

แนวทางการดำเนินงาน (แก้ไขเพิ่มเติม)

โครงการ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตสินค้าเกษตร

กิจกรรม การดำเนินงานแปลงติดตามสถานการณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืชของศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน และพื้นที่เสี่ยง

กิจกรรมทำงานย่อย การดำเนินงานแปลงพยากรณ์การระบาดของศัตรูพืชด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมของศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนและพื้นที่เสี่ยง

เป้าหมายพื้นที่ดำเนินการ 30 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สิงห์บุรี ชัยนาท สระบุรี ราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ขอนแก่น มหาสารคาม กาฬสินธุ์ พัทลุง ปัตตานี เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง น่าน พะเยา นครราชสีมา บุรีรัมย์ อุบลราชธานี ชัยภูมิ กำแพงเพชร ตาก พิจิตร และ จังหวัดเพชรบูรณ์

วิธีดำเนินงาน

1. กำหนดเป้าหมายดำเนินการและชนิดพืชสำคัญในการจัดทำแปลงพยากรณ์การระบาดของศัตรูพืช

ชนิดพืช	จังหวัด	รวมจำนวน
ข้าว	ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี พัทลุง บุรีรัมย์ พิจิตร ฉะเชิงเทรา	9 จังหวัด
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง น่าน พะเยา ตาก เพชรบูรณ์ ลพบุรี	8 จังหวัด
มันสำปะหลัง	สระบุรี กำแพงเพชร นครราชสีมา อุบลราชธานี กาญจนบุรี ระยอง ขอนแก่น มหาสารคาม กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ ราชบุรี	11 จังหวัด
ทุเรียน	จันทบุรี ปัตตานี	2 จังหวัด

2. การดำเนินการ

2.1 คัดเลือกแปลงที่สามารถเป็นแปลงพยากรณ์การระบาดของศัตรูพืชซึ่งมีการดำเนินการในรูปแบบแปลงติดตามสถานการณ์ระบาดของศัตรูพืชโดย ศจช. หรือพื้นที่เสี่ยงอยู่แล้วและพร้อมพัฒนาต่อยอดได้ หรือเป็นแปลงใหม่ที่มีศักยภาพ

2.2 จัดทำแปลงเพื่อสำรวจข้อมูลการระบาด โดยนำเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่จะสามารถช่วยในการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพมาใช้ในแปลง ทั้งนี้เทคโนโลยีและวิธีการให้นำใช้จากที่ได้เรียนรู้จากการอบรมเชิงปฏิบัติการหรือแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ เช่น การใช้กับดักกาวเหนียว กับดักแสงไฟ กับดัก

เหยื่อล่อ กับดักฟีโรโมน เป็นต้น หรือวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับการวิเคราะห์ หรือประเมินชนิดและระดับการระบาดของศัตรูพืชได้

2.3 สำรวจ ตรวจนับ จัดเก็บ ถ่ายภาพศัตรูพืชที่พบในแปลงเป็นประจำทุกสัปดาห์หรือตามความเหมาะสมของชนิดพืช ระยะการเจริญ อย่างน้อยจำนวน 20 ครั้ง รายงานให้กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ยทราบ โดยให้รายงานข้อมูลผ่าน mobile application ทั้งนี้ ในระหว่างที่ยังไม่มีการแจ้งเปิดใช้งานระบบรายงาน ให้ zip ส่งข้อมูลการรายงานผ่าน E-mail : doae_pmd@hotmail.com และ Line กลุ่ม DOAE Pest forecast ไปพลางก่อน โดยมีรายละเอียดของการเก็บข้อมูลการสำรวจดังนี้



QR code Line กลุ่ม DOAE Pest Forecast

1) ข้อมูลพื้นฐานประจำแปลง ได้แก่

ชื่อแปลง : ชื่อ-สกุล เจ้าของแปลง จังหวัด

(ตัวอย่าง) : นายพยกรณ์ เตือนระบาด กรุงเทพฯ เป็นต้น

ชื่อ-สกุล เจ้าของแปลง : เบอร์โทร

ชนิดพืช : พันธุ์ พื้นที่ปลูก.....ไร่

ที่ตั้งแปลง : หมู่..... ตำบล..... อำเภอ.....จังหวัด.....

พิกัดแปลง : ,

วันที่ปลูก วันที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยว

เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบแปลง

หน่วยงาน.....เบอร์โทร.....

2) ข้อมูลการสำรวจ

รูปแบบการสำรวจ

ข้าว / ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ / มันสำปะหลัง ให้ดำเนินการสุ่มสำรวจแบบกระจายทั่วแปลง ตามรูปแบบใด ๆ ก็ได้ที่กรมส่งเสริมการเกษตรกำหนด ไว้ในคู่มือการสำรวจแปลงติดตามสถานการณ์ระบาดของศัตรูพืช โดยสำรวจ 10 จุด จุดละ 10 ต้น

ทุเรียน ให้ดำเนินการสุ่มสำรวจ 10 จุด จุดละ 1 ต้น เน้นให้กระจายครอบคลุมทั่วแปลง โดยการสำรวจให้สำรวจแบบทั่วต้น ทั้งทรงพุ่ม กิ่ง ก้าน และบริเวณโคนต้น

การประเมินระดับการระบาด

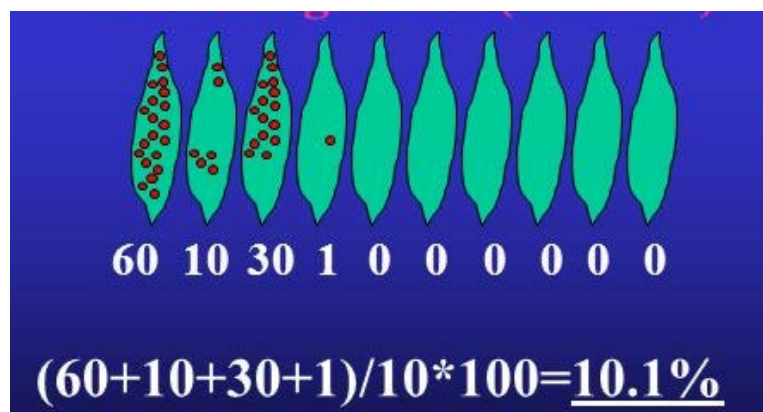
สำหรับการวัดจำนวนและปริมาณการระบาดปฏิบัติโดย

