

คู่มือปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

โรคและแมลงศัตรูพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ



กรมส่งเสริมการเกษตร  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

## คู่มือปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

### โรคและแมลงศัตรูพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ



#### ที่ปรึกษา

นางพรรณพิมล ชัญญาวัตร

อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

นายนำชัย พรหมมีชัย

รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ฝ่ายบริหาร

นายวิทยา อธิปอนันต์

รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ฝ่ายวิชาการ

นายสุรพล จารุพงศ์

รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ฝ่ายส่งเสริม  
และฝึกอบรม

นางสุกัญญา อธิปอนันต์

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตร

นายพรชัย พิระบูล

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี

นางนิดา สักกทัตติยกุล

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมและเผยแพร่

#### เรียบเรียง

นางสาววัลย์ จีระพงษ์

นางศุภลักษณ์ กลั่นน่วม

นางสาวแสนสุข รัตนพล

นางสาวเบญจมาภรณ์ ลิ้มประเสริฐ

สำนักพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตร

#### จัดทำ

นางอมรทิพย์ ภิรมย์บุรณ์

นางสาวอัจฉรา สุขสมบูรณ์

นายพงษ์เพชร วงศ์โสกา

นางสาวอำไพพงษ์ เกาะเทียม

นางสาวรัฐฉา ศรีญาณลักษณ์

สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี

#### คู่มือปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

#### โรคและแมลงศัตรูพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ

พิมพ์ครั้งที่ 1 : สิงหาคม 2556 จำนวน 10,000 ฉบับ

พิมพ์ที่ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด

## พืชผักเศรษฐกิจของประเทศไทย

พืชผักที่มีบทบาทการบรรเทาของโรคและแมลงศัตรูพืชมีหลายตระกูล ดังนี้

1. ผักตระกูลกะหล่ำ ได้แก่ กวางตุ้ง ผักกาดขาวปลีและผักกาดเขียวปลี กะหล่ำดอก กะหล่ำปลี ตะไคร้
2. ผักตระกูลแตง ได้แก่ พริกทอง มะระ แตงกวา
3. ผักตระกูลถั่ว ได้แก่ ถั่วฝักยาว และถั่วลันเตา
4. ผักตระกูลพริกและมะเขือ ได้แก่ พริก และมะเขือเทศ มะเขือ
5. ผักตระกูลอื่น ๆ ได้แก่ หน่อไม้ฝรั่ง หัวโอดผักอ่อน กระเจี๊ยบฝักยาว และหอม-กระเทียม





# กวางตุ้ง



| ส่วนของพืช |    |     |
|------------|----|-----|
| ก้าน       | ใบ | ยอด |



ด้วงหนัดผัก

## หนอนกระทุ้ผัก

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** กัดกินใบหรือเข้าทำลายบริเวณก้าน และมักเข้าทำลายเป็นหย่อม ๆ ทำให้ใบ และก้านเป็นรูพรุน

## หนอนใยผัก

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนจะกัดกินผิวด้านล่างใบจนเกิดเป็นรูพรุน และมักเข้าไปกัดกินในยอดผักที่กำลังเจริญเติบโต พบมากในช่วงที่มีอากาศร้อน

## ด้วงหมัดผัก

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** กัดกินโคนต้น ทำให้เหี่ยว ไม่เจริญเติบโตและตาย จะกัดกินบริเวณผิวใบด้านล่าง ทำให้เป็นรูพรุน

## หนอนกระทุ้หอม

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** หนอนกัดกินใบอ่อนและยอด และจะเคลื่อนย้ายกัดกินทุกส่วนของพืช และทำให้ผิวใบเหลืองแต่เนื้อเยื่อ และเกิดเป็นรูพรุนควบคู่กันด้วย



หนอนกระทุ้ผัก



หนอนกระทุ้หอม



## หนอนเจาะยอดคะหล่ำ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** หนอนกัดกินตามส่วนยอดและจะชักใยคลุมตัวภายในยอดและลำต้น สังเกตจากรอยกินเป็นทางหรือมูลหนอนที่ถ่ายทิ้งไว้ เข้าตักแต่ตามเศษพืชบนดินหรือในดินโดยมีใยห่อหุ้ม การทำลายพบมากในฤดูร้อนตามแหล่งปลูกผักคะน้าทั่วไป



#### โรคเน่าคออิน

**อาการ :** เป็นแผลซ้ำที่โคนต้นในระดับดิน เนื้อเยื่อตรงแผลเน่าและแห้งไปอย่างรวดเร็ว ถ้าถูกแสงแดดทำให้ต้นกล้าหัดพับต้นจะเหี่ยวแห้งตายในเวลารวดเร็ว ต้นกล้าจะค่อย ๆ เหี่ยวแห้งตาย และขยายบริเวณออกไปเป็นวงกลม

#### โรคน้ำค้าง

**อาการ :** เป็นจุดสีเหลืองบนใบ และขยายออกเป็นเหลี่ยมในระหว่างเส้นใบ บริเวณใต้ใบที่ตำแหน่งของแผลจะมีเส้นใยสีขาวเกาะเป็นกลุ่มและมีสปอร์เป็นผงสีดำ ถ้าเป็นมาก ๆ แผลจะลามไปทั้งใบ ทำให้ใบแห้งตาย โรคนี้ระบาดได้ตั้งแต่ระยะที่เป็นต้นกล้าจนเจริญเติบโตเต็มที่

#### โรคใบจุด

**อาการ :** ใบมีแผลวงกลมสีน้ำตาลซ้อนกันหลายชั้น รอบ ๆ แผลเป็นสีเหลืองขนาดของแผลทั้งใหญ่และเล็ก บนแผลมีผงสีดำ เนื้อเยื่อบุลงไปเล็กน้อย มักจะเป็นที่ใบแก่ที่อยู่ตอนล่างของลำต้น

#### โรคใบแห้งหรือโรคเน่าดำ

**อาการ :** เริ่มแรกส่วนใหญ่จะเกิดที่ขอบใบ โดยเนื้อใบตรงส่วนที่เชื้อเข้าทำลาย จะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองและลุกลามเข้าไปยังส่วนกลางของใบ เป็นรูปสามเหลี่ยม โดยยอดของสามเหลี่ยมนั้นอยู่ที่เส้นกลางใบ บางครั้งอาการอาจเริ่มแสดงที่ปากใบพืชทำให้เกิดการขึ้นเหลืองบนใบ เนื้อเยื่อตรงกลางแผลจะค่อย ๆ ตายเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล พบมากในสภาพที่มีความชื้นสูง



โรคโรคราน้ำค้าง



# กะหล่ำดอก บร็อคโคลี่



| ส่วนของพืช |    |     |
|------------|----|-----|
| ก้าน       | ใบ | ยอด |

## หนอนคืบกะหล่ำ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ในระยะแรกตัวหนอนจะกัดกินที่ผิวใบ เมื่อตัวหนอนโตขึ้นจะกัดกินใบทำให้เป็นรอยแหว่งเหลือแต่ก้าน

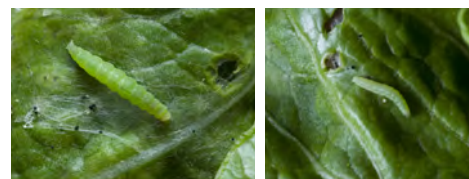


## หนอนใยผัก

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนจะกัดกินผิวด้านล่างใบจนเกิดเป็นรูพรุนและมักเข้าไปกัดกินในยอดผักที่กำลังเจริญเติบโต พบมากในช่วงที่มีอากาศร้อน

## หนอนกระทุงผัก

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** กัดกินใบ ทำให้ใบเกิดเป็นรูพรุน ก้าน หรือเข้าทำลายในดอก มักจะเข้าทำลายเป็นหย่อม ๆ ตลอดฤดูกาลปลูก



หนอนใยผัก

## โรคเน่าคอต้น

**อาการ :** เป็นแผลซ้ำที่โคนต้นในระดับดิน เนื้อเยื่อตรงแผลเน่าและแห้งไปอย่างรวดเร็ว ถ้าถูกแสงแดดทำให้ต้นกล้าหัดพับต้นจะเหี่ยวแห้งตายในเวลารวดเร็ว ต้นกล้าจะค่อย ๆ เหี่ยวแห้งตาย และขยายบริเวณออกไปเป็นวงกลม

