



**คู่มือ การสำรวจแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช
กลุ่ม ข้าว พืชไร่ พืชผัก และไม้ดอกไม้ประดับ**



พืชหลัก.....

ชื่อ - สกุล เจ้าของแปลง

นาย/นาง/นางสาว.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....



คำนำ

กรมส่งเสริมการเกษตรมุ่งเน้นให้เกษตรกรมีการสำรวจ ติดตาม และ เฝ้าระวังสถานการณ์ศัตรูพืชอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องไป วิเคราะห์ เพื่อคาดการณ์แนวโน้มหรือโอกาสที่จะเกิดการระบาดของศัตรูพืช และแจ้งเตือนภัยแก่เกษตรกรได้ทันเวลาที่ นำไปสู่การเลือกวิธีการจัดการ ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การสำรวจและติดตามสถานการณ์ ศัตรูพืช จึงเป็นส่วนหนึ่งของงานอารักขาพืชที่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร และเกษตรกรควรให้ความสำคัญและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งเครื่องมือ อย่างหนึ่งที่น่าสนใจในการพยากรณ์และเตือนภัยศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ นั้นก็คือ แปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช ที่มีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร และเกษตรกรเป็นผู้สำรวจและจัดเก็บข้อมูลอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ได้ข้อมูล ที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน เพื่อการคาดการณ์ที่แม่นยำซึ่งอยู่บนพื้นฐานของ หลักวิชาการที่ได้รับการยอมรับ

กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย โดยกลุ่มพยากรณ์และ เตือนการระบาดของศัตรูพืชจึงได้จัดทำคู่มือการสำรวจแปลงติดตามสถานการณ์ ศัตรูพืชประจำแปลงเพื่อให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรและเกษตรกรสามารถ นำมาใช้ประกอบการสำรวจและจัดเก็บข้อมูล เพื่อสร้างความเข้าใจ อำนวย ความสะดวก และเป็นแนวทางปฏิบัติ ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่และ เกษตรกร

กลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช

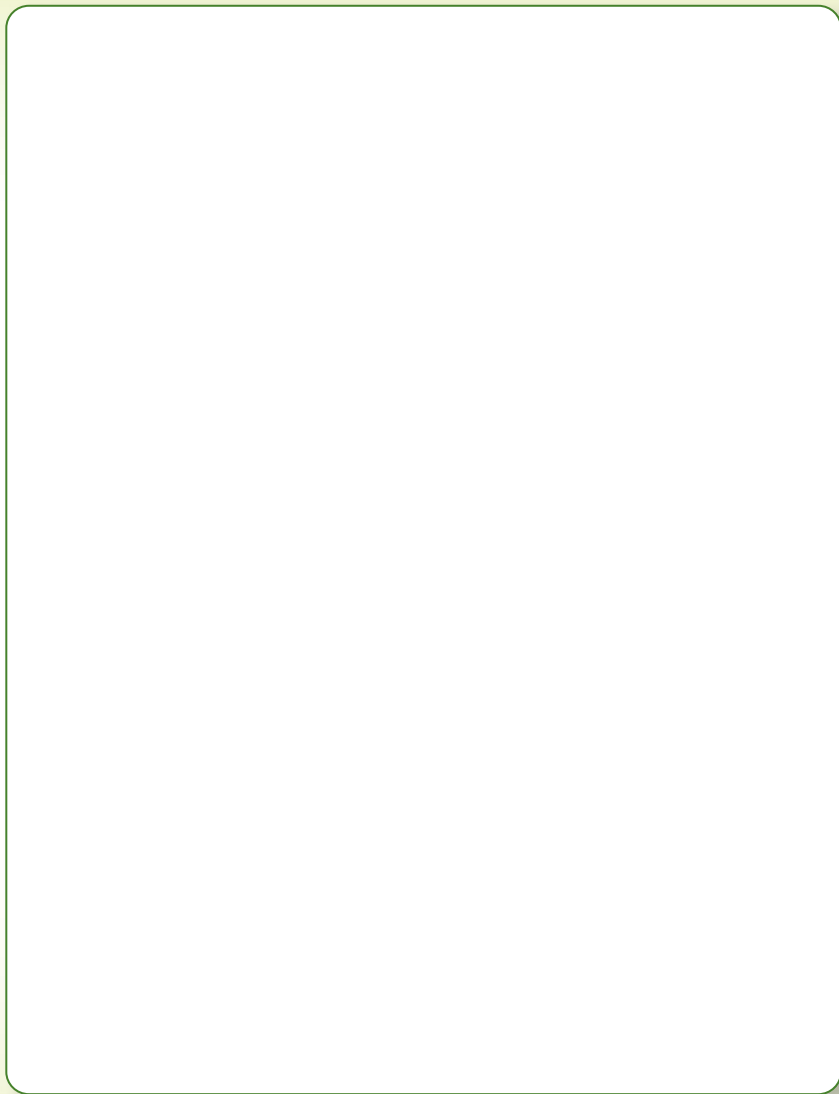
มีนาคม 2562



ข้อมูลแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช

1. ชื่อ - สกุล และเบอร์โทรศัพท์เจ้าของแปลง
นาย/นาง/นางสาว.....
เบอร์โทรศัพท์.....
2. ที่ตั้งแปลง เลขที่.....หมู่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....
พิกัดที่ตั้งแปลง x..... y.....
3. ขนาดแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช.....ไร่
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 การสำรวจสถานการณ์ศัตรูพืช ศัตรูธรรมชาติ และสภาพแวดล้อม มีการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดฤดูกาลเพาะปลูก ข้อมูลที่เก็บได้จะนำไปใช้ประโยชน์ในการเตือนการระบาดของศัตรูพืชให้เกษตรกรเจ้าของแปลงและเกษตรกรบริเวณข้างเคียงทราบ เพื่อเฝ้าระวังและวางแผนการควบคุม ศัตรูพืชอย่างถูกต้องและเหมาะสม นอกจากนั้นข้อมูลที่เกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่องสามารถนำมาใช้เป็นสถิติ ในการคาดการณ์แนวโน้มที่จะเกิดการระบาดของศัตรูพืชขึ้นในภายภาคหน้า ทำให้สามารถเตือนการระบาดแก่เกษตรกร ให้สามารถวางแผนการจัดการได้ทันทั่วทั้งพื้นที่ นำไปสู่การเลือกวิธีการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ



ประเภทของแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช

- 1) แปลงพยากรณ์ภายใต้การดำเนินการของ ศชช.
- 2) แปลงเฝ้าระวังในจุดที่เสี่ยงที่จะเกิดการระบาดของศัตรูพืช