- 1) จำนวนการเกิดของศัตรูพืช ต้นที่ถูกทำลาย การแสดงอาการของโรค หรือร่องรอยการทำลาย/ร่องรอยที่แมลงทิ้งไว้ (ร่องรอยใหม่) หรือ กลุ่มไข่ และนับต้นตาย
- 2) วัดระดับความรุนแรง
 - โรคพืช วัดจากเปอร์เซ็นต์พื้นที่ใบที่เกิดโรค หรือจำนวนแผลต่อพื้นที่ใบ หรือจำนวนเนื้อเยื่อพืชที่เป็นโรคหรือส่วนของพืชที่เกิดโรค หรือนับจำนวนใบแสดงอาการ
 - แมลง วัดจากเปอร์เซ็นต์ร่องรอยพื้นที่ใบที่ถูกทำลายต่อพื้นที่ใบ หรือจำนวนแมลงที่สำรวจพบจากกับดัก ต่อ จุด หรือจำนวนแมลงที่ตรวจนับได้จากการใช้สวิงโฉบ ตามแต่ละชนิดศัตรูพืช

การประเมินระดับความรุนแรงของโรคพืช

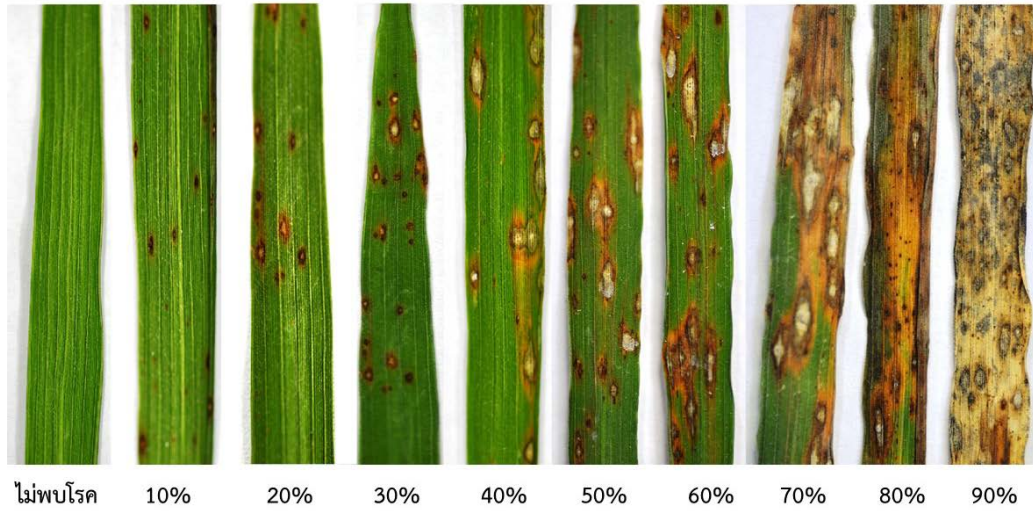
1. ไม่พบการระบาด หมายถึง ไม่พบอาการของโรค แผล หรือส่วนที่แสดงอาการของโรค
2. ระดับรุนแรงน้อย พืชแสดงอาการทั่วทั้งต้น ไม่เกิน 25%
3. ระดับรุนแรงปานกลาง พืชแสดงอาการทั่วทั้งต้น 25 – 75%
4. ระดับรุนแรงมาก พืชแสดงอาการทั่วทั้งต้น มากกว่า 75%

โดยการประเมินให้วิเคราะห์จากการสำรวจตรวจสอบต้นพืชใน 1 ต้น พิจารณา 3 ส่วน คือ ส่วนยอด ส่วนกลางต้น และส่วนโคนต้น ให้สังเกตอาการ และประเมินความรุนแรงวัดจากเปอร์เซ็นต์พื้นที่ใบที่เกิดโรค จำนวนเนื้อเยื่อพืชหรือส่วนของพืชที่เกิดโรค แล้วนับจำนวนใบแสดงอาการ เพื่อวิเคราะห์ระดับความรุนแรงของการเกิดโรคต่อต้น (กรณีไม่สามารถนับจำนวนใบทั้งต้นได้ให้ประมาณการด้วยสายตา) ดังนี้

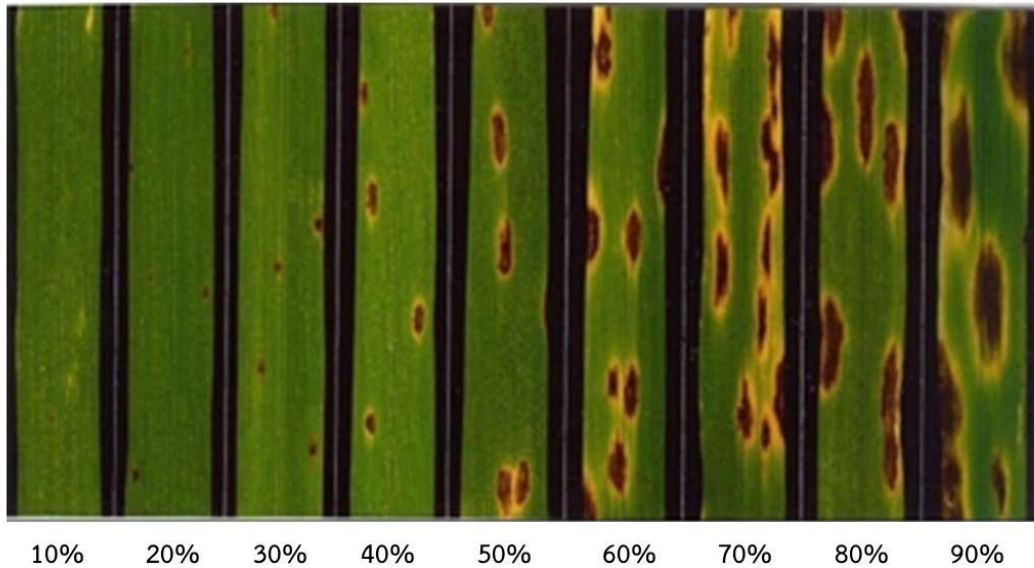
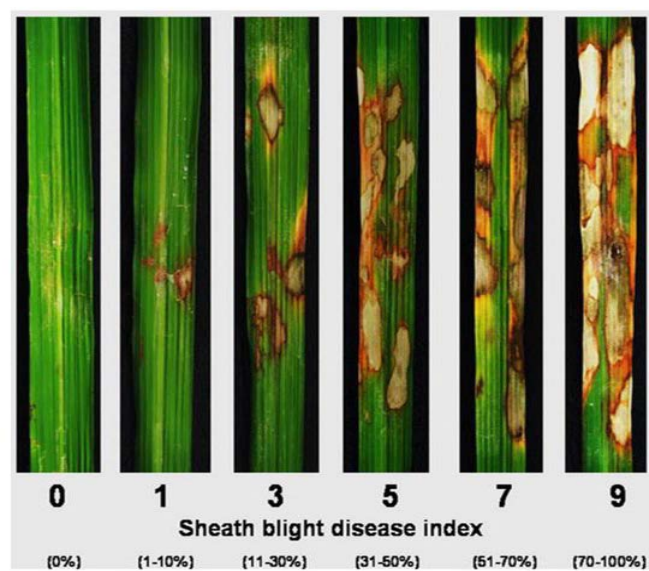


