวที่ไม่มีการทำลายของแมลงดำหนาม ใส่ 0 ในแบบบันทึกการสำรวจ
- 2) ระดับน้อย หมายถึง ต้นมะพร้าว มีทางใบยอดที่ถูกทำลาย 1 - 5 ทางใบ ใส่ 1 ในแบบบันทึกการสำรวจ
- 3) ระดับปานกลาง หมายถึง ต้นมะพร้าวมีทางใบยอดที่ถูกทำลาย 6 - 10 ทางใบ ใส่ 2 ในแบบบันทึกการสำรวจ
- 4) ระดับรุนแรง หมายถึง ต้นมะพร้าวมีทางใบยอดที่ถูกทำลาย ตั้งแต่ 11 ทางใบ ขึ้นไป ใส่ 3 ในแบบบันทึกการสำรวจ



ระดับน้อย



ระดับปานกลาง



ระดับรุนแรง

3) ศัตรูธรรมชาติ บันทึกชนิดศัตรูธรรมชาติหรือร่องรอยการตายของแมลงด้วยชีวภัณฑ์ที่พบ โดยให้นับจำนวนต้นที่พบการปรากฏตัวของแมลงศัตรูธรรมชาติ โดยแยกตามชนิดศัตรูธรรมชาติ แล้วบันทึกข้อมูลในแต่ละจุดสำรวจ เช่น จุดสำรวจที่ 1 พบด้วงเต่าบนต้นพืช ให้กรอกเลข 1 ในแบบสำรวจ

หมายเหตุ : ตัวเลขที่บันทึกลงในแบบสำรวจต้องไม่เกินจำนวน 1 ต้น เนื่องจากกำหนดให้สำรวจจุดละ 1 ต้น และหากสำรวจไม่พบอาการผิดปกติให้บันทึกเลข 0

4. การวิเคราะห์ข้อมูล โดยนำข้อมูลที่เก็บได้มาหาความสัมพันธ์ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น กับปริมาณของศัตรูพืชที่พบ เพื่อเก็บเป็นสถิติมาคาดการณ์โอกาสการเกิดการระบาดเมื่อมีสภาพแวดล้อมต่าง ๆ

5. การรายงานข้อมูล ให้บันทึกข้อมูลลงในแบบจัดเก็บ แล้วรายงานข้อมูลแก่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรผู้รับผิดชอบงานอารักขาพืชประจำอำเภอ ซึ่งเจ้าหน้าที่ต้องดำเนินการรายงานข้อมูลแก่กรมส่งเสริมการเกษตรเป็นประจำทุกสัปดาห์ ภายในวันพุธก่อนเวลา 12.00 น.

6. การนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ ข้อมูลที่ได้จากการจดบันทึกตามแบบสำรวจ ได้แก่ ข้อมูลของพืช ข้อมูลของศัตรูพืช ศัตรูธรรมชาติ และข้อมูลสภาพแวดล้อม ซึ่งข้อมูลเหล่านี้เป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการเกิดการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช โดยจะนำมาใช้เพื่อ

6.1 เตือนการระบาดของศัตรูพืช หรือการบอกให้รู้ล่วงหน้าในระยะสั้น ๆ ว่า จะเกิดการระบาดของศัตรูพืชชนิดใดขึ้น ซึ่งการเตือนการระบาดนี้จะได้จากประสบการณ์หรือในการเก็บข้อมูลในปีที่ผ่านมา โดยปกติแล้วการเตือนการระบาดของศัตรูพืชจะพิจารณาตามระยะของการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งศัตรูแต่ละชนิดมักจะเลือกเข้าทำลายตามช่วงที่มันชอบ ยกเว้นศัตรูพืชบางชนิดจะทำลายได้ตลอดฤดูการเพาะปลูก โดยแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช

จะเป็นแปลงตัวแทนของพืชชนิดนั้นในพื้นที่ปลูกบริเวณนั้น เมื่อเริ่มพบศัตรูพืชในแปลงติดตามและไม่พบศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืชชนิดนั้นๆ และสภาพแวดล้อมเหมาะสม จะแจ้งเตือนเกษตรกรในชุมชนให้คอยเฝ้าระวังการระบาดของศัตรูพืช โดยใช้สัญลักษณ์ในการแจ้งเตือน เช่น ธงเตือนการระบาดที่มีสีที่บอกความหมาย เช่น

