

Pest Monitoring and Forecasting



Plant Protection Promotion
and Soil-Fertilizer Management Division (PPSF)
Department of Agricultural Extension (DOAE)

Outline

-  Monitoring
-  Forecasting
-  Warning
-  Innovation
-  Sharing



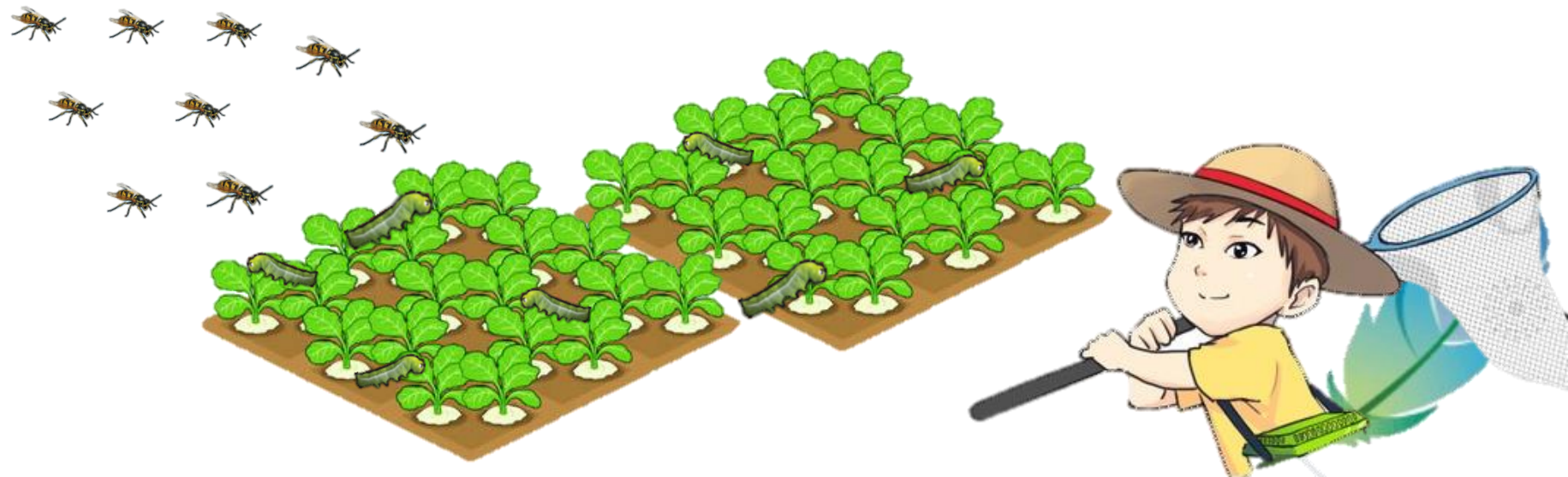
Monitoring

look for :




 Presence and evidence of **pests**.

 Crop **damage**.

 Presence of **natural enemies**.






Importance of Monitoring

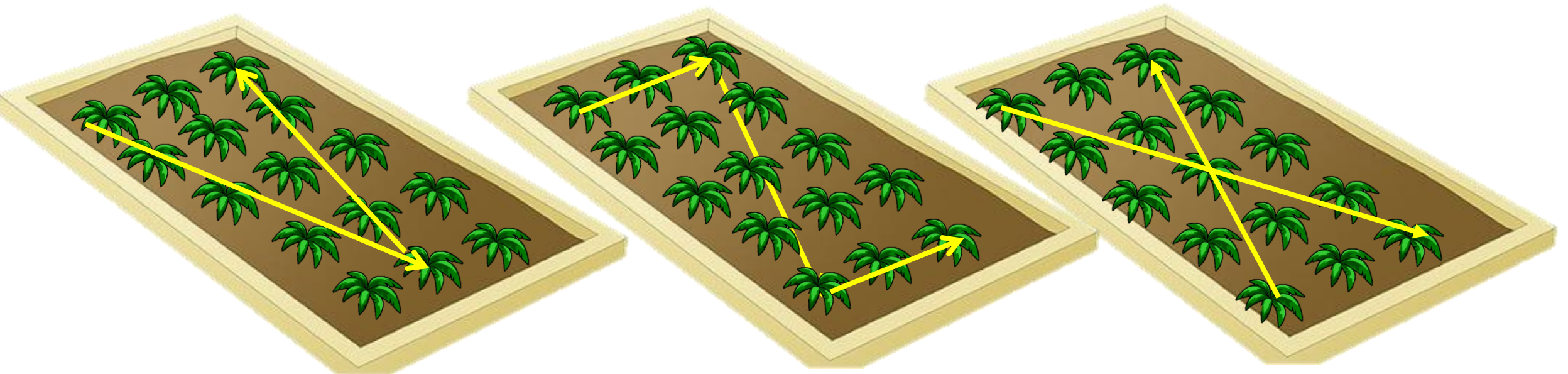
-  To assess the pest situation
-  For decision making
-  To predict pest problem before they occur



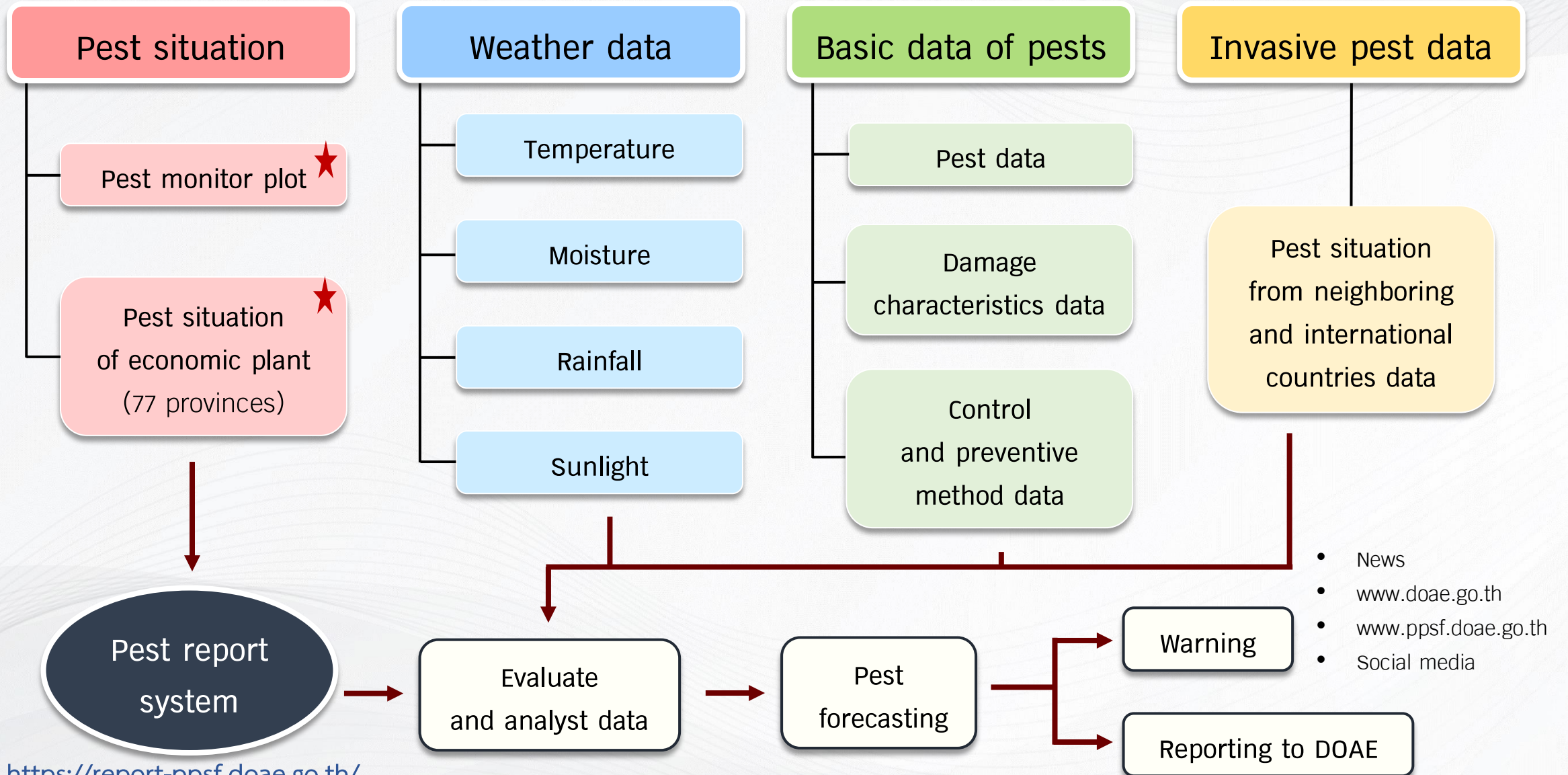
Frequency of Monitoring



-  Depends on the crop, the farm size, and the pest.
-  Depends on the degree of accuracy required.
-  The field is surveyed by walk in S, U, Z, V or X shape.



Pest Forecasting and Warning System



Pest report system



กองส่งเสริมการอารักขาพืช
และจัดการดินปุ๋ย

กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์



ระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย

ชื่อบัญชี *

รหัสผ่าน *

จดจำบัญชีฉันไว้

เข้าสู่ระบบ

วิธีทัศนัยการตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางการเกษตรตกค้างด้วยชุด GT (9 พ.ย. 2564)

ขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางการเกษตรตกค้างด้วยชุด GT



Pest Situation

รายงานสถานการณ์การระบาดของศัตรู

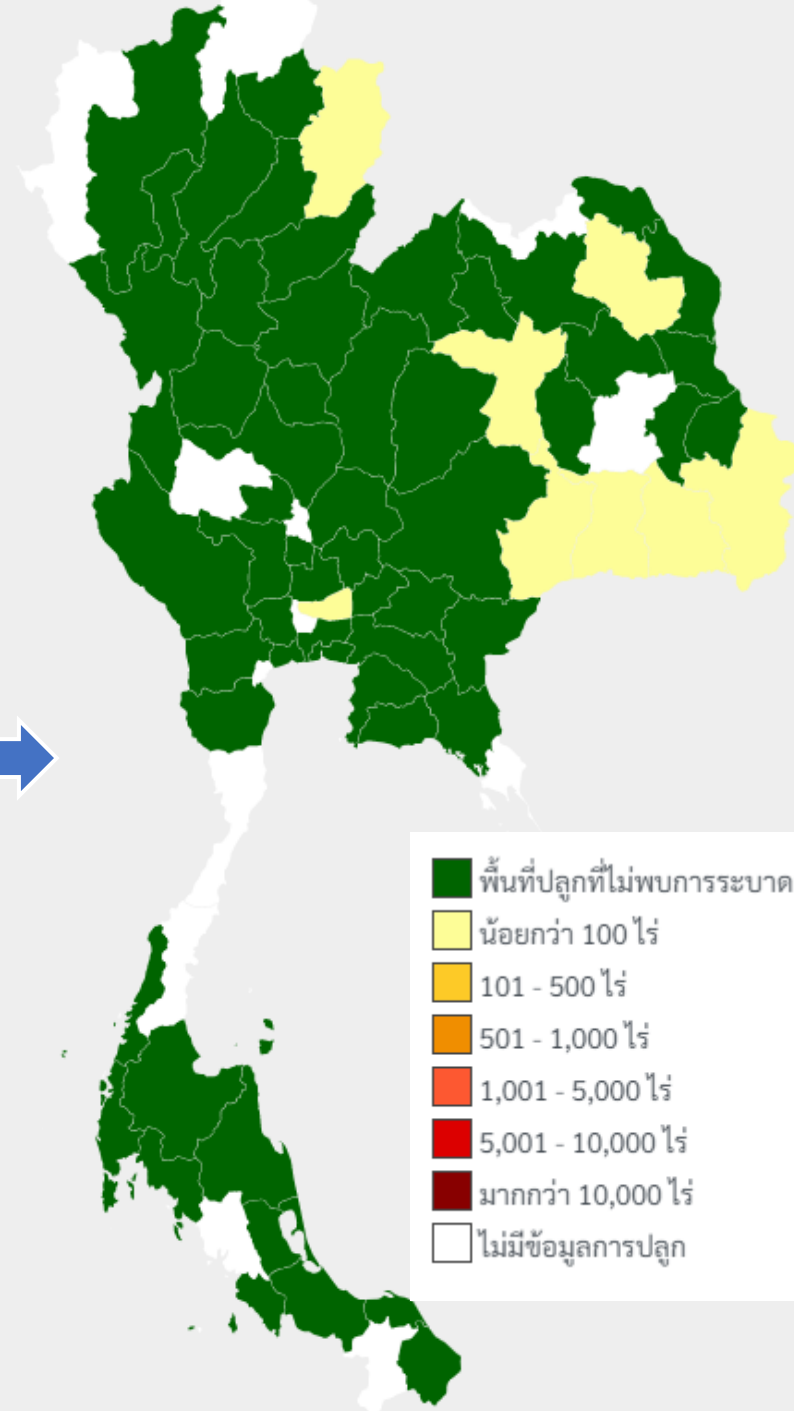
ข้าว

ชนิดศัตรูพืช **โรคไหม้/ไหม้คอรวง Blast**

ข้อมูลระหว่าง วันพฤหัสบดีที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ถึง วันพุธที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

ระดับประเทศ (แสดงจังหวัด)

เขต	พื้นที่ระบาดสัปดาห์ที่ผ่านมา				พื้นที่ระบาดสัปดาห์นี้								การระบาด (+) = เพิ่มขึ้น (-) = ลดลง	ตรวจสอบแล้ว								
	> 60 วัน		รวม		< 40 วัน		40 - 60 วัน		> 60 วัน		รวม				< 40 วัน		40 - 60 วัน		> 60 วัน		รวม	
	ไร่	ราย	ไร่	ราย	ไร่	ราย	ไร่	ราย	ไร่	ราย	ไร่	ราย			ไร่	ราย	ไร่	ราย	ไร่	ราย	ไร่	ราย
รวม	53	58,032,746.21	3,351,933		39.00	149	71.00	230	0.00	0	110.00	379	82.00	166	117.00	255	10.00	1	209.00	422	+ 99.00	1,155 / 5,089
สสท.1 จ.ชัยนาท	94	2,460,175.08	128,920		0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	3.00	3	0.00	0	0.00	0	3.00	3	+ 3.00	76 / 643
จ.กรุงเทพมหานคร	50	68,956.50	3,176		0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	คงที่	33 / 33
จ.ชัยนาท	62	558,638.00	24,630		0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	คงที่	0 / 53
จ.นนทบุรี	0	0.00	0		0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	คงที่	0 / 6
จ.ปทุมธานี	46	250,781.33	17,112		0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	3.00	3	0.00	0	0.00	0	3.00	3	+ 3.00	0 / 60



- พื้นที่ปลูกที่ไม่พบการระบาด
- น้อยกว่า 100 ไร่
- 101 - 500 ไร่
- 501 - 1,000 ไร่
- 1,001 - 5,000 ไร่
- 5,001 - 10,000 ไร่
- มากกว่า 10,000 ไร่
- ไม่มีข้อมูลการปลูก

Pest monitor plot



- 🌱 3,092 plot in 77 provinces (882 CPMC)
- 🌱 38 types of plants
- 🌱 Survey/report every week



How to collect data



Crop	Monitor area (rai)	Survey point	Plant/point
Rice	1	10	10
Vegetable	0.25	10	10
Field crop	1	10	10
Fruit crop	10 plants (1 plant/4 point)		

1 hectare = 6.25 rai

How to collect data



 Visual counts

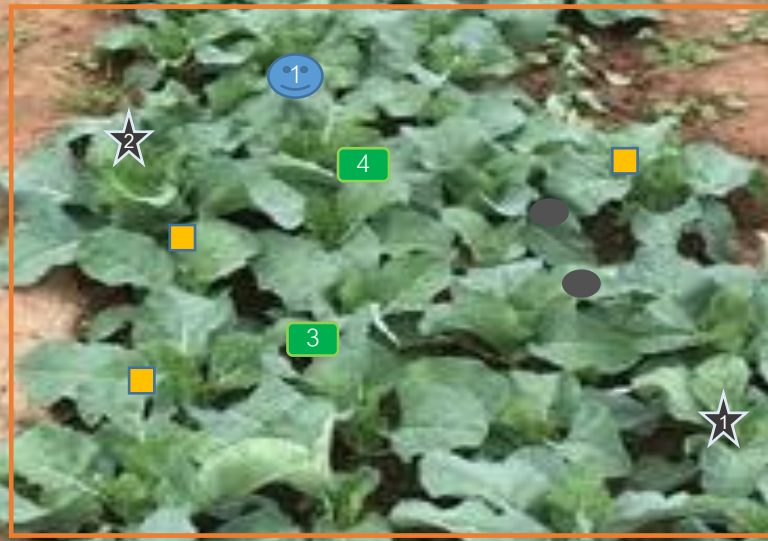
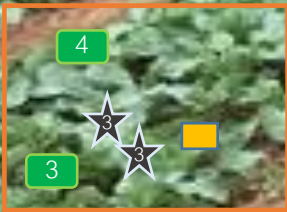
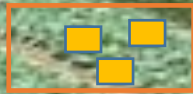
 Sweep nets

 Traps (pheromone trap or Sticky trap)

ข้อมูลการสำรวจ

- = โรคใบจุด
- = โรคเน่าเละ
- ★ = ดั้วหมัดฝัก
- 5 = หนอนกระทู้
- 3 = ดั้วเต่าตัวห้า







(ตัวเลขหมายถึงจำนวนที่พบ)





Data recording



-  Name of owner
-  Date
-  Location of survey.
-  Type and stage of crop.
-  Weather parameters.
-  Number of pest and natural enemies
(per point)



พบเพลี้ยอ่อน 50 ตัว

จุดที่ 3

จุดที่ 4

พบหนอนเจาะลำต้น 11 ตัว

จุดที่ 2

จุดที่ 5

พบตักแตน 3 ตัว เพลี้ยอ่อน 20 ตัว จุดที่ 1

ประเมินทั้งหมด 10 จุด

แบบสำรวจแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืชประจำสัปดาห์

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อเจ้าของ นายพยากรณ์ เดือนระบาศ พิกัดแปลง 16°02'05.9"N 100°56'34.2"E
 เลขที่ 111 หมู่ที่ 6 ตำบล ชัยพุกทรา อำเภอ ชนแดน จังหวัด เพชรบูรณ์
 แปลง คงข. แปลงพื้นที่เสียหาย แปลงอื่นๆ

ข้อมูลพืช

ชนิด ข้าวโพด พันธุ์ สุวรรณ 5 พื้นที่ปลูก 25 ไร่ ~~จำนวน~~ ไร่ วันที่ปลูก 1-พ.ค.-61 วันที่สำรวจ 21-มิ.ย.-61

ระยะการเจริญเติบโต ของพืช

ระยะกล้า แตกกอ/เจริญทางลำ ตั้งท้อง/ออกดอก ออกรวม/ติด เก็บเกี่ยว

สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิ 28 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 60% ฝนตกชุก ฝนทิ้งช่วง แดดจัด แดดน้อย

ศัตรูพืช/ศัตรูธรรมชาติ	จุดสำรวจ										รวม	ประเมิน % ระบาด	หมายเหตุ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1. ศัตรูพืช														
โรคราไหม้แผลใหญ่	0	5	4	1	0	0	4	6	10	1	31	$(31 \times 100) / (100) = 31\%$	การประเมินการระบาดของแมลงให้เปรียบเทียบจากข้อมูลการสำรวจของสัปดาห์ที่ผ่านมา หากจำนวนแมลงที่พบน้อยกว่าสัปดาห์ที่ผ่านมาแสดงว่าควบคุมได้ หากมากขึ้นต้องหาวิธีการจัดการที่เหมาะสมต่อไปประกอบกับข้อมูลพื้นที่ระบาด โดยการคำนวณการระบาดมาจาก ((จำนวนตัวแมลงที่ระบาดสัปดาห์ก่อน - จำนวนตัวแมลงที่ระบาดสัปดาห์นี้) × 100) / จำนวนตัวแมลงที่ระบาดสัปดาห์ก่อน	
โรคราสนิม	1	1	0	0	0	5	2	1	0	0	10	$(10 \times 100) / (100) = 10\%$		
โรครากาใบไหม้	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	4	$(4 \times 100) / (100) = 4\%$		
หนอนเจาะลำต้น	0	11	0	0	2	0	0	1	8	0	22 ตัว	สัปดาห์ก่อน 15 ตัว (+46.66%)		
	0	5	0	0	1	0	0	1	8	0	15 ต้น	$(15 \times 100) / (100) = 15\%$		
เพลี้ยอ่อน	20	0	50	0	0	0	0	0	0	0	70 ตัว	สัปดาห์ก่อน 108 ตัว (-35.18%)		
	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	9 ต้น	$(9 \times 100) / (100) = 9\%$		
ด้กแตน	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 ตัว	สัปดาห์ก่อน 0 ตัว (+100%)		
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 ต้น	$(5 \times 100) / (100) = 5\%$		
2. ศัตรูธรรมชาติ														

