



## รายงานสถานการณ์ศัตรูไม้ยืนต้น

วันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๖

กลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช

กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย

โทร. ๐ ๒๙๕๕ ๑๕๑๔ โทรสาร ๐ ๒๙๕๕ ๑๖๒๖

E-mail: Bio53@hotmail.com, doae\_pmd@hotmail.com



### สถานการณ์การระบาดของศัตรูพืชที่สำคัญ

#### ศัตรูไม้ยืนต้น

#### ๑. สถานการณ์การปลูกไม้ยืนต้น

|     |                        |                    |                  |                   |
|-----|------------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| ๑.๑ | พื้นที่ปลูกมะพร้าว     | ทั้งหมด ๖๒ จังหวัด | รวมพื้นที่ยืนต้น | ๙๗๕,๓๓๓.๔๙ ไร่    |
| ๑.๒ | พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน | ทั้งหมด ๖๗ จังหวัด | รวมพื้นที่ยืนต้น | ๔,๖๑๖,๒๐๔.๐๖ ไร่  |
| ๑.๓ | พื้นที่ปลูกยางพารา     | ทั้งหมด ๖๕ จังหวัด | รวมพื้นที่ยืนต้น | ๑๗,๓๐๕,๖๔๐.๒๒ ไร่ |
| ๑.๔ | พื้นที่ปลูกกาแฟ        | ทั้งหมด ๖๓ จังหวัด | รวมพื้นที่ยืนต้น | ๑๑๓,๐๑๙.๗๔ ไร่    |

#### ๒. สถานการณ์การระบาดของศัตรูไม้ยืนต้นที่สำคัญ

##### ๒.๑ ศัตรูมะพร้าว

**๒.๑.๑ หนอนหัวดำ** พื้นที่ระบาด ๒๑ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สุราษฎร์ธานี ชลบุรี กรุงเทพมหานคร ภูเก็ต เพชรบุรี สมุทรสาคร ตราด ฉะเชิงเทรา สงขลา สมุทรปราการ สตูล นครศรีธรรมราช กระบี่ จันทบุรี สมุทรสงคราม พังงา ปัตตานี สระแก้ว ชัยภูมิ และจังหวัดขอนแก่น รวมจำนวน ๖,๑๖๐.๒๒ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๖๓ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาดลดลง ๗๗.๘๐ ไร่ (สัปดาห์ที่ผ่านมา ๖,๒๓๘.๐๒ ไร่) แบ่งเป็น

|                         |                    |           |
|-------------------------|--------------------|-----------|
| ๑) การทำลายระดับน้อย    | จำนวน ๓,๗๑๘.๖๗ ไร่ | (๖๐.๓๗ %) |
| ๒) การทำลายระดับปานกลาง | จำนวน ๒,๓๔๖.๕๐ ไร่ | (๓๘.๐๙ %) |
| ๓) การทำลายระดับรุนแรง  | จำนวน ๙๕.๐๕ ไร่    | (๑.๕๔ %)  |

**๒.๑.๒ แมลงดำหนาม** พื้นที่ระบาด ๒๔ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สุราษฎร์ธานี ชลบุรี นครศรีธรรมราช ชุมพร ภูเก็ต สงขลา ตราด สตูล เพชรบุรี พังงา กระบี่ สมุทรปราการ สมุทรสงคราม ฉะเชิงเทรา จันทบุรี ยะลา สมุทรสาคร กรุงเทพมหานคร ตรัง พัทลุง ระยอง ชัยภูมิ และจังหวัดปัตตานี รวมจำนวน ๑๒,๕๙๕.๑๘ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๑.๒๙ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาดเพิ่มขึ้น ๓.๒๙ ไร่ (สัปดาห์ที่ผ่านมา ๑๒,๕๙๑.๘๙ ไร่) แบ่งเป็น

|                         |                    |           |
|-------------------------|--------------------|-----------|
| ๑) การทำลายระดับน้อย    | จำนวน ๕,๓๘๙.๑๓ ไร่ | (๔๒.๗๙ %) |
| ๒) การทำลายระดับปานกลาง | จำนวน ๗,๐๗๑.๐๕ ไร่ | (๕๖.๑๔ %) |
| ๓) การทำลายระดับรุนแรง  | จำนวน ๑๓๕.๐๐ ไร่   | (๑.๐๗ %)  |

**๒.๑.๓ ดัวงแรด** พื้นที่ระบาด ๒๑ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สุราษฎร์ธานี สตูล ชุมพร ตราด ฉะเชิงเทรา สมุทรสาคร สมุทรสงคราม นครศรีธรรมราช ชลบุรี เพชรบุรี สมุทรปราการ กระบี่ นครปฐม จันทบุรี สงขลา กรุงเทพมหานคร ปัตตานี ภูเก็ต ระยอง และจังหวัดพังงา รวมจำนวน ๕,๔๖๖.๕๔ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๕๖ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาดลดลง ๒๑.๗๖ ไร่ (สัปดาห์ที่ผ่านมา ๕,๔๖๘.๓๐ ไร่)

**๒.๑.๔ ดัวงงวง** พื้นที่ระบาด ๑๕ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดตราด สุราษฎร์ธานี ฉะเชิงเทรา ประจวบคีรีขันธ์ ชลบุรี สมุทรสงคราม นครศรีธรรมราช กรุงเทพมหานคร จันทบุรี สมุทรปราการ พังงา เพชรบุรี นครสวรรค์ ภูเก็ต และจังหวัดกระบี่ รวมจำนวน ๑,๐๙๘.๙๕ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๑๑ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาดเพิ่มขึ้น ๒.๒๕ ไร่ (สัปดาห์ที่ผ่านมา ๑,๐๙๖.๗๐ ไร่)

**๒.๑.๕ ไร่สีขามะพร้าว** พื้นที่ระบาค ๑๒ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดฉะเชิงเทรา จันทบุรี นครปฐม สมุทรสาคร สุราษฎร์ธานี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร กรุงเทพมหานคร ตราด ชัยภูมิ สมุทรปราการ และจังหวัดสงขลา รวมจำนวน ๔๙๘.๑๕ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๐๕ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาคลดลง ๒.๐๐ ไร่ (สัปดาห์ที่ผ่านมา ๕๐๐.๑๕ ไร่)

**๒.๑.๖ หนอนกินใบมะพร้าว** พื้นที่ระบาค ๔ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนราธิวาส ชุมพร สุราษฎร์ธานี และจังหวัดนครศรีธรรมราช รวมจำนวน ๑,๐๘๓.๕๐ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๑๑ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาคคงที่

## **๒.๒ คัตรูปาล์มน้ำมัน**

**๒.๒.๑ หนอนปลูกเล็ก** พื้นที่ระบาค ๖ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ชุมพร กระบี่ ชลบุรี ฉะเชิงเทรา และจังหวัดนครราชสีมา รวมจำนวน ๒,๕๑๓.๕๓ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๐๕ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาคลดลง ๑๘๘.๐๐ ไร่ (สัปดาห์ที่ผ่านมา ๒,๗๐๑.๕๓ ไร่)

**๒.๒.๒ ดั้วแสด** พื้นที่ระบาค ๙ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี สตูล ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช ระยอง กระบี่ จันทบุรี และจังหวัดชลบุรี รวมจำนวน ๑,๙๗๗.๘๕ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๐๔ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาคลดลง ๑๑.๒๕ ไร่ (สัปดาห์ที่ผ่านมา ๑,๙๘๙.๑๐ ไร่)

**๒.๒.๓ ดั้วงูหลาบ** พื้นที่ระบาค ๕ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ชุมพร กระบี่ สตูล และจังหวัดจันทบุรี รวมจำนวน ๑๘๗.๒๐ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๐๐๔ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาคคงที่