3) แปลงอื่น ๆ ได้แก่ แปลงที่กำหนดให้เป็นแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชโดยได้งบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น หรือแปลงที่จัดตั้งเพิ่มเติมจากที่กรมส่งเสริมการเกษตรกำหนด ปัจจุบันมีแปลงติดตามฯ ในโครงการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มผลผลิตสินค้าเกษตร ทั้งสิ้น 3,092 แปลง กระจายอยู่ทั่วประเทศ

วิธีดำเนินการสำรวจศัตรูพืชในแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช กลุ่ม ข้าว พืชไร่ พืชผัก และไม้ดอกประดับ

1. การคัดเลือกแปลงที่จัดทำเป็นแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช เพื่อเป็นตัวแทนที่เหมาะสมในการติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช โดย

1.1 เลือกแปลงที่ปลูกพืชและพันธุ์พืชที่เป็นตัวแทนที่สำคัญในพื้นที่หรือในท้องถิ่น เช่น ข้าว พันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 หรือ มันสำปะหลัง พันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 เป็นต้น

1.2 เลือกพื้นที่ต่อไปนี้อีกข้อใดข้อหนึ่ง ตามลำดับ

- 1) พื้นที่ที่มีประวัติการระบาดของศัตรูพืช โดยพิจารณาพื้นที่ที่เคยเกิดการระบาดของศัตรูพืชในฤดูกาลที่ผ่านมา
- 2) พื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของศัตรูพืช เช่น พื้นที่ใช้พันธุ์อ่อนแอ พื้นที่ใช้สารเคมีอย่างต่อเนื่อง หรือพื้นที่แนวชายแดนติดกับประเทศที่พบการระบาดศัตรูพืชที่ไม่เคยพบในประเทศไทยมาก่อน
- 3) พื้นที่ไม่เคยเกิดการระบาดของศัตรูพืช

2. การสำรวจศัตรูพืช โดยดำเนินการปฏิบัติเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดฤดูกาลปลูกพืช

2.1 เก็บข้อมูลต่างๆ ที่สำรวจพบในแปลง ได้แก่

- 1) ข้อมูลการพบศัตรูพืช ชนิดของโรค และแมลงศัตรูพืช (ทุกระยะการเจริญตั้งแต่ระยะไข่ ตัวอ่อน และตัวเต็มวัย)

2) ข้อมูลสภาพแวดล้อมขณะที่สำรวจ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น แสงแดด ฝน น้ำค้าง เป็นต้น จากการตรวจวัดโดยเครื่องมือ หรือจากแอปพลิเคชัน สภาพอากาศผ่านสมาร์ตโฟน

3) ข้อมูลศัตรูธรรมชาติที่พบในแปลง เพื่อติดตาม เฝ้าระวังศัตรูพืช ไม่ให้เกิดการระบาดของผลกระทบต่อผลผลิตของเกษตรกร และเฝ้าระวัง การเข้าทำลายของศัตรูพืชจากแหล่งอื่นที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่นั้น ๆ และนำข้อมูลมาวิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์ของศัตรูพืชเพื่อการคาดการณ์ หรือพยากรณ์โอกาสที่จะเกิดการระบาดของศัตรูพืช

2.2 พื้นที่สำรวจ จำนวน 1 ไร่ ต่อแปลงสำรวจ

2.3 วิธีการสุ่มสำรวจ

จำนวนจุดสำรวจ 10 จุด ๆ ละ 10 ต้น เน้นให้กระจายครอบคลุมทั้งแปลง โดยการสุ่มสำรวจในแต่ละสัปดาห์ไม่จำเป็นต้องซ้ำจุดเดิม

การสำรวจจะต้องสังเกตอาการผิดปกติจากทุกส่วนของพืช โดยเริ่มจากส่วนยอด และตามด้วย กิ่ง ก้าน ก้านใบ ใบอ่อน ใบแก่ ลำต้น ส่วนโคน ส่วนรากหรือลักษณะของดินบริเวณราก และส่วนผลหรือผลผลิต รวมถึงดอก ช่อดอก

- ยอด มักพบโรคไวรัส โรคพุ่มแจ้ เพลี้ยแป้ง เพลี้ยอ่อน แมลงหริั่วว หนอนกระทุ้ เพลี้ยไฟ เป็นต้น
- กิ่ง ก้านใบ กาบใบ มักพบโรคกิ่งแห้ง โรคกาบใบแห้ง โรคแอนแทรคโนส เพลี้ยแป้ง เพลี้ยหอย เป็นต้น
- ใบ มักพบโรคใบจุด โรคใบขีด โรคใบไหม้ โรคใบต่าง โรคขอบใบแห้ง โรคราน้ำค้าง โรแดง เพลี้ยอ่อน แมลงหริั่วว ตัวงักัดใบ หนอนซอนใบ หนอนกระทุ้ หนอนไยผัก เพลี้ยไฟ เป็นต้น

- ลำต้น มักพบโรคลำต้นไหม้ โรคแอนแทรคโนส หนอนเจาะลำต้น เป็นต้น

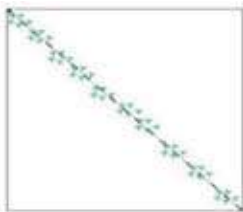
- โคนต้น มักพบโรครากเน่า-โคนเน่า โรคเน่าละ โรคเน่าคอดิน เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เป็นต้น

- ราก มักพบไส้เดือนฝอย โรครากเน่า หนอนด้วง ตัวอ่อนจักจั่น โดยสามารถสังเกตจากดินรอบเขตราก เช่น กรณีจักจั่นทำลายอ้อย จะพบรูเล็กๆ รอบเขตรากของต้นอ้อย เป็นต้น

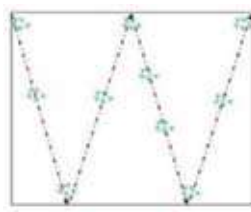
- ผล ดอก ช่อดอก มักพบโรคแอนแทรคโนส โรคผลเน่า โรคไหม้คอรวง หนอนเจาะฝักหรือเจาะผล เพลี้ยไฟ เป็นต้น

2.4 รูปแบบการเดินสำรวจในแปลง

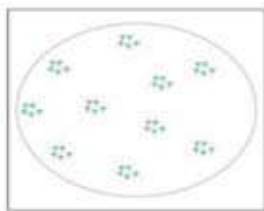
การเดินสุ่มสำรวจ มีหลายรูปแบบ ทั้งนี้ควรมีการกระจายที่สม่ำเสมอ ครอบคลุมทั้งแปลง