สีเขียว หมายถึง เหตุการณ์ปกติไม่พบการระบาดของศัตรูพืช

สีเหลือง หมายถึง เริ่มพบการระบาดของศัตรูพืชหรือพบศัตรูพืชปริมาณน้อย

สีแดง หมายถึง พบการระบาดในระดับที่รุนแรงหรือพบศัตรูพืชในปริมาณมาก นอกจากนั้นข้อมูลเหล่านี้จะแจ้งเกษตรกรตำบลเพื่อยังรวบรวมเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการเตือนการระบาดระดับจังหวัด และระดับประเทศต่อไป

6.2 คาดการณ์การระบาดของศัตรูพืช โดยนำข้อมูลของพืช ศัตรูพืช ศัตรูธรรมชาติ และข้อมูลสภาพแวดล้อม เก็บเป็นสถิติของปัจจัยที่สัมพันธ์กันในการเกิดการระบาด เช่น ข้าวอยู่ในระยะกล้า อุณหภูมิประมาณ 28 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 80 % แดดน้อย ฟ้าครึ้ม มีน้ำค้าง เมื่อเราเก็บข้อมูลเช่นนี้อย่างต่อเนื่องจะทำให้เราคาดการณ์ได้ว่า เมื่อเราพบในสถานการณ์แบบนี้ให้ระวังการระบาดของโรคไหม้และเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล การคาดการณ์ที่แม่นยำจะต้องมีข้อมูลหรือประวัติย้อนหลังหลาย ๆ ปี ซึ่งการเก็บข้อมูลจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง



ศัตรูพืชที่สำคัญ

ประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตร้อน (Tropic Zone) มีลักษณะภูมิอากาศแบบเขตร้อน ทำให้เหมาะต่อการปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้นหลากหลายชนิดกระจายตามภาคต่างๆ ของประเทศ และมีผลผลิตให้บริโภคได้ตลอดทั้งปี แต่ที่มีความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ เช่น ปาล์มน้ำมัน มะพร้าว ยางพารา กาแฟ ลำไย เงาะ มังคุด ทุเรียน เป็นต้น ศัตรูของไม้ผล ไม้ยืนต้น ทั้งแมลง โรค และสัตว์ศัตรูพืช ก็เป็นปัญหาที่มีความสำคัญอย่างหนึ่ง โดยศัตรูพืชที่สำคัญแต่ละชนิดพืช ดังนี้

1. ศัตรูปาล์มน้ำมัน

1) ตัวแสบ



2) หนอนหัวดำ



3) ตัวงูหลาบ



4) หนอนหน้าแมว



5) หนอนปลอก



6) หนู



7) โรคใบจุด



8) โรคใบไหม้



9) โรคก้านทาบิด



10) โรคยอดเน่า



11) โรคทะลายเน่า



12) โรคลำต้นเน่า



2. มะพร้าว

1) หนอนหัวดำ



2) แมลงดำหนาม



3) ตัวแสบ



4) ตัวขงว



5) หนอนพราเซ้า



6) หนอนหน้าแมว



7) โรคศัตรูมะพร้าว



8) สัตว์ฟันแทะ เช่น หนู กระรอก



9) โรคยอดเน่าและพลร่วง



10) โรคใบจุด



11) โรคเหี้ยนกิน : อาการเกิดที่ผลมะพร้าว ลักษณะภายนอกปกติ แต่เนื้อมะพร้าว
พามขุยง่าย หนาบางไม่เท่ากัน บางแห้งไม่มีเนื้อบ้างมีน้ำหรือไม่มีน้ำมะพร้าว

3. ยางพารา

1) ปลวก



2) เพลี้ยหอย



3) หนอนทราย (อาศัยอยู่ในดินทราย กัดกินราก)