## โรคเน่าดำ

**อาการ :** ใบจะแห้งจากด้านขอบใบเข้าไปเป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีปลายแหลมชี้ไปที่เส้นกลางใบบนเนื้อเยื่อที่แห้งจะมีเส้นใยสีดำเห็นชัดเจน อาการใบแห้งจะลุกลามไปจนถึงเส้นกลางใบและลุกลามลงไปถึงก้านใบ ทำให้เกิดอาการใบเหลืองเหี่ยวและแห้งตาย

## หนอนเจาะยอดกะหล่ำ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** หนอนกัดกินตามส่วนยอดและจะดักโยคลุมตัวภายในยอดและลำต้น สังเกตจากรอยกินเป็นทางหรือมูลหนอนที่ถ่ายทิ้งไว้ เข้าดักแต่ตามเศษพืชบนดินหรือในดิน โดยมีใยพ้อหุ้มพบการทำลายตามแหล่งปลูกผักคะน้าทั่วไป พบมากในช่วงฤดูร้อน

## โรคเน่าละ

**อาการ :** ระยะแรกจะพบเป็นจุดซ้ำหรือฉ่ำน้ำที่บริเวณดอก ต่อมาจุดเหล่านี้ขยายออก เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลถึงดำ เนื้อเยื่อบริเวณแผลมีลักษณะเป็นเมือกเยิ้มมีกลิ่นเหม็น เมื่อเป็นมาก ๆ ทำให้ดอกเกิดอาการเน่าและเป็นสีน้ำตาลดำไปทั้งดอก



โรคเน่าละ



# กะหล่ำปลี

## ส่วนของพืช

ก้าน

ใบ

ยอด

### หนอนใยผัก

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนจะกัดกินผิวด้านล่างใบจนเกิดเป็นรูพรุนและมักเข้าไปกัดกินในยอดผักที่กำลังเจริญเติบโต พบมากในช่วงที่มีอากาศร้อน

### หนอนกระทู้ผัก

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** กัดกินใบ ทำให้ใบเกิดเป็นรูพรุน ก้าน หรือเข้าทำลายในดอก มักจะเข้าทำลายเป็นหย่อม ๆ ตลอดฤดูกาลปลูก



หนอนใยผัก

### โรคเน่าดำ

**อาการ :** ใบจะแห้งจากด้านขอบใบเข้าไปเป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีปลายแหลมชี้ไปที่เส้นกลางใบ บนเนื้อเยื่อที่แห้งจะมีเส้นใยสีดำเห็นชัดเจน อาการใบแห้งจะลุกลามไปจนถึงเส้นกลางใบและลุกลามลงไปถึงก้านใบ ทำให้เกิดอาการใบเหลืองเหี่ยวและแห้งตาย



โรคเน่าดำ

### โรคเน่าคอติน

**อาการ :** เป็นแผลซ้ำที่โคนต้นในระดับดิน เนื้อเยื่อตรงแผลเน่าและแห้งไปอย่างรวดเร็ว ถ้าถูกแสงแดดทำให้ต้นกล้าที่พื้ต้นจะเหี่ยวแห้งตายในเวลารวดเร็ว ต้นกล้าจะค่อย ๆ เหี่ยวแห้งตาย และขยายบริเวณออกไปเป็นวงกลม

### หนอนเจาะยอดกะหล่ำ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** หนอนกัดกินตามส่วนยอดและจะถักใยคลุมตัวภายในยอดและลำต้น สังเกตจากรอยกินเป็นทางหรือมูลหนอนที่ถ่ายทิ้งไว้เข้าดักแด้ตามเศษพืชบนดินหรือในดินโดยมีใยห่อหุ้มพบการทำลายตามแหล่งปลูกผักคะน้าทั่วไป พบมากในช่วงฤดูร้อน



โรคเน่าคอ:

### โรคเน่าละ

**อาการ :** ระยะแรกจะพบเป็นจุดซ้ำหรือฉ่ำน้ำที่บริเวณดอก ต่อมาจุดเหล่านี้ขยายออก เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลถึงดำ เนื้อเยื่อบริเวณแผลมีลักษณะเป็นเมือกเยิ้มมีกลิ่นเหม็น เมื่อเป็นมาก ๆ ทำให้ดอกเกิดอาการเน่าและเป็นสีน้ำตาลดำไปทั้งดอก





# คะน้า

## ส่วนของพืช

ก้าน

ใบ

ยอด

### หนอนกระทู้ผัก

ลักษณะ:การทำลาย/อาการ : กัดกินใบ หรือเข้าทำลายบริเวณก้าน และมักเข้าทำลายเป็นหย่อม ๆ ทำให้ใบและก้านเป็นรูพรุน

### หนอนใยผัก

ลักษณะ:การทำลาย/อาการ : ตัวหนอนจะกัดกินผิวด้านล่างใบจนเกิดเป็นรูพรุนและมักเข้าไปกัดกินในยอดผักที่กำลังเจริญเติบโต พบมากในช่วงที่มีอากาศร้อน

### โรคเน่าคอดิน

อาการ : ส่วนใหญ่มักทำลายบริเวณโคนต้น ทำให้เป็นแผลเป็นแผลซ้ำที่โคนต้นในระดับดิน เนื้อเยื่อตรงแผลเน่าและแห้งไปอย่างรวดเร็ว ถ้าถูกแสงแดดทำให้ต้นกล้าหักพับต้นจะเหี่ยวแห้งตายในเวลารวดเร็ว ต้นกล้าจะค่อย ๆ เหี่ยวแห้งตาย และขยายบริเวณออกไปเป็นวงกลม

### หนอนเจาะยอดคะน้า

ลักษณะ:การทำลาย/อาการ : หนอนกัดกินตามส่วนยอดและจะถักใยคลุมตัวภายในยอดและลำต้น สังเกตจากรอยกินเป็นทางหรือมูลหนอนที่ถ่ายทิ้งไว้ เข้าตักแต่ตามเศษพืชบนดินหรือในดินโดยมีใยห่อหุ้มพบการทำลายตามแหล่งปลูกผักคะน้าทั่วไป พบมากในช่วงฤดูร้อน

### โรคราดำ

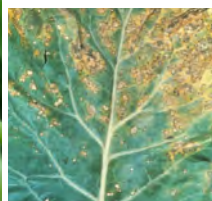
อาการ : เข้าทำลายบริเวณใต้ใบ อาการจะปรากฏเป็นจุดขาวซีดบนใบ ต่อมาแผลขนาดใหญ่ขึ้น แผลซีดสีฟางข้าว ยุบตัวลง แผลมีขนาดใหญ่รูปร่างไม่แน่นอน เมื่อพลิกดูใต้ใบในตอนเช้าที่มีอากาศชื้น จะพบส่วนของเชื้อเจริญเป็นขุยสีขาวฟูขึ้นบริเวณใต้ใบ แผลอาการมักเริ่มแสดงที่ใบล่าง ๆ

### โรคใบจุด

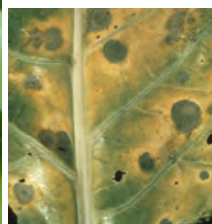
อาการ : อาการจะปรากฏที่ใบล่างของลำต้น โดยเริ่มแรกพบเป็นจุดสีเหลืองซีดขนาดเล็ก ต่อมาแผลจะขยายใหญ่ขึ้น และแห้งเป็นสีน้ำตาลอ่อน มีลักษณะค่อนข้างกลม

### โรคเน่าดำ

อาการ : ทำลายบริเวณใบและก้านใบในต้นที่เป็นโรค ขอบใบแห้งไปตามเส้นใบเป็นรูปสามเหลี่ยม เนื้อเยื่อส่วนหนึ่งแห้งจะเห็นเส้นใบเป็นสีดำ ทำให้ใบเหลืองและแห้งลุกลามเข้าไปยังเส้นกลางใบ ก้านใบ



โรคราดำ



โรคใบจุด

# พื้กกาตขาวปลี พื้กกาตเขียวปลี



| ส่วนของพื้ |    |     |
|------------|----|-----|
| ก้าน       | ใบ | ยอด |

## หนอนไยพื้

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนจะกัดกินผิวด้านล่างใบจนเกิดเป็นรูพรุนและมักเข้าไปกัดกินในยอดผักที่กำลังเจริญเติบโต พบมากในช่วงที่มีอากาศร้อน

