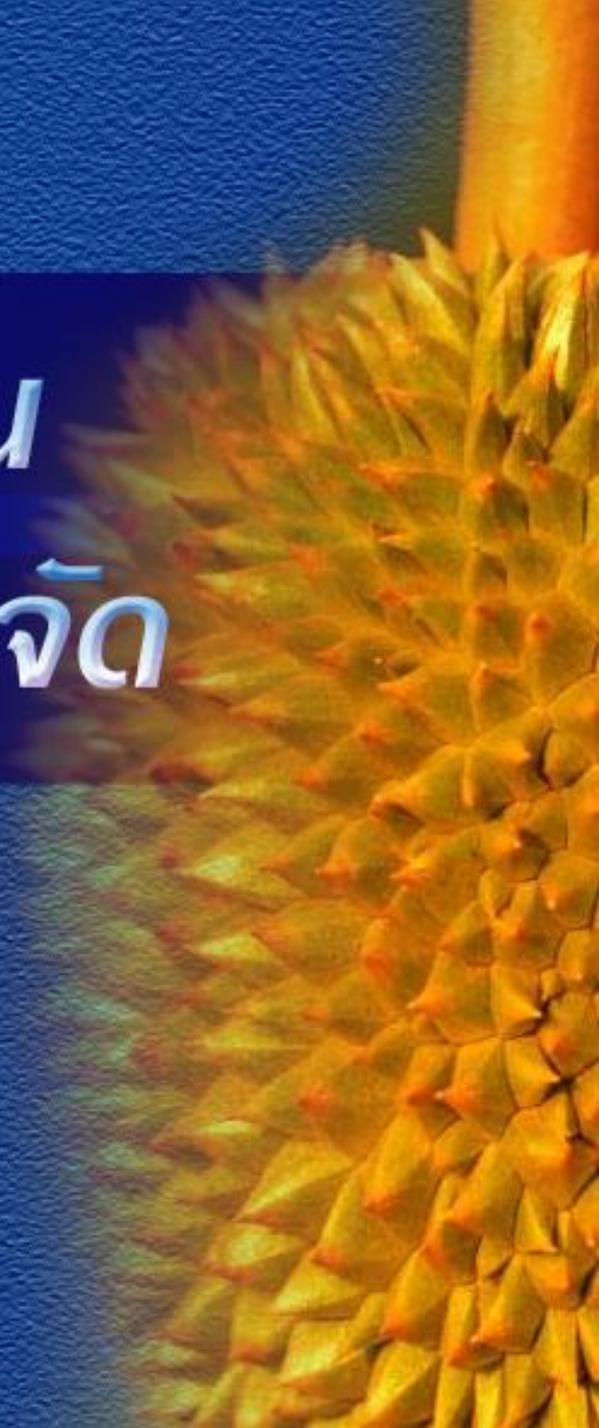


**แมลง-ไรศัตรูทุเรียน  
และการป้องกันกำจัด**



# แมลง-ไรศัตรูทุเรียน

หนอนเจาะเมล็ด

หนอนเจาะผล

หนอนกินขั้วผล

มอดเจาะลำต้น

ด้วงหนวดยาวเจาะลำต้น

เพลี้ยไก่แจ้

เพลี้ยจักจั่นฝอย

เพลี้ยไฟ

เพลี้ยแป้ง

ไรแดงแอฟริกัน

# Development



Mature leaf

ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
------	------	-------	-------	------	-------	------	------	------	------	------	------

# เพลี้ยไก่แจ้

ชื่อสามัญ : เพลี้ยไก่แจ้ทุเรียน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Allocaridara malayensis*

การทำลาย : ดูดกินน้ำเลี้ยงใบอ่อน ยอดอ่อน

ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.

# ตัวอ่อนเพลี้ยไก่แจ้



EntoZoo

# ตัวเต็มวัยยาเพลี้ยไก่แจ้



EntoZoo

# กลุ่มไข่พยาธิไก่แจ้



EntoZoo

# ความเสียหาย



# ใบอ่อนระยะหางปลา



0976110000

เพลี้ยไก่แจ้



EntoZoo

# การป้องกันกำจัด

- ฟ่นเฉพาะต้นที่แตกใบอ่อน
- กระตุ้นการแตกใบอ่อนให้พร้อมกัน  
ทุกต้นโดยใช้ปุ๋ยยูเรีย (46-0-0)

# การป้องกันกำจัด

## ● ฟันสาร

- แลมบ์ดาไซฮาโลทริน 2.5% อีซี  
อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร
- คาร์โบซัลเฟน 20% อีซี  
อัตรา 50 มล./น้ำ 20 ลิตร
- คาร์บาริล 85% ดับบริลพี  
อัตรา 60 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
- ไซเพอร์เมทริน/โพซาโลน 6.25%/22.5% อีซี  
อัตรา 40 มล./น้ำ 20 ลิตร

# เพลี้ยจักจั่นฝอย



ชื่อสามัญ : เพลี้ยจักจั่นฝอย

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Amrasca durianae*

การทำลาย : ดูดกินน้ำเลี้ยงใบอ่อน ยอดอ่อน

ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.