4) โรคระบบราก



5) โรคใบร่วงและฟักเน่า



6) โรคใบจุดนูน



7) โรคใบจุดตานก



8) โรคใบจุดก้างปลา



9) โรคราแป้ง



10) โรคเส้นดำ



11) โรคเปลือกแห้ง



12) โรคเปลือกเน่า



4. กาแฟ

1) มอดเจาะเมล็ด



2) หนอนเจาะกิ่งลำต้นกาแฟ



3) ตัวหนอนขยายจากกาแฟ



4) โรคใบไหม้สีน้ำตาล



5) โรคพลงเน่า



6) โรคใบจุดตากบ



7) โรคราสนิม



5. ลำไย

1) มวนลำไย



2) หนอนเจาะขี้พุด



3) หนอนเจาะกิ่ง



4) หนอนทืบกินใบ



5) โรคน้ำหทัย



6) โรคพุ่มไม้กวาด



6. เหว:

1) เพลี้ยไฟ



2) หนอนเจาะข้าวพล



3) เพลี้ยแป้ง



4) หนอนคืบกินใบ



5) โรคราแป้ง



6) ใบจุดสาหร่าย



7. มังคุด

1) เพลี้ยไผ่



2) เพลี้ยแป้ง



3) หนอนกินใบอ่อน



4) ทนออนเชอนโบ



5) อาการเนื้อแก้วและยางไหล

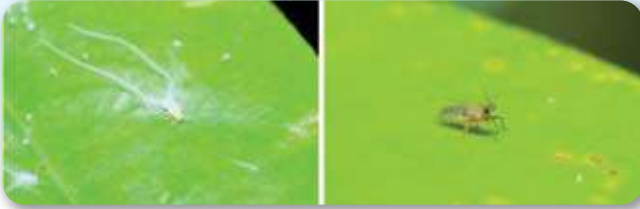


6) โรคใบจุด



8. ทุเรียน

1) เพลี้ยไค้



2) หนอนเจาะเมล็ดทุเรียน



3) หนอนเจาะผลทุเรียน



4) เพลี้ยแป้ง



5) เพลี้ยไผ่



6) ตัวหนอนทอยาวเจาะลำต้นทุเรียน



9. ไม้ผลอื่นๆ

1) แผลงวันพลไม้



2) หนอนเจาะชั้วพล



3) หนอนขนใบ



4) หนอนฟัตาขลิ้มโอ



5) หนอนนิวโนใบกล้วย



6) หนอนกระทุ้หอม



7) หนอนเจาะพืชมะขาม



8) หนอนชอนใต้ผิวเปลือกลองกอง



9) เพลี้ยจักจั่นมะม่วง



10) เพลี้ยไก่อแจ้ส้ม



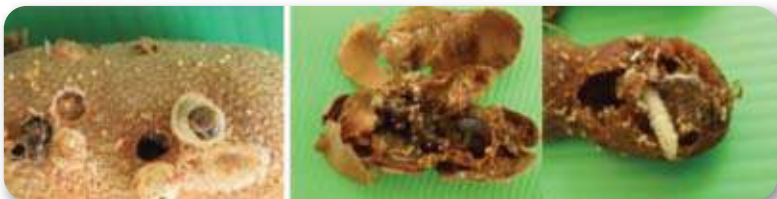
11) เพลี้ยไผ่



12) ตัวจวงทกลัว



13) ตัวขบโต



14) โรคตายพราย



15) โรคกรีนนิ่งส้ม



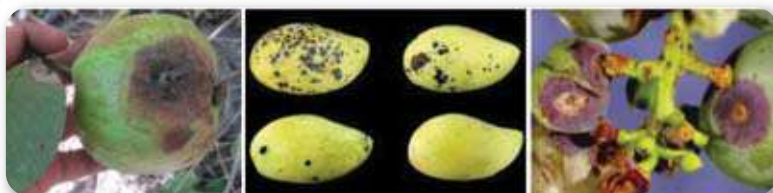
16) โรคทริสเทซ่า



17) โรคแคงเกอร์ตระกูลส้ม



18) โรคแอนแทรคโนส



19) โรคราน้ำค้างขุ่น



20) โรคใบจุดวงแหวนมะละกอ



ตัวอย่างการเก็บข้อมูลการสำรวจ

แบบสำรวจเปลี่ยนแปลงสถานการณ์ศัตรู.....พันธุ์ -

ชื่อ - สกุล เจ้าของแปลง นายสมชัย ทองจันทร์ โทร. - หมู่ 6 ตำบล พรไทย บ้านดอน จังหวัด.....