## หนอนกระทุ้พื้

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** กัดกินใบหรือเข้าทำลายบริเวณก้าน และมักเข้าทำลายเป็นหย่อม ๆ ทำให้ใบ และก้านเป็นรูพรุน

## เพลี้ยอ่อน

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัย โดยการดูดน้ำเลี้ยงจากพื้ทั้งยอด ใบอ่อน ใบแก่ ช่อดอก ลักษณะอาการที่เห็นได้ชัด คือ ยอดและใบจะหยิกงอ เมื่อเพลี้ยอ่อนเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ พื้ก็จะเหี่ยว ใบผักจะถูกทำลาย จะค่อย ๆ มีสีเหลืองและร่วงหล่น ลำต้นจะแคระแกรน ถ้าทำลายช่อดอกจะทำให้ดอกร่วงหล่นหลุด ทำให้ผลผลิตลดลง



## หนอนคืบกะหล่ำ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ในระยะแรกตัวหนอนจะกัดกินที่ผิวใบ เมื่อตัวหนอนโตขึ้นจะกัดกินใบ ทำให้เป็นรอยแหว่งเหลือแต่ก้าน



หนอนกระทุ้พื้



หนอนไยพื้

## หนอนเจาะยอดกะหล่ำ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** หนอนกัดกินตามส่วนยอดและจะถักใยคลุมตัวภายในยอดและลำต้น สังเกตจากรอยเศษเป็นทางหรือมูลหนอนที่ถ่ายทิ้งไว้ เข้าดักแด้ตามเศษพื้บนดินหรือในดินโดยมีใยห่อหุ้มพบการทำลายตามแหล่งปลูกผักคะน้าทั่วไป พบมากในช่วงฤดูร้อน



# พื้กาดขาวปลี

## พื้กาดเขียวปลี



| ส่วนของพื้ |    |     |
|------------|----|-----|
| ก้าน       | ใบ | ยอด |

### โรคเน่าดำ

**อาการ :** ใบจะแห้งจากด้านขอบใบเข้าไปเป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีปลายแหลมชี้ไปที่เส้นกลางใบ บนเนื้อเยื่อที่แห้งจะมีเส้นใยสีดำเห็นชัดเจน อาการใบแห้งจะลุกลามไปจนถึงเส้นกลางใบและลุกลามลงไปถึงก้านใบ ทำให้เกิดอาการใบเหลืองเหี่ยวและแห้งตาย

### โรคเน่าคอตัน

**อาการ :** เป็นแผลซ้ำที่โคนต้นในระดับดิน เนื้อเยื่อตรงแผลเน่าและแห้งไปอย่างรวดเร็ว ถ้าถูกแสงแดด ทำให้ต้นกล้าหักพับต้นจะเหี่ยวแห้งตายในเวลารวดเร็ว ต้นกล้าจะค่อย ๆ เหี่ยวแห้งตาย และขยายบริเวณออกไปเป็นวงกลม



โรคเน่าคอตัน

### โรคเหี่ยว

**อาการ :** ใบล่างเหลือง เหี่ยวแห้งซิกัดซิกหนึ่งใบเขียว งอไปข้างที่ใบเหี่ยว ต่อมาใบทางซิกนั้นจะเหี่ยวเพิ่มขึ้น และเหี่ยวทั่วต้นในเวลาต่อมา หรือผักเจริญเติบโตแต่เพียงซิกเดียวก่อนแล้วเหี่ยวตาย เมื่อถอนดูรากจะขาดหลุดจากลำต้น เพราะฝุ่เปื้อยเป็นสีน้ำตาล ในดินเหนียวและดินทรายมักพบโรคนี้นมาก

### โรคเน่าละ

**อาการ :** ระยะแรกจะพบเป็นจุดซ้ำหรือฉ่ำน้ำที่บริเวณดอก ต่อมาจุดเหล่านี้ขยายออก เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลถึงดำ เนื้อเยื่อบริเวณแผลมีลักษณะเป็นเมือกเยิ้มมีกลิ่นเหม็น เมื่อเป็นมาก ๆ ทำให้ดอกเกิดอาการเน่าละเป็นสีน้ำตาลดำไปทั้งดอก





# เแตงกวา เแตงร้าน



| ส่วนของพืช |    |     |    |
|------------|----|-----|----|
| ยอด        | ใบ | ดอก | ผล |

## เพลี้ยไฟ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัยดูดน้ำเลี้ยงที่ใบ ดอกอ่อน และยอดอ่อน ทำให้ใบไหม้มีมันหึงงอรูปร่างผิดปกติ เป็นกระจุก มีสีสลับเขียวเป็นทาง เป็นพาหะนำเชื้อไวรัส พบมากในช่วงที่มีอากาศแห้งแล้ง ฝนทิ้งช่วงติดต่อกันเป็นเวลานาน

## เพลี้ยอ่อน

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงที่ใบและยอดอ่อน ทำให้ใบมีมันตันแคระแกร็นมักพบมากในช่วงอากาศร้อน และแห้งแล้งซึ่งเป็นตอนที่พืชขาดน้ำ



โรคใบด่าง



โรคราเน่า

## ด้วงเต่าแตง

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัยกัดกินใบและดอกของพืชตระกูลแตง โดยกัดใบให้เป็นวงก่อน จากนั้นจึงกินส่วนที่อยู่ในวงจนหมดเกิดเป็นรูตามใบ บางครั้งกัดกินบริเวณโคนต้น ทำให้เป็นแผลรอยการกัดกินและอาจเป็นพาหะของโรคเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียด้วย

## โรคเน่าค้ำ

**อาการ :** เกิดเป็นจุดสีเหลืองกระจายไปทั่วบนใบแก่ที่อยู่ล่าง ๆ ของลำต้นหรือใบที่อยู่ด้านในทรงพุ่ม แล้วค่อยลามไปยังส่วนบนเกิดเป็นแผลเล็ก ๆ รวมตัวกันจะพบเห็นเส้นใยเชื้อราละเอียดสีเทาอ่อน ขึ้นปกคลุมอยู่ใต้ผิวใบ ใบที่ติดเชื้อจะตายแต่ยังคงตั้งอยู่

## โรคใบด่าง

**อาการ :** ใบด่างสีเขียวเข้มสลับสีเขียวอ่อนหรือด่างเขียวสลับเหลืองเนื้อใบตะปุ่มตะป่ำ มีลักษณะนูนเป็นระยะ ๆ ใบหงิกเสียรูปร่าง

## โรคเน่าค้ำ

**อาการ :** มักเกิดใบล่างก่อนในระยะที่ผลโตแล้ว บนใบจะพบราสีขาวคล้ายผงแป้งคลุมอยู่เป็นหย่อม ๆ กระจายทั่วไป เมื่อรุนแรงจะคลุมเต็มผิวใบทำให้ใบเปลี่ยนเป็นสีเหลืองแล้วแห้งตาย



ด้วงเต่าแตง

## แมลงวันแตง

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** แมลงวันจะเจาะผิวผลพืชตระกูลแตง เพื่อวางไข่ลงในผลหนอน เมื่อฟักออกมาจากไข่จะเจาะกินอยู่ภายในผลของพืชตระกูลแตงทำให้ผลเน่าเสีย

| ราก | ใบอ่อน | ใบแก่ | ยอด | ผล |
|-----|--------|-------|-----|----|
|-----|--------|-------|-----|----|

### ด้วงเต่าแตง

ลักษณะ:การทำลาย/อาการ : ตัวเต็มวัยกัดกินใบ หากเกิดการระบาดของรุนแรงทำให้ชะงักการทอดยอดได้

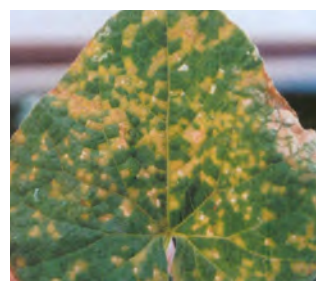
ตัวอ่อน อาศัยอยู่ในดินโดยกัดกินราก บวบที่ถูกเต่าแตงเข้าทำลายจะทำให้ผลผลิตลดลงและผลมีขนาดเล็กลง



ด้วงเต่าแตง

### โรคน้ำค้างของบวบเหลี่ยม

อาการ : เริ่มแรกจะพบเป็นจุดสีเหลือง ขนาดเล็กทางด้านหน้าใบ จุดดังกล่าวจะขยายออกเป็นรูปเหลี่ยมตามลักษณะของเส้นใบ เมื่อพลิกดูใต้ใบในเวลาเช้า จะพบเขม่าสีเทาดำตรงบริเวณแผล แผลมีลักษณะแห้งยุบตัวลง เมื่อแผลรวมกันมาก ๆ จะทำให้เกิดอาการใบไหม้