เพลี้ยจุกจับฝอย

EntoZoo



เพลี้ยจักจั่นฝอย



EntoZoo

# เพลี้ยจักจั่นฝอย



EntoZoo

เพลี้ยจักจั่นฝอย

EntoZoo

เพลี้ยจักจั่นฝอย

EntoZoo

# การป้องกันกำจัด

- พ่นเฉพาะต้นที่แตกใบอ่อน
- กระตุ้นการแตกใบอ่อนให้พร้อมกันทุกต้น  
โดยใช้ปุ๋ยยูเรีย (46-0-0)



# การป้องกันกำจัด

## ● พ่นสาร

- แลมบ์ดาไซฮาโลทริน 2.5% อีซี อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร
- คาร์โบซัลเฟน 20% อีซี อัตรา 50 มล./น้ำ 20 ลิตร
- คาร์บาริล 85% ดับบริลพี อัตรา 60 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
- ไซเพอร์เมทริน/โพชาโลน 6.25%/22.5% อีซี อัตรา 40 มล./น้ำ 20 ลิตร



# เพลี้ยไฟ



ชื่อสามัญ : เพลี้ยไฟ

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Scirtothrips dorsalis*

การทำลาย : ดูดกินน้ำเลี้ยง ยอดอ่อน

ดอก

และผลอ่อน

ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
------	------	-------	-------	------	-------	------	------	------	------	------	------

แพลงก์ตอน

EntoZoo

เพลี้ยไฟ

EntoZoo

เพลี้ยไฟ



EntoZoo

ເພລີຍາຟ



Ento Zoo

เพลี้ยไฟ

Ento Zoo

# การป้องกันกำจัด

- หากพบเพลี้ยไฟขนาดเล็กน้อย  
ให้ตัดส่วนที่ถูกทำลายทิ้ง



# การป้องกันกำจัด

## ● ฟันसार

- แลมบ์ดาไซฮาโลทริน 2.5% อีซี  
อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร
- อิมิดาโคลพรีด 10% เอสแอล  
อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร
- คาร์โบซัลเฟน 20% อีซี  
อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร
- ฟิโปรนิล 5% เอสซี  
อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร

# เพลี้ยแป้ง



ชื่อสามัญ : เพลี้ยแป้ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Planococcus minor*

*Planococcus lilacinus*

การทำลาย : ดูดกินน้ำเลี้ยง ยอดอ่อน ดอก และผลอ่อน

ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
------	------	-------	-------	------	-------	------	------	------	------	------	------

# เพลี้ยแป้ง



EnuoZoo

# เพลี้ยแป้ง



entoZoo

# เพลี้ยแป้ง



5Zoo

เพลี้ยแป้ง



ENTO 400

พญาปลั่ง



พญาปลั่ง

เพลี้ยแป้ง



EntoZoo

เพลี้ยแป้ง

EntoZoo

พญายอแป้ง



# การป้องกันกำจัด

- ตัดแต่งผลที่ไม่สมบูรณ์และถูกเพลี้ยแป้งทำลายเผาทำลาย หลังตัดแต่งผลครั้งที่ 3
- ฉีดพ่นน้ำให้เพลี้ยแป้งหลุดร่วงออกจากผล
- ใช้ผ้าชุบสารฆ่าแมลงพันกิ่งลำต้น หรือ ใช้สารฆ่าแมลง เช่น คาร์บาริล โรยรอบโคนต้นเพื่อป้องกันมดพาเพลี้ยแป้งไปยังผล





# การป้องกันกำจัด

## ● ฟันसार

- มาลาไธออน 57% อีซี + ปีโตรเลียมออกไซด์ 83.9% อีซี  
อัตรา 40 มล. + 1 มล. ต่อน้ำ 20 ลิตร
- คลอร์ไพริฟอส/ไซเพอร์เมทริน 50%/5% อีซี  
อัตรา 30 มล. /น้ำ 20 ลิตร



# เพลี้ยหอย (*Aulacaspis* sp.)

ชื่อสามัญ : เพลี้ยหอยเกล็ด เพลี้ยนาสาร

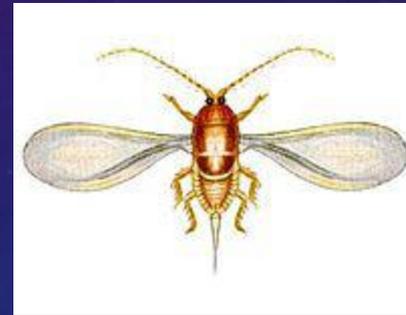
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Aulacaspis* sp.