**๒.๒.๔ โรคลำต้นเน่า** พื้นที่ระบาค ๑๐ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครศรีธรรมราช กระบี่ สตูล สุราษฎร์ธานี ชุมพร ตรัง สงขลา พัทลุง ระยอง และจังหวัดพังงา รวมจำนวน ๑,๘๗๔.๖๑ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๐๔ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาคเพิ่มขึ้น ๑๔.๕๐ ไร่ (สัปดาห์ที่ผ่านมา ๑,๘๖๐.๑๑ ไร่)

**๒.๒.๕ โรคทะลายเน่า** พื้นที่ระบาค ๗ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดตราด ชุมพร นครสวรรค์นครศรีธรรมราช ระยอง สุราษฎร์ธานี และจังหวัดกระบี่ รวมจำนวน ๖๙.๒๗ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๐๐๒ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาคคงที่

**๒.๒.๖ โรคใบจุด** พื้นที่ระบาค ๔ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชุมพร นครศรีธรรมราช ยะลา และจังหวัดกระบี่ รวมจำนวน ๖๘.๕๐ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๐๐๑ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาคคงที่

**๒.๒.๗ โรคใบจุดสาหร่าย** พื้นที่ระบาค ๓ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดตรัง ชุมพร และจังหวัดกระบี่ รวมจำนวน ๑๒๕.๒๑ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๐๐๓ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาคลดลง ๕.๐๐ ไร่ (สัปดาห์ที่ผ่านมา ๑๓๐.๒๑ ไร่)

## **๒.๓ คัตรูยางพารา**

**๒.๓.๑ โรครากขาว** พื้นที่ระบาค ๗ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี ปัตตานี สงขลา ชุมพร กระบี่ และจังหวัดตราด รวมจำนวน ๗๕๑.๐๕ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๐๐๔ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาค คงที่

**๒.๓.๒ โรคใบร่วงชนิดใหม่ของยางพารา** พื้นที่ระบาค ๗ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพัทลุง พังงา นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี ระนอง ภูเก็ต และจังหวัดกระบี่ รวมจำนวน ๘๐,๑๖๕.๐๙ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๔๖ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาคลดลง ๖๘๖,๖๙๓.๖๓ ไร่ (สัปดาห์ที่ผ่านมา ๗๖๖,๘๕๘.๗๒ ไร่)

**๒.๓.๓ โรคใบร่วง** พื้นที่ระบาค ๗ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพังงา ปัตตานี สุราษฎร์ธานี ชุมพร นครศรีธรรมราช กระบี่ และจังหวัดภูเก็ต รวมจำนวน ๔,๐๖๓.๗๙ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๐๒ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาคลดลง ๖๕.๐๐ ไร่ (สัปดาห์ที่ผ่านมา ๔,๑๒๘.๗๙ ไร่)

**๒.๓.๔ โรคราแป้ง** พื้นที่ระบาค ๓ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครศรีธรรมราช สตูล และจังหวัดลำปาง รวมจำนวน ๑๔๗.๐๐ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๐๐๐๘ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาคลดลง ๑๓.๐๐ ไร่ (สัปดาห์ที่ผ่านมา ๑๖๐.๐๐ ไร่)

## **๒.๔ คัตรูกาแฟ**

**๒.๔.๑ หนอนเจาะกิ่ง/ลำต้นกาแฟ** พบการระบาคในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๓๘.๐๐ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๐๓ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาคคงที่

**๒.๔.๒ โรคราสนิม** พบการระบาคในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๗๓.๐๐ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๐๖ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาคคงที่

**๒.๔.๓ โรคใบจุดตากบ** พบการระบาดในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๒๕.๐๐ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๐๒ ของพื้นที่ปลูก พื้นที่ระบาดคงที่

### ๓. การดำเนินงานในพื้นที่ระบาด

#### ๓.๑ การควบคุมศัตรูมะพร้าว

สำนักงานเกษตรจังหวัด และสำนักงานเกษตรอำเภอในพื้นที่ ที่พบการระบาดและปรากฏร่องรอย การเข้าทำลายของแมลงศัตรูมะพร้าว ๒ กลุ่ม คือ กลุ่มหนอนผีเสื้อ และกลุ่มด้วงปีกแข็ง ได้หาวิธีวิธีการผลิต ขยาย แตนเบียนบราคอน (*Bracon hebetor*) ให้กับเกษตรกร และส่งเสริมให้เกษตรกรภายใต้ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจช.) ผลิต ขยาย และปล่อยแตนเบียนบราคอน (*Bracon hebetor*) เพื่อควบคุมการระบาดของหนอนหัวดำในพื้นที่ ส่งเสริมให้ผลิตขยาย และปล่อยแตนเบียนอะซีโคเดส (*Asecodes hispinarum*) เพื่อควบคุมหนอนของแมลงค้ำหนาม มะพร้าว ส่งเสริมให้ผลิต ขยาย และปล่อยแตนเบียนเตตระสตีคัส (*Tetrastichus brontispae*) เพื่อควบคุมด้งค้ำหนามของแมลงค้ำหนามมะพร้าวในพื้นที่ โดยขอรับการสนับสนุนจากศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช (ศทอ.) และใช้สารเคมีในพื้นที่ที่พบการระบาดรุนแรง โดยใช้ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร พร้อมทั้งรณรงค์ ให้เกษตรกรหมั่นสำรวจ เฝ้าระวัง ติดตามสถานการณ์การระบาดอย่างต่อเนื่อง แนะนำให้เกษตรกรตัดทางใบ มะพร้าวที่ถูกแมลงศัตรูมะพร้าวไปทำลายนอกแปลงเพื่อกำจัดแหล่งขยายพันธุ์

#### ๓.๒ การควบคุมศัตรูปาล์มน้ำมัน

สำนักงานเกษตรจังหวัด และสำนักงานเกษตรอำเภอในพื้นที่ ที่พบการระบาดของโรคและแมลงศัตรู ปาล์มน้ำมัน ส่งเสริมให้เกษตรกรทำกองล่อให้ด้วงแรดมากินอาหารและวางไข่โดยใช้เชื้อราเมตาตาไรเซียม (*Metarhizium anisopliae*) เพื่อกำจัดด้วงแรดในทุกกระยะการเจริญเติบโต ด้วงกุกหลาบในระยะดักค้ำหนาม และระยะตัวหนอน พร้อมทั้งส่งเสริมให้เกษตรกรผลิต ขยาย และใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาทาบริเวณ ที่เกิดโรคลำต้นเน่า เพื่อควบคุมการระบาดไม่ให้ลุกลามไปยังต้นอื่น ๆ อย่างต่อเนื่อง โดยขอรับการสนับสนุนเชื้อราเมตาตาไรเซียม และเชื้อราไตรโคเดอร์มาจากศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช (ศทอ.) และได้จัดทำข่าวเตือน การระบาดของศัตรูพืช เพื่อประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรรับรู้ผ่านทางสื่อออนไลน์ต่าง ๆ เช่น line facebookfanpage สร้างการรับรู้เกี่ยวกับการป้องกันกำจัดศัตรูปาล์มน้ำมัน ผ่านศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจช.) ในพื้นที่

#### ๓.๓ การควบคุมศัตรูยางพารา

๓.๓.๑ สำนักงานเกษตรจังหวัดที่พบการระบาดของโรครากขาวยางพารา แนะนำเกษตรกรให้ใช้วิธีการ ป้องกันกำจัดโรครากขาว โดยต้นยางพาราที่มีอายุมากกว่า ๓ ปีขึ้นไป ควรขุดคูกว้าง ๓๐ เซนติเมตร ลึก ๖๐ เซนติเมตร จำกัดบริเวณที่เป็นโรค โดยขุดระหว่างต้นที่อยู่ถัดไปจากต้นที่แสดงอาการทางใบ ในแถวเดียวกันข้างละ ๒ ต้น และกึ่งกลางระหว่างแถวข้างเคียงของแถวยางพาราที่พบโรคกับแถวถัดไปทั้ง ๒ ข้าง เพื่อป้องกันการลุกลามทางราก และควรขุดลอกคูทุกปี