โรคน้ำค้าง





# ฟักทอง

## ส่วนของพืช

| ใบอ่อน | ใบแก่ | ยอด | พล |
|--------|-------|-----|----|
|--------|-------|-----|----|

### เพลี้ยไฟ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดน้ำเลี้ยงที่ยอดอ่อนและใต้ใบอ่อน ทำให้ยอดหดสั้น ปล้องถี่ ยอดชู้ตั้งขึ้น หรือเรียกว่า โรคยอดตั้ง (ไอโด้ง) ถ้าเพิ่งเริ่มเป็นใหม่ๆ แล้วมีฝนตกหรือให้น้ำทั่วถึงเพลี้ยไฟจะหายไป

### โรคกาเหี่ยว

**อาการ :** ใบในเถาจะเหี่ยวลงทีละใบจากปลายเถามาโคนเถา ถ้าเอามัดเถอนเถาที่เหี่ยวดูตามความยาวจะเห็นว่า กลางลำต้นในเถาฉ่ำน้ำมากกว่าปกติ



โรคกาเหี่ยว



โรคทราน้ำค้าง

### โรคน้ำค้าง

**อาการ :** พบอาการใบแก่มีแผลสีเหลืองกระจายอยู่ทั่วไป รูปร่างแผลมีเหลี่ยมมุม เมื่อพลิกดูแผลที่ด้านหลังใบมักจะพบอาการมีผงสีขาวเกาะอยู่บนใบ แกะล่ายมีคนเอาผงแป้งมาโรยไว้ ต่อมาเนื้อใบจะเริ่มเหลืองและแห้งตาย โรคราน้ำค้างมักจะพบในช่วงฤดูหนาวหรือช่วงที่มีอากาศเย็น

### โรคดอกเน่า

**อาการ :** บริเวณที่เป็นโรคจะเป็นจุดสีดำขนาดเท่าหัวเข็มหมุด ฉ่ำน้ำและเน่าและ มักเป็นโรคบริเวณยอดอ่อนๆ และยอดที่กำลังมีดอกโดยยอดจะมีสีซีดกว่ายอดปกติ ต่อมายอดและผลอ่อนจะแห้ง พบโรคนี้นี้ในเวลาที่มีฝนตกชุกและมีน้ำค้างหรือหมอกลงจัด



โรคดอกเน่า

### โรคโคนเน่าอย่างไหล

**อาการ :** ผลฟักทองที่ติดเชื้อมีรอยแผลจะขยายใหญ่และมีสีดำอย่างรวดเร็ว และเกิดการยุบที่แผล ไม่สามารถเก็บมาใช้ประโยชน์ได้



ฟักฟัก

## ส่วนของพืช

ยอด

ใบ

ดอก

ผล

## เพลี้ยไฟ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัยดูดน้ำเลี้ยงที่ใบ ดอกอ่อน และยอดอ่อน ทำให้ใบไหม้มีมันหึงงอรูปรางผิดปกติ เป็นกระจุก มีสีสลับเขียวเป็นทาง เป็นพาหะนำเชื้อไวรัส พบมากในช่วงที่มีอากาศแห้งแล้ง ฝนทิ้งช่วงติดต่อกันเป็นเวลานาน

## เพลี้ยอ่อน

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงที่ใบและยอดอ่อน ทำให้ใบม้วน ต้นแคระแกร็นมักพบมากในช่วงอากาศร้อน และแห้งแล้งซึ่งเป็นตอนที่พืชขาดน้ำ



## แมลงวันแดง

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** แมลงวันจะเจาะผิวผลพืชตระกูลแตง เพื่อวางไข่ลงในผลอ่อนเมื่อฟักออกมาจากไข่จะเจาะกินอยู่ภายในผลของพืชตระกูลแตงทำให้ผลเน่าเสีย



## ด้วงเต่าแตง

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัยกัดกินใบและดอกของพืชตระกูลแตง โดยกัดใบให้เป็นวงก่อน จากนั้นจึงกินส่วนที่อยู่ในวงจนหมดเกิดเป็นรูตามใบ บางครั้งกัดกินบริเวณโคนต้น ทำให้เป็นแผลรอยการกัดกินและอาจเป็นพาหะของโรคเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียด้วย

## โรคน้ำค้าง

**อาการ :** เกิดเป็นจุดสีเหลืองกระจายไปทั่วบนใบแก่ที่อยู่ล่างๆ ของลำต้นหรือใบที่อยู่ด้านในทรงพุ่ม แล้วค่อยลามไปยังส่วนบนเกิดเป็นแผลเล็ก ๆ รวมตัวกันจะพบเห็นเส้นใยเชื้อราละเอียดสีเทาอ่อน ขึ้นปกคลุมอยู่ใต้ผิวใบใบที่ติดเชื้อจะตายแต่ยังคงตั้งอยู่

## โรคเหี่ยว

**อาการ :** ใบล่างเหลือง และเหี่ยวตายอย่างรวดเร็วทั้งเถา บางต้นจะมีรอยแตกหรือรอยชำรุดน้ำตาลตามเถาหรือตามโคนก้านใบก่อนจะตาย

## โรคน้ำแป้ง

**อาการ :** มักเกิดใบล่างก่อนในระยะที่ผลโตแล้ว บนใบจะพบราสีขาวคล้ายผงแป้งคลุมอยู่เป็นหย่อม ๆ กระจายทั่วไป เมื่อรุนแรงจะคลุมเต็มผิวใบทำให้ใบเปลี่ยนเป็นสีเหลืองแล้วแห้งตาย



โรคน้ำค้าง





| ใบ | ลำต้น | หัว | ราก |
|----|-------|-----|-----|
|----|-------|-----|-----|

### ไส้เดือนพอยรากปม

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ลำต้นสั้น แคระแกร็น ใบเหลือง แก่เร็ว บางครั้งอาจพบอาการต้นเหี่ยวตอนกลางวัน และกลับฟื้นตัวในตอนเย็น รากเกิดปม เมื่อมันฝรั่งเริ่มลงหัว ไส้เดือนฝอยก็จะเข้าทำลายหัวอีก ทำให้ติดหัวน้อยลง และผิวไม่เรียบ เกิดปุ่มปมเหมือนหูด

### โรคใบไหม้

**อาการ :** ใบจะเกิดแผลเป็นจุดดำน้ำ ทรงกลม แล้วลุกลามขยายจนเป็นแผลใหญ่ ภายใน 2-3 วัน ตรงกลางแผลจะแห้งเป็นสีน้ำตาล ขอบแผลเปื่อยขึ้นเป็นสีดำ รอบ ๆ ขอบแผล เมื่ออากาศชื้นหรือหมอกลงจัดจะเกิดเส้นใย มีสปอร์สีขาว หรือเทาที่วงรอบนอกของแผลบริเวณใต้ใบ แผลจะเริ่มเกิดที่ปลายใบหรือขอบใบ ที่ลำต้นและกิ่งก้านมีแผลสีน้ำตาลหรือดำ เมื่อเป็นแผลมากจนรอบลำต้นและกิ่งก้าน จะทำให้เกิดการหักพับและแห้งตาย ที่หัว ผิวเปลือกมีน้ำตา เมื่อผ่าดู จะพบเนื้อเยื่อหัวรอบนอกแห้งเป็นสีน้ำตาล หัวมันฝรั่งมักเกิดติดเชื้อรา ที่ถูกน้ำฝนชะจากใบและลำต้นลงไปในดินบริเวณแผลมักมีเชื้อจุลินทรีย์ ชนิดอื่นเข้าร่วมทำลาย และทำให้เกิดอาการเน่าเพิ่มขึ้นทั้งในแปลงและระหว่างการเก็บรักษา



ไส้เดือนฝอยรากปม

### โรคใบด่าง

**อาการ :** ใบบิดเบี้ยว ปลายใบม้วน ตกลง ใบด่างเห็นได้ชัดเจน ต้นแคระแกร็น ในพันธุ์ที่อ่อนแออาจทำให้เกิดอาการยอดแห้งตาย

### โรคเน่าดำ

**อาการ :** อาการเน่าดำจะปรากฏที่ต้น หลังจากเชื้อเข้าทำลายมันฝรั่งในดิน โดยมีอาการเน่าและ ส่วนมากจะเกิดที่หัวที่ติดกับก้านหัว ต้นอ่อนที่เป็นโรค จะแคระแกร็นเหลืองซีด ม้วนงอราบกับดินและตายในที่สุด