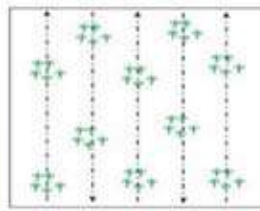
การเดินแบบทแยงมุม



การเดินแบบซิกแซก



การเดินกระจายทั่วแปลง



การเดินสำหรับแปลงที่หยกร่อง

หมายเหตุ การสำรวจแปลงยังจำนวนจุดสำรวจมาก ความแม่นยำก็ยิ่งมีมากขึ้นด้วย และไม่จำเป็นต้องซ้ำจุดสำรวจเดิมในแต่ละสัปดาห์

3. การบันทึกข้อมูลจุดสำรวจ ข้อมูลที่ต้องจดบันทึก ได้แก่

3.1 ข้อมูลพืชปลูก ได้แก่ ชนิด พันธุ์ วันที่สำรวจ อายุพืช หรือ ระยะการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่

ข้าว

- ระยะกล้า (อายุประมาณ 1 - 25 วัน)
- ระยะแตกกอ (อายุประมาณ 25 - 60 วัน)
- ระยะตั้งท้อง (อายุประมาณ 60 - 90 วัน)
- ให้น้ำและข้าวสุก (ก่อนเก็บเกี่ยว อายุประมาณ 90 - 120 วัน)

หมายเหตุ อายุพืชในแต่ละระยะขึ้นอยู่กับลักษณะประจำพันธุ์

มันสำปะหลัง

- น้อยกว่า 3 เดือน
- 3 - 5 เดือน
- 6 - 8 เดือน
- มากกว่า 8 เดือน

ข้าวโพด

- ระยะการเจริญเติบโตทางลำต้นและใบ (เริ่มงอก อายุ 45 วัน)
- ระยะออกดอกและติดผลผลิต (อายุ 46 - 60 วัน)
- ระยะสะสมน้ำหนักเมล็ด (อายุ 61 - 110 วัน) - เก็บเกี่ยว

อ้อย

- ระยะงอก (อายุ 0 - 1.5 เดือน)
- ระยะแตกกอ (1.5 - 3 เดือน)
- ระยะย่างปล้อง (3 - 8 เดือน)
- ระยะสุกแก่ (>8 เดือน)

หมายเหตุ ให้ระบุด้วยว่าเป็นอ้อยปลูกใหม่หรือไว้ดอ

ลับประด : บันทึกอายุนับแต่วันที่ปลูก หน่วยเป็น วัน

พืชไร่อื่น ๆ : บันทึกอายุนับแต่วันที่ปลูก หน่วยเป็น วัน หรือ เดือน

พืชผัก : บันทึกอายุนับแต่วันที่ปลูก หน่วยเป็น วัน

ไม้ดอก ไม้ประดับ : บันทึกอายุนับแต่วันที่ปลูก หน่วยเป็น วัน หรือ เดือน

3.2 ข้อมูลสภาพแวดล้อมที่พบในแปลงขณะนั้น เช่น อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ลักษณะของแดด ฝน น้ำค้าง เป็นต้น

3.3 ข้อมูลการพบศัตรูพืช และศัตรูธรรมชาติ

1) **โรคพืช** บันทึกชนิดโรคที่พบ โดยให้นับจำนวนต้นที่พบอาการของโรค โดยแยกชนิดโรคในแต่ละจุดสำรวจ แล้วบันทึกข้อมูลในแต่ละจุดสำรวจ เช่น จุดสำรวจที่ 1 พบโรคไหม้ จำนวน 5 ต้น จากการสำรวจ 10 ต้น ให้กรอกเลข 5 ในแบบสำรวจ โดยบันทึกข้อมูลการสำรวจทั้ง 10 จุด

2) **แมลง** บันทึกชนิดแมลงศัตรูพืชตามระยะการเจริญที่พบ เช่น ระยะไข่ ตัวอ่อนหรือหนอน และตัวเต็มวัย โดยให้นับจำนวนต้นที่พบตัวแมลงหรือร่องรอยของแมลง เช่น รอยการทำลาย ซากมูล คราบแมลง เป็นต้น โดยแยกตามชนิดแมลง แล้วบันทึกข้อมูลในแต่ละจุดสำรวจ เช่น จุดสำรวจที่ 1 พบการทำลายด้วยหนอนห่อใบ จำนวน 8 ต้น จากการสำรวจ 10 ต้น ให้กรอกเลข 8 ในแบบสำรวจ

3) **ศัตรูธรรมชาติ** บันทึกชนิดศัตรูธรรมชาติที่พบ โดยให้นับจำนวนต้นที่พบการปรากฏตัวของแมลงศัตรูธรรมชาติ โดยแยกตามชนิดศัตรูธรรมชาติ แล้วบันทึกข้อมูลในแต่ละจุดสำรวจ เช่น จุดสำรวจที่ 1 พบแมลงหางหนีบบนต้นพืชจำนวน 3 ต้น จากการสำรวจ 10 ต้น ให้กรอกเลข 3 ในแบบสำรวจ

หมายเหตุ : ตัวเลขที่บันทึกลงในแบบสำรวจต้องไม่เกินจำนวน 10 ต้น เนื่องจากกำหนดให้สำรวจจุดละ 10 ต้น และหากสำรวจไม่พบอาการผิดปกติ ให้บันทึกเลข 0

4. **การวิเคราะห์ข้อมูล** โดยนำข้อมูลที่เก็บได้มาหาความสัมพันธ์ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น กับปริมาณของศัตรูพืชที่พบ เพื่อเก็บเป็นสถิติมาคาดการณ์โอกาสเกิดการระบาดของเมื่อมีสภาพแวดล้อมต่าง ๆ

5. การรายงานข้อมูล ให้บันทึกข้อมูลลงในแบบจัดเก็บ แล้วรายงานข้อมูลแก่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรผู้รับผิดชอบงานอารักขาพืชประจำอำเภอ ซึ่งเจ้าหน้าที่ต้องดำเนินการรายงานข้อมูลแก่กรมส่งเสริมการเกษตรเป็นประจำทุกสัปดาห์ ภายในวันพุธก่อนเวลา 12.00 น.

6. การนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ ข้อมูลที่ได้จากการจัดบันทึกตามแบบสำรวจ ได้แก่ ข้อมูลของพืช ข้อมูลของศัตรูพืช ศัตรูธรรมชาติ และข้อมูลสภาพแวดล้อม ซึ่งข้อมูลเหล่านี้เป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการเกิดการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช โดยจะนำมาใช้เพื่อ

6.1 เตือนการระบาดของศัตรูพืช หรือการบอกให้รู้ล่วงหน้าในระยะสั้น ๆ ว่าจะเกิดการระบาดของศัตรูพืชชนิดใดขึ้น ซึ่งการเตือนการระบาดนี้จะได้จากประสบการณ์หรือในการเก็บข้อมูลในปีที่ผ่านมา โดยปกติแล้วการเตือนการระบาดของศัตรูพืชจะพิจารณาตามระยะของการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งศัตรูแต่ละชนิดมักจะเลือกเข้าทำลายตามช่วงที่มันชอบ ยกเว้นศัตรูพืชบางชนิดจะทำลายได้ตลอดฤดูการเพาะปลูก โดยแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชจะเป็นแปลงตัวแทนของพืชชนิดนั้นในพื้นที่ปลูกบริเวณนั้น เมื่อเริ่มพบศัตรูพืชในแปลงติดตามและไม่พบศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืชชนิดนั้น ๆ และสภาพแวดล้อมเหมาะสม จะแจ้งเตือนเกษตรกรในชุมชนให้คอยเฝ้าระวังการระบาดของศัตรูพืช โดยใช้สัญลักษณ์ในการแจ้งเตือน เช่น ธงเตือนการระบาดที่มีสีที่บอกความหมาย เช่น

สีเขียว หมายถึง เหตุการณ์ปกติไม่พบการระบาดของศัตรูพืช

สีเหลือง หมายถึง เริ่มพบการระบาดของศัตรูพืชหรือพบศัตรูพืชปริมาณน้อย

สีแดง หมายถึง พบการระบาดในระดับที่รุนแรงหรือพบศัตรูพืชในปริมาณมาก

นอกจากนั้นข้อมูลเหล่านี้จะแจ้งเกษตรกรตำบลเพื่อยังรวบรวมเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการเตือนการระบาดระดับจังหวัด และระดับประเทศต่อไป

6.2 คาดการณ์การระบาดศัตรูพืช โดยนำข้อมูลของพืชศัตรูพืช ศัตรูธรรมชาติ และข้อมูลสภาพแวดล้อม เก็บเป็นสถิติของปัจจัยที่สัมพันธ์กัน ในการเกิดการระบาด เช่น ข้าวอยู่ในระยะกล้า อุณหภูมิประมาณ 28 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 80 % แดดน้อยฟ้าครึ้ม มีน้ำค้าง เมื่อเราเก็บข้อมูลเช่นนี้อย่างต่อเนื่องจะทำให้เราคาดการณ์ได้ว่า หากพบในสถานการณ์แบบนี้ให้ระวังการระบาดของโรคไหม้และเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล การคาดการณ์ที่แม่นยำจะต้องมีข้อมูลหรือประวัติย้อนหลังหลาย ๆ ปี ซึ่ง การเก็บข้อมูลจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง



ศัตรูพืชที่สำคัญ

ศัตรูข้าว

โรคไหม้ (สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคใบจุดสีน้ำตาล (สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคขอบใบแห้ง (สาเหตุจาก : เชื้อแบคทีเรีย)



โรคใบขีดโปร่งแสง (สาเหตุจาก : เชื้อแบคทีเรีย)



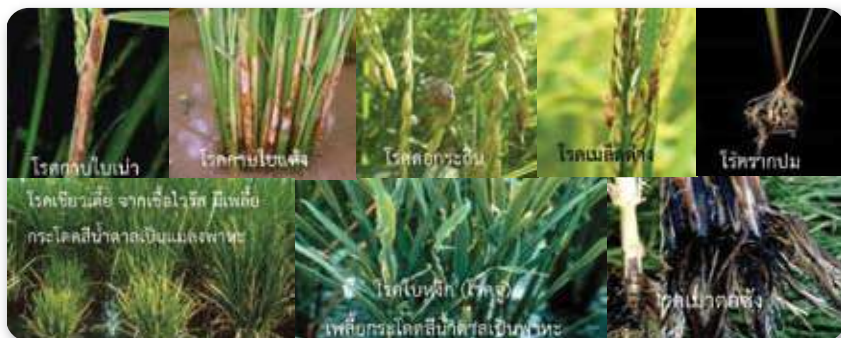
โรคใบขีดสีน้ำตาล (สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคใบสีส้มข้าว (สาเหตุจาก : เชื้อไวรัส โดยมมีเพลี้ยจักจั่นสีชมพู เป็นพาหะนำโรค)



โรคข้าวอื่น ๆ



เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล



แมลงและสัตว์ศัตรูข้าวอื่น ๆ



เพลี้ยกระโดดหลังขาว



แมลงหาล่า



เพลี้ยไฟ



เพลี้ยแป้ง



แมลงบัว



เพลี้ยจักจั่นสีเขียว



แมลงสิง



ตั๊กแตนหนวดยาว



หนอนห่อใบข้าว



หนอนกอข้าว



หนอนกระทุ้งข้าว



แมลงดำหนาม



มวนเขียวข้าว



เพลี้ยจักจั่นปีกลายหยัก



หอยเชอรี่



หนู

ศัตรูมันสำปะหลัง

โรคฟุ่มแฉะ (สาเหตุจาก : เชื้อโอฟิตพลาสมา เพลี้ยจักจั่น เพลี้ยแป้งสีขาวย และ เพลี้ยไก่แจ้ เป็นแมลงพาหะ)



โรคใบจุดสีน้ำตาล
(สาเหตุจาก : เชื้อรา)

โรคใบจุดสีขาว
(สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคแอนแทรคโนส
(สาเหตุจาก : เชื้อรา)

โรคใบด่าง
(สาเหตุจาก : เชื้อไวรัส)



โรคโคนเน่า - หัวเน่า (สาเหตุจาก : เชื้อรา) แมลงหี้ย่นกเขาสูงเป็นแมลงพาหะนำโรคใบด่าง



โรคใบไหม้/ใบจุดเหลือง (สาเหตุจาก : เชื้อแบคทีเรีย)



เพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง



ไรแดง



แมลงหริ่งขาว



ศัตรูข้าวโพด

โรคเร้น้ำค้าง หรือโรคใบลาย
(สาเหตุจาก : เชื้อรา)

โรคใบไหม้เพลใหญ่
(สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคใบไหม้แผลเล็ก
(สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคราสนิม
(สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคกาบและใบไหม้
(สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคใบด่าง และใบด่างแคระ
(สาเหตุจาก : เชื้อไวรัส)

โรคลำต้นเน่า
(สาเหตุจาก : เชื้อแบคทีเรีย)

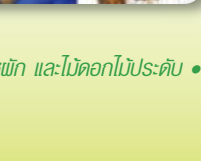
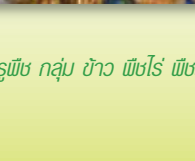