Pest report system



กองส่งเสริมการอารักขาพืช
และจัดการดินปุ๋ย

กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์



ระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย

ชื่อบัญชี *

รหัสผ่าน *

จดจำบัญชีฉันไว้

เข้าสู่ระบบ

วิธีทัศนการตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางการเกษตรตกค้างด้วยชุด GT (9 พ.ย. 2564)

ขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางการเกษตรตกค้างด้วยชุด GT

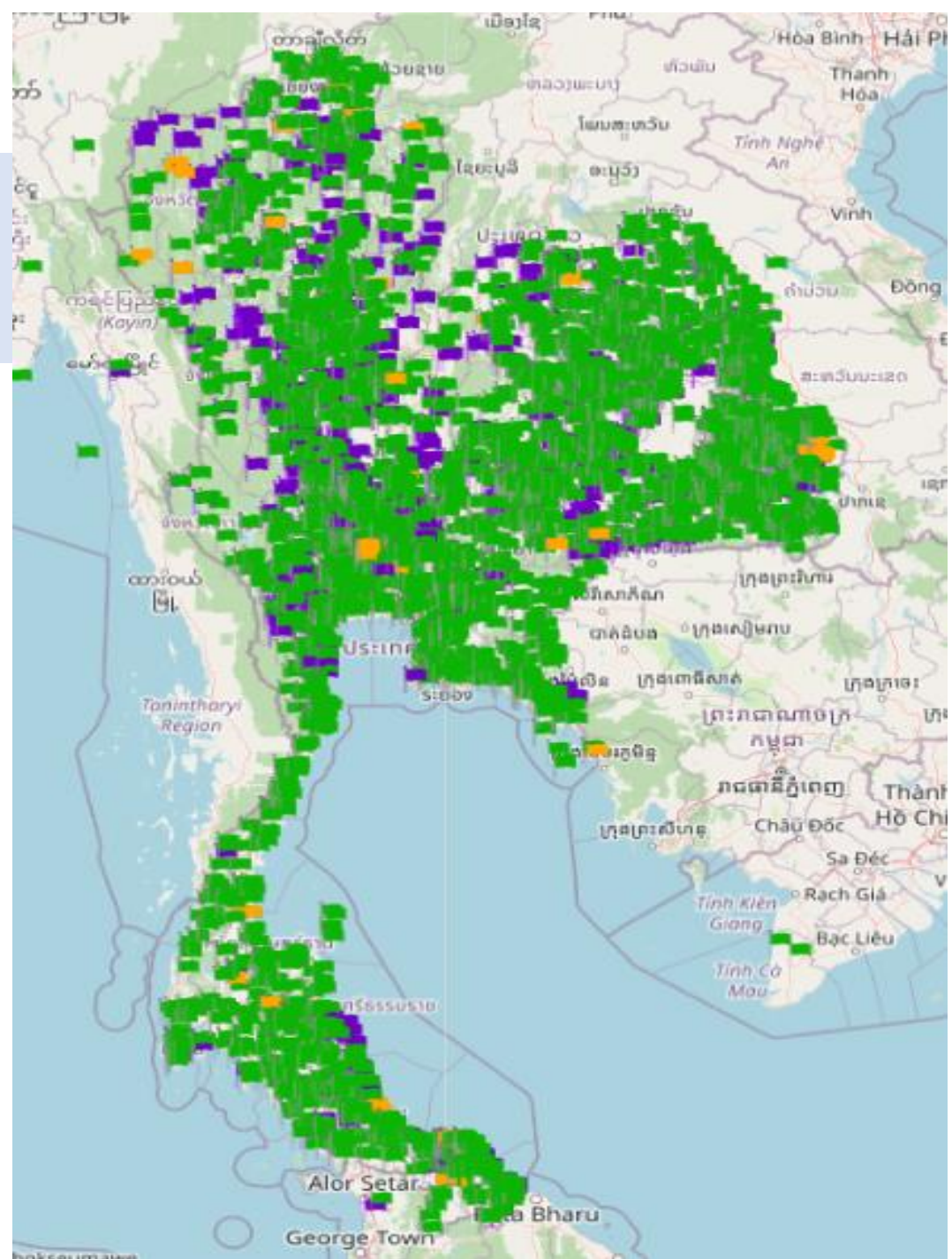


Pest founded map.

Report on 31 Jul. - 6 Aug. 2022

Description

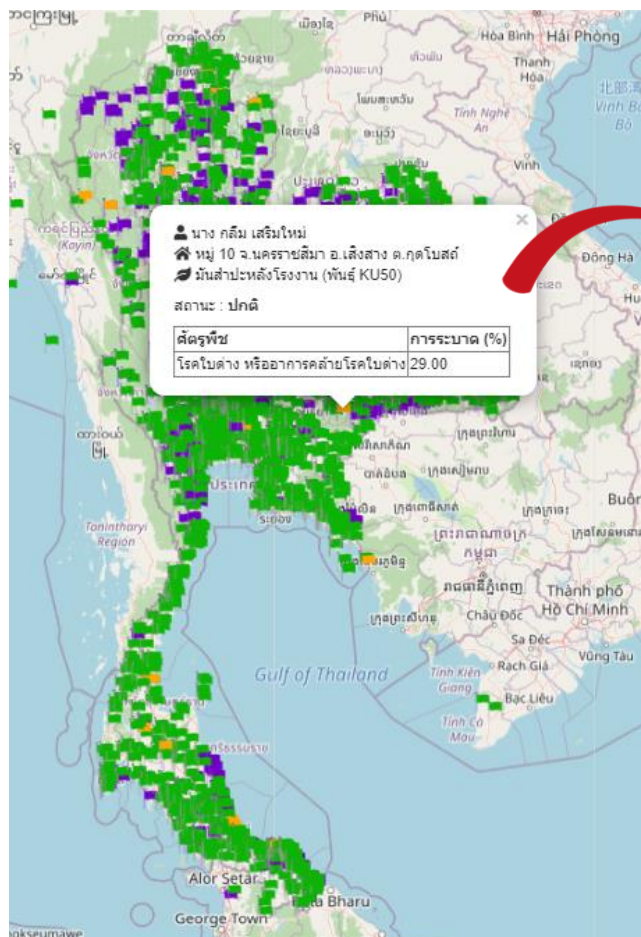
- Not reporting
- No crops in area (harvested)
- Pest found <10%
- Pest found 10-50%
- Pest found >50%



Pest report system



Pest Monitoring Plot map.



Report of 31 Jul. - 6 Aug. 2022

นาง กลิ้ม เสริมใหม่
หมู่ 10 จ.นครราชสีมา อ.เสิงสาง ต.กุดโบสถ์
มันสำปะหลังโรงงาน (พันธุ์ KU50)
สถานะ : ปกติ

ศัตรูพืช	การระบาด (%)
โรคใบด่าง หรืออาการคล้ายโรคใบด่าง	29.00

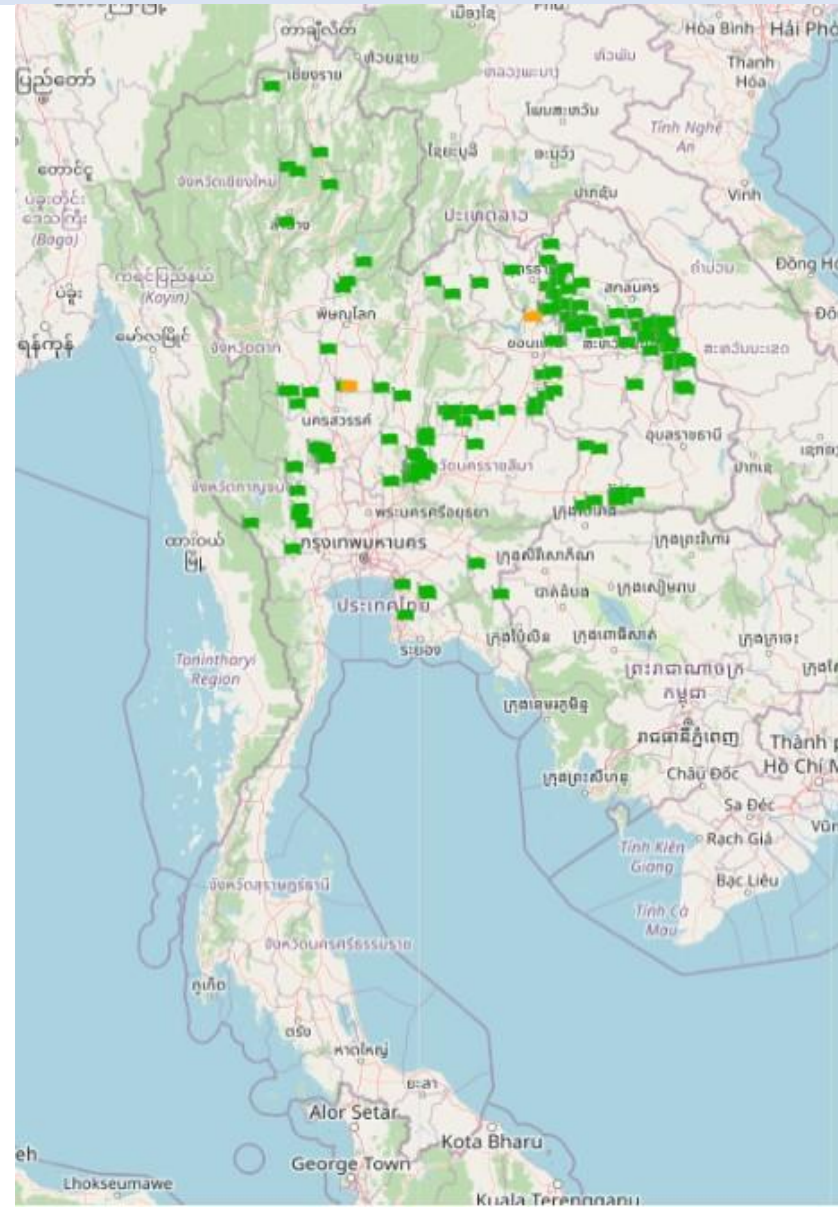
- Mrs. Klem Sermmai
- Soeng Sang District, Nakhon Ratchasima Province.
- Cassava (KU 50) cassava mosaic disease (CMD) founded 29%.

*survey on 10 spots in area.