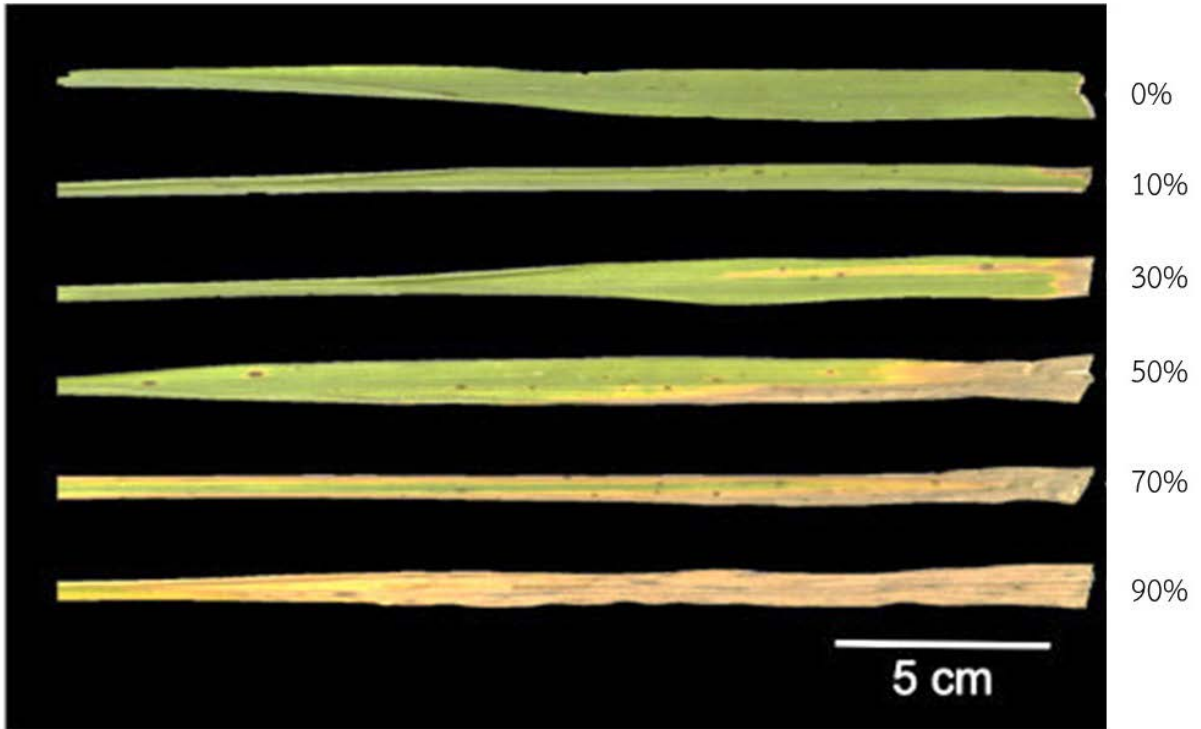
จากภาพสำรวจต้นพืชพบแสดงอาการโรคโดยมีใบที่ตรวจสอบได้มีเปอร์เซ็นต์พื้นที่ใบถูกทำลายหรือแสดงอาการ 60/10/30 และ 1% โดยมีใบที่ไม่พบอาการของโรคจำนวน 6 ใบ วิธีคิด $(60+10+30+1)$ หาร 10 และ คูณ100 เท่ากับ 10.1% ดังนั้น พืชต้นนี้มีระดับความรุนแรงที่ระดับ “รุนแรงน้อย”