การทำลาย : ดูดกินน้ำเลี้ยงจากส่วนต่างๆ  
ของทุเรียนทั้ง ลำต้น กิ่ง และใบ

การทำลายรุนแรงจะทำให้ต้นพืชเหี่ยวแห้ง  
ตายได้







# การป้องกันกำจัด

- ตัดแต่งกิ่ง ที่มีการทำลายของเพลี้ยหอยอย่างรุนแรง
- พ่นด้วยสารฆ่าแมลง carbosulfan 20% EC อัตรา 50 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร หรือ dinotefuran 10% WP อัตรา 15 กรัม/น้ำ 20 ลิตร โดยพ่นสารทั้งหมด 2 ห่างกัน 14 วัน

# หนอนเจาะเมล็ด

ชื่อสามัญ : หนอนเจาะเมล็ดทุเรียน  
หนอนใต้, หนอนรู

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Mudaria luteileprosa*

การทำลาย : กัดกินเมล็ดภายในผล



ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
------	------	-------	-------	------	-------	------	------	------	------	------	------

หนอนเจาะเมล็ด



EntoZoo

# หนอนเจาะเมล็ดทุเรียน



หนอนเจาะเมล็ด

Ento Zoo



หนอนเจาะเมล็ด



EntoZoo

หนอนเจาะเมล็ด



EntoZoo

หนอนเจาะเมล็ด



Ento Zoo

หนอนเจาะเมล็ด



EntoZoo

หนอนเจาะเมล็ด



EntoZoo

หนอนจาเมลด



EntoZoo

หนอนเจาะเมล็ด



EntoZoo

# Seed borer life cycle

Pupa 1 - 9 months



Larva ~38 days



Moth 7-10 days



Egg 2-3 days



หนอนเจาะเมล็ด



EntoZoo

# การป้องกันกำจัด



- ไม่ควรขนย้ายผลทุเรียน หรือเมล็ดจากแหล่งที่มีการระบาดของแมลงในแหล่งปลูก ถ้าจำเป็นควรคัดเลือกเมล็ด และแช่เมล็ดด้วยสารฆ่าแมลง เช่น คาร์บาริล อัตรา 50 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

# หนอนเจาะเมล็ด



- ตำรวจโดยใช้กับดักแสงไฟ
- เมื่อพบ หรือจับผีเสื้อหนอนเจาะเมล็ดได้ด้วยกับดักแสงไฟในสวนหรือบริเวณใกล้เคียง  
ในระยะตั้งแต่ผลทุเรียนอายุ 6 สัปดาห์ขึ้นไป  
ทำการป้องกันกำจัด โดยใช้สารฆ่าแมลง

# การใช้สารฆ่าแมลง

- แลมบ์ดา ไชฮาโลทริน (คาราเต้ ซีนอน 2.5%CS)

อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร

- คาร์บาริล (เซฟวิน 85% WP)

อัตรา 50 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

เพี้ยแบ้ง

- ไชเปอร์เมทริน/ไพซาโลน (พาร์ซอน 6.25/22.5%EC)

อัตรา 40 มล./น้ำ 20 ลิตร

# การใช้สารฆ่าแมลง

## ในแหล่งที่มีการระบาด

พ่นสารฆ่าแมลงทุก 7-10 วันหลังจาก  
ผลทุเรียนอายุ 1 เดือน

## ในแหล่งที่ไม่เคยระบาด

พ่นสารฆ่าแมลงเมื่อพบผีเสื้อในกับดักแสงไฟ



# การห่อผลไม้เรียน



# การห่อผลทุเรียน

- ป้องกันไม่ให้ผีเสื้อวางไข่บนผลทุเรียน
- ห่อด้วยถุงพลาสติกสีขาวขุ่นขนาดกว้าง 12 x 18 นิ้ว ตัดที่มุมก้นถุงเพื่อระบาย น้ำที่ผลทุเรียนคายออกมา



# การห่อผลทุเรียน

- ห่อผลตั้งแต่ผลทุเรียนอายุ 6 สัปดาห์ จนถึงเก็บเกี่ยว

หรือ

- พ่นสารฆ่าแมลงร่วมกับการห่อผล โดยพ่นสารในระยะแรก (ผลอายุ 6 – 10 สัปดาห์) จากนั้นห่อผล จนถึงเก็บเกี่ยว



# หนอนเจาะผล

ชื่อสามัญ : หนอนเจาะผล, หนอนรัง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Conogethes punctiferalis*

การทำลาย : กัดกินเปลือกผลทุเรียน



ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
------	------	-------	-------	------	-------	------	------	------	------	------	------

หนอนเจาะผล



EntoZoo

หน่อไม้เจาะผล

EntoZoo



หนอนจาปลา

EntoZoo

หนอนเจาะผล



EntoZoo

# การป้องกันกำจัด

- อนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติพวกแตนเบียน
- ตัดแต่งอย่าให้ผลทุเรียนอยู่ติดกันเป็นกลุ่มๆ  
หรือใช้ไม้คั่นระหว่างผลที่ติดกัน
- เก็บผลที่เน่า ร่วง ไปเผาทำลาย



# การป้องกันกำจัด

## ● พันสาร

- แลมบ์ดาไซฮาโลทริน 2.5% อีซี อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร
- คาร์โบซัลแฟน 20% อีซี อัตรา 50 มล./น้ำ 20 ลิตร
- ไซเพอร์เมทริน/ไพซาโลน 6.25%/22.5% อีซี อัตรา 40 มล./น้ำ 20 ลิตร
- สารสกัดสะเดา (เมล็ดบด) อัตรา 1 กก. /น้ำ 20 ลิตร