๓.๓.๒ ส่งเสริมให้เกษตรกรใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา เพื่อกำจัดและควบคุมเชื้อราสาเหตุของโรค

๓.๓.๓ ประชาสัมพันธ์และแนะนำให้เกษตรกรกำจัดใบยางพาราที่เกิดโรคหรือวัชพืช ซึ่งอาจเป็นแหล่งสะสม หรือพืชอาศัยของเชื้อสาเหตุโรค และบำรุงและเสริมสร้างความสมบูรณ์แข็งแรงให้ต้นยางพารา เช่น การใส่ปุ๋ย ตามค่าวิเคราะห์ดิน และใส่ให้เหมาะสมกับระยะการเจริญเติบโตของยางพาราตามคำแนะนำของการยางแห่งประเทศไทย

๓.๓.๔ ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกยางพาราพันธุ์ต้านทานโรคใบร่วงชนิดใหม่ของยางพารา พันธุ์ต้านทาน ปานกลาง ได้แก่ PB ๒๓๕, RRIT ๒๒๖ และ BPM ๑

๓.๓.๕ เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ ลงพื้นที่สำรวจและติดตามสถานการณ์การระบาดของโรคราแป้งในยางพาราอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการป้องกันกำจัดโรคตามคำแนะนำ ของการยางแห่งประเทศไทย และจัดทำข่าวเตือนการระบาดประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรในพื้นที่

### ๓.๔ การควบคุมศัตรูกาแฟ

๓.๔.๑ สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ สร้างการรับรู้และให้คำแนะนำเกษตรกรให้ดูแลสวนกาแฟให้สะอาดอย่างสม่ำเสมอ ตัดแต่งกิ่งกาแฟให้โปร่งเพื่อให้แสงแดดส่องถึง และเก็บเศษซากพืชออกไปทำลายทิ้งนอกแปลง เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งสะสมของโรค พร้อมทั้งแนะนำให้เกษตรกรใส่ปุ๋ยบำรุงต้นกาแฟให้สมบูรณ์แข็งแรง

๓.๔.๒ สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ และสำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง ทำข่าวแจ้งเตือนการระบาดของโรคที่พบในกาแฟ ประชาสัมพันธ์ที่สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานเกษตรอำเภอ และเผยแพร่ผ่านโซเชียลมีเดียต่าง ๆ เช่น ไลน์ และเฟซบุ๊ก เป็นต้น

๓.๔.๓ รณรงค์ให้เกษตรกรสำรวจ เฝ้าระวัง ติดตามสถานการณ์การระบาดในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

### ๔. คำแนะนำและการป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่พบการระบาด

| พืช             | ศัตรูพืช            | การป้องกันกำจัด  |
|-----------------|---------------------|--|
| 1. ศัตรูมะพร้าว | 1. หนอนหัวดำมะพร้าว | <ol style="list-style-type: none"><li>ตัดทางใบมะพร้าวที่ถูกหนอนหัวดำมะพร้าวไปเผาทำลายทิ้งนอกแปลง</li><li>เก็บเศษซากพืชนำออกไปทำลายทิ้งนอกแปลง เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งแพร่พันธุ์</li><li>ปล่อยแตนเบียนบราคอน (<i>Bracon hebetor</i>) เพื่อควบคุมระยะหนอนของหนอนหัวดำ อัตราไร่ละ 200 ตัว กระจายทั่วทั้งแปลง โดยปล่อย 12 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 15 วัน</li><li>ปล่อยแตนเบียนไข่ทริโครแกรมมา (<i>Trichogramma</i> sp.) เพื่อควบคุมระยะไข่ของหนอนหัวดำ อัตราไร่ละ 10 แผ่นๆ ละ 2,000 ตัว โดยปล่อย 12 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 15 วัน</li><li>ใช้สารเคมีอิมาเม็กติน เบนโซเอท (emamectin benzoate) 1.92% EC ดังนี้<ol style="list-style-type: none"><li>มะพร้าวที่มีความสูงมากกว่า 12 เมตร ฉีดเข้าลำต้น อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อต้น โดยเจาะลำต้นมะพร้าวสูงจากพื้นดินประมาณ 1 เมตร ใช้ดอกสว่านขนาด 4 - 5 หุน เอียงลง 45 องศา เจาะลึก 10 เซนติเมตร เจาะ 2 รู ให้รูอยู่ตรงกันข้ามกัน ใส่สารรูละ 15 มิลลิลิตร จากนั้นใช้ดินน้ำมันอุดรูทันที วิธีนี้จะป้องกันกำจัดหนอนได้นานมากกว่า 3 เดือน</li><li>มะพร้าวที่มีความสูงน้อยกว่า 12 เมตร เช่น มะพร้าวน้ำหอม มะพร้าวกะทิ และมะพร้าวที่ทำน้ำตาลให้ใช้วิธีการพ่นสารทางใบ โดยเลือกสารชนิดใดชนิดหนึ่ง ผสมน้ำ 20 ลิตร ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร ดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>- ฟลูเบนไดเอไมด์ (flubendiamide) 20% WG อัตรา 5 กรัม</li><li>- คลอแรนทรานิลิโพรล (chlorantraniliprole) 5.17% SC อัตรา 20 มิลลิลิตร</li><li>- สปินโนแซด (spinosad) 12% SC อัตรา 20 มิลลิลิตร</li><li>- ลูเฟนนูรอน (lufenuron) 5% EC อัตรา 20 มิลลิลิตร</li></ul></li></ol></li></ol> <p>***โดยพ่นให้ทั่วทรงพุ่ม จำนวน 2 ครั้ง ห่างกัน 15 วัน หากมีการปล่อยแตนเบียนให้ปล่อยหลังพ่นสารเคมี 2 สัปดาห์</p> |