Description

- Not reporting
- No crops in area (harvested)
- Pest found <10%
- Pest found 10-50%
- Pest found >50%


Pest report system

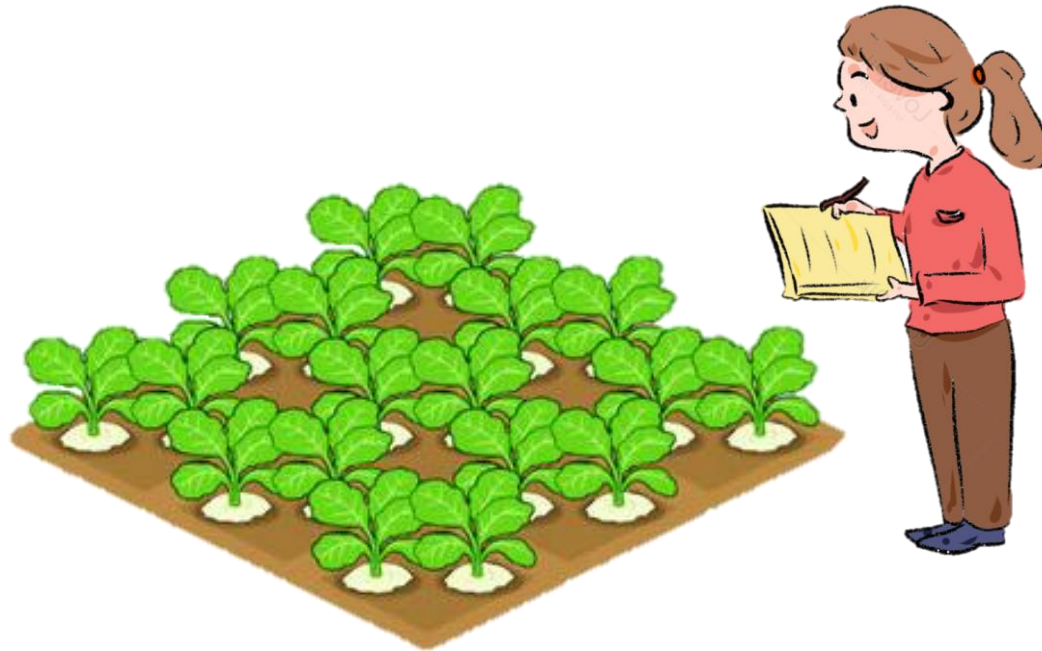


Cont...

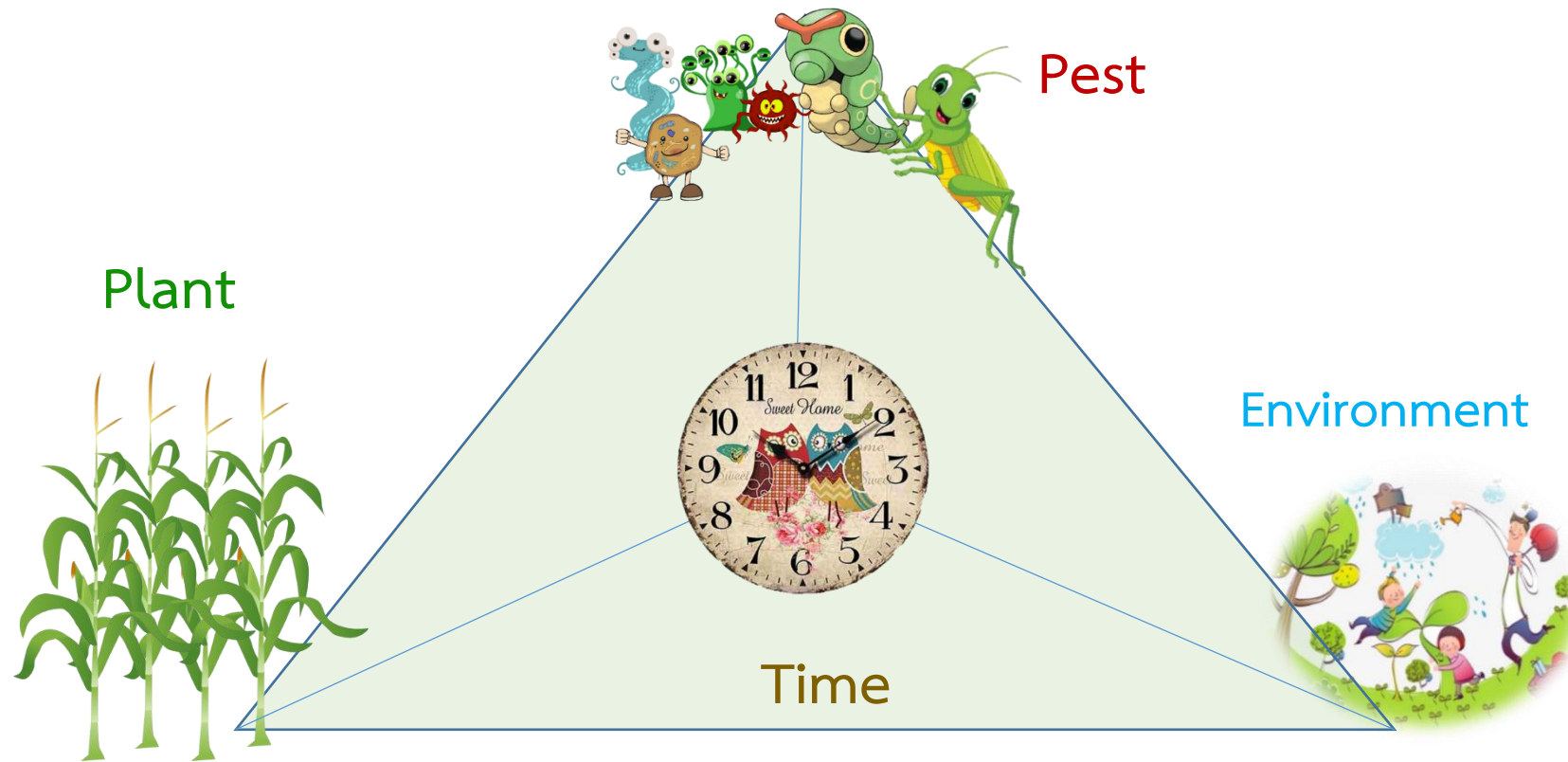


Data Recording :

 **Accurate records** are important for decision making and for evaluating trends in pest population season to season.



How to make the pest forecasting?



The disease triangle

How to make the pest forecasting?



Studies on:



Plant :

- Growth stage of plant



Pest Population :

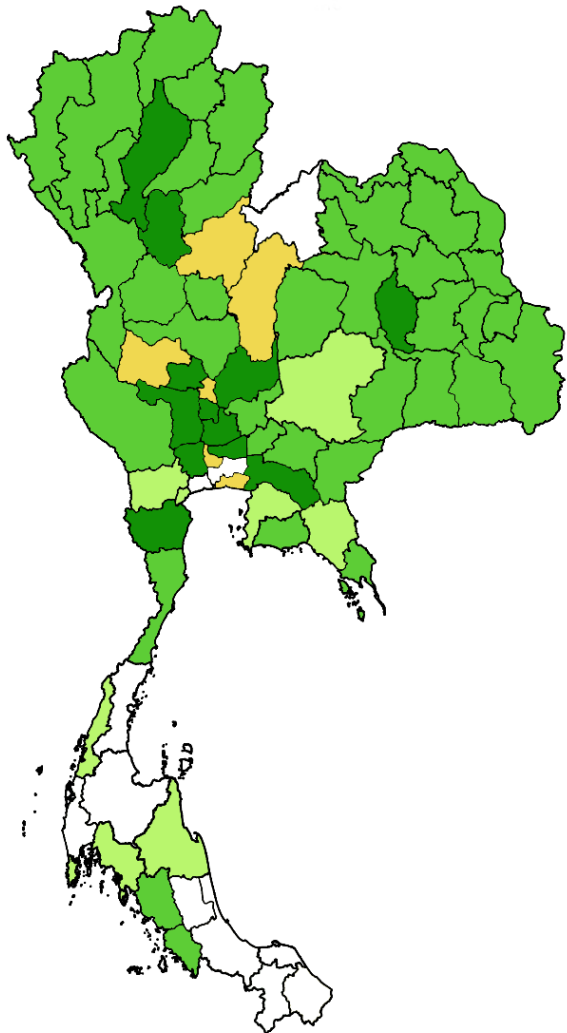
- pest situation in 77 provinces
- pest monitor plot
- pest history



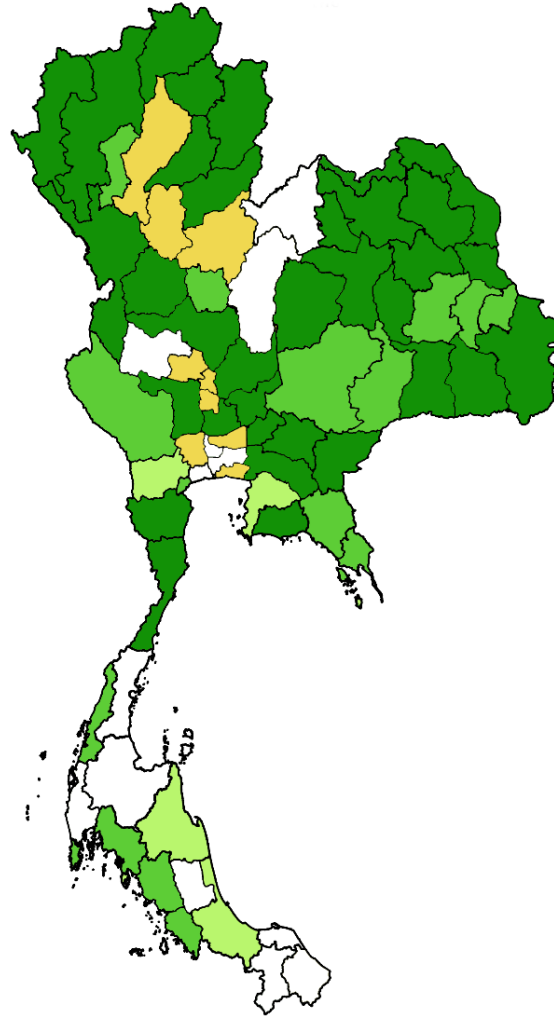
Environment : (Temperature, humidity)