หน่อไม้เจาะผล



EntoZoo

หน่อไม้จาปะพล



EntoZoo

หน่อไม้จาปะพล

EntoZoo



# มอดเจาะลำต้น

ชื่อสามัญ : มอดเจาะลำต้น

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Xyleborus fornicatus*

การทำลาย : เจาะลำต้นทุเรียน



มอดเจาะลำต้น



EntoZoo

มอดเจาะลำต้น



EntoZoo

มอดเจาะลำต้น



EntoZoo

มอดเจาะลำต้น



EntoZoo

มอดเจาะลำต้น

EntoZoo

มอดเจาะลำต้น

EntoZoo

มอดเจาะลำต้น



EntoZoo

# การป้องกันกำจัด

- ตัดกิ่งแห้งที่ถูกมอดทำลายเผาทิ้ง
- ดูแลไม้ให้ทุเรียนเป็นโรครากเน่า-โคนเน่า
- พ่นสาร
  - คลอร์ไพริฟอส 40% อีซีอี  
อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร



# หนอนกินรากทุเรียน



ชื่อสามัญ : หนอนด้วงปีกแข็ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Anoplognathus aeneus* Waterhouse

วงศ์ : Scarabaeidae

อันดับ : Coleoptera

ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
------	------	-------	-------	------	-------	------	------	------	------	------	------

หนอนกินรากทุเรียน



EntoZoo

หนอนกินรากทุเรียน



EntoZoo

หนอนกินรากทุเรียน

EntoZoo

หนอนกิ่งรากทุเรียน

EntoZoo

หมอนกับรากทุเรียน

EntoZoo

หนอนกินรากทุเรียน

EntoZoo

หนอนกินรากทุเรียน

EntoZoo

# การป้องกันกำจัด



- จับตัวเต็มวัยทำลาย หรือใช้เป็นอาหาร ตค.-พย.  
ช่วงผลบ่ม
- ปลุกพืชล่อ (Trap crop) เช่น ตะไคร้ แล้วขุดจับ  
ขึ้นมาทำลาย
- ใช้สารฆ่าแมลงประเภทหวาน เช่น fipronil หรือ  
carbofuran

หนอนกินรากทุเรียน

EntoZoo

# หนอนดอวงหนวดยาว เจาะลำต้นทุเรียน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Batocera rufomaculata*

ชื่อสามัญ : ตัวง่บ่าหนามจุดนูนดำ

การทำลาย : กัดกินท่อน้ำ-ท่ออาหาร

บริเวณเปลือกลำต้นทุเรียน

OUTBREAK

ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
------	------	-------	-------	------	-------	------	------	------	------	------	------







# หนอนกัดกินบริเวณเปลือกไม้









รอยการทำลายของหนอนด้วงหนวดยาวใต้เปลือกไม้



หนอนทำลายเป็นระยะทางยาวประมาณ 2 - 3 ม.



