

การควบคุมแมลงวันผลไม้

โดย

นางวัชรินทร์ โอฬารกนก

สำนักพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หัวข้อการบรรยาย

1. ทำไมต้องแมลงวันผลไม้ 5 นาที
2. วัตถุประสงค์ กลยุทธ์ 15 นาที
3. เทคโนโลยีที่นำมาใช้ 40 นาที
4. กิจกรรมดำเนินงาน/เป้าหมาย 20 นาที
5. ขั้นตอนการบริหารโครงการ 10 นาที



ทำไม?

ต้องแมลงวันผลไม้



ผลิตผลไม้/ผลิตขยะ



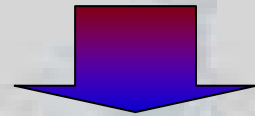
FAO / IPPC

“ Fruit flies are a very important group of pests for many countries due to their potential to cause damage in fruit and to their potential to restrict access to international markets for plant products that can host fruit flies.....”

“แมลงวันผลไม้จัดเป็นศัตรูที่สำคัญยิ่งในหลายประเทศ เนื่องจากศักยภาพในการทำลายผลไม้และทำให้เกิดความขัดข้องในการทำการค้าระหว่างประเทศของผลผลิตพืช”



FAO/IPPC



ISPM

(International Standards for Phytosanitary Measures)

มาตรฐานด้านสุขอนามัยพืช

ISPM # 26 - มีผลใช้แล้วตั้งแต่ 2549

Establishment of Pest Free Areas for Fruit Flies (Tephritidae)



ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์อันตรายของ แมลงวันผลไม้ (ประเทศออสเตรเลีย)



FRUIT FLY KILLS!
•KILLS INDUSTRY •KILLS EXPORTS •KILLS JOBS

Report maggots in fruit!
(08) 8269 4500

 **PRIMARY INDUSTRIES**
SOUTH AUSTRALIA

The advertisement features a central image of a fruit fly on the left and a cross-section of a fruit containing maggots on the right. A large red 'X' is superimposed over the fruit, indicating that fruit flies are a pest that kills the industry, exports, and jobs. The text is in a bold, sans-serif font, and the overall design is clean and professional.

ตัวอย่างเป้าหมายการควบคุมแมลงวันผลไม้ ของประเทศเม็กซิโก

1. Fruit Flies Program





(4 species)

•Goals:

- Eradication / Chiapas 2008
- Eradication Guatemala 2012

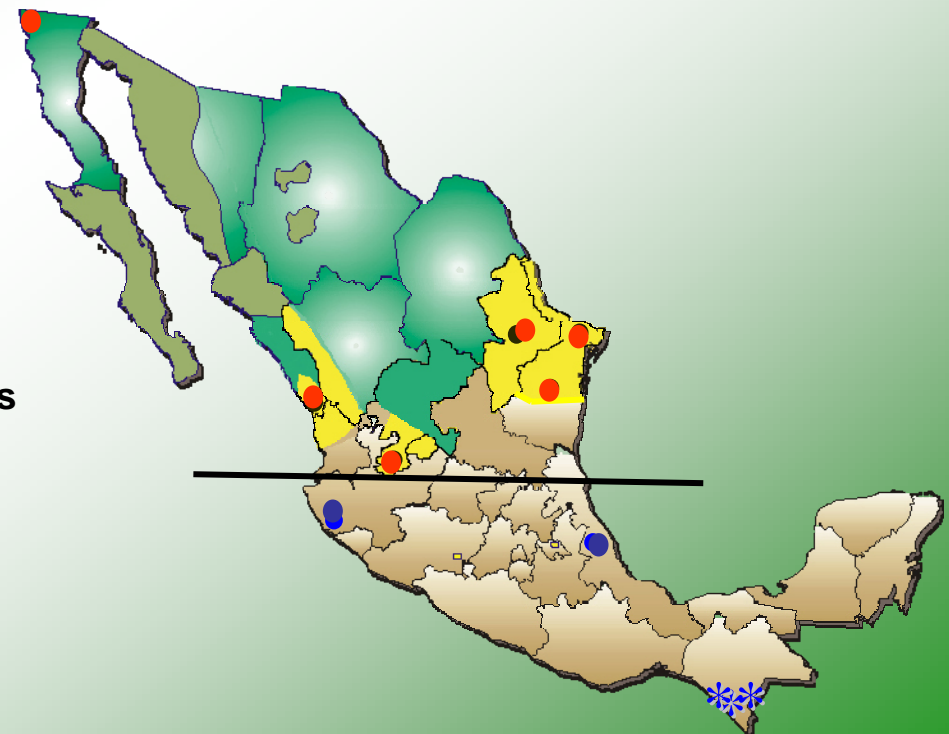
•Strategies:

- Area wide insect pest management, trapping, Spinosad baits and Sterile Insect Technique.
- ☒ Fruit flies sterile production 530 MM/week
- ☒ Parasitoids production: 150 MM/week of (*D. longicaudata* & *C. haywardii*)
- ☒ Two facilities for irradiated fruit flies in Chiapas (*)
- ☒ Two new factories in Project (●)

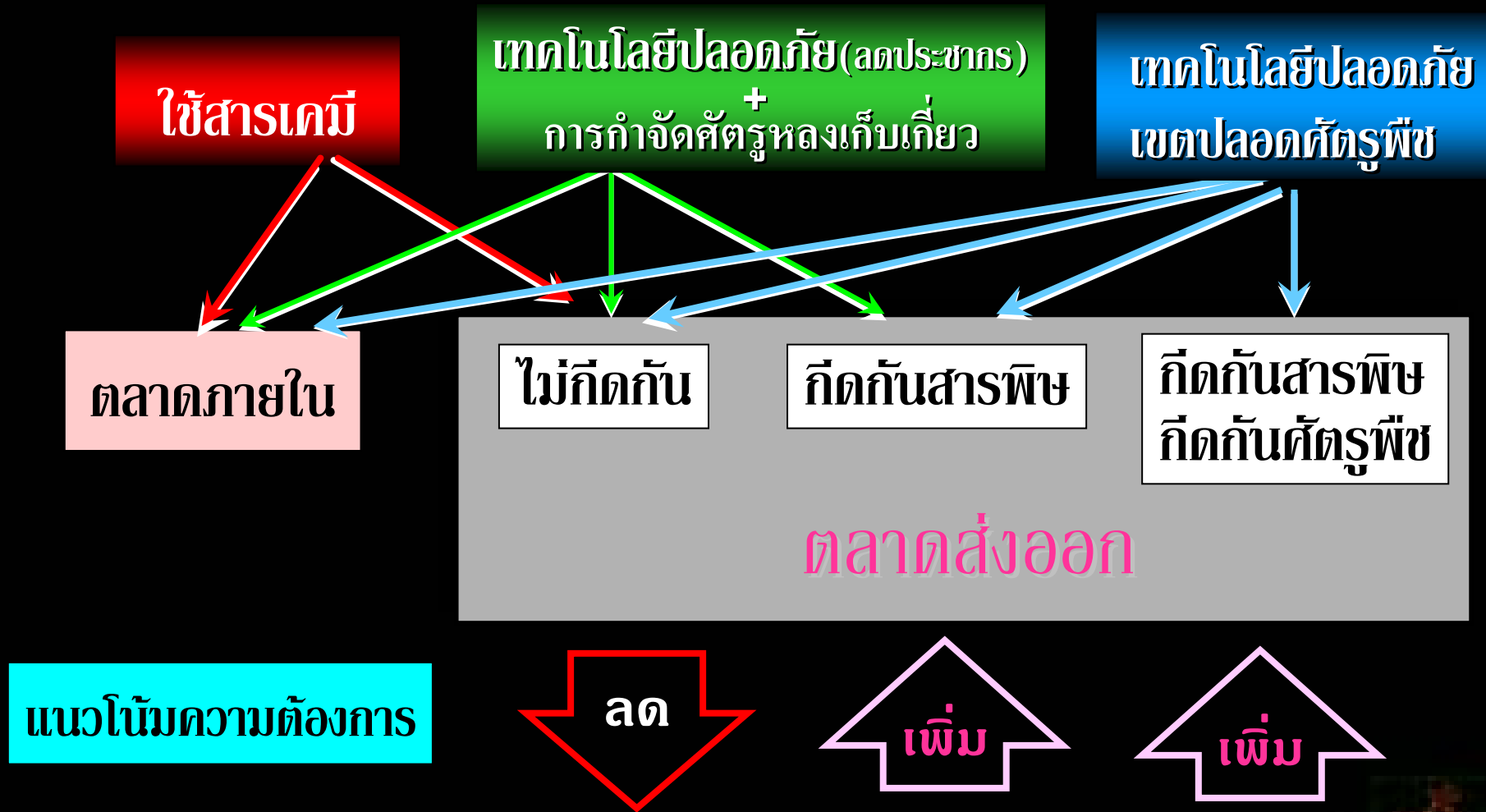
-  Free Zone (Recognised by Mexico)
-  Free Zone (Recognised by USA)
-  Low Prevalence Zone
-  Areas Under Phytosanitary Control