| พืช | ศัตรูพืช             | การป้องกันกำจัด  |
|-----|----------------------|--|
|     | 2. แมลงดำหนามมะพร้าว | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตัดยอดมะพร้าวที่ถูกหนอนและตัวเต็มวัยของแมลงดำหนามกัดกิน ไปเผาทำลาย</li> <li>2. ปล่อยแตนเบียนอะซีโคเดส (<i>Asecodes hipinarum</i>) อัตรา 5 - 10 มัมมี/ไร่ ปล่อย 3 - 5 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 7 - 10 วัน เพื่อควบคุมหนอนแมลงดำหนามมะพร้าว</li> <li>3. ปล่อยแตนเบียนเตตระสติกัส (<i>Tetrastichus brontispae</i>) อัตรา 5 - 10 มัมมี/ไร่ โดยปล่อยทุก ๆ 7 วัน ต่อเนื่อง 1 เดือน ควบคุมดักแด้แมลงดำหนามมะพร้าว</li> <li>4. อนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ เช่น แมลงหางหนีบ</li> </ol>  |
|     | 3. ดั้วแรด           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใช้กับดักฟีโรโมนล่อด้วงแรดในระยะตัวเต็มวัยมาทำลาย</li> <li>2. ใช้ตาข่ายหรือแหจับปลา มาซึ่งขวางทิศทางลมในระดับต้นปาล์มสูง ดักจับด้วงแรดในระยะตัวเต็มวัยมาทำลาย</li> <li>3. ทำกองล่อโดยใช้เชื้อราเมตตาไรเซียม (<i>Metarhizium anisopliae</i>) อัตรา 800 กรัม ต่อกองล่อ ผสมกับปุ๋ยคอกและมะพร้าวสับ อัตราส่วน 0.5 : 1 เพื่อกำจัดด้วงแรดในระยะดักแด้</li> <li>4. หากพบการระบาดรุนแรงใช้สารเคมีตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไโดอะซินอน (diazinon) 60% EC อัตรา 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ระบาดบริเวณค่อมะพร้าวตั้งแต่โคนยอดอ่อนลงมาให้เปียก โดยใช้ปริมาณ 1 - 1.5 ลิตรต่อต้น ทุก 15 - 20 วัน ควรใช้ 1 - 2 ครั้ง ในช่วงระบาด</li> </ul> </li> </ol>   |
|     | 4. ดั้วงวง           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใช้ตาข่ายดักจับด้วงงวงในระยะตัวเต็มวัยมาทำลาย</li> <li>2. ทำกองล่อโดยใช้เชื้อราเมตตาไรเซียม (<i>Metarhizium anisopliae</i>) เพื่อกำจัดด้วงงวงในระยะดักแด้</li> <li>3. ใช้น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ที่ใช้แล้ว หรือชันผสมกับน้ำมันยาง ทาบริเวณแผลโคนต้นหรือลำต้นมะพร้าว เพื่อป้องกันการวางไข่ของด้วงงวงมะพร้าว</li> <li>4. ป้องกันละกำจัดด้วงแรดมะพร้าวอย่าให้ระบาดในสวนมะพร้าวเพราะรอยแผลที่ด้วงแรดมะพร้าวเจาะไว้จะเป็นช่องทางให้ด้วงงวงมะพร้าววางไข่และเมื่อฟักออกเป็นตัวหนอนแล้วตัวหนอนของด้วงงวงมะพร้าวก็น่าเข้าไปทำลายในต้นมะพร้าวได้ง่ายขึ้น</li> </ol>  |
|     | 5. ไรสีขามะพร้าว     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตัดทะลายและช่อดอกมะพร้าวที่ไรสีขามะพร้าวเข้าทำลาย นำออกไปเผาทำลายทิ้งนอกแปลง</li> <li>2. ไรสีขามะพร้าวจะเข้าทำลายอยู่ในขั้วผลมะพร้าวทำให้การพ่นสารฆ่าไรไม่สามารถโดนตัวได้โดยตรง ดังนั้นการป้องกันกำจัดให้เน้นพ่นสารฆ่าไรในระยะมะพร้าวติดจั่นจนถึงระยะผลขนาดเล็กห่างกันประมาณ 1 สัปดาห์ ซึ่งเป็นระยะที่ไรสีขามะพร้าวเข้าทำลาย ควรใช้สารเคมีตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร โดยเลือกสารชนิดใดชนิดหนึ่ง ผสมน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7 วัน อย่างน้อย 4 ครั้ง โดยให้สลักกลุ่มสารตามกลไกการออกฤทธิ์ในการพ่นทุก 2 ครั้ง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 โพรพาไกต์ (propargite) 30% WP (สารกลุ่ม 12) อัตรา 30 กรัม</li> <li>2.2 อะมิทราซ (amitraz) 20% EC (สารกลุ่ม 19) อัตรา 40 มิลลิลิตร</li> <li>2.3 กำมะถันผง* 80% WP (สารกลุ่ม UN) อัตรา 60 กรัม</li> <li>2.4 ไพริดาเบน (pyridazinone) 20% WP (สารกลุ่ม 21) อัตรา 10 กรัม</li> <li>2.5 สไปโรมีซิเฟน (spiromesifen) 24% SC (สารกลุ่ม 23) อัตรา 6 มิลลิลิตร</li> </ol> </li> </ol> |

| พืช            | ศัตรูพืช   | การป้องกันกำจัด  |
|----------------|--|--|
|                |  | 2.6 เฮกซีไทอะซอกซ์ 1.8% (สารกลุ่ม 10) อัตรา 30 มิลลิลิตร<br>2.7 ไฮฟลูมิโทเฟน (hexythiazox) 20% SC (สารกลุ่ม 25) อัตรา 10 มิลลิลิตร<br>2.8 ทีบูเฟนไพเรด (tebufenpyrad) 36% EC (สารกลุ่ม 21) อัตรา 3 มิลลิลิตร<br>* สารก้ำมะถันผงห้ามผสมกับสารชนิดอื่นเพราะอาจเกิดพิษกับมะพร้าวได้   |
|                | 6. หนอนกินใบมะพร้าว  | 1. ตัดทางใบมะพร้าวที่ถูกหนอนกินใบมะพร้าวทำลาย นำออกไปเผาทำลายทิ้งนอกแปลงนำไปเผาทำลายทันที<br>2. เก็บเศษซากพืชนำออกไปทำลายทิ้งนอกแปลง เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งแพร่พันธุ์<br>3. หมั่นสำรวจสวนมะพร้าวอย่างสม่ำเสมอ  |
| 2. ปาล์มน้ำมัน | 1. หนอนปลอกเล็ก  | 1. ตัดทางใบปาล์มน้ำมันที่ถูกหนอนปลอกเล็กกัดกินมาเผาทำลายทิ้ง แต่หากอยู่ในพื้นที่ที่พบการระบาดของด้วงวงหรือด้วงสาครไม่ควรตัดทางใบ เพราะรอยแผลจะเป็นช่องทางเข้าทำลายของด้วงวง<br>2. พ่นเชื้อบีที ( <i>Bacillus thuringiensis</i> ) อัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ผสมสารจับใบ 5 มิลลิลิตร พ่นให้ทั่วบริเวณใต้ใบและต้องพ่นในช่วงเช้าหรือเย็น เพื่อหลีกเลี่ยงแสงยูวีที่จะทำลายเชื้อบีที โดยใช้เครื่องพ่นที่ปรับความดันได้ไม่น้อยกว่า 30 บาร์ และพ่นติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง ห่างกัน 5 - 7 วัน<br>3. กรณีพบการระบาดของหนอนปลอกเล็กกระดึบรุนแรง ให้เลือกใช้สารเคมีชนิดใดชนิดหนึ่งผสมน้ำ 20 ลิตร พ่นให้ทั่วทางใบของปาล์มน้ำมัน ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร ดังนี้<br>3.1 ฟลูเบนไดเอไมด์ (flubendiamide) 20% WG อัตรา 5 กรัม<br>3.2 คลอแรนทรานิลิโพรล (chlorantraniliprole) 5.17% SC อัตรา 20 มิลลิลิตร<br>3.3 สปินโนแสด (spinosad) 12% SC อัตรา 20 มิลลิลิตร<br>3.4 ลูเฟนนูรอน (lufenuron) 5% EC อัตรา 20 มิลลิลิตร<br>***ควรระมัดระวังการใช้สารลูเฟนนูรอน ในบริเวณใกล้แหล่งน้ำหรือบริเวณเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเนื่องจากมีพิษสูงต่อกุ้ง |
|                | 2. ด้วงแรด   | 1. ใช้กับดักฟีโรโมนล่อด้วงแรดในระยะตัวเต็มวัยมาทำลาย<br>2. ใช้ตาข่ายดักจับด้วงแรดในระยะตัวเต็มวัยมาทำลาย<br>3. ทำกองล่อโดยใช้เชื้อราเมตาตาไรเซียม ( <i>Metarhizium anisopliae</i> ) อัตรา 800 กรัมต่อกองล่อ ผสมกับปุ๋ยคอกและมะพร้าวสับ อัตราส่วน 0.5 : 1 เพื่อกำจัดด้วงแรดในระยะดักได้   |
|                | 3. ด้วงกุหลาบ  | 1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณคอกปาล์มน้ำมัน และบริเวณโคนทางใบ อย่างสม่ำเสมอ<br>2. ใช้สารฆ่าแมลงประเภท Carbaryl เช่น เซฟวิน (Sevin) 85% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือคาร์โบซัลแฟน (carbosulfan) 20% EC อัตรา 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นให้ทั่วทรงพุ่ม ทุก 7 - 10 วัน ในตอนเย็นก่อนค่ำ   |
|                | 4. โรคลำต้นเน่า<br>เชื้อสาเหตุ :<br>เชื้อรา <i>Ganoderma</i> sp. | 1. กำจัดวัชพืชหรือพืชอาศัยอื่น ๆ เพื่อลดการสะสมของเชื้อในธรรมชาติ<br>2. สำรวจสวนปาล์มน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบดอกเห็ดเจริญเติบโตขึ้นบริเวณลำต้นให้รีบกำจัด โดยนำไปทำลายทิ้งนอกแปลงทันที และหากบริเวณที่เนื้อเยื่อที่ถูกทำลายออกทาหับด้วยเชื้อไตรโคเดอร์มา และคอยตรวจสอบ หากพบว่ามีดอกเห็ดเกิดขึ้นอีกหรือลักษณะอาการทางใบยังไม่ปกติจะต้องทำการถากซ้ำ  |