ตัวอย่างการประเมินเปอร์เซ็นต์พื้นที่ใบที่ถูกทำลาย



©Navreet Kaur Bhullar, Institute of Molecular Plant Biology, Zurich SW

©Muzeeb-Kazi. A *et al.*, 1996©Jia *et al.*, 2012



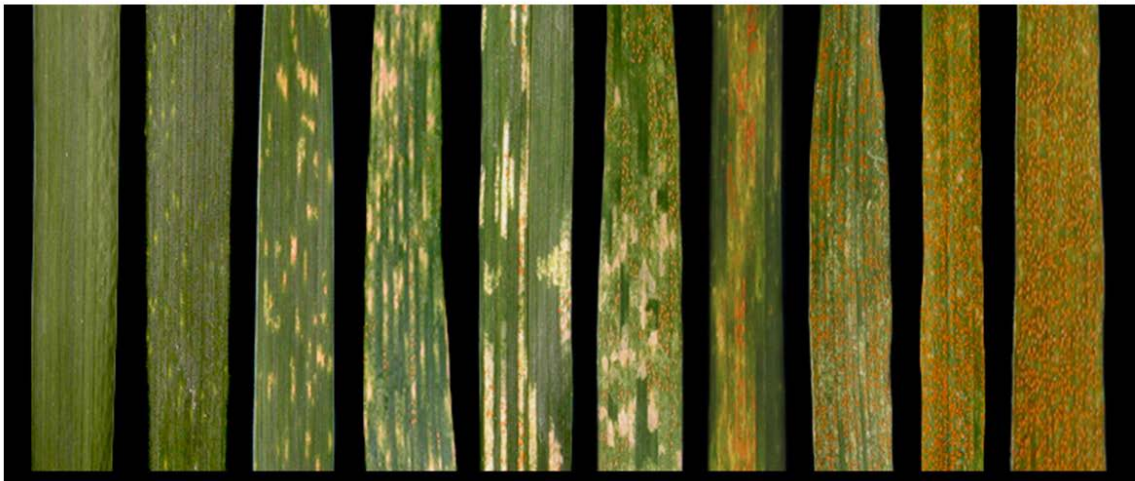
©Banerjee et al., 2018



©Soliman et al., 2018

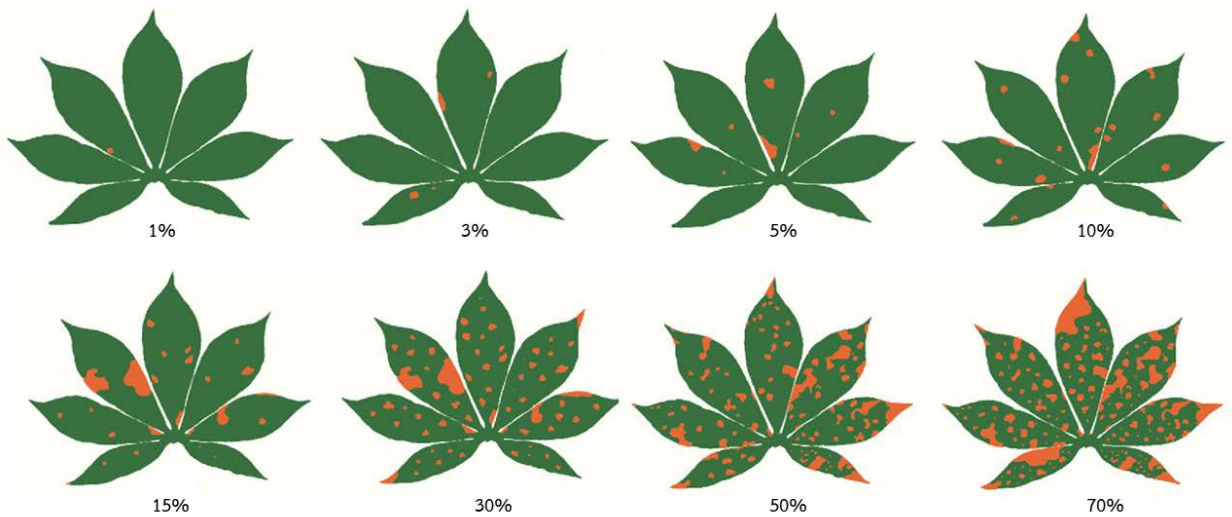


ไม่พบโรค 5% 10% 15% 20% 25% 30% 40% 50% 60%



ไม่พบโรค 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90%

Stripe-rust-severity-index by Chen X. , 2019
Washington State University