2. Six Packing centres and chilled adult aerial release in: Tijuana, B.C., El Rosario, Sin., Huanusco, Zac., Reynosa and Cd. Victoria, Tamps., and Montemorelos, N.L. (●)



ผลของวิธีการควบคุมศัตรูพืชต่อการตลาดผลผลิต



การควบคุมแมลงวันผลไม้

แหล่งงบประมาณ

1. งบประมาณ ปี 2550
(1 ตค. 49 - 30 กย. 50)

2. งบประมาณ คชก.
(1 เมย. 50 - 31 มีค. 51)

สำนักพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร



การควบคุมแมลงวันผลไม้

1. งบประมาณ ปี 2550 (1 ตค. 49-30 กย. 50)

โครงการ Safety Crop Production

กิจกรรมการพัฒนาเกษตรกร

ส่งเสริมการควบคุม
แมลงวันผลไม้ในพื้นที่เฉพาะ

สำนักพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร



**2. เงินนอกงบประมาณ
กองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร
(คชก.)**

1 เมย. - 31 มีค. 51

**โครงการส่งเสริมการผลิตและการใช้ปัจจัย
ควบคุมแมลงวันผลไม้เพื่อการส่งออก**

**กรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

วัตถุประสงค์

โดยทั่วไปในการควบคุมแมลงศัตรูพืช

กำจัดให้หมด

ควบคุมลดประชากร

ป้องกัน(ในพื้นที่/ประเทศที่ไม่มี)





วัตถุประสงค์หลัก

เพื่อส่งเสริมและพัฒนา

คุณภาพสินค้าเกษตร

ด้วยการใช้เทคโนโลยีการควบคุม

แมลงวันผลไม้ที่ปลอดภัย

มีประสิทธิภาพ ตามมาตรฐานสากล



วัตถุประสงค์เฉพาะของโครงการ

**เพื่อนำร่องเป็นต้นแบบการควบคุม
แมลงวันผลไม้**

The background features a soft-focus image of various fruits, including a red apple, a yellow banana, and red berries. On the left side, there is a cluster of several wasps, some of which are carrying small green leaves or pieces of vegetation in their mandibles.