| พืช        | ศัตรูพืช  | การป้องกันกำจัด  |
|------------|---|--|
|            |   | 3. บำรุงต้นปาล์มน้ำมันให้แข็งแรง โดยใส่ปุ๋ยอินทรีย์ผสมกับเชื้อไตรโคเดอร์มา อัตราเชื้อสด 1 กิโลกรัม รำละเอียด 4 - 10 กิโลกรัม และปุ๋ยอินทรีย์ 50 - 100 กิโลกรัม หว่านรอบส่งพุ่ม 3 - 6 กิโลกรัมต่อต้นในช่วงที่มีความชื้นสูงหรือรองกันก่อนปลูก 100 กิโลกรัมต่อหลุม<br>4. ราดหรือฉีดพ่นบริเวณรอบโคนต้นและโดยรอบอย่างสม่ำเสมอด้วยเชื้อไตรโคเดอร์มา โดยผสมเชื้อสด 1 กิโลกรัม ต่อน้ำ 20 - 100 ลิตรกรองเฉพาะน้ำนำมาใช้   |
|            | 5. โรคทะลายเน่า<br>เชื้อสาเหตุ : เชื้อรา<br><i>Marasmius palmivorus</i>   | 1. ตัดแต่งทางใบปาล์มน้ำมัน ช่อดอกที่ฝ่อ และทะลายที่พบเป็นโรค นำออกไปเผาทำลายทิ้งนอกแปลง<br>2. ทำความสะอาดสวน และกำจัดวัชพืช เพื่อให้มีอากาศถ่ายเทมากขึ้น   |
|            | 6. โรคใบจุด<br>เชื้อสาเหตุ : เชื้อรา<br><i>Curvularia</i> ssp.,<br><i>Helminthosporium</i> sp.<br>และ <i>Pestalotiopsis</i> sp. | 1. กำจัดวัชพืชบริเวณรอบสวนปาล์มน้ำมันให้สะอาดอย่างสม่ำเสมอ<br>2. แยกต้นกล้าที่เป็นโรคใบจุดออกจากแปลง ตัดแต่งใบที่เป็นโรคใบจุด นำออกไปเผาทำลายทันที<br>3. เมื่อพบการระบาด ให้ลดการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน และตัดแต่งใบที่เป็นโรคใบจุด นำออกไปเผาทำลายทันที  |
|            | 7. โรคใบจุดสาหร่าย<br>เชื้อสาเหตุ :<br><i>Phycopeltis</i> sp.   | 1. สำรวจ ติดตาม และเฝ้าระวังสถานการณ์การระบาดของโรคใบจุดสาหร่ายในช่วงฤดูฝน โดยสำรวจสัปดาห์ละครั้ง<br>2. ตัดทางใบปาล์มน้ำมันที่เป็นโรคใบจุดสาหร่าย นำไปเผาทำลายทิ้งนอกแปลง เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่ของสปอร์ไปยังต้นอื่น ๆ<br>3. หากทางใบปาล์มน้ำมันแน่นมากไป พยายามตัดแต่งทางใบแห้งออก เพื่อให้มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก มีลมผ่าน เพื่อลดความชื้นในทรงพุ่ม<br>4. หากพบการระบาดรุนแรง แนะนำให้ใช้สารเคมีตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร โดยใช้สารเคมี คอปเปอร์ออกซีคลอไรด์ (copper oxychloride) 85% WP อัตรา 50 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นที่แผ่นใบ   |
| 3. ยางพารา | 1. โรครากขาว<br>เชื้อสาเหตุ :<br>เชื้อรา <i>Rigidoporus microporus</i> (Sw.)<br>Overeem   | <u>การปฏิบัติก่อนการปลูก</u><br>1. ตรวจสอบก่อนโค่นว่ามีต้นยางพารากลุ่มใดบ้างที่เป็นโรค แล้วทำเครื่องหมายเพื่อเป็นพื้นที่เฝ้าระวังหลังปลูก<br>2. การเตรียมดินควรทำลายตอไม้ ท่อนไม้เก่า และเศษรากเก่าออกให้หมดเท่าที่จะทำได้ โดยเฉพาะตรงบริเวณที่เป็นโรคควรเผาทำลายให้หมด จากนั้นไถพลิกหน้าดินตากแดดเพื่อกำจัดเชื้อราที่เจริญอยู่ในดินและในเศษไม้เล็ก ๆ ที่หลงเหลืออยู่ในดิน<br>3. ในแปลงยางพาราปลูกแทนที่เคยเป็นโรคทางระบบราก ควรเตรียมพื้นที่ปล່อยว่างไว้ 1 - 2 ปี ปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่ว หรือพืชไร่อายุสั้น เพื่อปรับสภาพดินให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์ในดินและสิ่งมีชีวิตเล็ก ๆ ที่ช่วยย่อยสลายเศษรากซึ่งเป็นแหล่งอาหารของเชื้อสาเหตุโรค<br><u>การปฏิบัติระหว่างปลูก</u><br>1. การวางแผนในการปลูกแทน ควรเปลี่ยนจุดที่เจาะหลุมปลูกให้อยู่ระหว่างแถวเดิมเพื่อลดโอกาสในการติดเชื้อโรครากขาว |