- macro climate
- micro climate

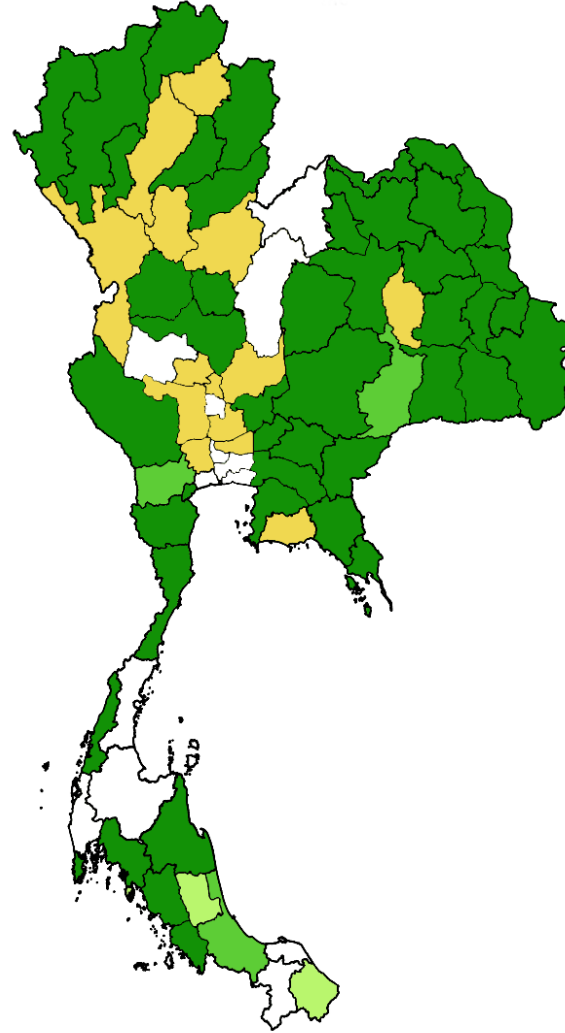
Growth stages of plant (rice)



August








September



October

Description

-  Not data
-  Seedling stage
-  Tillering stage
-  Booting stage
-  Harvesting stage

Pests and Growth stage of Plant (rice)



Seedling stage	Tillering stage	Booting stage	Heading stage	Harvesting stage
<ul style="list-style-type: none"> - Rice Blast Disease - Bakanae Disease - Bacterial Leaf Blight Disease - Root-knot disease 	<ul style="list-style-type: none"> - Rice Blast Disease - Bakanae Disease - Bacterial Leaf Blight Disease - Root-knot disease - Sheath blight Disease - Brown Spot Disease - Ragged Stunt Disease - Rice Tungro Disease or Yellow Orange Leaf Disease - Narrow Brown Spot - Bacterial Leaf Streak Disease - Grassy Stunt Disease - Gall Dwarf Disease 	<ul style="list-style-type: none"> - Rice Blast Disease - Bakanae Disease - Bacterial Leaf Blight Disease - Sheath blight Disease - Root-knot disease 	<ul style="list-style-type: none"> - Rice Blast Disease - Bakanae Disease - Bacterial Leaf Blight Disease - Dirty Panicle Disease - Sheath blight Disease - Root-knot disease - Sheath Rot Disease 	<ul style="list-style-type: none"> - Rice Blast Disease - Brown Spot Disease - Narrow Brown Spot - False Smut - Dirty Panicle Disease
<ul style="list-style-type: none"> - Brown plant hopper - Green leaf hopper - Rice gallmidge - Rice thrips - Rice seeding armyworm - Rice leaffolder 	<ul style="list-style-type: none"> - Brown plant hopper - Green leaf hopper - Rice gallmidge - Rice stem borers - Rice leaf folders - Rice leaffolder 	<ul style="list-style-type: none"> - Brown plant hopper - Green leaf hopper - Rice leaffolder 	<ul style="list-style-type: none"> - Brown plant hopper - Green leaf hopper - Rice bug - Rice neck armyworm - Green Stink Bug - Rice stem borers - Rice leaffolder 	<ul style="list-style-type: none"> - Brown plant hopper - Rice leaffolder

Environment



กรมอุตุนิยมวิทยา
www.tmd.go.th

Search

1182 TMD Call Center | facebook | ภาษา

ไทย

Home

Weather

Climate

Downloads

About Us

Weather Forecast



ระบบไม่รองรับ Adobe Flash Player
อีกต่อไป

Thai Weather
Smart Device Applications



Northeastern Part Weather

Weather Forecast [XML](#)

From 06:00 today To 06:00 tomorrow

Fairly widespread thundershowers and isolated heavy to very heavy rains in Loei, Nong Khai, Bueng Kan, Nong Bua Lamphu, Udon Thani, Sakon Nakhon, Nakhon Phanom, Chaiyaphum, Kalasin, Mukdahan, Roi Et, Yasothon, Amnat Charoen, Nakhon Ratchasima, Buriram, Surin, Sisaket and Ubon Ratchathani. Minimum temperature 23-24 °C. Maximum temperature 29-31 °C. Southwesterly winds 10-20 km/hr.

Issued Date August 9, 2022

7 days Weather Forecast

August 8, 2022 - August 14, 2022

Scattered to fairly widespread thundershowers and isolated heavy rains through the period. Isolated heavy to very heavy rains during 8 – 9 Aug. Southwesterly winds 10-20 km/hr. Minimum temperature 22-27 °C. Maximum temperature 28-35°C.

Issued Date August 8, 2022

7 day Weather Summary

August 1, 2022 - August 7, 2022

Fairly widespread rain except for isolated to scattered rain on 1 and 5 Aug. Heavy to very heavy rainfall occurred in some areas throughout the week. Floods were reported in Nakhon Ratchasima province on 1 Aug., Mukdahan province on 4 Aug. and Loei province on 7 Aug.

[Previous](#)