โรคลำต้นเน่า
(สาเหตุจาก : เชื้อรา)

โรคราเขม่าดำ
(สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคฟักเน่า
(สาเหตุจาก เชื้อราหลายชนิด)



อาการขาดธาตุอาหาร



หนอนเจาะฟัก/เจาะลำต้น (หนอนเจาะสมอฝ้าย)



หนอนกระทู้



เพลี้ยอ่อน



ด้งเตน



แมลงศัตรูอื่น ๆ



ศัตรูอ้อย

โรคใบขาว (สาเหตุจาก : เชื้อไวรัสพลาสมา)



โรคเหี่ยวเน่าแดง (สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคเส้ดำ (สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคกอตะไคร้ หรือพุ่มแจ๋อ้อย (สาเหตุจาก : เชื้อไฟโตพลาสมา)



โรคใบขีดแดง หรือโรคยอดเน่า (สาเหตุจาก : เชื้อแบคทีเรีย)



โรคอ้อยอื่น ๆ





หนอนกออ้อย



ด้วงหนวดยาวอ้อย



แมลงมูลหลวง



ปลวก



ตั๊กแตน



แมลงศัตรูอื่น ๆ



ศัตรูสับปะรด

โรคเหี่ยวสับปะรด (สาเหตุจาก เชื้อไวรัส : เพลลิวาเป้ง เป็นพาหะนำโรค)



โรครากเน่าหรือต้นเน่า (สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคफलแกน (สาเหตุจาก : เชื้อแบคทีเรียร่วมกับสภาพแวดล้อม)



โรคफलเน่า (สาเหตุจาก : เชื้อราและยีสต์)



โรครากปม (สาเหตุจาก : ไวรัสเดือนพอย)



เพลี้ยแป้ง



ศัตรูพืชไร่ อื่นๆ

ศัตรูพืชตระกูลถั่ว เช่น ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วแขก ฯลฯ
โรคใบจุดบนถั่วเหลือง (สาเหตุจาก : เชื้อแบคทีเรีย)



โรคใบไหม้ (สาเหตุจาก : เชื้อแบคทีเรีย)



โรคราสนิม (สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคแอนแทรกโนส (สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคน้ำค้าง (สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส (โรคใบด่าง โรคใบย่น โรคใบหงิก)



หนอนเจาะฟักตัว หนอนเจาะสมอฝ้าย



หนอนม้วนใบ



หนอนกินใบ และหนอนกระทุ้



เพลี้ยอ่อน



เพลี้ยไฟ



มวนกั่ว



ศัตรูมันฝรั่ง มันเทศ มันญี่ปุ่น

โรคสะเก็ดนูน หรือ โรคสแคป (สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคใบไหม้มันฝรั่ง (สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคเหี่ยวมันฝรั่ง (สาเหตุจาก : เชื้อแบคทีเรีย หรือ เชื้อรา)



ด้วงงวงมันเทศ



ด้วงมันฝรั่ง หรือ แมลงโคโลราโด



ศัตรูพืช

โรคใบจุด (สาเหตุจาก : เชื้อรา)

โรคใบจุดในพืชตระกูลกะหล่ำ



โรคใบจุดในพืชตระกูลแตง



โรคใบจุดในพืชตระกูลพริก - มะเขือ



โรคใบจุดในหอม - กระเทียม และ พริกจำพวกกั่วต่าง ๆ



โรคใบจุด (สาเหตุจาก : เชื้อแบคทีเรีย :

ข้อสังเกตใบจุดแบคทีเรียจะพบวงสีเหลืองล้อมรอบแผล และลักษณะแผลจะเข้าด้าน)



โรคใบไหม้ (สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคเน่าดำ หรือโรคขอบใบทอง (สาเหตุจาก : เชื้อแบคทีเรีย)

มักเกิดกับพืชตระกูลกะหล่ำ



โรคเหี่ยว

โรคเหี่ยวจากเชื้อรา (เหี่ยวเหลือง)



โรคเหี่ยวจากเชื้อแบคทีเรีย (เหี่ยวเขียว)



ตัวอย่าง เปรียบเทียบอาการเหี่ยวจากสาเหตุต่าง ๆ ของพืชตระกูลแตง



โรคน้ำแฉะ (สาเหตุจาก : เชื้อแบคทีเรีย)



โรคเน่าคอดิน (สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคแอนแทรคโนส (สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคน้ำค้าง (สาเหตุจาก : เชื้อรา)



โรคราแป้ง (สาเหตุจาก : เชื้อรา)

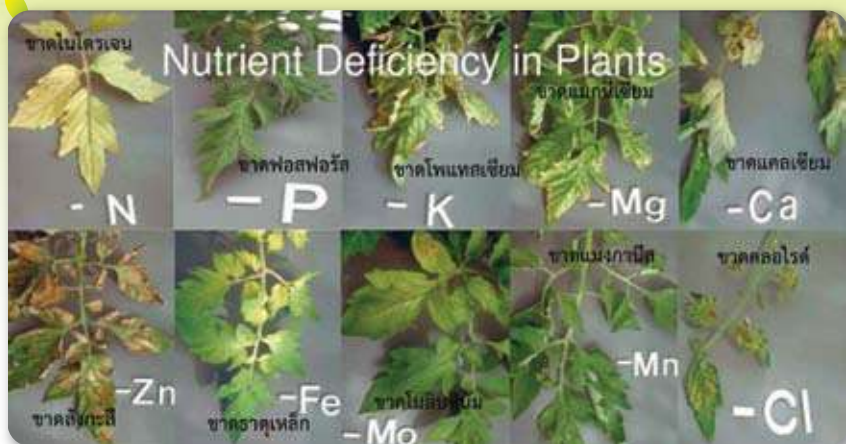


โรคใบด่าง / ใบด่างเหลือง / ใบด่างเตี้ยแคระ (สาเหตุจาก : เชื้อไวรัส)