| พืช | ศัตรูพืช   | การป้องกันกำจัด   |
|-----|--|---|
|     |  | <p>2. แปลงที่มีประวัติการเป็นโรครากขาวมาก่อน ควรใช้กำมะถันผงผสมดินในหลุมปลูก 100 - 200 กรัมต่อหลุม แล้วทิ้งไว้อย่างน้อย 15 วัน เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อสาเหตุโรคเข้าทำลายรากยางพารา</p> <p>3. แปลงที่ปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่ว ควรปลูกให้ห่างจากแถวยางพาราประมาณ 1.50 เมตร</p> <p><u>การปฏิบัติหลังปลูก</u></p> <p>1. ควรสำรวจต้นยางพาราสม่ำเสมอ โดยเฉพาะต้นที่ปลูกในบริเวณที่เคยเป็นโรครากขาว หากพบต้นยางพาราแสดงอาการใบเหลืองผิดปกติ ควรขุดดูโคนต้นและราก หากพบเส้นใยของเชื้อราสาเหตุโรคให้ขุดเผาทำลายเพื่อยับยั้งการระบาดของโรค</p> <p>2. ต้นยางพาราที่มีอายุมากกว่า 3 ปีขึ้นไป ควรขุดคูกว้าง 30 เซนติเมตร ลึก 60 เซนติเมตร จำกัดบริเวณที่เป็นโรค โดยขุดระหว่างต้นที่อยู่ถัดไปจากต้นที่แสดงอาการทางใบในแถวเดียวกันข้างละ 2 ต้น และกึ่งกลางระหว่างแถวข้างเคียงของแถวยางพาราที่พบโรคกับแถวถัดไปทั้ง 2 ข้าง เพื่อป้องกันการลุกลามทางราก และควรขุดลอกคูทุกปี</p> <p>3. ใช้สารเคมีสำหรับรักษาต้นที่เป็นโรค และต้นข้างเคียงเพื่อป้องกันการเกิดโรค โดยขุดร่องรอบโคนต้นกว้าง 15 - 20 เซนติเมตร เทสารเคมีที่ผสมน้ำลงในร่องรอบโคนต้น 1 - 4 ลิตร ขึ้นอยู่กับขนาดโคนต้น ใช้สารเคมีทุก 6 เดือน อย่างน้อย 2 ครั้ง โดยเลือกสารชนิดใดชนิดหนึ่ง ผสมน้ำ 1 ลิตร ดังนี้</p> <p>3.1 ไตรดีมอร์ฟ (tridemorph) 75% EC อัตรา 5 - 10 มิลลิลิตร</p> <p>3.2 ไฮโปรโคนาโซล (cyproconazole) 10% SL อัตรา 5 - 10 มิลลิลิตร</p> <p>3.3 โพรปีโคนาโซล (propiconazole) 25% EC อัตรา 5 - 10 มิลลิลิตร</p> <p>3.4 มายโคโรบิวทานิล (myclobutanil) 12.5% EC อัตรา 10 มิลลิลิตร</p> <p>3.5 เฮกซะโคนาโซล (hexaconazole) 5% EC อัตรา 10 มิลลิลิตร</p> <p>3.6 ไคฟิโนโคนาโซล (difenoconazole) 25% EC อัตรา 10 มิลลิลิตร</p> <p>3.7 เฟนิโคลนิน (phenylephrine) 40% FS อัตรา 1.5 - 3 กรัม</p> <p>3.8 โพรคลอราซ (prochloraz) 45% EC อัตรา 10 - 20 มิลลิลิตร</p> |
|     | <p>2. โรคใบร่วงชนิดใหม่ของยางพารา</p> <p>เชื้อสาเหตุ :</p> <p><i>Pestalotiopsis</i> sp.<br/>หรือ <i>Colletotrichum</i> sp.</p> | <p>1. หลีกเลี่ยงการนำกล้ายางพาราหรือวัสดุปลูกจากแหล่งที่พบการระบาดเข้าพื้นที่</p> <p>2. ทำความสะอาดสวนยางพาราอย่างสม่ำเสมอ กำจัดใบยางพาราที่เกิดโรค และกำจัดวัชพืช ซึ่งอาจเป็นแหล่งสะสมหรือพืชอาศัยของเชื้อสาเหตุโรค</p> <p>3. ใช้ระบบกรีดยางตามคำแนะนำของการยางแห่งประเทศไทย</p> <p>4. บำรุงต้นยางพาราและเสริมสร้างความสมบูรณ์แข็งแรงให้ต้นยางพารา เช่น การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และใส่ให้เหมาะสมกับระยะการเจริญเติบโตของยางพาราตามคำแนะนำของการยางแห่งประเทศไทย</p> <p>5. ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาเพื่อกำจัดและควบคุมเชื้อราสาเหตุที่ยังคงมีชีวิตอยู่บนใบยางพาราที่ร่วงหล่นบริเวณพื้น โดยใช้อัตรา เชื้อสด 1 กิโลกรัมต่อไร่ ทุก 3 เดือน เช่น ใช้เชื้อสดผสมปุ๋ยอินทรีย์ 100 กิโลกรัม และรำ 4 กิโลกรัม หวานหรือใช้เชื้อสดผสมน้ำหรือน้ำผสมน้ำหมักชีวภาพ 200 ลิตร ฉีดพ่น ทั้งนี้ ควรหว่านหรือฉีดพ่นให้เชื้อราไตรโคเดอร์มาครอบคลุมบนใบยางพาราที่ร่วงหล่นทั่วทั้งสวน ซึ่งการใช้เชื้อสดผสมปุ๋ยอินทรีย์หรือผสมน้ำหมักชีวภาพ อาจทำให้มีต้นทุนเพิ่มขึ้น แต่ต้นยางพาราจะได้รับธาตุอาหารและฮอร์โมนพืช ช่วยบำรุงต้นให้สมบูรณ์แข็งแรง</p>  |



| พืช            | ศัตรูพืช  | การป้องกันกำจัด  |
|----------------|---|--|
|                |   | <p>6. ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดโรคพืชที่มีประสิทธิภาพตามคำแนะนำของการยางแห่งประเทศไทย ฉีดพ่นพุ่มใบยางพาราจากใต้ทรงพุ่มอัตรา 100 ลิตร/ไร่ ควรเริ่มพ่นเมื่อยางพาราแตกใบใหม่หลังฤดูกาลผลิตใบปกติและใบอยู่ในระยะเพสลาด โดยเลือกสารชนิดใดชนิดหนึ่ง ผสมน้ำ 20 ลิตร ดังนี้</p> <p>6.1 ไดฟีโนโคนาโซล (difenoconazole) + โพรพิโคนาโซล (propiconazole) 15%+15% EC อัตรา 15 มิลลิลิตร</p> <p>6.2 โพรพิแนป (propinap) หรือ แมนโคเซบ (mancozeb) หรือ คลอโรทาโลนิล (chlorothalonil) อัตรา 50 กรัม</p> <p>6.3 เฮกซะโคนาโซล (hexaconazole) 5% SC อัตรา 30 - 40 มิลลิลิตร</p> <p>6.4 โพรพิโคนาโซล (propiconazole) 25% EC อัตรา 10 - 15 มิลลิลิตร</p>   |
|                | <p>3. โรคใบร่วง<br/>เชื้อสาเหตุ :<br/><i>Phytophthora</i><br/><i>botryosa</i> Chee หรือ<br/><i>Phytophthora</i><br/><i>palmivora</i> (Butler)</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>หลีกเลี่ยงการนำกล้ายางพาราหรือวัสดุปลูกจากแหล่งที่พบการระบาดเข้าพื้นที่</li> <li>ทำความสะอาดสวนยางพาราอย่างสม่ำเสมอ กำจัดใบยางพาราที่เกิดโรค และกำจัดวัชพืช ซึ่งอาจเป็นแหล่งสะสมหรือพืชอาศัยของเชื้อสาเหตุโรค</li> <li>ใช้ระบบกรีดยางตามคำแนะนำของการยางแห่งประเทศไทย</li> <li>บำรุงต้นยางพาราและเสริมสร้างความสมบูรณ์แข็งแรงให้ต้นยางพารา เช่น การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และใส่ให้เหมาะสมกับระยะการเจริญเติบโตของยางพาราตามคำแนะนำของการยางแห่งประเทศไทย</li> <li>ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาเพื่อกำจัดและควบคุมเชื้อราสาเหตุที่ยังคงมีชีวิตอยู่บนใบยางพาราที่ร่วงหล่นบริเวณพื้น โดยใช้อัตรา เชื้อสด 1 กิโลกรัมต่อไร่ ทุก 3 เดือน เช่น ใช้เชื้อสดผสมปุ๋ยอินทรีย์ 100 กิโลกรัม และรำ 4 กิโลกรัม หวานหรือใช้เชื้อสดผสมน้ำหรือน้ำผสมน้ำหมักชีวภาพ 200 ลิตร ฉีดพ่น ทั้งนี้ ควรหวานหรือฉีดพ่นให้เชื้อราไตรโคเดอร์มาครอบคลุมบนใบยางพาราที่ร่วงหล่นทั่วทั้งสวน ซึ่งการใช้เชื้อสดผสมปุ๋ยอินทรีย์หรือน้ำผสมน้ำหมักชีวภาพ อาจทำให้มีต้นทุนเพิ่มขึ้น แต่ต้นยางพาราจะได้รับธาตุอาหารและฮอร์โมนพืช ช่วยบำรุงต้นให้สมบูรณ์แข็งแรง</li> </ol> |
| <p>4. กาแฟ</p> | <p>หนอนเจาะกิ่งกาแฟ</p>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดแปลงและตรวจดูตามกิ่งและลำต้นกาแฟอยู่เสมอ</li> <li>หากพบการเข้าทำลายของหนอนเจาะกิ่งกาแฟ/หนอนกาแฟสีแดง ให้ตัดกิ่งและลำต้นออกไปเผาทำลายนอกแปลง</li> <li>ฉีดพ่นสารฆ่าแมลงเฟนิโตรไธออน (fenitrothion) (ซูมิไรออน (sumithion) 50% EC) ในอัตรา 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ในระยะเวลาของช่วงเดือนพฤษภาคมถึงกรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม</li> </ol>   |