กลยุทธ

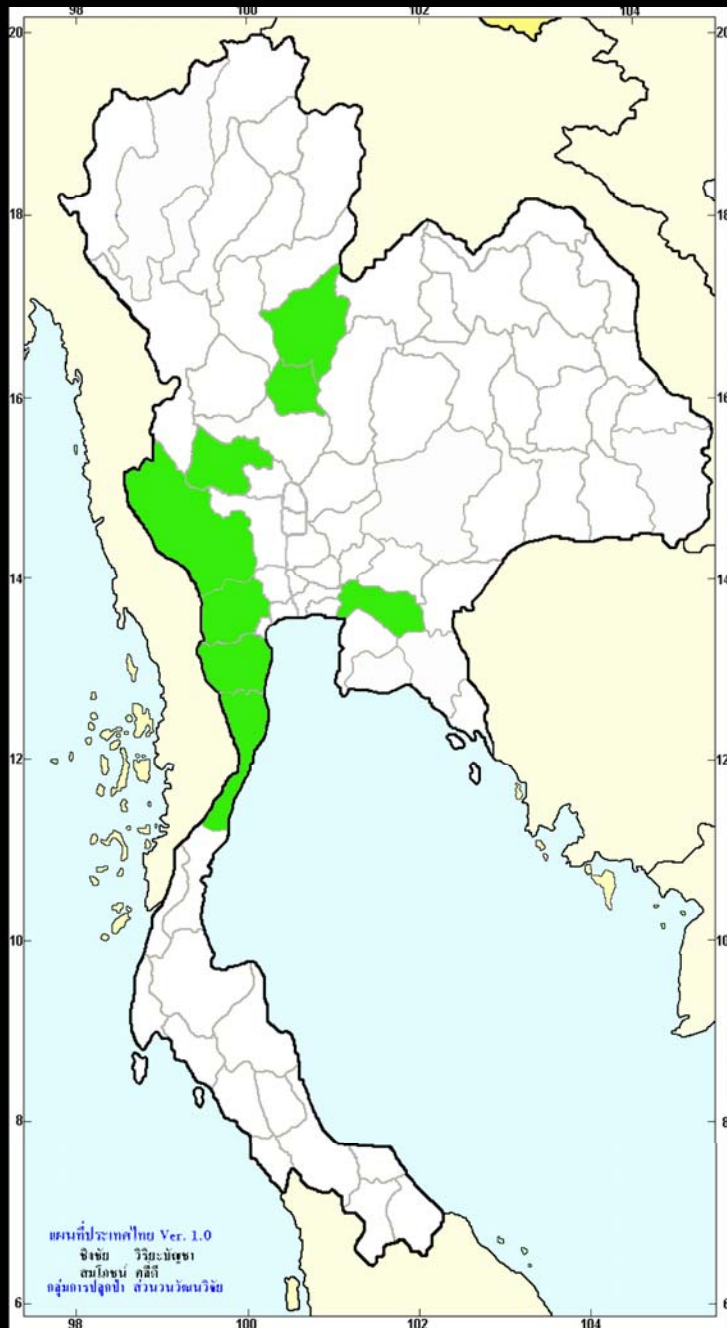
ใช้เทคโนโลยีผสมผสานควบคุมแมลงวันผลไม้

แบบครอบคลุมพื้นที่

(Area- Wide Integrated Pest Management)

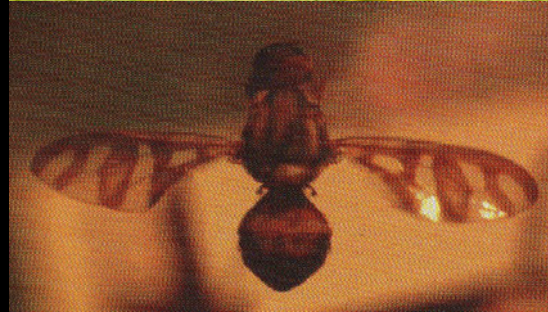
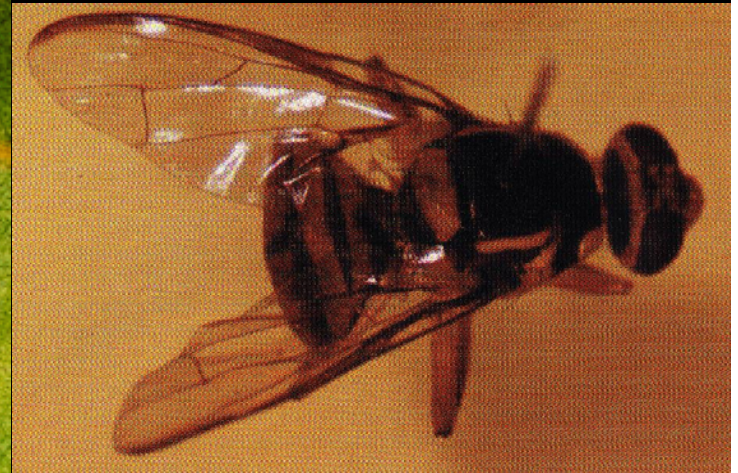
AW-IPM