©Francisco et al., 2018



10%

25%

50%

75%

90%



1%

5%

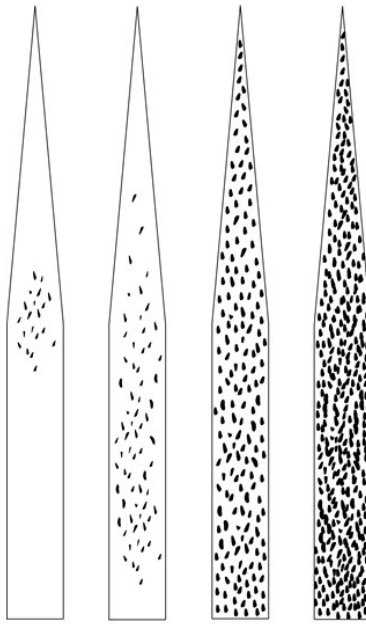
10%

30%

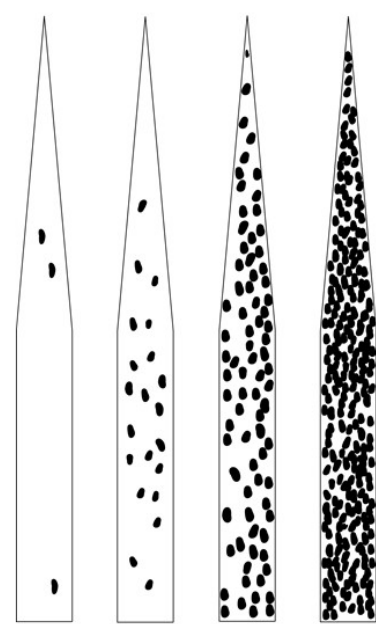
50%



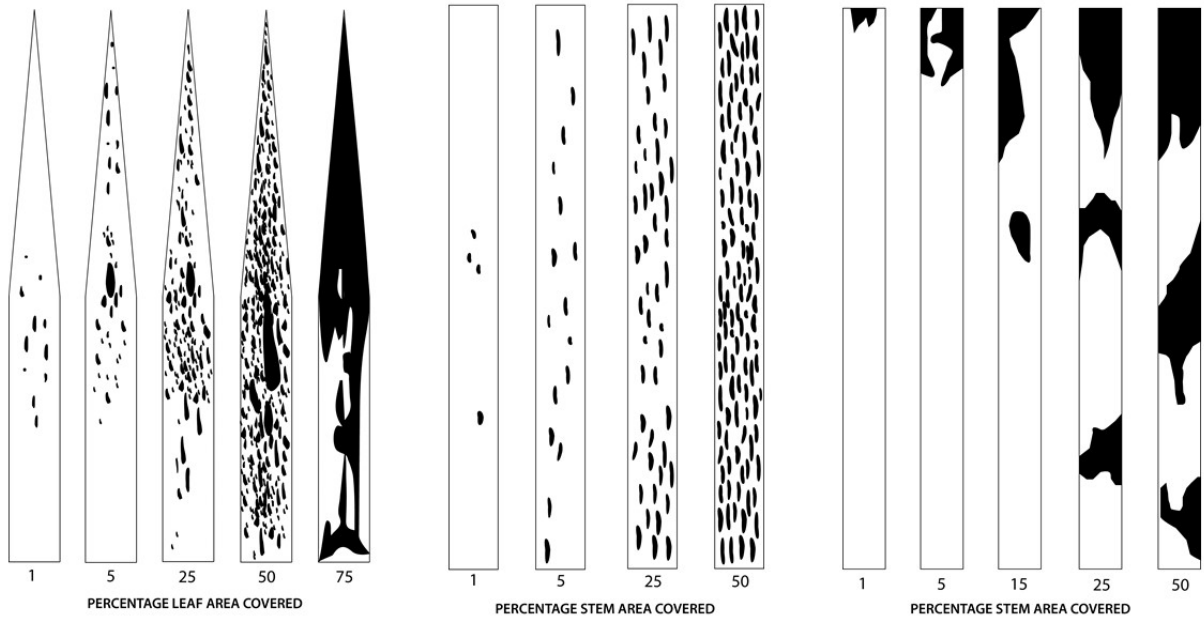
10 25 50
PERCENTAGE SPIKE AREA COVERED



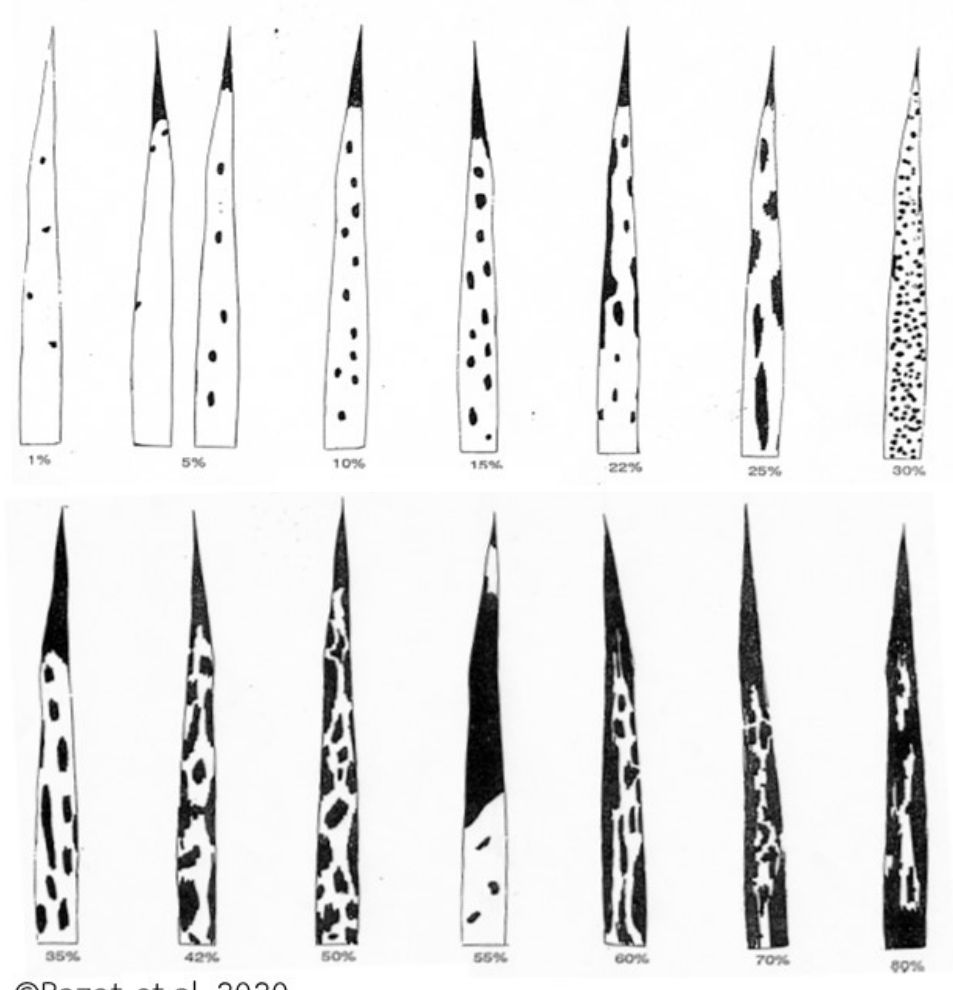
1 5 15 25
PERCENTAGE LEAF AREA COVERED



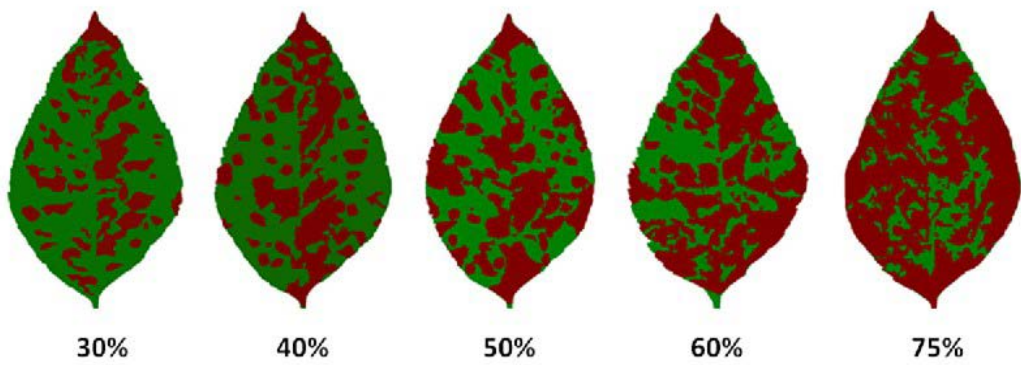
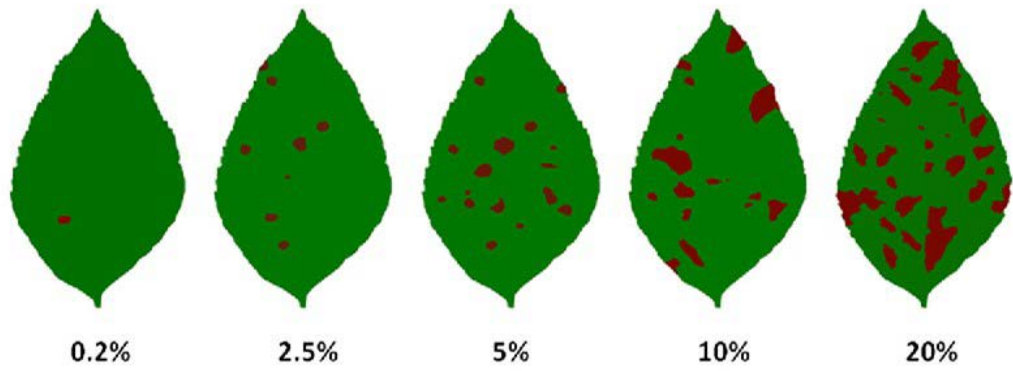
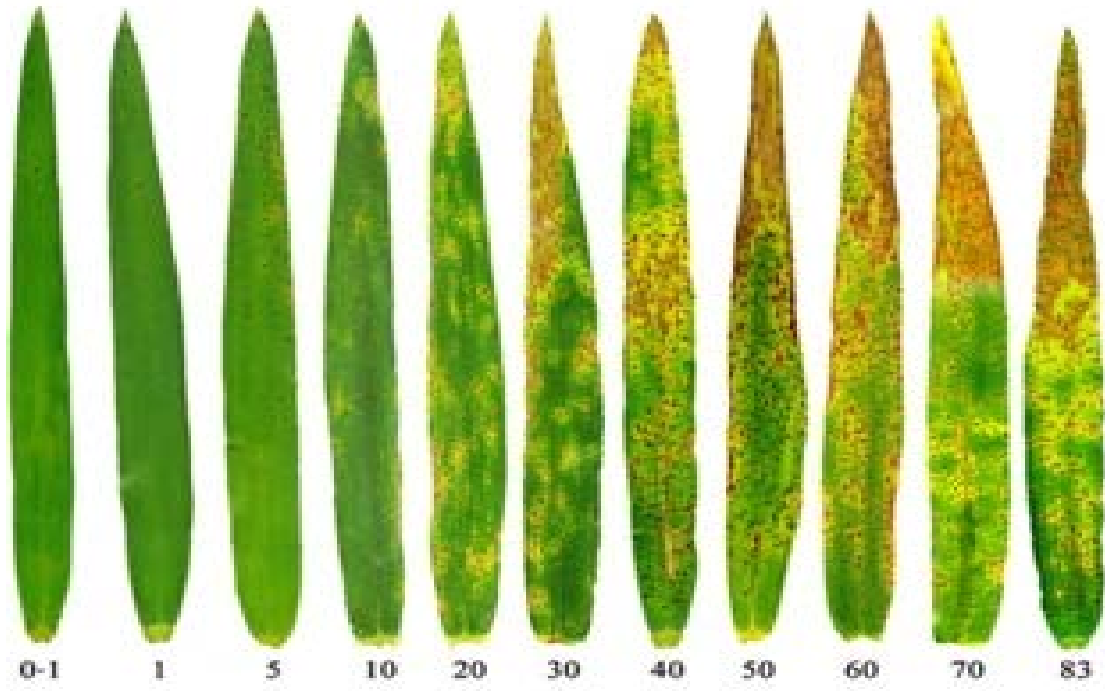
1 5 25 50
PERCENTAGE LEAF AREA COVERED



