รอยการทำลายของหนอนด้วงหนวดยาวใต้เปลือกไม้



ศรีสะเกษ



จันทบุรี



ສຸກາຊກູ້ຣຳນີ



การระบาดในแปลงใหญ่ทำให้ทุเรียนตายจำนวนมาก



การระบาดในสวนผสมทำให้ทุเรียนทั้งหมดตาย



การระบาดของรุนแรงทำให้เจ้าของทิ้งแปลง จังหวัดศรีสะเกษ



# *Oviposition Behaviour*









# ลักษณะของดักแด้

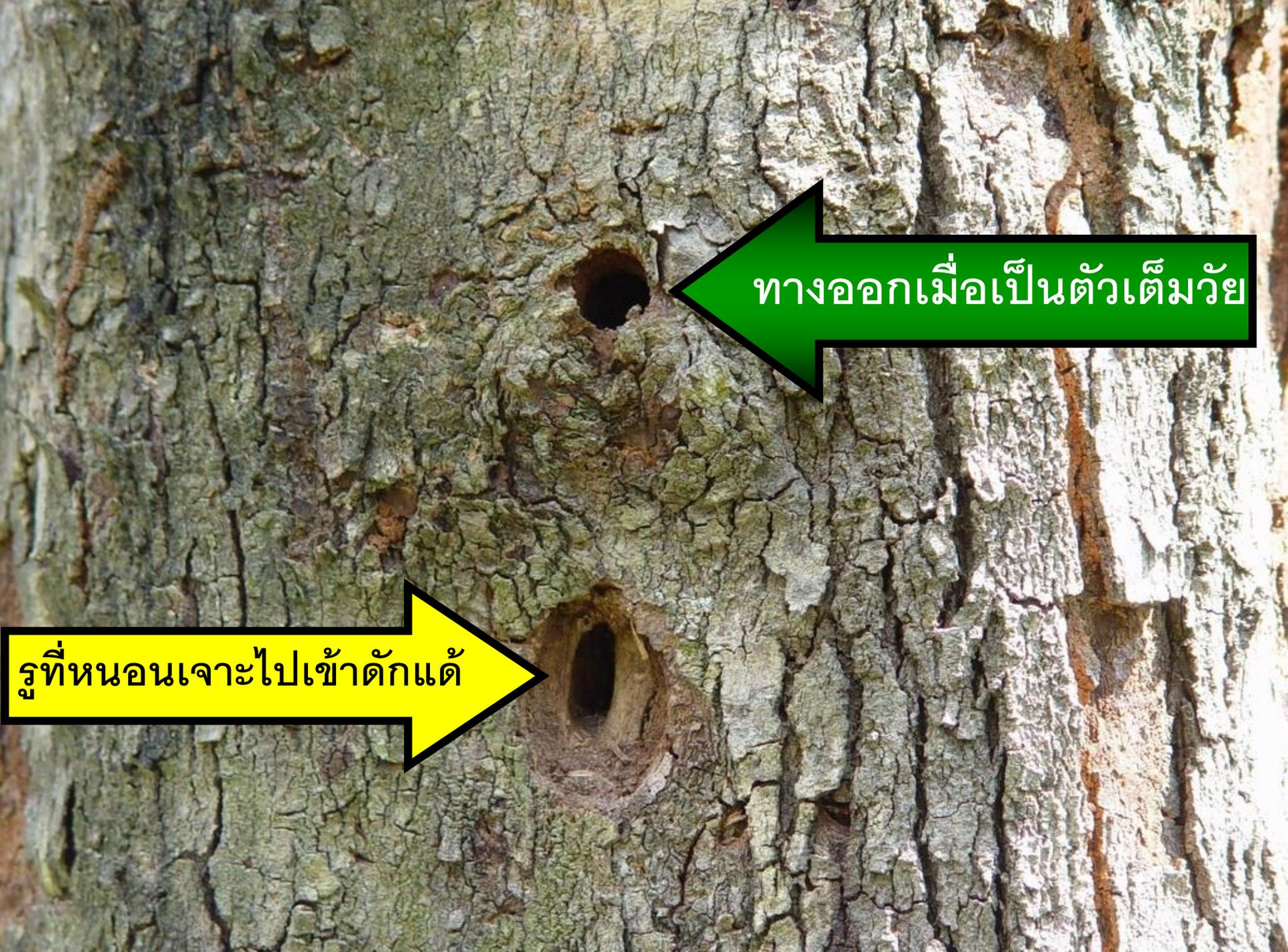




หนอนเจาะเข้าไปใจกลางต้นไม้เพื่อเข้าดักแด้



ตัวเต็มวัยที่เพิ่งฟักออกจากดักแด้

A close-up photograph of tree bark with two distinct holes. The upper hole is smaller and more circular, while the lower hole is larger and more oval-shaped. A green arrow points from the right towards the upper hole, and a yellow arrow points from the left towards the lower hole. The bark is heavily textured with vertical fissures and some horizontal lenticels.

ทางออกเมื่อเป็นตัวเต็มวัย

รูที่หนอนเจาะไปเข้าดักแด้

ด้วงหนวดยาวเพิ่งเจาะออกจากต้นทุเรียน



# วงจรชีวิต



# การป้องกันกำจัด หนอน

- ตัดแต่งกิ่งโดยเฉพาะกิ่งแห้งนำไปเผาหรือฝัง และควรมีการดูแลรักษาต้นทุเรียนให้มีความสมบูรณ์แข็งแรง อยู่เสมอ
- หมั่นตรวจสอบเป็นประจำ โดยสังเกตรอยแผล ขุย และการทำลายที่เปลือกไม้ ให้ใช้มีดถาก และจับตัว หนอนทำลาย



# สารที่ให้ผลดี

(พ่น 2 ครั้งห่างกัน 15 วัน)

- imidacloprid (Confidor 100 SL 10% SL) 30 ม.ล./น้ำ 20 ลิตร  
ต้นทุน ~ 33 บาทต่อต้น
- acetamiprid (Molan 20% SP) 30 กรัม/น้ำ 20 ลิตร  
ต้นทุน ~ 45 บาทต่อต้น
- thiametoxam (Actala 20% WG) 40 กรัม/น้ำ 20 ลิตร  
ต้นทุน ~ 100 บาทต่อต้น





การป้องกันกำจัดโดยใช้สารเคมี



ลักษณะหนอนที่ตายจากสารฆ่าแมลง

# การป้องกันกำจัด



- ถ้าหนอนเจาะเข้าไปในเนื้อไม้ให้ใช้มิดแคะหารู ใช้  
เข็มฉีดยาฉีดสารคลอร์ไพริฟอส 40% อีซี  
อัตรา 1 – 3 มิลลิลิตร เข้าไปในรูแล้วใช้ดินเหนียวอุด

# การป้องกันกำจัด ตัวเต็มวัย

- จับตัวเต็มวัยที่ออกมาวางไข่ในตอนกลางคืน โดยใช้ไฟส่องตามต้นทุเรียนตั้งแต่เวลา 20.00 น.
- ใช้ตาข่ายดักปลาพันรอบโคนต้นและกิ่งทุเรียน เพื่อดักจับตัวเต็มวัย
- จับตัวเต็มวัยตอนกลางวันบนพืชอาศัยอื่น เช่น ต้นขนุน