### โรคเน่าละ

**อาการ :** ผิวจะนูนสีดำ และมีอาการเน่าและปรากฏอยู่ข้างในหัว นอกจากนี้ ถ้าสภาพความชื้นสูง ส่วนของแผลจะอ่อนนุ่มและมีเมือก ถ้าสภาพอากาศแห้ง แผลจะแห้ง เนื้อเยื่อยุบตัวลง ลำต้นคอดผิดปกติ และต้นที่เป็นโรค จะมีกลิ่นเหม็นและหักล้มง่าย



# ถั่วฝักยาว

## ส่วนของพืช

ลำต้น

ใบ

ดอก

ฝัก เมล็ด

### หนอนแมลงวันเจาะต้น

**ลักษณะ:**การทำลาย/อาการ : หนอนชนิดนี้จะเข้าทำลายต้นถั่วตั้งแต่ถั่วฝักยาวเริ่มออกทำให้ใบเหี่ยวเฉาแห้งตาย ในขณะที่แดดจัดจะพบบริเวณใบอ่อนเมื่อทำลายแล้วจะเกิดจุดสีเหลืองซีด ถ้าระบาดมากใบจะแห้ง ตัวเต็มวัยจะวางไข่บริเวณข้อและยอดอ่อน ตัวหนอนเล็กรูปร่างรี สีขาว ลักษณะที่หนอนทำลายจะเกิดรอยแตก ใบร่วง และเฉาเหี่ยวตายไปในที่สุด

### เพลี้ยอ่อน

**ลักษณะ:**การทำลาย/อาการ : เข้าทำลายยอดอ่อนและฝักของถั่วฝักยาว โดยดูดกินน้ำเลี้ยงทำให้ต้นแกร็น ดอกร่วง ไม่ติดฝัก และหากฝักอ่อนถูกดูดกินน้ำเลี้ยงจะทำให้ได้ฝักขนาดเล็กลง ระบาดรุนแรงในสภาพอากาศแห้งแล้ง



เพลี้ยอ่อน



โรคใบจุด

### โรคใบจุด

**อาการ :** ผลแห้งเป็นวงกลมหรือเกือบจะกลม ตรงกลางแผลมีจุดสีดำเล็ก ๆ ซึ่งเป็นกลุ่มของเชื้อรา และเรียงเป็นวงกลมซ้อนกัน มักจะเกิดกับใบแก่ที่อยู่ตอนล่าง แพร่ระบาดได้ดีในสภาพที่มีฝนตกชุก ความชื้นในอากาศสูง

### โรคราสนิม

**อาการ :** ใต้ใบเป็นจุดสีสนิม หรือน้ำตาลแดงขนาดเล็ก ใบที่เป็นโรครามาก จะมองเห็นเป็นผงสีน้ำตาลแดง โรคนี้มักจะเกิดกับใบแก่ทางตอนล่างของลำต้นอ่อน แล้วลามขึ้นด้านบน มักจะเริ่มพบเมื่อต้นถั่วอยู่ในระยะออกดอก ถ้าเป็นรุนแรงมากจะทำให้ใบแห้งร่วง



โรคราสนิม

### หนอนเจาะฝักถั่ว

**ลักษณะ:**การทำลาย/อาการ : กัดกินภายในดอก ทำให้ดอกร่วงก่อนติดฝัก เมื่อหนอนโตขึ้นจะเจาะเข้าไปกัดกินภายในดอก ทำให้เกิดดอกร่วง เกิดความเสียหายอย่างรุนแรง ในช่วงฤดูแล้งของทุกปี



หนอนเจาะฝักถั่ว





# ถั่วลันเตา

## ส่วนของพืช

| ลำต้น | ใบ | ดอก | พัก เมล็ด |
|-------|----|-----|-----------|
|-------|----|-----|-----------|

### หนอนแมลงวันเจาะต้น

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัยเป็นแมลงวันขนาดเล็กสีดำ วางไข่ในส่วนเนื้อ เยื่อถั่วลันเตาและดูดกินน้ำเลี้ยงที่ซึมออกมาจากเนื้อเยื่อที่ถูกทำลายจากการวางไข่ หนอนจะเจาะ เข้าไปกัดกินภายในส่วนต่าง ๆ ทำให้ต้นถั่วลันเตาตาย ถ้าเป็นต้นโตจะทำให้เถา กิ่ง ต้นเหี่ยว ใบร่วง

### หนอนกระทู้หอม

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัยวางไข่ใต้ใบถั่วลันเตา เมื่อฟักเป็นตัวหนอนจะทำความเสียหายรุนแรง โดยกัดกินทุกส่วนของถั่วลันเตา หนอนโตเต็มที่จะเข้าดักแด้ในดิน ทำให้ใบเหลืองแต่เนื้อเยื่อและเป็นรูในที่สุด

### โรคเหี่ยว

**อาการ :** ใบบริเวณโคนต้นเหี่ยว แล้วแห้งลามขึ้นสู่ส่วนบน จนแห้งตายทั้งต้น ส่วนของลำต้นเหี่ยวแห้งไปด้วย ลำต้นตรงบริเวณคอต้นหรือเหนือดินเล็กน้อย มักมีสีแดงหรือสีคล้ำกว่าส่วนอื่น เกิดกระจายเป็นหย่อม ๆ เริ่มแสดงอาการเมื่อถั่วลันเตาอายุประมาณ 1 เดือน



### หนอนเจาะพักถั่ว

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัยวางไข่เป็นพองเดี่ยวบนกลีบดอกถั่วลันเตา ตัวหนอนจะแพร่กระหว่างรอยต่อของกลีบดอกกัดกินเกสรภายในดอก เมื่อโตขึ้นจะเจาะรูและเข้าไปกัดกินอยู่ภายในฝักทำให้ฝักเสีย



### โรคราแป้ง

**อาการ :** เริ่มแรกใบบริเวณโคนต้นปรากฏผงสีขาวเกาะอยู่ทั้งบนใบและใต้ใบ ลำต้นและกิ่งจะเริ่มแสดงอาการจากบริเวณโคนต้นเช่นกันแล้วค่อย ๆ ลามสูงขึ้นเรื่อย ๆ อาการโรคที่รุนแรงเห็นได้ชัดเจนว่าต้นถั่วลันเตาขาวโพลนไปทั้งต้น จนกระทั่งต้นถั่วจะแห้งตาย โรคนี้สามารถแพร่กระจายได้โดยติดไปกับเมล็ดพันธุ์



# พริก

## ส่วนของพริก

| ราก | ลำต้นและกิ่ง | ใบ | ดอก | ผล |
|-----|--------------|----|-----|----|
|-----|--------------|----|-----|----|



พริกขี้หนู

### เพลี้ยไฟ

**ลักษณะ:**การทำลาย/อาการ : ตูดน้ำเลี้ยง ยอด ใบอ่อน ตาดอก ทำให้ใบหงิกม้วนขึ้นด้านบน พื้นใบเป็นคลื่นเป็นรอยสีน้ำตาล ใบและดอกร่วง ลักษณะผลผิดปกติ เพลี้ยไฟอาจระบาดได้ทั่วไป พบมากที่สุดคือฤดูร้อน แห้งแล้ง



แมลงวันผลไม้  
เจาะผลพริก

### หนอนเจาะสมอฝ้าย

**ลักษณะ:**การทำลาย/อาการ : ทำลายพริกโดยการกัดกิน ดอก และผลพริก ทำให้ผลผลิตเสียคุณภาพ

### หนอนกระทุ้งพัก

**ลักษณะ:**การทำลาย/อาการ : กัดกินใบ ก้าน ดอก และผล ทำความเสียหาย ซึ่งการเข้าทำลายมักเกิดเป็นหย่อม ๆ ตามจุดที่ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่ และมักแพร่ระบาดได้รวดเร็วตลอดทั้งปี ทำให้ใบขาด ดอกหลุด และผลเป็นรู