©DAFWA, 2020





















©Bazot et al.,2020



©Moreira et al., 2018

Level 0 (0.0 %)	 0.0 %	 0.0 %	 0.0 %
Level 1 (0.1 - 0.99 %)	 0.2 %	 0.5 %	 0.9 %
Level 2 (1.0 - 2.0 %)	 1.2%	 1.6%	 1.9%
Level 3 (2.01 - 4.0 %)	 2.1%	 3.2%	 3.9%
Level 4 (4.01 - 8.0 %)	 4.5%	 6.1%	 7.9%
Level 5 (8.01 - 16.0 %)	 8.4%	 13.3%	 15.4%
Level 6 (16.01 - 20.0 %)	 17.0%	 17.8%	 19.1%
Level 7 (20.01 - 50.0 %)	 23.4%	 33.0%	 50.9%

Level 1 (0.1 – 3.0%)	 0.7	 2.2	 3.0
Level 2 (3.1 – 6.0%)	 3.4	 4.7	 5.8
Level 3 (6.1 – 12.0%)	 6.5	 8.3	 11.8
Level 4 (12.1 – 18.0%)	 12.1	 15.1	 17.4
Level 5 (18.1 – 30.0%)	 18.7	 20.1	 27.7
Level 6 (30.1 – 50.0%)	 33.9	 46.2	 49.0

©Erika Koshikumo, 2011

การประเมินระดับความรุนแรงการระบาดของแมลงศัตรูพืช

1. ไม่พบการระบาด หมายถึง ไม่พบแมลงศัตรูพืช พืชไม่แสดงอาการผิดปกติ ไม่มีร่องรอยการถูกทำลาย
2. ระดับรุนแรงน้อย พบแมลงศัตรูพืชในทุกระยะการเจริญ หรือส่วนของแมลงที่ทิ้งไว้ เช่น คราบ มูล มีร่องรอยพืชถูกทำลาย (นับรอยใหม่เสมอ) 1 – 10% ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดศัตรูพืช
3. ระดับรุนแรงปานกลาง พบแมลงศัตรูพืชในทุกระยะการเจริญ หรือส่วนของแมลงที่ทิ้งไว้ เช่น คราบ มูล มีร่องรอยพืชถูกทำลาย (นับรอยใหม่เสมอ) 11 – 50% ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดศัตรูพืช
4. ระดับรุนแรงมาก พบแมลงศัตรูพืชในทุกระยะการเจริญ หรือส่วนของแมลงที่ทิ้งไว้ เช่น คราบ มูล มีร่องรอยพืชถูกทำลาย (นับรอยใหม่เสมอ) มากกว่า 50% หรือมากกว่าระดับที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิต/ระดับเศรษฐกิจ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดศัตรูพืช

โดยการประเมินให้วิเคราะห์จากการสำรวจตรวจสอบต้นพืช ให้สังเกตตรวจนับจำนวนแมลง หรือส่วนของแมลงที่ทิ้งไว้ เช่น คราบ มูล มีร่องรอยพืชถูกทำลาย (นับรอยใหม่เสมอ) เพื่อวิเคราะห์ระดับความรุนแรงของการระบาดต่อต้น

เกณฑ์การประเมินความรุนแรงของการระบาดของแมลงศัตรูพืช

1. ข้าว (สำรวจ เป็นต้นหรือกอ????)
 - 1.1 เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล
 - ระดับความรุนแรงน้อย ไม่พบตัวแมลง
 - ระดับความรุนแรงปานกลาง พบตัวแมลงแต่ไม่ถึงเกณฑ์การประเมินระดับรุนแรงมาก
 - ระดับความรุนแรงมาก พบตัวเต็มวัย 4 ตัว/ต้น หรือตัวอ่อนระยะ 1-2 จำนวน 10 ตัว/ต้น
 - 1.2 หนอนกอข้าว
 - ระดับความรุนแรงน้อย ไม่พบตัวแมลง
 - ระดับความรุนแรงปานกลาง พบตัวแมลงและ/หรือการทำลายไม่ต่ำกว่า
 - ระดับความรุนแรงมาก พบตัวเต็มวัย 1 ตัว/1 โฉบ และ/หรือ ข้าวแสดงอาการยอดเหี่ยว (dead heart) 10-15% หรือแสดงอาการข้าวหัวงอก (white head) 5% ต่อจุดสำรวจ (10 ต้นหรือ 10 กอ)
 - 1.3 เพลี้ยกระโดดหลังขาว
 - ระดับความรุนแรงน้อย ไม่พบตัวแมลง แต่พบร่องรอยการทำลายไม่เกิน 10% ของต้นที่ถูกทำลาย
 - ระดับความรุนแรงปานกลาง พบตัวแมลงแต่ไม่ถึงเกณฑ์การประเมินระดับรุนแรงมาก
 - ระดับความรุนแรงมาก พบตัวเต็มวัย 10 ตัว 10 ต้น