# โรคศัตรูทุเรียน

พบ 3 ชนิด

โรคแดงแอฟริกัน; *Eutetranychus africanus*

โรคแดงชมพู; *Oligonychus biharensis*

โรคแมงมุมฟิจิ; *Tetranychus fijiensis*

# ไรแดงแอฟริกัน

*Eutetranychus africanus* (Tucker)



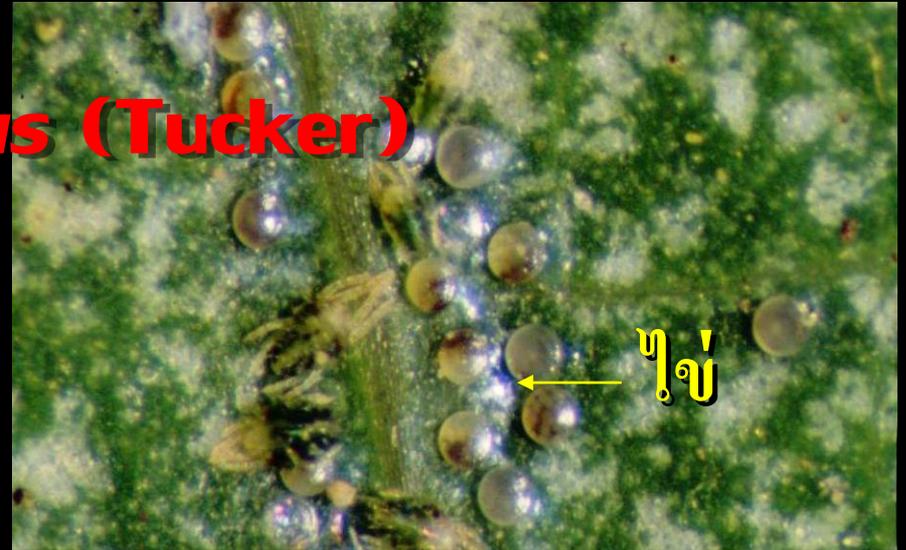
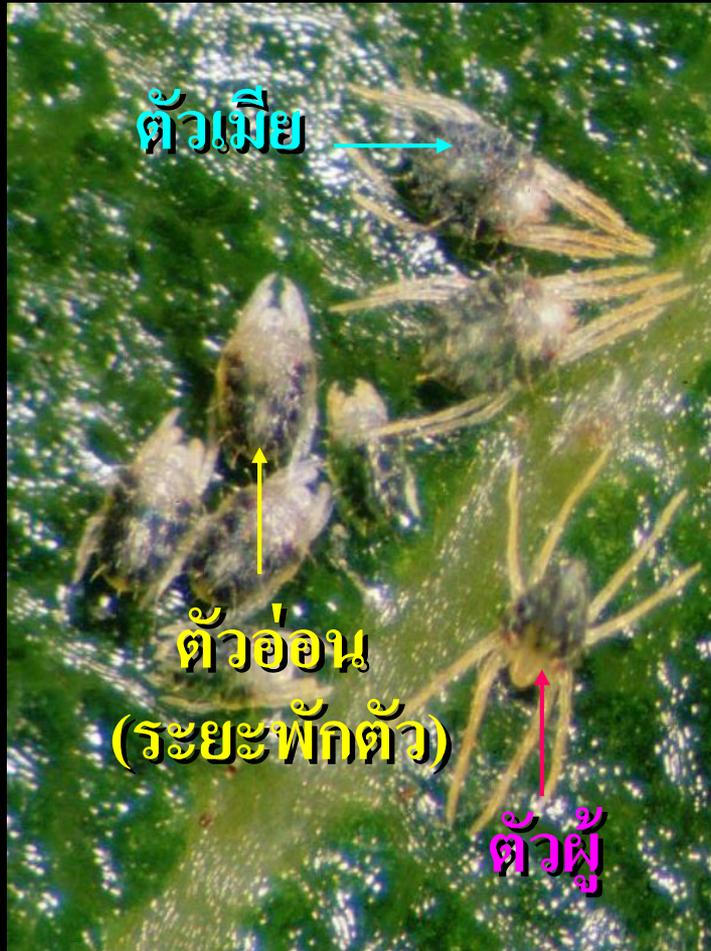
ตัวเต็มวัยเพศเมีย