### หนอนกระทุ้งหอม

**ลักษณะ:**การทำลาย/อาการ : หนอนเมื่อฟักออกจากไข่จะกัดกินผิวใบ บริเวณส่วนต่างๆ ของพริกเป็นกลุ่ม กัดกินทุกส่วนของพืช เช่น ใบ ดอก และผลพริก ผลผลิตจะเสียหายและคุณภาพ



เพลี้ยอ่อน

### เพลี้ยอ่อน

**ลักษณะ:**การทำลาย/อาการ : ตูดน้ำเลี้ยงใบปิด พบน้ำเหนียวตามใบ บางครั้งจะมีราดำขึ้น

### แมลงวัน

#### ผลไม้เจาะผลพริก

**ลักษณะ:**การทำลาย/อาการ : เห็นรอยเป็นทางภายในผลพริก เนื่องจากตัวอ่อนกัดกินผลพริก ผลพริกที่ถูกทำลายจะเกิดอาการเน่า





| ราก | ลำต้นและกิ่ง | ใบ | ดอก | ผล |
|-----|--------------|----|-----|----|
|-----|--------------|----|-----|----|

### โรคน้ำหรือต้นเน่า

**อาการ :** ใบจะเหลืองและร่วง โคนต้นและรากจะเน่าเปื่อยเป็นสีน้ำตาล ต้นพริกจะเหี่ยวตาย อาการจะแตกต่างกับโรคพริกหัวโกรน คือ ยอดจะไม่หลุดร่วงไป โรคนี้มักเกิดในดินที่ขาดแคลนอินทรีย์วัตถุ ดินที่เป็นกรดจัด หรือดินที่เป็นดินเหนียว



โรดงอดแห้งและ  
กิ่งไหม้

### โรคยอดแห้งและกิ่งไหม้

**อาการ :** ส่วนยอด ใบอ่อน ดอกและผลอ่อนจะเน่าเป็นสีน้ำตาล

### โรคเหี่ยวจากเชื้อรา

**อาการ :** อาการใบเหี่ยวเหลืองจากตอนล่างของลำต้นลามขึ้นบนต้น จนใบเหลืองหมด ใบร่วงและต้นเหี่ยวตาย

### โรคใบจุด

**อาการ :** ใบพริกร่วงกำหนด ถ้าเกิดกับต้นกล้าพริก ต้นกล้าจะแห้งตาย โดยจะเริ่มแสดงอาการเป็นจุดขนาดเล็ก ต่อมาจุดที่เกิดขึ้นและขยายวงกว้าง จนเป็นแผลขนาดใหญ่ ตรงกลางแผลจะแห้งบางเป็นสีเทาอ่อนหรือน้ำตาล ขอบแผลสีน้ำตาลแก่หรือน้ำตาลอมแดงแผลที่เกิดขึ้นบนใบอาจลุกลาม มารวมติดกันเป็นแผลใหญ่ และหลุดร่วงไป พบได้ทั่วไป ทุกช่วงการปลูก



โรคใบจุด

### โรคกุ้งแห้งหรือโรคแอนแทรกโนส

**อาการ :** มักเกิดบนผลพริกที่แก่เต็มที่ โดยเป็นแผลบวมลึกลงไป ลักษณะวงรี หรือวงกลมสีน้ำตาล ถ้าลุกลามเป็นแผลใหญ่

จะทำให้ผลเน่าและร่วงหล่น ระบาดได้ดีในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง

### โรคพลงเน่า

**อาการ :** ผลพริกจะมีแผลและเน่า เมื่อแผลแห้งลงจะมีเชื้อราหลายชนิดมาเจริญภายหลัง ทำให้ผลเน่าเสีย ช่วงที่มีสภาพของอากาศชื้นเชื้อราที่เข้าทำลายผลพริกที่เป็นโรคนี้จะขึ้นปกคลุมทั่วผลคล้ายกับกำมะหยี่สีดำ



โรคกุ้งแห้ง  
หรือโรค  
แอนแทรกโนส



# มะเขือ

## ส่วนของพืช

ใบ

ยอด/ลำต้น

ผล



หนอนเจาะผล หรือหนอนเจาะยอด

### หนอนเจาะผล หรือหนอนเจาะยอด

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนเจาะเข้าทำลายที่ยอดและที่ผลของมะเขือ ทำให้ยอดเหี่ยว หักพับ ผลเป็นรู เน่าเสีย ร่วงหล่น

### เพลี้ยไฟ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ผลมะเขือเปราะพบว่าจะเกิดรอยดำนเป็นสีสนิม หรือสีน้ำตาล หรือที่ชาวบ้านเรียกว่าโรคชักลาก เมื่อผลมะเขือโตขึ้นทำให้ผลผลิตตกต่ำ สำหรับใบของมะเขือเปราะเมื่อถูกเพลี้ยไฟทำลาย จะเกิดรอยแผลสีน้ำตาล ในส่วนของ ยอด ดอก ตาอ่อนไม่เจริญเติบโต หากเป็นในระยะที่พืชขาดน้ำอาจจะทำให้พืชตายได้



เพลี้ยไฟ

### โรคใบด่างเหลือง

**อาการ :** ยอดอ่อนเริ่มเหลืองที่ละยอดก่อนจนเหลืองหมดทั้งต้น ผลแสดงอาการเหลืองต่างลาย บิดเบี้ยว เล็กกว่าปกติ ส่วนใบจะต่างลายเหลืองสลับเขียว ต้นชะงักการเจริญเติบโต

### โรคผลเน่า

**อาการ :** ผลมะเขือเทศมีลักษณะซ้ำเหมือน น้ำร้อนลวก แล้วเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้มหรือดำ เมื่อโรคระบาดมากขึ้น ผลที่เป็นโรคจะเน่า และที่บริเวณติดดิน มักมีเส้นใยของเชื้อราสีขาว พูค่อนข้างเหนียว



โรคผลเน่า





# มะเขือเทศ

## ส่วนของพืช

ใบ

ลำต้น ก้านดอกและช่อดอก

ผล

### แมลงหวี่ขาว

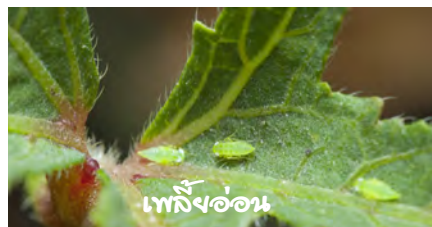
**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** พบว่ามะเขือเทศที่มีอายุ 8-12 สัปดาห์ จะเป็นโรคใบหงิกมากที่สุด ซึ่งเมื่อเขย่าต้นมะเขือเทศจะพบแมลงหวี่ขาวบินออกมา ตัวอ่อนและดักแด้อาศัยอยู่ใต้ใบ เป็นพาหะนำโรคไวรัสที่สำคัญ พบการเข้าทำลายทุกระยะการเจริญเติบโต

### ไรแดง

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ด้านท้องใบมองเห็นเป็นจุดสีแดงเล็ก ๆ ใบเหลืองและต้นทรุดโทรมเร็วกว่าปกติ พบการเข้าทำลายทุกระยะการเจริญเติบโต

### เพลี้ยอ่อน

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ทำให้ต้นเหี่ยวและชะงักการเจริญเติบโตเป็นพาหะนำโรคไวรัสที่สำคัญของมะเขือเทศ



เพลี้ยอ่อน

### หนอนเจาะผลมะเขือเทศ

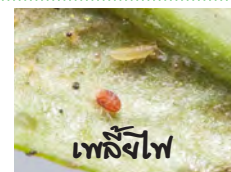
**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** หนอนชนิดนี้เมื่อออกจากไข่แล้วกินใบ ดอกเมื่อหนอนโตขึ้นมาจะเจาะเข้าไปในผล ส่วนใหญ่เจาะใกล้กับบริเวณขั้วของผลทำให้เสียคุณภาพ



หนอนเจาะผลมะเขือเทศ

### เพลี้ยไฟ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยจะดูดน้ำเลี้ยงจากใบพืช ทำให้เห็นเป็นแผลสีน้ำตาลและเปลี่ยนเป็นสีเหลืองน้ำตาลและขยายกว้างออกไปแห้งตายในที่สุด ถ้าทำลายดอกทำให้ดอกไม่ติดผล ผลที่ติดจะร่วงตั้งแต่ยังอ่อน จะระบดมากในช่วงอากาศร้อน แห้งแล้ง