1.4 แมลงบั่ว

- ระดับความรุนแรงน้อย ไม่พบตัวแมลง พบหลอดบั่วหรือหลอดหอม ไม่เกิน 2% ต่อจุดสำรวจ
- ระดับความรุนแรงปานกลาง พบตัวแมลงและ/หรือพบหลอดบั่วหรือหลอดหอม 2-4% ต่อจุดสำรวจ
- ระดับความรุนแรงมาก พบตัวแมลงและ/หรือพบหลอดบั่วหรือหลอดหอม 5% ต่อจุดสำรวจ

1.5 เพลี้ยไฟข้าว

- ระดับความรุนแรงน้อย ไม่พบตัวแมลง พบอาการของข้าวที่ถูกเพลี้ยไฟเข้าทำลายหรือใบม้วนไม่เกิน 10%
- ระดับความรุนแรงปานกลาง พบตัวแมลงและพบอาการของข้าวที่ถูกเพลี้ยไฟเข้าทำลายหรือใบม้วนแต่ไม่ถึงเกณฑ์การประเมินระดับรุนแรงมาก
- ระดับความรุนแรงมาก พบตัวแมลงและพบอาการของข้าวที่ถูกเพลี้ยไฟเข้าทำลายหรือใบม้วนมากกว่า 20%

1.6 หนอนห่อใบข้าว หนอนปลอก

- ระดับความรุนแรงน้อย ไม่พบตัวแมลง พบอาการของข้าวที่ถูกเข้าทำลายหรือใบห่อไม่เกิน 5%
- ระดับความรุนแรงปานกลาง พบตัวแมลงและพบอาการของข้าวที่เข้าทำลาย 5 – 15% หรือใบห่อแต่ไม่ถึงเกณฑ์การประเมินระดับรุนแรงมาก
- ระดับความรุนแรงมาก พบตัวแมลงและพบอาการของข้าวที่ถูกทำลายมากกว่า 15% หรือใบห่อ 6 – 8 ใบต่อจุดสำรวจ

1.7 แมลงสิง

- ระดับความรุนแรงน้อย ไม่พบตัวแมลง พบอาการของข้าวที่ถูกทำลาย 10% ต่อจุดสำรวจ
- ระดับความรุนแรงปานกลาง พบตัวแมลงสิงน้อยกว่า 4 ตัวต่อตารางเมตร หรือพบในข้าวระยะอื่น ๆ ยกเว้นระยะออกรวง หรือพบอาการของข้าวที่ถูกทำลาย 10-25% ต่อจุดสำรวจ
- ระดับความรุนแรงมาก พบตัวแมลงสิง 4 ตัวต่อตารางเมตร ในระยะข้าวออกรวง หรือพบอาการของข้าวที่ถูกทำลายมากกว่า 25% ต่อต้น

1.8 แมลงห้ำ

- ระดับความรุนแรงน้อย ไม่พบตัวแมลง พบอาการของข้าวที่ถูกทำลาย 10% ต่อจุดสำรวจ
- ระดับความรุนแรงปานกลาง พบตัวแมลงห้ำน้อยกว่า 5 ตัวต่อกอ หรือพบอาการของข้าวที่ถูกทำลาย 10-25% ต่อจุดสำรวจ

- ระดับความรุนแรงมาก พบตัวแมลงห่า 5 ตัวต่อกอ หรือพบอาการของข้าวที่ถูกทำลายมากกว่า 25% ต่อจุดสำรวจ

1.9 เพลี้ยจักจั่นสีเขียว

- ระดับความรุนแรงน้อย ไม่พบตัวแมลง ข้าวแสดงอาการของการถูกเข้าทำลายไม่เกิน 5% ต่อจุดสำรวจ (10 ต้นหรือ 10 กอ)
- ระดับความรุนแรงปานกลาง พบตัวแมลงและ/หรือการทำลายไม่ต่ำกว่า 5% แต่ไม่ถึงเกณฑ์การประเมินระดับรุนแรงมาก
- ระดับความรุนแรงมาก พบตัวเต็มวัย 1 ตัว/1 โฉบ และ/หรือ พบร่องรอยข้าวถูกทำลาย 10-15% ต่อจุดสำรวจ (10 ต้นหรือ 10 กอ)

1.10 หนอนกระทู้กล้า หนอนกระทู้คอรวง

- ระดับความรุนแรงน้อย ไม่พบตัวแมลง พบอาการของข้าวที่ถูกทำลาย 10% ต่อจุดสำรวจ
- ระดับความรุนแรงปานกลาง พบตัวหนอนน้อยกว่า 5 ตัวต่อตารางเมตร หรือร่องรอยของข้าวที่ถูกทำลาย 10-25% ต่อจุดสำรวจ
- ระดับความรุนแรงมาก พบตัวหนอน 5 ตัวต่อตารางเมตร หรือร่องรอยของข้าวที่ถูกทำลายมากกว่า 25% ต่อจุดสำรวจ

1.11 แมลงดำหนามข้าว

- ระดับความรุนแรงน้อย ไม่พบตัวแมลง พบอาการของข้าวที่ถูกทำลาย 10% ต่อจุดสำรวจ
- ระดับความรุนแรงปานกลาง พบตัวเต็มวัยน้อยกว่า 4 ตัวต่อกอ หรือตัวอ่อนน้อยกว่า 5 ตัวต่อต้น หรือร่องรอยของ ข้าวที่ถูกทำลาย 10-35% ต่อจุดสำรวจ
- ระดับความรุนแรงมาก พบตัวเต็มวัย 4 ตัวต่อกอ หรือตัวอ่อน 5 ตัวต่อต้น หรือร่องรอยของข้าวที่ถูกทำลายมากกว่า 35% ต่อจุดสำรวจ

2. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

2.1 หนอนกระทุ้งข้าวโพดลายจุด

หนอนกระทุ้งข้าวโพดลายจุด

รุนแรงน้อย



รุนแรงปานกลาง



รุนแรงมาก



Davis Scale

2.2 หนอนเจาะลำต้น หนอนเจาะฝัก

- รุนแรงน้อย พบต้นที่ถูกเข้าทำลายหรือมีร่องรอยการทำลาย $\leq 50\%$ หรือพบหนอน ≤ 2 ตัวต่อต้น
- รุนแรงปานกลาง พบต้นที่ถูกเข้าทำลายหรือมีร่องรอยการทำลายระหว่าง 50–70% หรือพบหนอน 2–3 ตัวต่อต้น
- รุนแรงมาก พบต้นที่ถูกเข้าทำลายหรือมีร่องรอยการทำลาย $> 70\%$ หรือพบหนอน > 3 ตัวต่อต้น

2.3 เพลี้ยอ่อน

- รุนแรงน้อย พบเพลี้ยอ่อน ≤ 10 ตัวต่อต้น
- รุนแรงปานกลาง พบเพลี้ยอ่อน 10 - 15 ตัวต่อต้น
- รุนแรงมาก พบเพลี้ยอ่อน > 15 ตัวต่อต้น

3. มันสำปะหลัง

3.1 เพลี้ยแป้ง

- รุนแรงน้อย พบเพลี้ยแป้ง 1 ตัวต่อต้น
- รุนแรงปานกลาง พบเพลี้ยแป้ง 2 ตัวต่อต้น
- รุนแรงมาก พบเพลี้ยแป้งตั้งแต่ 3 ตัวต่อต้น

3.2 ไรแดง

- รุนแรงน้อย พบใบน้อยกว่า 5 ใบที่มีการเข้าทำลายของไรแดง
- รุนแรงปานกลาง พบใบ 5-15 ใบที่มีการเข้าทำลายของไรแดง
- รุนแรงมาก พบใบ >15 ใบที่มีการเข้าทำลายของไรแดง

3.4 แมลงหวี่ขาวยาสูบ/ใยกล้วย

- รุนแรงน้อย พบตัวเต็มวัย/ตัวอ่อนแมลงหวี่ขาว 1-2 ตัวต่อใบหรือต่อต้น
- รุนแรงปานกลาง พบตัวเต็มวัย/ตัวอ่อนแมลงหวี่ขาว 3-5 ตัวต่อใบหรือต่อต้น
- รุนแรงมาก พบพบตัวเต็มวัย/ตัวอ่อนแมลงหวี่ขาว >5 ตัวต่อใบหรือต่อต้น

4. ทุเรียน

4.1 หนอนเจาะเมล็ด หนอนเจาะผล สํารวจจากกั้บดักแสงไฟ ระยะที่ทุเรียนเริ่มติดผลจนถึงเก็บเกี่ยว

- รุนแรงน้อย เมื่อพบผีเสื้อหนอนเจาะเมล็ดจำนวน 1 ตัว/กั้บดัก
- รุนแรงปานกลาง เมื่อพบผีเสื้อหนอนเจาะเมล็ดจำนวน 3 ตัว/กั้บดัก
- รุนแรงมาก เมื่อพบผีเสื้อหนอนเจาะเมล็ดจำนวน 5 ตัว/กั้บดัก

4.2 เพลี้ยไก่อ้จ้ สํารวจจากกั้บดัก

- รุนแรงน้อย สํารวจพบเฉลี่ยน้อยกว่า 25 ตัว/กั้บดัก
- รุนแรงปานกลาง สํารวจพบเฉลี่ย 25 - 50 ตัว/กั้บดัก
- รุนแรงมาก สํารวจพบเฉลี่ยมากกว่า 100 ตัว/กั้บดัก

การจัดเก็บและบันทึกข้อมูล

- 1) สํารวจแปลงปลูกพืชความถี่อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยการเก็บข้อมูลลงในแบบรายงานข้อมูลการสํารวจแปลงพยากรณ์การระบาดของศัตรูพืช
ดาวน์โหลดแบบรายงานได้จาก

<https://drive.google.com/file/d/1dbFQhj95NXckXqDyCzNuNFGksS7gBmR/view?usp=sharing>

แบบรายงานข้อมูลการสำรวจแปลงเพาะพันธุ์การระบาดศัตรูพืช

ชื่อแปลง
 ชื่อเจ้าของแปลง

ที่ตั้งแปลงหมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด

พิกัดแปลง
 ชนิดพืช พันธุ์ปลูก ไร่
 พันธุ์พืช
 วันที่ปลูก วันที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยว

ข้อมูลการสำรวจ
 วันที่สำรวจ

จุดที่	ส่วนที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ชนิดศัตรู ระดับความรุนแรง สีของไข่/ภาพ										
2	ชนิดศัตรู ระดับความรุนแรง สีของไข่/ภาพ										
3	ชนิดศัตรู ระดับความรุนแรง สีของไข่/ภาพ										
4	ชนิดศัตรู ระดับความรุนแรง สีของไข่/ภาพ										
5	ชนิดศัตรู ระดับความรุนแรง สีของไข่/ภาพ										
6	ชนิดศัตรู ระดับความรุนแรง สีของไข่/ภาพ										
7	ชนิดศัตรู ระดับความรุนแรง สีของไข่/ภาพ										
8	ชนิดศัตรู ระดับความรุนแรง สีของไข่/ภาพ										
9	ชนิดศัตรู ระดับความรุนแรง สีของไข่/ภาพ										
10	ชนิดศัตรู ระดับความรุนแรง สีของไข่/ภาพ										

- 2) ถ่ายภาพศัตรูพืชที่สำรวจพบแต่ละจุดสำรวจ หรือแต่ละต้น โดยต้องเป็นภาพที่ระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์ของแปลงนั้น และรายงานข้อมูลให้ กอป. ภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากถ่ายภาพ
- 3) การถ่ายภาพให้เน้นลักษณะอาการที่มีความโดดเด่นหรือสังเกตเห็นได้ชัดเจน (ภาพถ่ายที่ส่งรายงานต้องไม่พร่ามัว)
- 4) ระบุข้อมูลการสำรวจ ได้แก่ ชนิดศัตรูพืช ความรุนแรง และระบุไฟล์ภาพประกอบในแต่ละจุดสำรวจ