อาการขาดธาตุอาหาร





แมลงที่สำคัญของพืชผัก
ตัวงมัตผัก



หนอนใยผัก



หนอนกระทุงหรือหนอนงักเขียว



หนอนกระทุงฟัก



หนอนเจาะยอดทะล่ำ



เพลี้ยไฟ



เพลี้ยอ่อน



แมลงวันหนอนชอนใบ



แมลงวันทอง แมลงวันพริก



เพลี้ยแป้ง



แมลงหวี่ขาว



มวนกะหล่ำปลี



ไรแดง



หนอนผีเสื้อขนใบ พืชผักตระกูล พริก-มะเขือ



ศัตรูไม้ดอกไม้ประดับ

โรคเน่าดำ หรือยอดเน่า หรือเน่าเข้าไส้ (กล้วยไม้) สาเหตุจาก : เชื้อรา



โรคดอกสนิม หรือ จุดสนิม (กล้วยไม้) สาเหตุจาก : เชื้อรา



โรคใบปื้นเหลือง (กล้วยไม้) สาเหตุจาก : เชื้อรา



โรคเน่าเส (กล้วยไม้) สาเหตุจาก : เชื้อแบคทีเรีย



โรคใบจุด (กล้วยไม้) สาเหตุจาก : เชื้อรา



โรคใบด่าง ดอกด่าง (กล้วยไม้) สาเหตุจาก : เชื้อไวรัส



โรคน้ำค้ำง (กุหลาบ) สาเหตุจาก : เชื้อรา



โรคดอกเน่า (ดาวเรือง มะลิ) สาเหตุจาก : เชื้อรา



โรคใบจุด (ดาวเรือง บัว ไฮเดรนเยีย) สาเหตุจาก : เชื้อรา



โรคราสนิม (กุหลาบ สีสาวดี เบญจมาศ) สาเหตุจาก : เชื้อรา



โรคราแป้ง (กุหลาบ ไม้ดอกประดับอื่น ๆ) สาเหตุจาก : เชื้อรา



โรคใบไหม้ (ไม้ดอก ไม้ประดับ) สาเหตุจาก : เชื้อรา



โรคใบไหม้ (ไม้ประดับ) สาเหตุจาก : เชื้อแบคทีเรีย



โรคแอนแทรคโนส (ไม้ดอก ไม้ประดับ) สาเหตุจาก : เชื้อรา



โรคดอกเหี่ยว(เอสแตอร์ ไฮเดรนเยีย เบญจมาศ) สาเหตุจาก : เชื้อไฟโตพลาสมา



หนอนเจาะดอก หนอนกัดใบ (กุหลาบ กล้วยไม้ ไม้ดอกอื่นๆ)



เพลี้ยไฟ (กล้วยไม้ ทุกลาบ มะลิ)



แมลงบั่ว (กล้วยไม้)



เพลี้ยอ่อน (ทุกลาบ มะลิ)



เพลี้ยหอย (ทุกลาบ กล้วยไม้)



ไรแดง



ตัวอย่างการเก็บข้อมูลการสำรวจ

แบบสำรวจแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรู.....ข้าว.....พันธุ์.....ชาวดอมะลิ 105.....พื้นที่.....บางเขน.....จังหวัด.....กทม.
 ชื่อ - สกุล เจ้าของแปลง นายพยการณ เดือนระบาศศัตรุพิช โทร. 0800800999 หมู่ 1 ตำบล อารักขา อำเภอ.....
 วันที่สำรวจ. 1 ก.พ. 62. ระยะการเจริญเติบโตของพืช (โปรดเลือก ♣) หรือ อายุพืช.....หรือ □ ระหว่างเก็บเกี่ยว หรือ □ ไม่มีพืชปลูกในแปลง
 ระยะการเจริญเติบโตพืช ข้าว □ ระยะกล้า □ ระยะแตกกอ □ ระยะตั้งท้อง □ ระยะนํามมและข้าวสุก (ก่อนเก็บเกี่ยว)
 มั่นสำปะหลัง □ น้อยกว่า 3 เดือน □ 3-5 เดือน □ 6-8 เดือน □ มากกว่า 8 เดือน
 ข้าวโพ □ ระยะเจริญเติบโต (เริ่มงอก-อายุ 45 วัน) □ ระยะออกดอกและติดผลผลิต (อายุ 46-60 วัน) □ ระยะสะสมน้ำหนักเมล็ด (อายุ 61-110 วัน) -เก็บเกี่ยว
 อ้อย □ ระยะงอก (อายุ 0-1.5 เดือน) □ ระยะแตกกอ (1.5-3 เดือน) □ ระยะย่างปล้อง (3-8 เดือน) □ ระยะสุกแก่ (>8 เดือน) □ ปลูกใหม่ หรือ □ ไร่ต่อปีที่...
 ข้อมูลสภาพแวดล้อม อุณหภูมิ.....°C ความชื้นสัมพัทธ์.....% □ ฝนตก □ ฝนทิ้งช่วง □ ฝนปรอย □ ไม่มีฝน
 □ แดดจัด □ แดดน้อยฟ้าครึ้ม □ น้ำค้างแรง □ น้ำค้างเล็กน้อย □ ไม่มีน้ำค้าง

ชนิดศัตรูพืช/ศัตรูธรรมชาติ		หน่วยนับ										จุดสำรวจ	
ศัตรูพืช		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล โรคไหม้ หนอนกอข้าว โรคใบจุดสีน้ำตาล	ต้น	10	2	5	0	0	10	5	0	2	3		
	ต้น	2	5	8	10	10	5	1	0	0	2		
	ต้น	5	1	1	3	1	1	2	0	0	0		
	ต้น	1	10	0	0	0	1	2	1	1	0		
ศัตรูธรรมชาติ													
มวนเขียวจุดไข่		2	1	0	0	0	2	1	2	0	0		

ตัวอย่างการเก็บข้อมูลการสำรวจ

แบบสำรวจเปลี่ยนแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรู... พันธุ์... เกษตรศาสตร์ 50
ชื่อ - สกุล เจ้าของแปลง นายพยางกรณ เดือนระบาศศัตรุพืช โทร. 0800800999 หมู่ 1 ตำบล อารักขา อำเภอ... บางเขน จังหวัด กทม.
วันที่สำรวจ 1 ก.พ. 62 ระยะการเจริญเติบโตของพืช (โปรดเลือก) หรือ อายุพืช... หรือ ระยะห่างเก็บเกี่ยว หรือ ไม่มีพืชปลูกในแปลง
ระยะการเจริญเติบโตพืช ข้าว ระยะแก่กล้า ระยะแตกกอ ระยะตั้งท้อง ระยะนํ้านมและข้าวสุก (ก่อนเก็บเกี่ยว)

มีน้ำสะสมหลัง...น้อยกว่า 3 เดือน 3-5 เดือน 5-8 เดือน 8-10 เดือน มากกว่า 8 เดือน

ข้าวโพด ระยะเจริญเติบโต (เริ่มออก-อายุ 45 วัน) ระยะออกดอกและติดผลผลิต (อายุ 46-60 วัน) ระยะสะสมนํ้าหนักเมล็ด (อายุ 61-110 วัน)-เก็บเกี่ยว
อ้อย ระยะงอก (อายุ 0-1.5 เดือน) ระยะแตกกอ (1.5-3 เดือน) ระยะย่างปล้อง (3-8 เดือน) ระยะสุกแก่ (>8 เดือน) ปลูกใหม่ หรือ ไร่ต่อปีที่...