เพลี้ยไฟ

พืชผัก

**โรคใบเหี่ยว**

**อาการ :** เหี่ยวในขณะที่ใบยังเขียว ใบเหี่ยวเหี่ยวเป็นบางกิ่งในเวลากลางวัน และฟื้นเป็นปกติในเวลากลางคืน เชื้อจะลุกลามขยายไปกิ่งอื่น ๆ เมื่ออาการรุนแรงจะเหี่ยวถาวรทั้งต้น และยืนต้นตายในที่สุด ทำให้คุณภาพและผลผลิตที่ได้มีปริมาณลดลง

**โรคแผลจุด**

**อาการ :** แผลบนใบมีขนาดเล็ก เกิดเป็นวงไม่ค่อยชัดเจน แผลมักมีสีเหลืองล้อมรอบ อาการบนผลเป็นจุดเล็ก กระจายอยู่ทั่วไป แผลมีสีครีม หรือน้ำตาลอ่อน โรคนี้พบมากในภาคเหนือ โดยเฉพาะในสภาพที่มีความชื้นสูง

**โรคใบหงิกเหลือง**

**อาการ :** ใบยอดหงิกเหลือง ม้วนงอ มีขนาดเล็กลง ยอดเป็นพุ่ม และต้นแคระแกร็น โรคนี้สามารถถ่ายทอดได้โดยวิธีทาบกิ่ง และมีแมลงหริ่งขาวเป็นพาหะ

**โรคแห้งดำ**

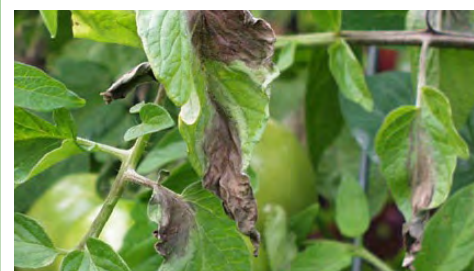
**อาการ :** เริ่มต้นจากจุดเหลี่ยมเล็ก ๆ สีดำบนใบมะเขือเทศเมื่ออาการรุนแรงแผลขยายขนาดใหญ่ และมีจำนวนจุดมากขึ้นเนื้อใบเปลี่ยนเป็นสีเหลืองแห้งกรอบ และดำในที่สุดแต่ส่วนของลำต้นยังเขียวอยู่ ไม่พบอาการบนลำต้นและผล เชื้อสาเหตุโรคนี้สามารถติดมากับเมล็ดพันธุ์ได้ ส่วนการระบาดในแปลงจะเกิดได้ รุนแรงและรวดเร็วเมื่อมีความชื้นและอุณหภูมิสูง

**โรคใบไหม้**

**อาการ :** เกิดเป็นจุดฉ่ำน้ำสีเขียวเข้มเหมือนใบถูกน้ำร้อนลวก รอยช้ำนี้จะขยายขนาดออกไปอย่างรวดเร็วทางด้านใต้ใบ โดยเฉพาะขอบๆ แผล จะสังเกตเห็นเส้นใยสีขาวอยู่รอบ ๆ รอยช้ำนั้น เมื่อเชื้อเจริญมากขึ้นใบจะแห้ง อาการที่กิ่งและลำต้นเป็นแผลสีดำ อาการบนผลมีรอยช้ำเหมือนถูกน้ำร้อนลวก โรคนี้พบมากทางภาคเหนือในฤดูหนาว



โรคแผลจุด



โรคใบไหม้





# กระเจี๊ยบเขียว



| ส่วนของพืช   |    |     |     |
|--------------|----|-----|-----|
| ลำต้นและกิ่ง | ใบ | ดอก | ฝัก |

## หนอนกระทู้หอม

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** กัดกินทุกส่วนของพืช เช่น กิ่ง ก้าน ใบ และฝัก ทำให้ฝักเป็นรู ได้รับความเสียหาย ระบาดรุนแรงในช่วงฤดูปลูกตามแหล่งปลูกภาคกลางและภาคตะวันตก



หนอนกระทู้หอม



## หนอนเจาะสมอฝ้าย

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** บริเวณใบ ดอก ฝัก เป็นรูจาก พบระบาดมากในช่วงฤดูออกดอกและติดฝัก

## เพลี้ยจักจั่นฝ้าย

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ขอบใบ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลจนกระทั่งแดง เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลจนกระทั่งแดง และงอ ใบจะเหี่ยวแห้งและร่วง ในที่สุด ระบาดได้ตลอดฤดูปลูก

## หนอนกระทู้ผัก

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ทำลายดอก ฝัก เกิดเป็นรอยเจาะ เสียคุณภาพ ระบาดได้ตลอด ฤดูปลูก



หนอนกระทู้ผัก

## แมลงหริ้วขาว

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** เส้นใบเหลือง เกิดอาการต่างเหลืองตามเส้นใบ ฝักเป็นสีเหลือง ระบาดตลอดฤดูปลูก

## โรคใบจุด

**อาการ :** เชื้อราเข้าทำลายที่ใบล่างของลำต้น และลูกกลมเข้าไปสู่ยอด เมื่อพลิกดูล่างของใบจะพบเส้นใยสีขาวของราเป็นผงคล้ายแป้ง ถ้าระบาดรุนแรง จะมีสีเทาปนดำ ด้านหน้าใบเป็นแผลสีเหลืองปนน้ำตาล ใบร่วงและแห้งตาย ระบาดได้รวดเร็วในฤดูหนาว สภาพแวดล้อมที่มีความชื้นสูง หมอก และน้ำค้างลงจัด

## โรคพักจุดหรือพักลาย

**อาการ :** พบจุดสีดำหรือสีน้ำตาลเล็ก ขนาดเท่าปลายเข็มหมุดที่ผิวฝัก แผลจะกระจายอยู่ทั่วไปและเพิ่มมากขึ้น เมื่อการระบาดเพิ่มมากขึ้นแผลจะมีขนาดใหญ่ขึ้น ติดต่อกันเป็นทางยาวสีน้ำตาลเข้ม

## โรคพักจุดหรือแอนแทรคโนส

**อาการ :** เกิดแผลสีดำหรือน้ำตาลเข้ม เป็นขีด ๆ เส้น ๆ ขอบแผลจะมีรอยขีด ผิวฝักมีลักษณะบวมหรือยุบตัวลงไป

# หอม กระเทียม



## ส่วนของพืช

| ใบ | ลำต้น | หัว |
|----|-------|-----|
|----|-------|-----|

### เพลี้ยไฟ

ลักษณะ: การทำลาย/อาการ :

ดูดน้ำเลี้ยงของใบกระเทียม ทำให้ใบเป็นจุดสีเทา หรือสีเงิน ต่อมาใบจะแห้งเป็นสีน้ำตาลเหมือนไฟไหม้ทั้งต้น กระเทียมชะงักการเจริญเติบโต



เพลี้ยไฟ

### ไรกระเทียม

ลักษณะ: การทำลาย/อาการ : ดูดกินน้ำเลี้ยงที่ใบ มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า ภายในกาบใบที่แบนติดดิน หรือบิคม้วนใบยอดกระเทียมมักพ่นกันภายในต้น และระหว่างต้น บางครั้งพบอาการต่างชาวนบนใบกระเทียม



ไรกระเทียม

### หนอนกระทู้หอม

ลักษณะ: การทำลาย/อาการ : หนอนจะกัดกินทำลายทุกส่วนของพืช และเจาะเข้าไปทำลายในหลอดหอม ทำให้ใบหอมเหลือแต่เนื้อเยื่อ ไม่มีคลอโรฟิลล์สังเคราะห์แสงได้



หนอนกระทู้หอม

### โรคใบจุดสีม่วง

อาการ : เป็นจุดแผลสีชาวนบนใบ แล้วแผลขยายกว้างออกเป็นสีเนื้อๆ หรือน้ำตาลอ่อน ซึ่งมีขอบสีน้ำตาลหรือน้ำตาลอมม่วง ตอนกลางแผลเป็นสีน้ำตาลดำ ใบที่มีแผลใหญ่จำนวนหลายแผลจะหักพับลง ทำให้ใบแห้ง ต้นที่มีแผลบนใบจำนวนมาก จะทำให้ต้นทรุดโทรมแห้งตายหมดไม่ลงหัว