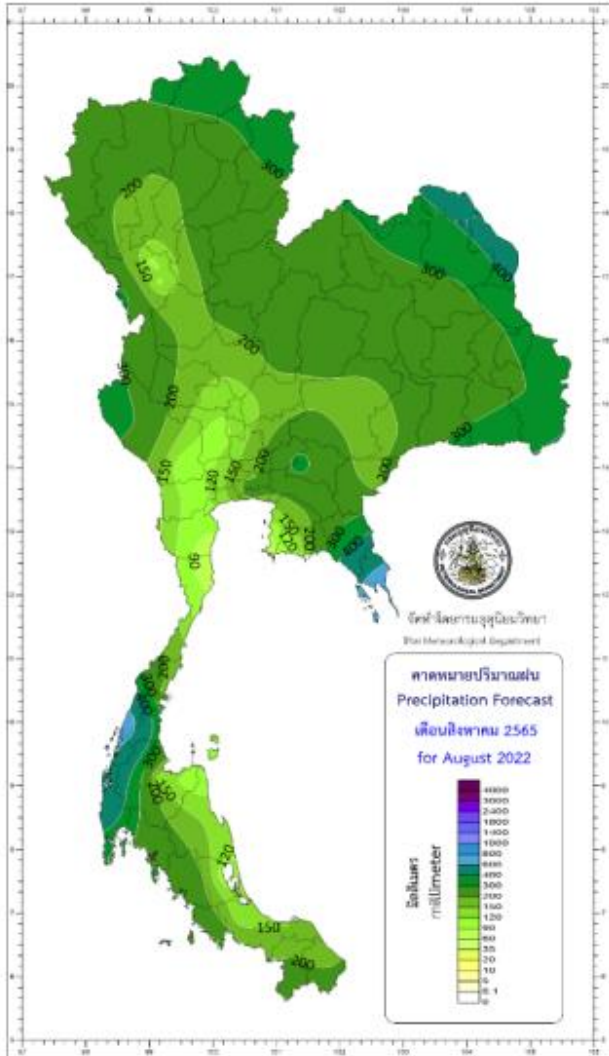
Issued Date August 8, 2022

Data: Thai Meteorological Department

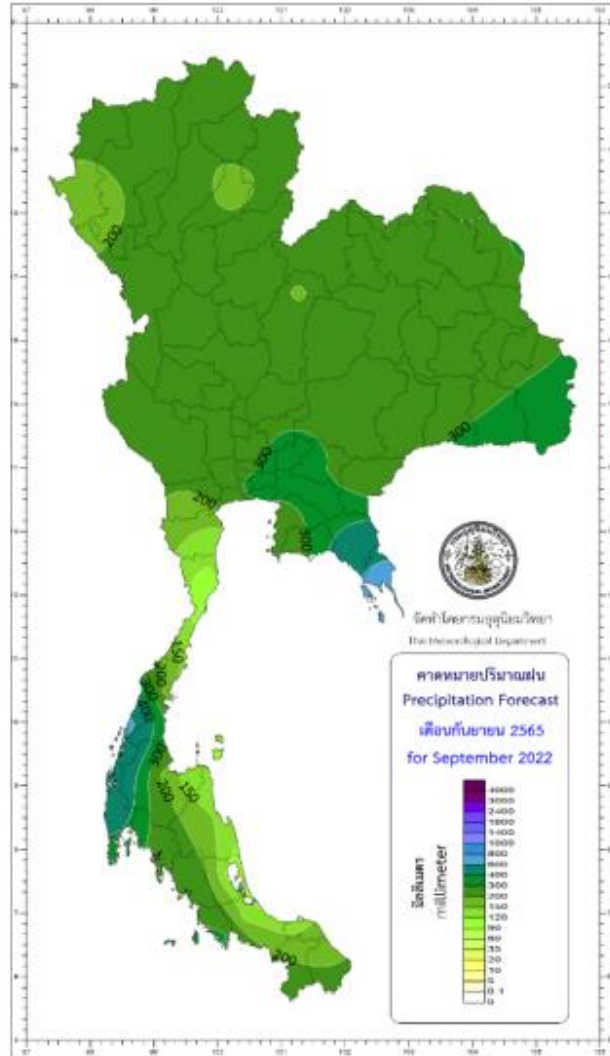
Environment



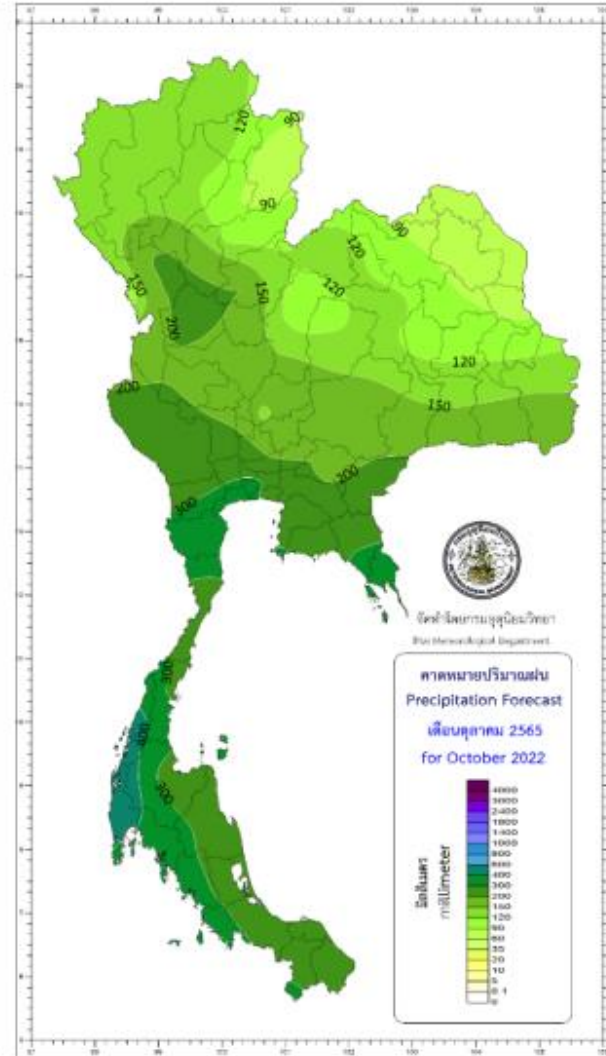
Precipitation forecast for August 2022



Precipitation forecast for September 2022



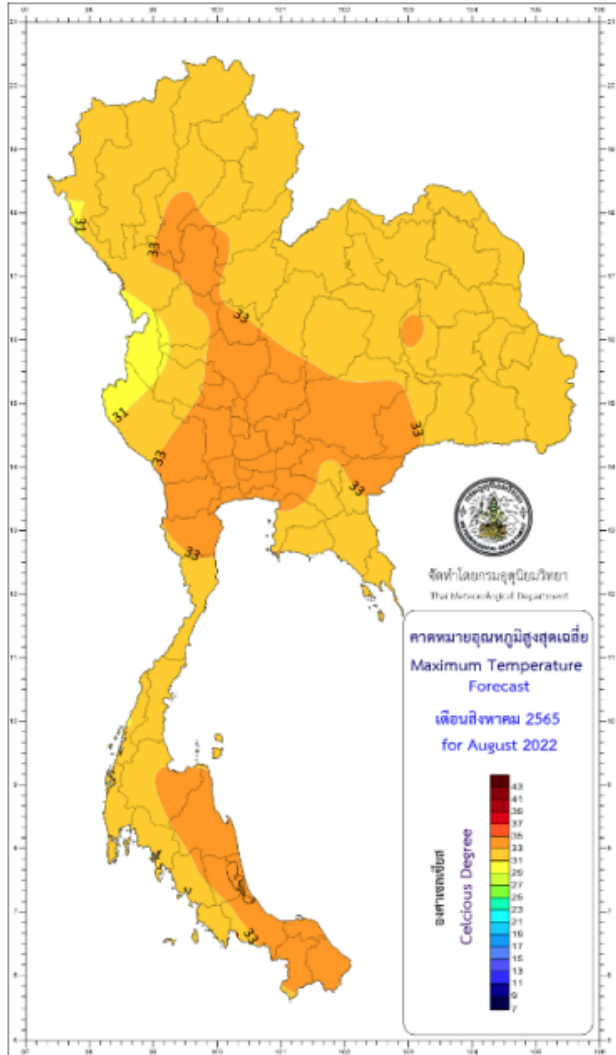
Precipitation forecast for October 2022



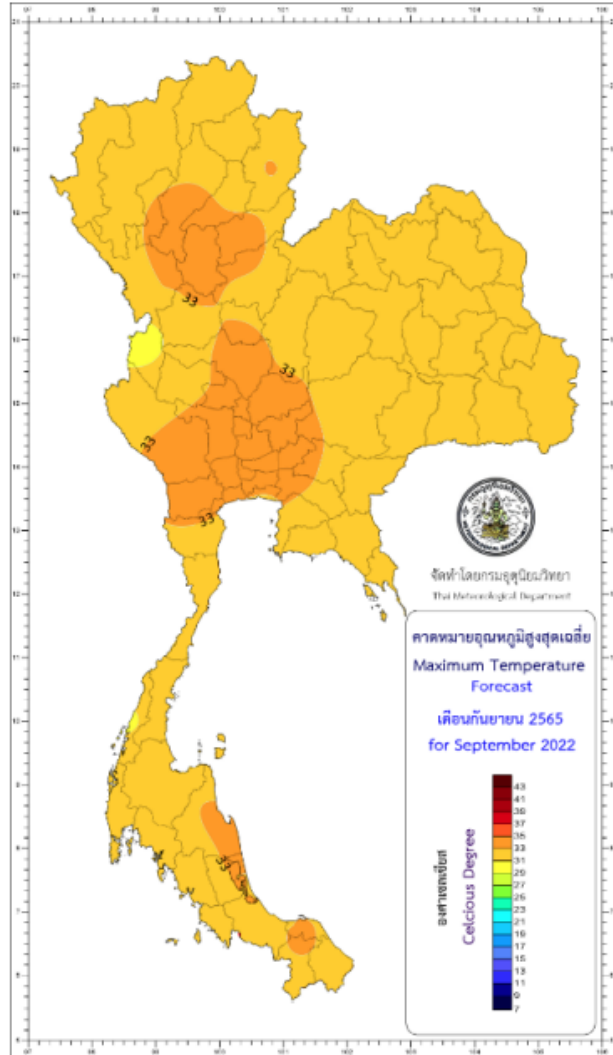
Environment



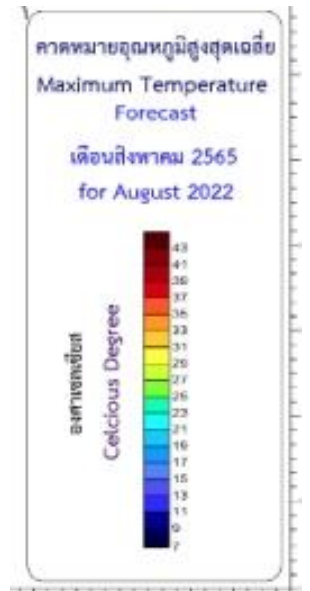
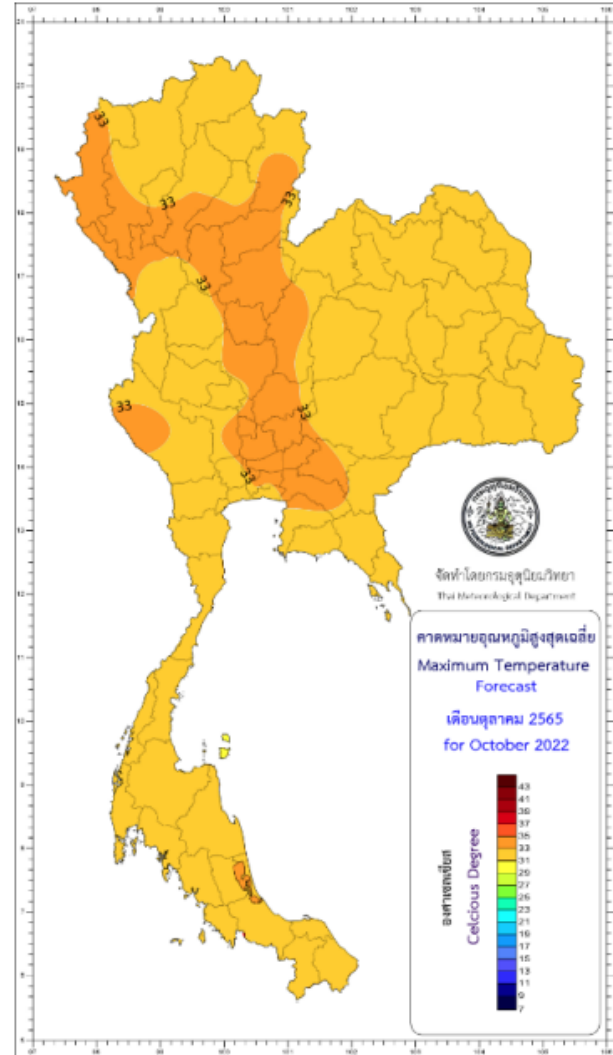
Mean maximum temperature
forecast for August 2022



Mean maximum temperature
forecast for September 2022



Mean maximum temperature
forecast for October 2022



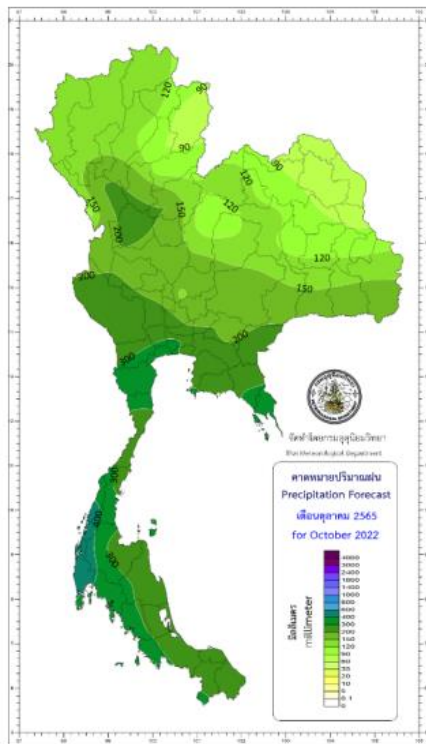
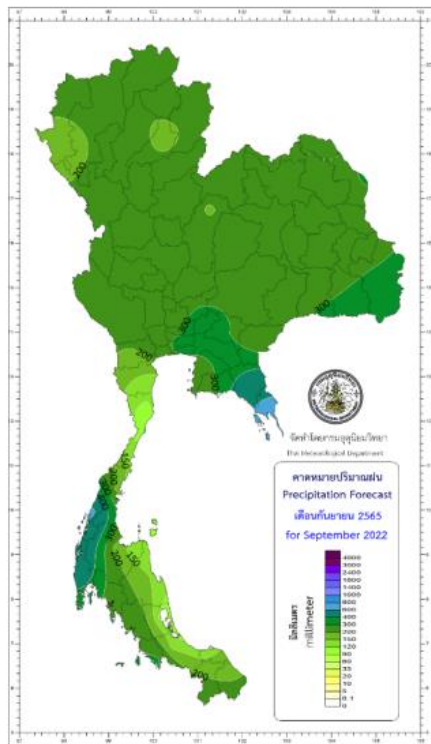
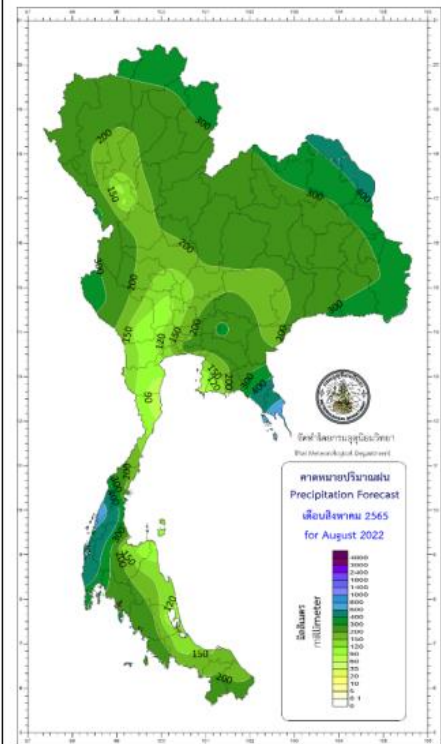
Environment & Growth stage of plant