ตัวเต็มวัยเพศผู้

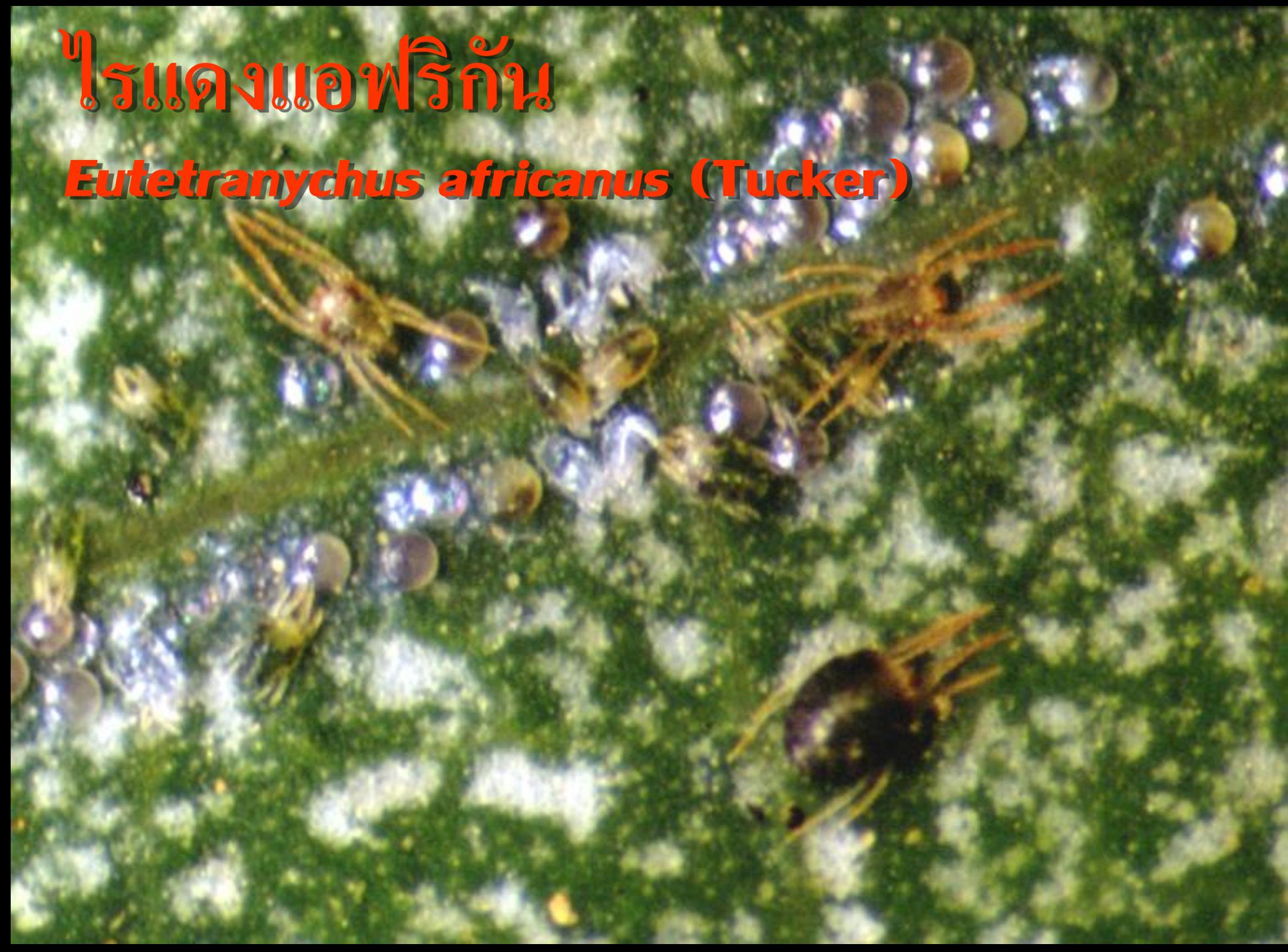
# ไรแดงแอฟริกัน

*Eutetranychus africanus* (Tucker)



ไรแดงแอฟริกัน

*Eutetranychus africanus* (Tucker)



# วงจรชีวิตของไรแดงแอฟริกัน

---

ไข่ (egg)

4.5 วัน

ตัวอ่อนวัยที่ 1 (larva)

1.5 วัน

ตัวอ่อนวัยที่ 2 (protonymph)