AW-IPM



จังหวัดเป๋ามา ย งบม. คชก.

1. พิจิตร
2. พิษณุโลก
3. ราชบุรี
4. ฉะเชิงเทรา
5. เพชรบุรี
6. กาญจนบุรี
7. ประจวบคีรีขันธ์
8. อุทัยธานี



ดำเนินการควบคุมแมลงวันผลไม้ที่สำคัญ



ORIENTAL FRUIT FLY
Bactrocera dorsalis



GUAVA FRUIT FLY
Bactrocera correcta

**ใช้เทคโนโลยีผสมผสานที่เหมาะสม
กับพื้นที่ ชนิด/ประชากรศัตรู เวลา**

เขตตกรรณ

ใช้เทคโนโลยีผสมผสานที่เหมาะสม กับพื้นที่ ชนิด/ประชากรศัตรู เวลา

สารล่อ

เขตตกรวม

เหยื่อพิษ

**ใช้เทคโนโลยีผสมผสานที่เหมาะสม
กับพื้นที่ ชนิด/ประชากรศัตรู เวลา**

สารล่อ

เขตตกรวม

เครือข่าย

แดนเบียน

สารธรรมชาติ

**ใช้เทคโนโลยีผสมผสานที่เหมาะสม
กับพื้นที่ ชนิด/ประชากรศัตรู เวลา**

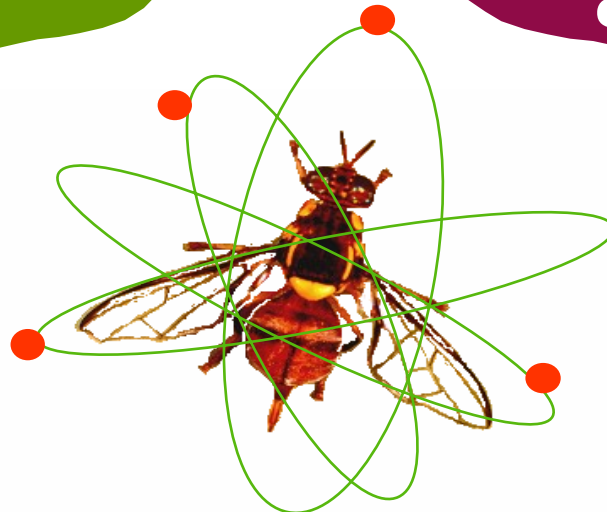
สารล่อ

เขตตกรรรม

เหยื่อพิษ

แดนเบียน

สารธรรมชาติ



SIIT

สารล่อ

เขตตกรรม

เหยื่อพิษ

แดนเบียน

สารธรรมชาติ

ใช้เทคโนโลยีผสมผสานที่เหมาะสม
กับพื้นที่ ชนิด/ประชากรศัตรู เวลา

SIT

สารล่อ

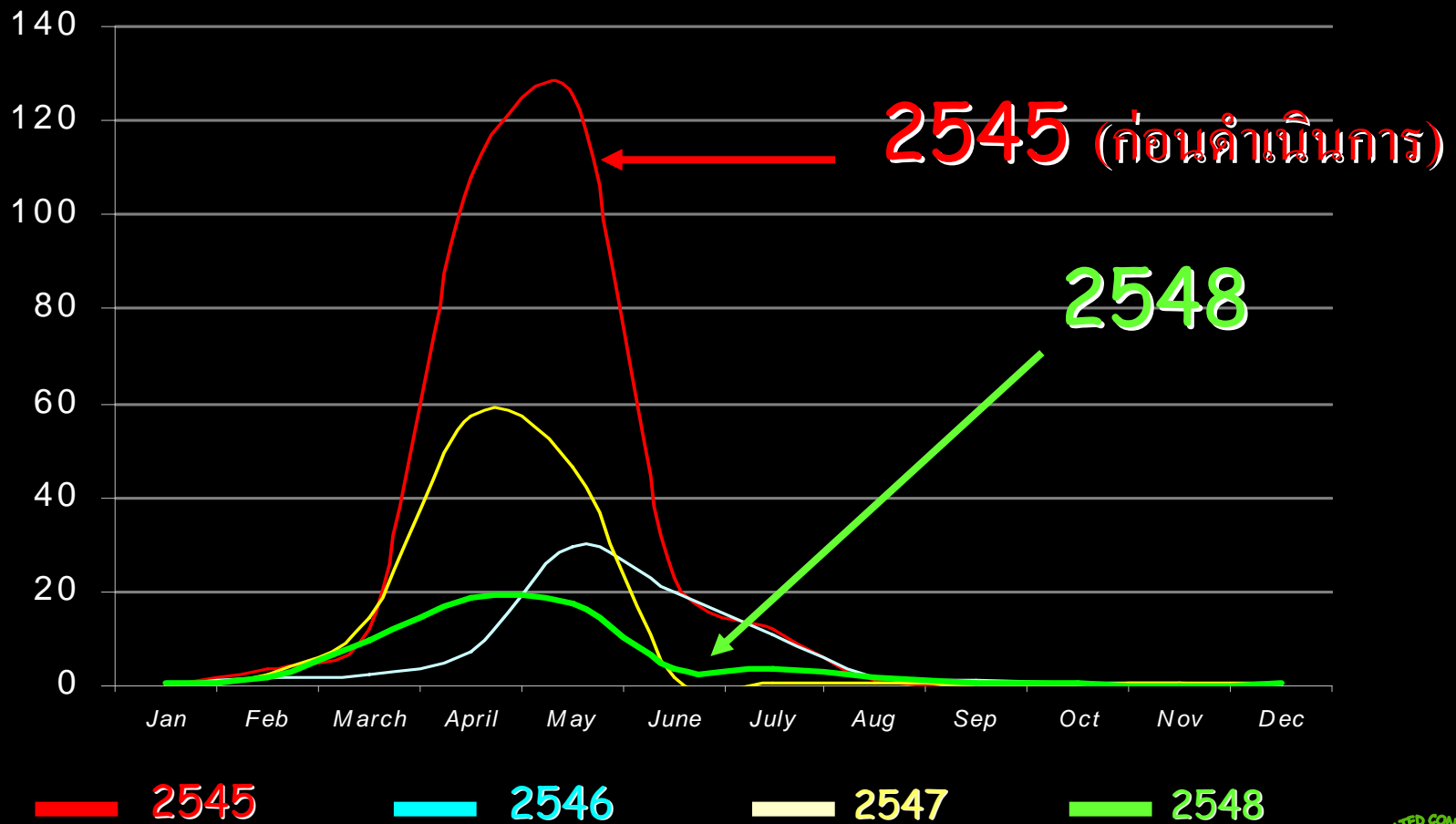
เขตตกรวม

IPM

พูดง่าย! ทำยาก!



แสดงประชากรแมลงวันผลไม้ในพื้นที่โครงการ



เพราะ - IPM

ต้องตัดสินใจบนพื้นฐานของข้อมูล