Precipitation forecast for August 2022

Precipitation forecast for September 2022

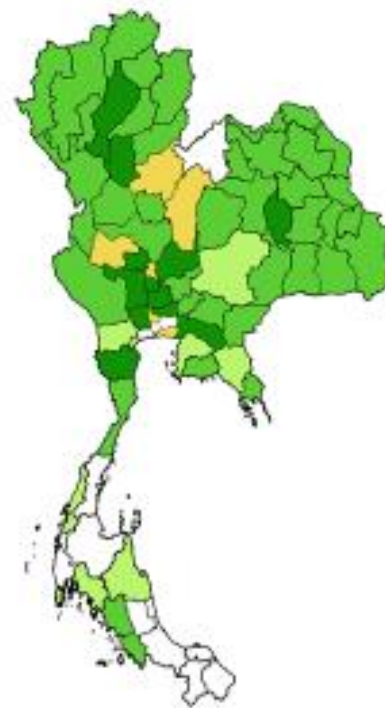
Precipitation forecast for October 2022



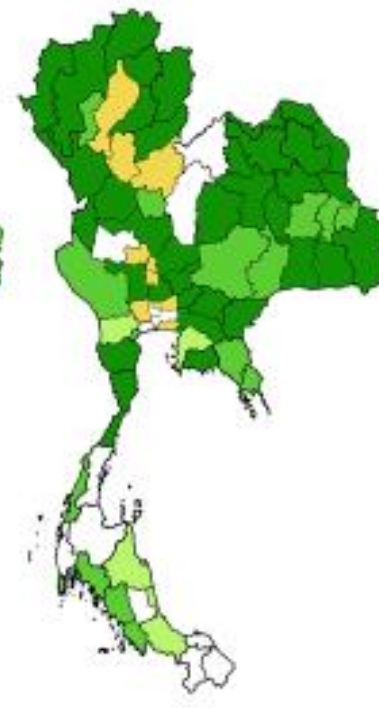
August

September

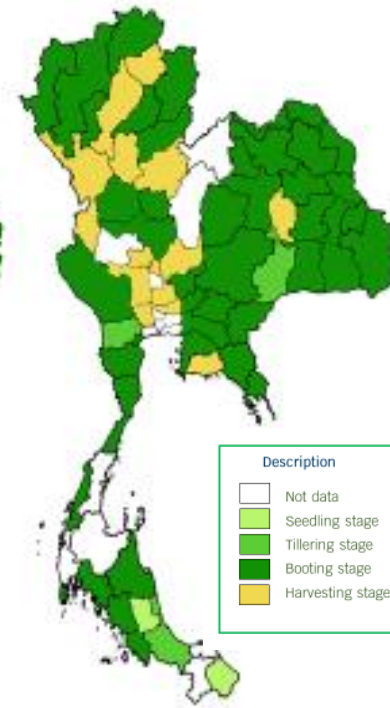
October



August



September



October

Description	
Not data	(White box)
Seedling stage	(Light green box)
Tillering stage	(Medium green box)
Booting stage	(Dark green box)
Harvesting stage	(Yellow box)



Infographic

Pest Warning in August, 2022

เตือนเกษตรกรทั่วไทย!

ประจำเดือน สิงหาคม 2565

1	สูงสุด 31 - 33°ซ / ต่ำสุด 23 - 25°ซ ปริมาณฝน 210 - 260 มม. ความชื้นสัมพัทธ์ 80 - 85 %	ข้าว ระวัง เหล็กกระโดดหลังขาว หนอนกอข้าว โรคไหม้ข้าว โรคขอบใบแห้ง ข้าวโพด ระวัง หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด เหล็กกระโดดท้องขาว โรคราน้ำค้าง ไม้ผล ระวัง มวนลำไย ท่อนเจาะลำต้น โรคแอนแทรกซิส โรคราแป้ง
2	สูงสุด 32 - 34°ซ / ต่ำสุด 24 - 26°ซ ปริมาณฝน 250 - 300 มม. ความชื้นสัมพัทธ์ 80 - 85 %	ข้าว ระวัง เหล็กกระโดดสีน้ำตาล หนอนกอข้าว โรคไหม้ โรคใบขีดสีน้ำตาล มันสำปะหลัง ระวัง เติลียง ไช้แดง โรคใบด่าง โรคโคนเน่าหัวเน่า อ้อย ระวัง หนอนกออ้อยด้วงหนวดยาว โรคใบขาว โรคเน่าดำ
3	สูงสุด 33 - 35°ซ / ต่ำสุด 24 - 26°ซ ปริมาณฝน 150 - 190 มม. ความชื้นสัมพัทธ์ 75 - 80 %	ข้าว ระวัง เหล็กกระโดดสีน้ำตาล แมลงห้ำ แมลงค้ำหนวชข้าว โรคไหม้ข้าว มะพร้าว ระวัง หนอนหัวดำ ด้วงงวง แมลงค้ำหนวช โรสีขามะพร้าว
4	สูงสุด 31 - 33°ซ / ต่ำสุด 25 - 27°ซ ปริมาณฝน 280 - 310 มม. ความชื้นสัมพัทธ์ 80 - 85 %	มันสำปะหลัง ระวัง เติลียง โรคใบด่าง โรคพุ่มแจ้ โรคแอนแทรกซิส ไม้ผล ระวัง ท่อนเจาะผล ท่อนเจาะเมล็ด โรคราน้ำค้างเน่า โรคใบขีด มะพร้าว ระวัง หนอนหัวดำ ด้วงงวง หนอนกินจั่น โรสีขามะพร้าว
5	สูงสุด 31 - 34°ซ / ต่ำสุด 24 - 26°ซ ปริมาณฝน 110 - 400 มม. ความชื้นสัมพัทธ์ 75 - 80 %	ปาล์มน้ำมัน ระวัง หนอนปลอกเล็ก ด้วงทุกลาน โรคสำตันเน่า โรคทะลุยอด มะพร้าว ระวัง หนอนหัวดำ แมลงค้ำหนวช ด้วงงวง หนอนกินใบ ไม้ผล ระวัง หนอนกินใ้ผิวเปลือกองุ่น ท่อนเจาะผล โรคราน้ำค้างเน่า ยางพารา ระวัง โรคใบร่วงชนิดใหม่ของยางพารา โรคใบร่วง โรครากขาว

ข้อมูลภาพถ่าย : กรมอุตุนิยมวิทยา
 ติดต่อ : สำนักงานเกษตรอำเภอ, สำนักงานเกษตรจังหวัด ทั่วประเทศ
 วิทยากร : หน่วยงานกรมส่งเสริมการเกษตรจังหวัดทุกจังหวัด กรมส่งเสริมการเกษตร

Official document

ด่วนที่สุด

ที่ กษ ๑๐๑๐/ว ๕๕๐



กรมส่งเสริมการเกษตร
 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม. ๑๐๑๐๐

๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง สำรองและเฝ้าระวังการระบาดของด้วงค้ำในนาข้าว
 เียน ผู้ว่าราชการจังหวัดทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. คำแนะนำการป้องกันกำจัดด้วงค้ำ จำนวน ๑ ฉบับ
 ๒. แบบรายงานสถานการณ์ศัตรูข้าว (ด้วงค้ำ) จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยจะเนืองการเข้าทำลายของด้วงค้ำในพื้นที่ปลูกข้าวจังหวัดสุรินทร์ ซึ่งข้าวอยู่ในระยะกล้า
 หน.การเข้าทำลายของด้วงค้ำส่งจากข้าวออก และส่งด้วงค้ำ โดยด้วงค้ำจะกัดกินส่วนของข้าวในระยะต้นอ่อน
 หากการระบาดรุนแรงจะกัดกินกับอาการรากขาดอาหาร และการทำลายของเพลี้ยไฟ ส่วนด้วงค้ำจะเคลื่อนย้าย
 ไปกัดกินต้นใหม่โดยการขุดหลุมอยู่ในดิน และกัดกินต้นข้าวเหนือผิวดิน เมื่อขุดตามรอยขุดดินจะพบด้วงค้ำตัว
 ชรด้วงค้ำ การทำลายส่งผลให้ต้นข้าวเหี่ยวและแห้งตาย

กรมส่งเสริมการเกษตรจึงทราบแล้ว เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันการระบาดของศัตรูพืช
 ดังกล่าวแพร่ขยายวงกว้าง จึงขอให้สำนักงานเกษตรจังหวัดดำเนินการ ดังนี้

๑. แจ้งให้เกษตรกรสำรวจ ฝักรวง และติดตามสถานการณ์ของด้วงค้ำในนาข้าว อย่างต่อเนื่อง
 หากพบการระบาด ให้แจ้งสำนักงานเกษตรจังหวัดหรือสำนักงานเกษตรอำเภอใกล้เคียงทันที
๒. ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรสำรวจแปลงปลูกข้าวอย่างสม่ำเสมอ เผยแพร่คำแนะนำการป้องกัน
 กำจัดด้วงค้ำ เพื่อให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาในเบื้องต้น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
๓. สำรองและรายงานสถานการณ์การระบาดของด้วงค้ำในนาข้าว ให้กรมส่งเสริมการเกษตรทราบ
 ทาง E-mail : bio53@gmail.com ภายในวันพุธ ก่อนเวลา ๑๕.๐๐ น. ทุกสัปดาห์ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
 ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดเอกสารคู่มือฉบับ ทาง <http://ssnet.doeae.go.th>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและแจ้งเกษตรกรจังหวัดดำเนินการต่อไปด้วย ขอขอบคุณมาก