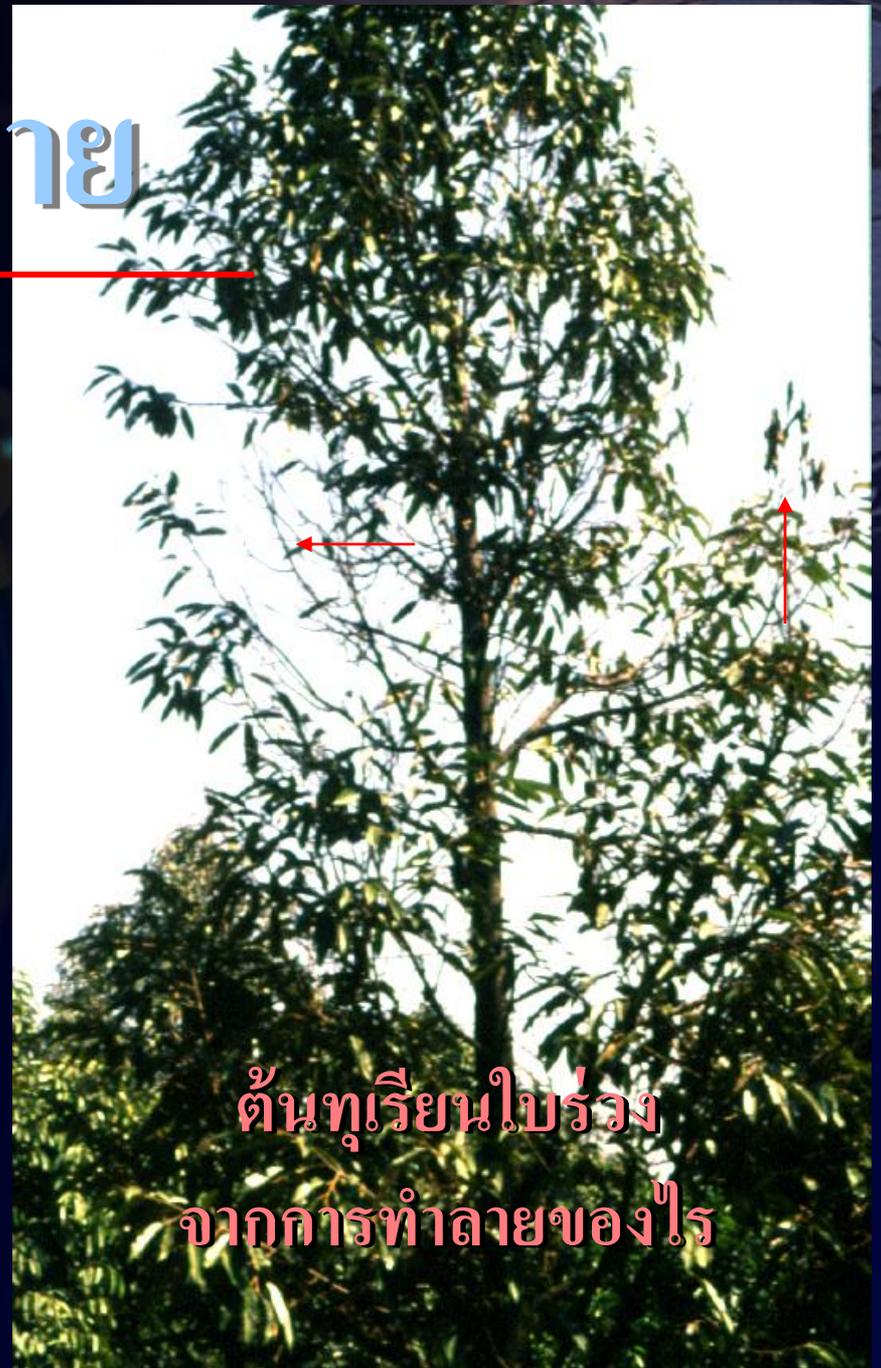
1.3 วัน

ตัวอ่อนวัยที่ 3 (duetomymph)

1.7 วัน

รวมระยะเวลา ไข่ - ตัวเต็มวัย 8 - 9 วัน

# ลักษณะการทำลาย



# ลักษณะการทำลาย

---



# ฤดูกาลระบาด

---

รุนแรงในช่วงสภาพอากาศแห้งแล้ง ลมแรง ประมาณเดือน  
พฤศจิกายน - กุมภาพันธ์ ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำฝนและ  
ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ

“  
เมื่อใดที่ฝนเริ่มทิ้งช่วง

อากาศแห้งแล้งและมีลมพัดแรงให้รีบทำการสำรวจ  
ไรแดงแอฟริกันและป้องกันกำจัดทันที

# แนวทางการป้องกันกำจัด

## ไรแดงแอฟริกันศัตรูทุเรียน

1. หลีกเลี่ยงการปลูกพืชอาศัยของไรแดงแอฟริกัน

2. ตรวจสอบทุเรียนอย่างใกล้ชิดในช่วง

-ปลายฤดูฝนต่อฤดูหนาว อากาศแห้ง

(พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์)

-ฝนทิ้งช่วง (กันยายน-ตุลาคม)

-มีลมกระโชกทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



# แนวทางการป้องกันกำจัด

---

## 3. ใช้สารฆ่าไรที่มีประสิทธิภาพ

propargite 30% ดับบริลฟี

อัตรา 30 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร

amitraz 20% อีซี

อัตรา 30 มล. / น้ำ 20 ลิตร

hexythiazox 1.8 % อีซี

อัตรา 40 กรัม/น้ำ 20 ลิตร



# วิธีการยับยั้งการต้านทานสารฆ่าไร

---

- ลดจำนวนครั้งการพ่น
- ใช้สารฆ่าไรสลับชนิด
- เว้นพื้นที่การพ่นสารฆ่าไร

เพื่อให้ไรพันธุ์อ่อนแอมีชีวิตรอด

# แนวทางการป้องกันกำจัด

---

## 4. อนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติในสวนทุเรียน

-เลือกใช้สารเคมีที่ปลอดภัยต่อศัตรู  
ธรรมชาติ

-อนุรักษ์แหล่งหลบซ่อนและอาหารของ  
ศัตรูธรรมชาติ