## ๕.การคาดการณ์ศัตรูไม้ยืนต้น ในช่วงระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๓ เมษายน ๒๕๖๖

### ภาคเหนือ

- มะพร้าว ระวัง หนอนหัวดำ แมลงดำหนาม และด้วงแรด
- ปาล์มน้ำมัน ระวัง หนอนหัวดำ ด้วงกุหลาบ และโรคลำต้นเน่า
- ยางพารา ระวัง โรคใบร่วง โรคราแป้ง และโรครากขาว

### ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- มะพร้าว ระวัง หนอนหัวดำ แมลงดำหนาม ด้วงงวง และด้วงแรด
- ปาล์มน้ำมัน ระวัง หนอนปลอกเล็ก ด้วงกุหลาบ ด้วงแรด และโรคลำต้นเน่า
- ยางพารา ระวัง โรครากขาว โรคใบร่วง และโรคหน้ายางแห้ง

### ภาคกลาง และภาคตะวันตก

- มะพร้าว ระวัง หนอนหัวดำ แมลงดำหนาม ด้วงแรด และด้วงงวง
- ปาล์มน้ำมัน ระวัง หนอนปลอกเล็ก ด้วงกุหลาบ ด้วงแรด และโรคลำต้นเน่า
- ยางพารา ระวัง โรคราแป้ง โรคใบร่วง และโรครากขาว

### ภาคตะวันออก

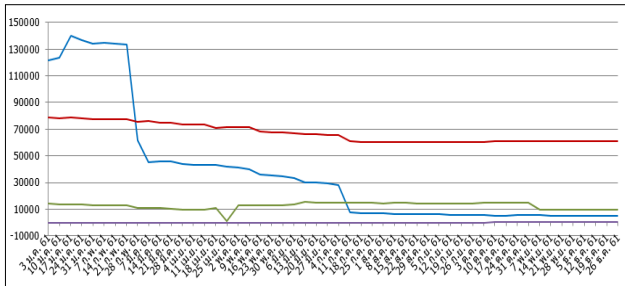
- มะพร้าว ระวัง หนอนหัวดำ แมลงดำหนาม ด้วงแรด และด้วงงวง
- ปาล์มน้ำมัน ระวัง หนอนปลอกเล็ก ด้วงกุหลาบ ด้วงแรด โรคใบจุด และโรคลำต้นเน่า
- ยางพารา ระวัง โรครากขาว โรคใบร่วงชนิดใหม่ของยางพารา และโรคใบร่วง

### ภาคใต้

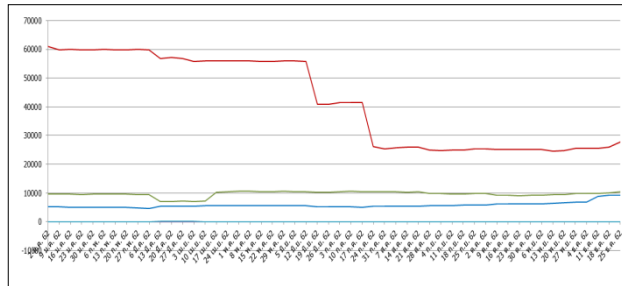
- มะพร้าว ระวัง หนอนหัวดำ แมลงดำหนาม และหนอนกินใบมะพร้าว
- ปาล์มน้ำมัน ระวัง หนอนปลอกเล็ก ด้วงกุหลาบ โรคทะลายเน่า และโรคลำต้นเน่า
- ยางพารา ระวัง โรครากขาว โรคใบร่วงชนิดใหม่ของยางพารา โรคใบร่วง และโรคราแป้ง



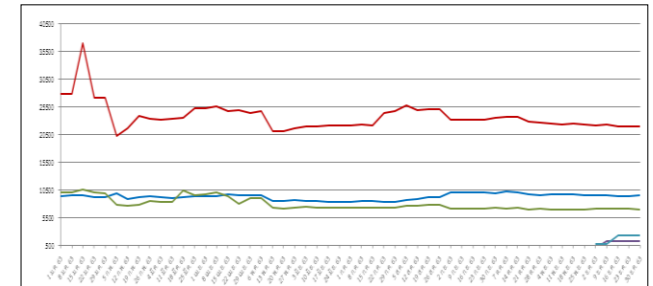
กราฟแสดงสถานการณ์การระบาดของศัตรูมะพร้าว ปี ๒๕๖๐ - ๒๕๖๖