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรพิพัฒน์ สุวจิตพิพัฒน์)
 ผู้อำนวยการส่งเสริมการเกษตรจังหวัดและจัดการวิสาหกิจ
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตรฯ พืษและจัดการดินปุ๋ย
 โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๕ ๑๖๑๖
 โทรสาร ๐ ๒๕๕๕ ๑๖๒๖
 E-mail : doae_gmd@hotmail.com

Social Media

Facebook



facebook

ดร.เฉลิมชัย ศรีอ่อน รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

พี่น้องเกษตรกรทุกท่านครับ!!! ติดตามสถานการณ์เฝ้าระวังศัตรูพืชสำคัญทุกสัปดาห์! ส่งทิศทางศัตรูพืชแต่ละชนิด ปกป้องผลผลิตทางการเกษตรของท่านตามรายละเอียดด้านล่างนี้

#ศัตรูพืช
#กระทรวงเกษตร

สรุป/สถานการณ์การระบาดของศัตรูพืชสำคัญ
ข้อมูลระหว่างวันที่ 21 - 27 กรกฎาคม 2565

ศัตรูพืช	ผลกระทบ	พื้นที่ระบาด
แมลงห้ำหาม	ประอบศัตรูพืช	สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต
หนอนหัวดำ	ประอบศัตรูพืช	สุราษฎร์ธานี กรุงเทพมหานคร
ด้วงเขียด	ประอบศัตรูพืช	สุราษฎร์ธานี ชุมพร
ด้วงงวง	คราด สุราษฎร์ธานี	ฉะเชิงเทรา
โรสี้ขาวหัว	ฉะเชิงเทรา นครปฐม	ฉะเชิงเทรา นครปฐม

158 ความคิดเห็น 1 รายการ • แชร์ 13 ครั้ง



ประชาสัมพันธ์ กอป
2 สิงหาคม เวลา 21:37 น.

สรุป/สถานการณ์การระบาดของศัตรูพืชสำคัญ
ข้อมูลระหว่างวันที่ 21 - 27 กรกฎาคม 2565

และข้อมูลจังหวัดที่พบการระบาดมากที่สุด 3 จังหวัด

ศัตรูพืช	ผลกระทบ	พื้นที่ระบาด
แมลงห้ำหาม	ประอบศัตรูพืช	สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต
หนอนหัวดำ	ประอบศัตรูพืช	สุราษฎร์ธานี กรุงเทพมหานคร
ด้วงเขียด	ประอบศัตรูพืช	สุราษฎร์ธานี ชุมพร
ด้วงงวง	คราด สุราษฎร์ธานี	ฉะเชิงเทรา
โรสี้ขาวหัว	ฉะเชิงเทรา นครปฐม	ฉะเชิงเทรา นครปฐม

คุณ, Oat Vissanu, หมอย สิ้นันตร์ จันทร และ คนอื่นๆ อีก 22 คน
แชร์ 6 ครั้ง

Line



กอป. (70)

<https://forms.gle/g6YE7Dj9WqfuWZa9>

กลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช (กพต.) ขอรายงานสถานการณ์การระบาดของศัตรูพืชสำคัญ ข้อมูลระหว่างวันที่ 21 - 27 กรกฎาคม 2565 รายงานข้อมูลเพื่อทราบค่ะ ทั้งนี้ได้นำข้อมูลขึ้นเว็บไซต์ กอป. แล้วค่ะ

อ่านแล้ว 65
18.24 น.

บันทึก | บันทึกเป็น... | แชร์ | Keep

Newsletter



ปีที่ ฉบับที่ ประจำวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๑

จักจั่นทำลายอ้อย (Cicadas)

เดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา ศัตรูพืชจักจั่นเข้าทำลายอ้อยในหลายพื้นที่ โดยเฉพาะจังหวัด สุพรรณบุรี ราชบุรี และนครสวรรค์ ซึ่งเคยมีประวัติการระบาดของเดือนพฤษภาคม ปี ๒๕๕๗ จักจั่นตัวเต็มวัยเป็นศัตรูพืชมานับพันปีจนปัจจุบันป่าไม้ถูกทำลายไปมากอาจมีผลทำให้เสียความอุดมสมบูรณ์ของดิน วัชพืช ประกอบสภาพแวดล้อมและช่วงเวลาที่เหมาะสมจึงอาจทำให้จักจั่นออกมาทำลายพืชเศรษฐกิจ เช่น อ้อย ดังนั้นเกษตรกรควรหมั่นสำรวจแปลงอย่างสม่ำเสมอ เมื่อสำรวจพบให้เตรียมการป้องกันหรือ อดสานและป้องกันเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอ สำนักงานเกษตรจังหวัด เพื่อการควบคุม และหาทาง ป้องกันกำจัดก่อนเกิดการระบาดรุนแรง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Polypterus cespitosus* Bouliard
วงศ์ : Cicadidae
อันดับ : Hemiptera

รูปร่างลักษณะและวงจรชีวิต

การเจริญเติบโตของจักจั่นเป็นแบบไม่สมบูรณ์ คือ ระยะตัวอ่อนมีรูปร่างลักษณะ เช่นเดียวกับตัวเต็มวัย ต่างกันที่ตัวอ่อนในระยะแรกไม่มีปีก เมื่อลอกคราบก็จะมีปีก ๆ ราวออก จาก จอมนอกของกรรณอยู่ทางด้านซ้าย ลำตัวดำ และหัวอู้งุ้ม จักจั่นมีวงจรชีวิต ดังนี้

ระยะไข่ ตัวเมียจะเจาะดินให้เป็นรูเล็ก ๆ เพื่อวางไข่ เมื่อไข่ฟักกลายเป็นตัวอ่อนจะวาง ลงอยู่ที่ดิน โดยใช้เวลาฟักประมาณ ๕ เดือน

ระยะตัวอ่อน อาศัยในดินที่ความลึกตั้งแต่ ๓๐ เซนติเมตร ถึงมากกว่า ๒๕ เมตร สูดกินน้ำ เสียงจากรากพืช ตัวอ่อนมีจำนวนขาในรูปร่างตัวเต็มวัย บางครั้งจะเห็นดินเป็นทางทรงขนออกด้าน หน้าศูนย์กลางประมาณ ๒ เซนติเมตร ใต้ดินเป็นกสิกรรมในชั้นนี้มาจากดินรูปร่างประมาณ ๕ - ๗ เซนติเมตร คล้ายกับดินที่เกิดจากใต้ดินและดินขนาดใหญ่กว่า ตัวอ่อนใช้เวลาประมาณ ๕ - ๖ เดือน

ระยะตัวเต็มวัย เมื่อตัวอ่อนเจริญเติบโตเต็มที่ จะไต่ขึ้นมาบนผิวดินเพื่อลอกคราบเป็นตัวเต็มวัย ในเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน ระยะที่เป็นตัวเต็มวัยจะประมาณ ๓ - ๒ เดือน วงจรชีวิตโดยรวม ประมาณ ๒ - ๕ ปี แต่มีบางชนิดที่มีวงจรชีวิตยาวนานถึง ๑๗ ปี

จักจั่นตัวผู้สามารถทำเสียงได้ดังมาก มีสองเสียงร้องในเวลากลางวันมากกว่ากลางคืน ส่วนตัวเมียไม่สามารถทำเสียงได้ ขากรรไกรและขาอ้วนมักนำจักจั่นทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัยมา ประกอบอาหารนอกจากนี้บางคนก็นำซากตัวอ่อนจักจั่นที่ตายเพราะถูกทำลายโดยเชื้อราชนิด *Cordyceps soboljifera* ที่ฝังอยู่ในดิน

ลักษณะการทำลาย

การทำลาย จักจั่นตัวเมียจะเจาะต้นเพื่อวางไข่ เมื่อฟักเป็นต้นอ่อนจะทำลายพืชโดยการ สูดกินน้ำเสียงจากรากพืช ทำให้ระบบรากเสียหายเกิดอาการเหี่ยว และแห้งตายได้ในที่สุด

กรมส่งเสริมการเกษตร แนะนำวิธีการป้องกันกำจัด ดังนี้

วิธีการป้องกันกำจัดจักจั่นที่เหมาะสมที่สุดคือ ไม่ปลูกอ้อยป่า นอกจากไม่ปลูกแล้วก็จะต้อง อนุรักษ์พืชอาหารป่าไม้ด้วย เพื่อให้แหล่งอาศัยของแมลงไม่เหมาะทำลายพืชผลเกษตร หากพบการทำลายพืชเศรษฐกิจ เช่น ที่กำลังระบาดในอ้อย ไม่ควรใช้สารเคมีเนื่องจากเป็นการลงทุนสูง และไม่ คุ้มค่า อีกทั้งแมลงชนิดนี้ไม่เกิดการระบาดเป็นประจำ สำหรับในพื้นที่ที่มีการระบาดให้ใช้วิธีรวมกลุ่ม โดยให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมทั้งชุมชน หน่วยงานการวิจัยเชิงรุก หรือเกษตรกร เช่น การขุดหรือไถพรวน เพื่อจับตัวอ่อนในดิน การเก็บตัวเต็มวัยในเวลากลางวัน ซึ่งเป็นที่เคยทำสำเร็จแล้ว ในการรณรงค์เก็บ ตัวเต็มวัยช่วงหัวค่ำจะลดความเสียหายได้ทุยวัน แมลงชนิดนี้ และตัวเต็มวัยตัวอ่อน เป็นต้น



ลักษณะตัวเต็มวัยของจักจั่น

ที่มาภาพ : กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, 2559, จักจั่น (Cicada)



ลักษณะอาการและการทำลายของจักจั่น

ที่มาภาพ : กลุ่มงานป้องกันกำจัดศัตรูพืช กรมวิชาการเกษตร

- ที่มา : ๑. กลุ่มงานป้องกันกำจัดศัตรูพืช กรมวิชาการเกษตร, 25๖1
<https://www.cobocok.com/PATRS/DQA/poster/079239822215931>
- ๒. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, 2559, จักจั่น (Cicada)
<http://www.dnp.go.th/~/Web/Emailnab/Emailnab/cicada/cicada.htm> (รับไปตอนใหม่)
- ๓. แมลง : ระบุชนิดการจำแนกชนิดตามความหลากหลายทางชีวภาพ, กลุ่มงานกรมวิชาการเกษตร
ทางวิชาการฉบับใหม่ กรมป่าไม้, <http://cicada.vegetry.forest.go.th/index.php>, (รับไปตอนใหม่)

เขียนเรียบเรียงโดย : กลุ่มยุทธศาสตร์และเฝ้าระวังการระบาดของศัตรูพืช กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย

Broadcasting tower



Radio program



Television media



Pest monitor plot





Thank you