ข้อมูลสภาพแวดล้อม อุณหภูมิ... °C ความชื้นสัมพัทธ์... 65 % ฝนตก... ฝนทิ้งช่วง... ฝนปรอย... ฝนไม่
แดดจัด... แดดน้อยฟ้าครึ้ม... น้ำค้างแรง... น้ำค้างเล็กน้อย... ไม่มีน้ำค้าง

ชนิดศัตรูพืช/ศัตรูธรรมชาติ	หน่วยนับ	จุดสำรวจ									
ศัตรูพืช		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	โรคพุ่มแจ้	ต้น	10	2	5	0	0	10	5	0	2
	อาการใบด่าง คล้ายโรคใบด่าง	ต้น	1	1	2	0	0	0	0	0	2
	แมลงหัวขวายาสูบ	ต้น	1	2	1	0	1	0	0	0	0
	เพลี้ยแป้งสีชมพู	ต้น	1	2	1	1	0	0	2	0	1
ศัตรูธรรมชาติ											
แมลงช้างปีกใส (ตัวเต็มวัย)	ต้น	2	1	0	0	0	2	1	2	0	0
ไข่แมลงช้างปีกใส		1	2	1	1	0	1	0	0	1	0

ตัวอย่างการเก็บข้อมูลการสำรวจ

แบบสำรวจแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูข้าวโพด พันธ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์.....
 นายพินิจ นามพินิจ.....โทร. 0800800999 หมู่ 1 ตำบล อากาศ อำเภอ บางเขน จังหวัด กทม.
 ชื่อ - สกุล เจ้าของแปลง นายพินิจ นามพินิจ.....
 วันที่สำรวจ 1 ก.พ. 62. ระยะการเจริญเติบโตของพืช (โปรดเลือก) หรือ อายุพืช.....หรือ ระยะระหว่างเก็บเกี่ยว หรือ ไม่มีพืชปลูกในแปลง
 ระยะการเจริญเติบโตพืช ข้าว ระยะกล้า ระยะแตกกอ ระยะตั้งท้อง ระยะนํ้านมและข้าวสุก (ก่อนเก็บเกี่ยว)

มันสำปะหลังน้อยกว่า 3 เดือน 3-5 เดือน 6-8 เดือน มากกว่า 8 เดือน

ข้าวโพด ระยะเจริญเติบโต (เริ่มออกอายุ 45 วัน) ☒ ระยะออกดอกและติดผลผลิต (อายุ 46-60 วัน) ☐ ระยะสะสมน้ำหนักเมล็ด (อายุ 61-110 วัน) เก็บเกี่ยว
 อ้อย ระยะออก (อายุ 0-1.5 เดือน) ระยะแตกกอ (1.5-3 เดือน) ระยะย่างเล็ง (3-8 เดือน) ระยะสุกแก่ (>8 เดือน) ☐ ปลูกใหม่ หรือ ☐ ไร่ดอปีที่...

ข้อมูลสภาพแวดล้อม อุณหภูมิ 27 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 65 % ☐ฝนตก ☐ฝนทิ้งช่วง ☐ฝนปรอย ☒ไม่มีฝน

☐ แดดจัด ☒ แดดน้อยฟ้าครึ้ม ☒ น้ำค้างแรง ☐ น้ำค้างเล็กน้อย ☐ ไม่มีน้ำค้าง

ชนิดศัตรูพืช/ศัตรูธรรมชาติ		หน่วยนับ									
ศัตรูพืช		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด (FAW)	ต้น	10	2	5	0	0	10	5	0	2	3
ผีเสื้อหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด	ต้น	1	1	2	0	0	0	0	0	0	2
กลุ่มใช้หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด	ต้น	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0
โรคใบไหม้แม่ใหญ่	ต้น	1	2	1	1	0	0	2	0	1	0
ศัตรูธรรมชาติ											
แมลงหางหนีบ	ต้น	2	1	0	0	0	2	1	2	0	0
		1	2	1	1	0	1	0	0	1	0

ตัวอย่างการเก็บข้อมูลการสำรวจ

แบบสำรวจเปลี่ยนแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช.....พันธุ์.....อุพอง 1
 ชื่อ - สกุล เจ้าของแปลง นายพยการณ เลื่อนระบาศศัตรูพืช โทร 0900800999 หมู่ 1 ตำบล อารักขา อำเภอก...จังหวัด กทม.
 วันที่สำรวจ 1 ก.พ. 62. ระยะการเจริญเติบโตของพืช (โปรดเลือก) หรือ อายุพืช.....หรือ ระยะห่างเก็บเกี่ยว หรือ ไม่มีพืชปลูกในแปลง
 ระยะการเจริญเติบโตพืช ข้าว ระยะกล้า ระยะแตกกอ ระยะตั้งท้อง ระยะนํ้านมและข้าวสุก (ก่อนเก็บเกี่ยว)

มันสำปะหลัง น้อยกว่า 3 เดือน 3-5 เดือน 6-8 เดือน มากกว่า 8 เดือน

ข้าวโพด ระยะเจริญเติบโต (เริ่มออก-อายุ 45 วัน) ระยะออกดอกและติดผลผลิต (อายุ 46-60 วัน) ระยะสะสมนํ้าหนักเมล็ด (อายุ 61-110 วัน) -เก็บเกี่ยว
 อ้อย ระยะออก (อายุ 0-1.5 เดือน) ระยะแตกกอ (1.5-3 เดือน) ระยะย่างปล้อง (3-8 เดือน) ระยะสุกแก่ (>8 เดือน) ปลูกใหม่ หรือ ไร่ต่อปีที่ 2

ข้อมูลสภาพแวดล้อม อุณหภูมิ.....°C ความชื้นสัมพัทธ์.....% ฝนตกชุก ฝนทิ้งช่วง ฝนปรอย ฝนมีฝน
 แดดจัด แดดน้อยฟ้าครึ้ม น้ำค้างแรง น้ำค้างเล็กน้อย ไม่มีน้ำค้าง

ศัตรูพืช ศัตรูธรรมชาติ	หน่วยนับ	จุดสำรวจ									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ชนิดศัตรูพืช											
โรคใบขาว	ต้น	5	2	4	1	0	0	3	1	2	0
จักจั่น (ตัวเต็มวัย)	ต้น	2	1	0	0	2	1	1	0	0	0
จักจั่น (ตัวอ่อนในต้น)	ต้น	3	2	3	0	3	0	0	0	5	0
ด้วงหนวดยาว	ต้น	2	2	1	1	0	0	2	0	1	0
ศัตรูธรรมชาติ											
แมลงหางหนีบ	ต้น	2	1	0	0	0	2	1	3	5	0

แบบสำรวจแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรู.....พันธุ์.....คณะ
ชื่อ - สกุล เจ้าหน้าที่ของแปลง นายพยกมล เดือนนระบาดิศุทธิ์ โทร 0800800999 หมู่ 1 ตำบล อารักษ์ อำเภอ บางเขน จังหวัด กทม.
วันที่สำรวจ 1 ก.พ. 62 ระยะเวลาเจริญเติบโตของพืช (โปรดเลือก) หรือ อายุพืช 20 วัน หรือ ระหว่างเก็บเกี่ยว หรือ ไม่มีการปลูกในแปลง
ระยะเวลาเจริญเติบโตพืช ข้าว ระยะงอก ระยะแตกกอ ระยะตั้งท้อง ระยะนํ้ามันและข้าวสุก (ก่อนเก็บเกี่ยว)

นับสำหรับหลัง □ น้อยกว่า 3 เดือน □ 3-5 เดือน □ 6-8 เดือน □ มากกว่า 8 เดือน

ข่าวโรค □ ระยะเจริญเติบโต เริ่มงอก-อายุ 45 วัน □ ระยะออกดอกและติดผลผลิต (อายุ 46-60 วัน) □ ระยะสะสมน้ำหนักเมล็ด (อายุ 61-110 วัน)-เก็บเกี่ยว

ข้อย่อย □ ระยะงอก (อายุ 0-1.5 เดือน) □ ระยะแตกกอ (1.5-3 เดือน) □ ระยะย่างปล้อง (3-8 เดือน) □ ระยะสุกแก่ (>8 เดือน) □ ปลูใหม่ หรือ □ วัชกรปีที่ผ่านมา □ วัชกรปีที่จะ...

ข้อมูลสภาพแวดล้อม อุณหภูมิ 27°C ความชื้นสัมพัทธ์..... 65 % ☐ ผลตกชุก ☐ ผลทิ้งช่วง ☐ ผลปรอย ☒ ไม่มีฝน

☐ เติบโต ☒ เติบโตพอ ☐ เติบโตดี ☐ เติบโตดีมาก ☐ เติบโตเยี่ยม

[illegible]

44

ฉันมีน้ำปลาหลัง□น้อยกว่า 3 เดือน□3-5 เดือน□6-8 เดือน□มากกว่า 8 เดือน□

ข้อมูลสภาพแวดล้อม อุณหภูมิ.....**27** °C ความชื้นสัมพัทธ์.....**65** %
 ฝนตกชุก ☐ ฝนทิ้งช่วง ☐ ฝนปรอย ☒ ไม่มีฝน

☐ เติบโตเร็ว ☒ เติบโตช้า

[illegible]

แบบสำรวจเปลี่ยนแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช - พันธุ์.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ชื่อ - สกุล เจ้าของแปลง.....

วันที่สำรวจ.....

ระยะเวลาเจริญเติบโตของพืช (โปรดเลือก) หรือ อายุพืช.....

ระยะการเจริญเติบโตพืช ข้าว ไร่ ระยะกล้า ไร่ ระยะแตกกอ ไร่ ระยะตั้งท้อง ไร่ ระยะนํ้ามันและข้าวสุก (ก่อนเก็บเกี่ยว)

มันสำปะหลัง ไร่ น้อยกว่า 3 เดือน 3-5 เดือน 6-8 เดือน มากกว่า 8 เดือน

ข้าวโพด ไร่ ระยะเจริญเติบโต (เริ่มออก-อายุ 45 วัน) ไร่ ระยะออกดอกและติดผลผลิต (อายุ 46-60 วัน) ไร่ ระยะสะสมนํ้าหนักเมล็ด (อายุ 61-110 วัน)-เก็บเกี่ยว

ถั่ว ไร่ ระยะออก (อายุ 0-1.5 เดือน) ไร่ ระยะแตกกอ (1.5-3 เดือน) ไร่ ระยะย่างปล้อง (3-8 เดือน) ไร่ ระยะสุกแก่ (>8 เดือน) ไร่

ข้อมูลสภาพแวดล้อม อุณหภูมิ.....C ความชื้นสัมพัทธ์.....% ผลตกหูก ไร่ ผลทิ้งช่วง ไร่ ผลปร้อย ไร่ ไม่มีฝน

แดดจัด ไร่ แดดน้อยฟ้าครึ้ม ไร่ น้ำค้างแรง ไร่ น้ำค้างเล็กน้อย ไร่ น้ำค้าง ไร่ ไม่มีน้ำค้าง

[illegible]

ផ្នែក - ស្ថាប័ន ផ្សេងៗទៀត.

ไทร

พันธุ์

ସାଧୁ

...ថ្នាំសោត

..ລຸ້ນຫວັດ..

วันหลังสำรวจ.....ระยะเวลาการเจริญเติบโตของพืช (โปรดเลือก ) หรือ อายุพืช..... หรือ ☐ ระหว่างเก็บเกี่ยว หรือ ☐ ไม่เหมาะสมปลูกในแปลง

[illegible]

มั่นใจว่าเพลง ☐ น้อยกว่า 3 เดือน ☐ 3-5 เดือน ☐ 6-8 เดือน ☐ มากกว่า 8 เดือน

ช่วงอายุ ☐ ระยะเจริญเติบโต (เริ่มออก-อายุ 45 วัน) ☐ ระยะออกดอกและติดผลผลิต (อายุ 46-60 วัน) ☐ ระยะสะสมน้ำทางเมล็ด (อายุ 61-110 วัน)-เก็บเกี่ยว

☐ ระยะงอก (อายุ 0-1.5 เดือน)
 ☐ ระยะแตกกอ (1.5-3 เดือน)
 ☐ ระยะปลูกลอง (3-8 เดือน)
 ☐ ระยะสุกแก่ (>8 เดือน)
 ☐ ปลูกละแ่มหรือ
☐ เวตอข.....

ข้อมูลสภาพแวดล้อม.....% ☐ ฝนตกชุก ☐ ฝนทิ้งช่วง ☐ ฝนปรอย ☐ ไม่มีฝน

๒๖๒๕

[illegible]

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

นางสาวศศิประภา มาราช นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
นางสาวเบญจมาภรณ์ ชุ่มจิตร นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
นายสามารถ ศรีวิสัย นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
กลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช

ออกแบบและจัดพิมพ์

บริษัท นิวัตรมตาการพิมพ์ (ประเทศไทย) จำกัด

พิมพ์ครั้งแรก

มีนาคม 2562



กรมส่งเสริมการเกษตร