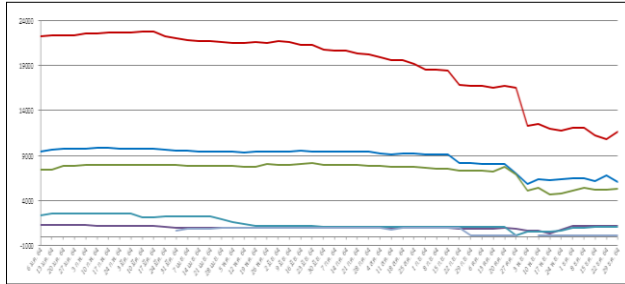
ปี ๒๕๖๑



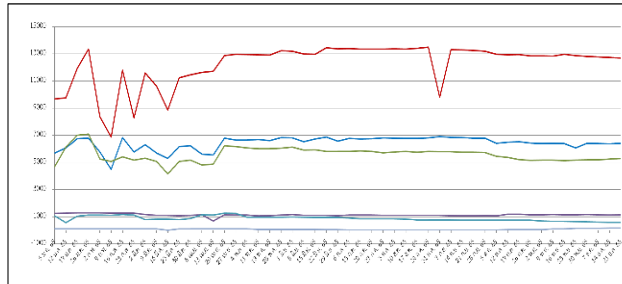
ปี ๒๕๖๒



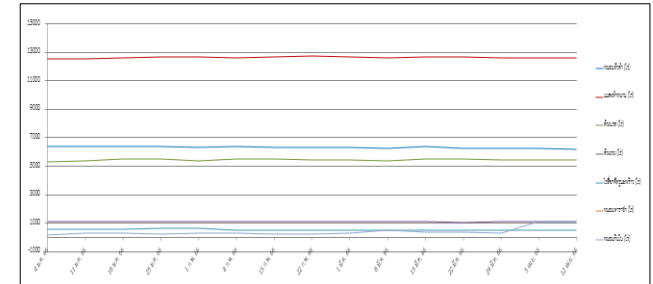
ปี ๒๕๖๓



ปี ๒๕๖๔

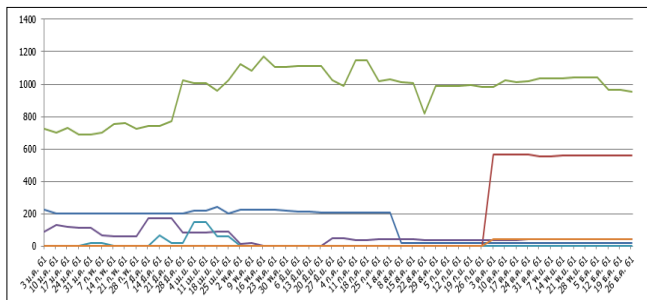


ปี ๒๕๖๕

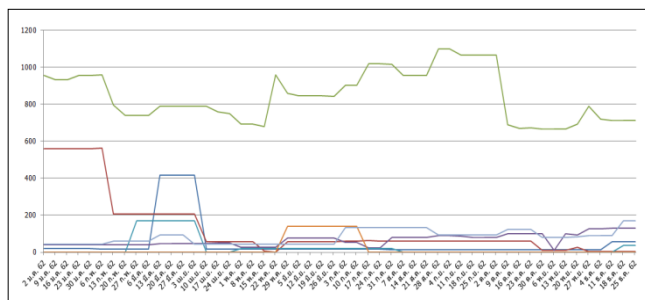


ปี ๒๕๖๖

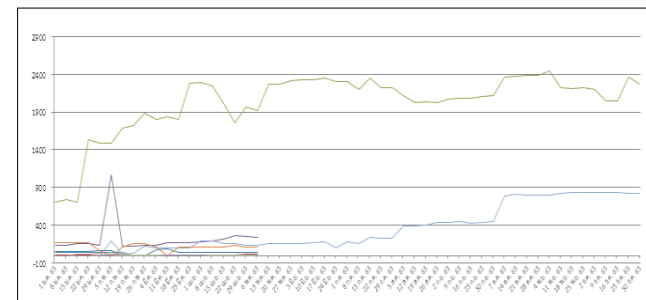
### กราฟแสดงสถานการณ์การระบาดของศัตรูปาล์มน้ำมัน ปี ๒๕๖๐ - ๒๕๖๖



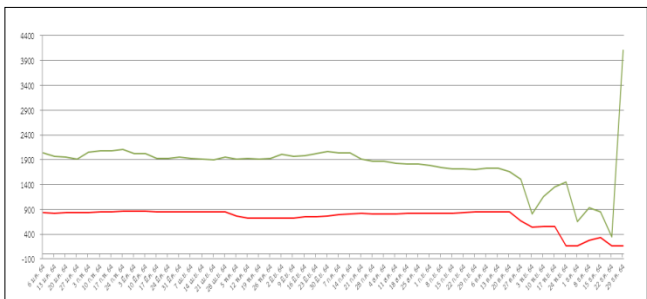
ปี ๒๕๖๑



ปี ๒๕๖๒



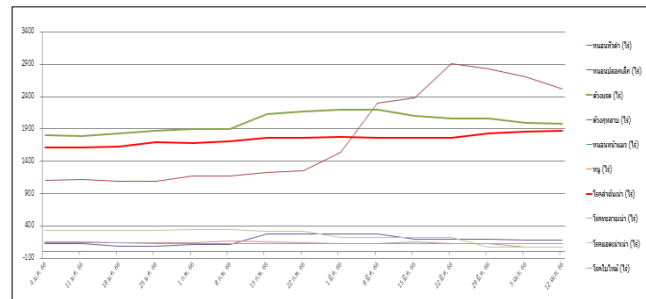
ปี ๒๕๖๓



ปี ๒๕๖๔

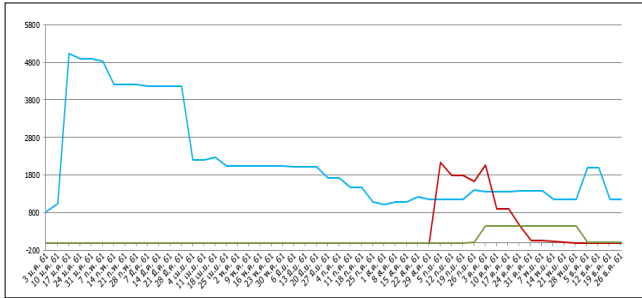


ปี ๒๕๖๕

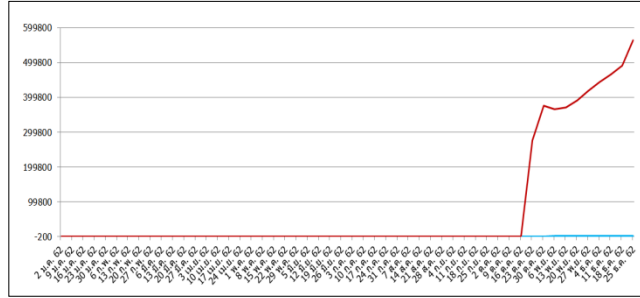


ปี ๒๕๖๖

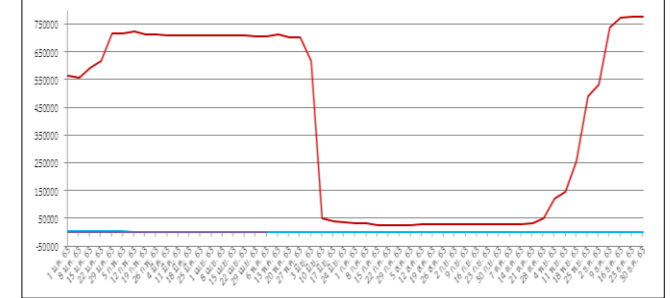
กราฟแสดงสถานการณ์การระบาดของศัตรูยางพารา ปี ๒๕๖๐ - ๒๕๖๖



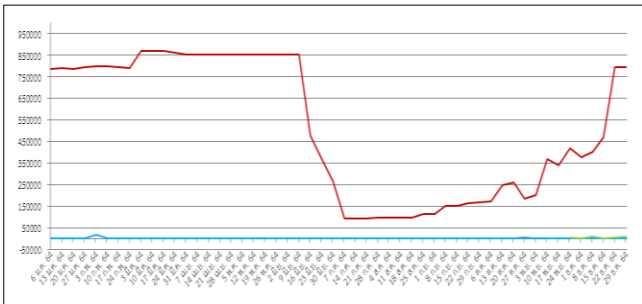
ปี ๒๕๖๑



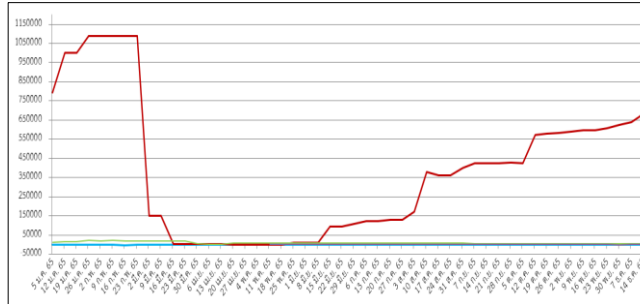
ปี ๒๕๖๒



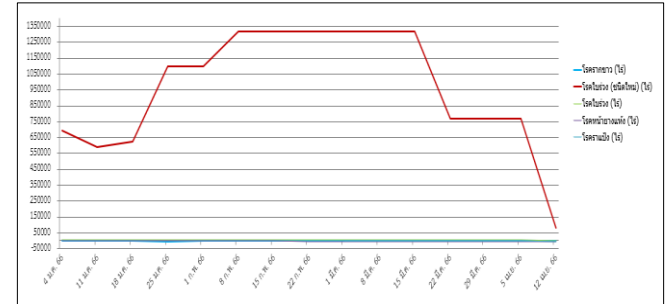
ปี ๒๕๖๓



ปี ๒๕๖๔



ปี ๒๕๖๕



ปี ๒๕๖๖

กราฟแสดงสถานการณ์การระบาดของศัตรูกาแฟ ปี ๒๕๖๖