วันที่สำรวจ 6 กุมภาพันธ์ 2562 อายุพืช 18 ปี

ระยะการเจริญเติบโตของพืช ไม่ผล ☐ แตกใบอ่อน ☐ ออกดอก ☒ ติดผลอ่อน ☐ ผลแก่-เก็บเกี่ยว ☐ ตัดแต่งกิ่ง
ไม้ยืนต้น ☐ 0-3 ปี ☐ 4-6 ปี ☐ มากกว่า 6 ปี

ข้อมูลสภาพแวดล้อม อุณหภูมิ 28 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 87% ☒ ฝนตกชุก ☐ ฝนทิ้งช่วง
☐ แดดจัด ☒ แดดน้อยฟ้าครึ้ม ☐ น้ำค้างแรง ☐ น้ำค้างเล็กน้อย ☐ ไม่มีน้ำค้าง

ศัตรูพืช/ศัตรูธรรมชาติ	หน่วยนับ	จุดสำรวจ									
ชนิดศัตรูพืช	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
หนอนขอมใบ	ต้น	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
โรคใบจุด	ต้น	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0
	ต้น										
	ต้น										
	ต้น										
	ต้น										
ศัตรูธรรมชาติ											

ตัวอย่างการเก็บข้อมูลการสำรวจ

แบบสำรวจแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรู.....พันธุ์.....
มะพร้าว.....พันธุ์.....

ชื่อ - สกุล เจ้าของแปลง.....นายไพศาล สถาพรสถิตไพร.....หมู่ 6 ตำบล.....ศาลาลัย.....อำเภอสามร้อยยอด จังหวัด.....ประจวบคีรีขันธ์

วันที่สำรวจ.....6 กุมภาพันธ์ 2562.....อายุพืช.....35.....ปี

ระยะการเจริญเติบโตของพืช ไม่ผล ☐ แตกใบอ่อน ☐ ออกดอก ☒ ติดผลอ่อน ☐ ผลแก่-เก็บเกี่ยว ☐ ตัดแต่งกิ่ง

ไม่ย่นต้น ☐ 1-3 ปี ☐ 4-6 ปี ☐ มากกว่า 6 ปี

ข้อมูลสภาพแวดล้อม อุณหภูมิ.....33 °C ความชื้นสัมพัทธ์.....75 % ☒ ฝนตกชุก ☐ ฝนทิ้งช่วง

☐ แดดจัด ☒ แดดน้อยฟ้าครึ้ม ☐ น้ำค้างแรง ☐ น้ำค้างเล็กน้อย ☐ ไม่มีน้ำค้าง

ศัตรูพืช/ศัตรูธรรมชาติ	หน่วยนับ	จุดสำรวจ									
ชนิดศัตรูพืช	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
หนอนหัวดำมะพร้าว	ต้น	0	2	1	0	3	0	3	2	0	1
ด้วงแรด	ต้น	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0
	ต้น										
	ต้น										
	ต้น										
ศัตรูธรรมชาติ	ต้น										

จัดพิมพ์โดย

กลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช กองส่งเสริมการอารักขาพืช
และจัดการดินปุ๋ย กรมส่งเสริมการเกษตร กรุงเทพฯ
โทรศัพท์/โทรสาร 0 2955 1626 หรือ 0 2955 1514
e-mail : bio53@hotmail.com, doae_pmd@hotmail.com

การอ้างอิง และขอบคุณ

กรมวิชาการเกษตร กรมการข้าว International Rice Research
Institute (IRRI), International Plant Protection Convention
(IPPC), The Centre for Agriculture and Bioscience
International (CABI), ภาควิชาโรคพืชและภาควิชากีฏวิทยา
คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และเจ้าของภาพทุกภาพ

ที่ปรึกษา

นายทวีพงศ์ สุวรรณโร
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย
นางสาวสุนนา ลิมาสฤษฎ์
ผู้อำนวยการกลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช
กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย

รวบรวมและเรียบเรียงข้อมูล

นางสาวเบญจมาภรณ์ ชุ่มจิตร นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
นางสาวศศิประภา มาราช นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
นายสามารถ ศรีวิสัย นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
กลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช

ออกแบบและจัดพิมพ์

บริษัท นิวัตรมตาการพิมพ์ (ประเทศไทย) จำกัด

พิมพ์ครั้งแรก

มีนาคม 2562