โรคใบจุดสีม่วง



# หอม กระเทียม



## ส่วนของพืช

| ใบ | ลำต้น | หัว |
|----|-------|-----|
|----|-------|-----|

### โรคราใบแห้ง

**อาการ :** เป็นแผลจุดเล็กสีเขียวซีดบนใบ ต่อมากลายเป็นจุดแผลฉ่ำน้ำ ตอนเช้ามีละอองละอองจับอยู่บนแผล เมื่อถูกแสงแดดแผลจะแห้ง แผลจะเป็นรูปรี เนื้อเยื่อตรงกลางแผลจะบาง และจะแตกเป็นทางยาวลงมาตามเส้นใบ เรียกว่าโรคใบแตก ถ้าเป็นรุนแรงใบจะหักพับลง ใบพืชจะเหี่ยว มีสีเขียวอมเทาเหมือนถูกน้ำร้อนลวกทำให้ใบแห้งตายหมดทั้งต้น

### โรคราใบไหม้

**อาการ :** เป็นจุดสีเหลืองอ่อนหรือน้ำตาลอ่อนบนใบกระเทียม มีลักษณะฉ่ำน้ำ จุดเล็กจะขยายเป็นแผลรูปยาวรี แผลม้วนหุ้มสีน้ำตาลอ่อน หรือน้ำตาลอมม่วง เมื่อมีความชื้นในอากาศสูง ทำให้ใบกระเทียมเปียกชื้นติดต่อกันหลายวัน แผลจะขยายเร็ว เกิดเป็นอาการไหม้ตั้งแต่ปลายใบลงมา หรือไหม้ทั่วทั้งใบ ใบกระเทียมที่เป็นโรคราใบไหม้มักจะพบอาการเป็นร่วมกับโรคราจุดสีม่วง

### โรคราสนิม

**อาการ :** บนใบกระเทียมจะเกิดแผลเป็นจุดหรือขีดเล็กตามแนวความยาวของใบ แผลมีลักษณะนูนกว่าระดับผิวใบเล็กน้อย มีสีเหลืองอมส้มทั่วไปทั้งด้านบนและระดับใต้ใบ แผลจะขยายใหญ่ขึ้นและแตกปริออก ปล่ยสปอร์สีเหลืองอมส้มพุ่งออกมาข้างนอก ทำให้มีลักษณะเป็นขุย เป็นละอองคล้ายสีสนิมกระจุกกระจายทั่วไป ที่มีแผลขยาย แผลจะเหลืองและแห้งตายในที่สุด

### โรคราแอนแทรกโนส

**อาการ :** อาการบนใบ เริ่มแรกจะเกิดเป็นจุดสีเขียวหม่น ฉ่ำน้ำ แล้วขยายเป็นแผลรูปกลมหรือรี เนื้อแผลยุบ บนแผลมีน้ำสีส้มอ่อนอมชมพู เมื่อแห้งจะกลายเป็นตุ่มแข็งขนาดเล็กสีน้ำตาลดำ อาการรุนแรงจะทำให้ใบหักพับลง ต้นแห้งหรือเน่าตาย อาการที่ต้น ต้นจะแคระแกรน ไม่ลงหัว หัวลีบยาว มักพบแผลรูปรีบนลำต้น แผลยุบตัวและบนแผลจะมีสปอร์ของเชื้อราเป็นของเหลวสีส้มอมชมพู เมื่อแห้งจะกลายเป็นตุ่มสีดำเรียงกันเป็นวงหลายชั้น เช่นเดียวกับอาการบนใบ



# ข้าวโพด ฝักอ่อน



| ส่วนของพืช |       |     |     |
|------------|-------|-----|-----|
| ใบ         | ลำต้น | ดอก | ฝัก |

## มอดดิน

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัยเป็นตัววงขนาดเล็ก สีเทาดำ ทำลายกัดกินใบทำให้ต้นอ่อนตาย หรือชะงักการเจริญเติบโต ต้นที่รอดตายจะทำให้การเก็บเกี่ยวล่าช้า พบมากในช่วงประสบปัญหาฝนแล้ง

## หนอนกระทู้ผัก

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ทำให้ใบเกิดความเสียหายเป็นรูพรุน หนอนจะทำความเสียหายรุนแรง โดยกัดกินทุกส่วนของข้าวโพดฝักอ่อนในระยะกล้า



หนอนกระทู้ผัก

## โรคน้ำค้าง หรือ โรคใบลาย

**อาการ :** ใบอ่อนจะมีทางสีขาว เขียวอ่อน หรือเหลืองอ่อน เกิดจากฐานใบถึงปลายใบ ทางดังกล่าวอาจจะยาวติดต่อกันไปหรือขาดเป็นช่วง บางครั้งพบลักษณะอาการเป็นปื้นสีขาวจากฐานใบไปยังปลายใบ ข้าวโพดที่เป็นโรคในระยะต้นกล้า ต้นที่เป็นโรคเมื่อโตแล้วอาจแห้งตายก่อนออกดอกออกฝัก ต้นที่สามารถออกดอกได้แต่จะไม่มีฝักหรือฝักไม่สมบูรณ์ มีเมล็ดจำนวนน้อยหรือไม่มีเมล็ดเลย

## หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืน วางไข่เป็นกลุ่มซ้อนกันคล้ายเกล็ดปลา หนอนเจาะทำลายส่วนยอด ช่อดอกตัวผู้ และลำต้น แต่ชอบเจาะเข้าทำลายภายในลำต้นมากกว่าส่วนอื่น ทำให้ต้นชะงักการเจริญเติบโต หักล้มได้ง่าย เมื่อมีการระบาดมากจะเข้าทำลายฝักพบในระยะข้าวโพดอายุ 20 วันถึงเก็บเกี่ยว



โรคน้ำค้าง



หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด





## ส่วนของพืช

ลำต้น

ใบ

ยอด

### เพลี้ยไฟ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ยอดมีสีเหลืองซีด ส่วนของลำต้นและกิ่งก้านมีรอยสีขาว และเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้ม ยอดของหน่อไม้จะหงิกงอ พบระบาดรุนแรงในช่วงฤดูร้อน หรือสภาพอากาศร้อนแห้งแล้ง



เพลี้ยไฟ



หนอนกระทู้หอม

### หนอนกระทู้หอม

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** หนอนจะกัดกินลำต้น และใบทำให้ขาดร่วนและหักล้ม พบการระบาดทุกช่วงการปลูกไม่จำกัดฤดูกาล แต่มักจะกัดกินในระยะกล้ามากที่สุด



โรคลำต้นไหม้

### โรคลำต้นไหม้

**อาการ :** กิ่งแห้งตาย และใบร่วง ภายหลังต้นจะทรุดโทรมและตายในที่สุด สปอร์ของเชื้อราแพร่กระจายในช่วงฤดูฝน อากาศมีความชื้นสูง สปอร์ถูกน้ำฝนชะและลมพาจากต้นเป็นโรคไปยังต้นปกติ

### หนอนกระทู้ผัก

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** หนอนจะกัดกินบริเวณใบอ่อน และยอดอ่อน ทำให้เหลือเพียงกิ่งก้าน มักพบทำลายหน่อไม้ฝรั่งเสมอ ๆ พบการระบาดทุกช่วงการปลูกไม่จำกัดฤดูกาล



### โรคน่อเน่าหรือเน่าเล:

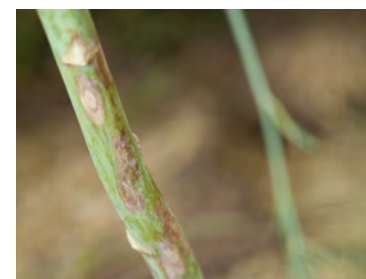
**อาการ :** หน่ออ่อนจะเกิดจุดช้ำน้ำและเน่ามีลักษณะเป็นน้ำเมือกเยิ้ม กลิ่นเหม็นฉุน แผลจะยุ่ยและเป็นสีเทาหรือน้ำตาลจาง ทำให้ต้นและส่วนที่เหลืออื่น ๆ เกิดการติดเชื้อและเสียหายหมดในเวลาอันรวดเร็ว

### โรคแอนแทรคโนส

**อาการ :** แผลจะยุบตัวเป็นรอยบุ๋ม พบเชื้อราเป็นตุ่ม หรือจุดเล็ก ๆ เรียงซ้อนกันเป็นวง ส่วนมากพบบริเวณโคนต้น ทำให้ลำต้นหักล้มได้ง่าย

### โรคน่าเปียก

**อาการ :** เกิดกับต้นอ่อนเริ่มแตกกิ่งแขนงหรือยอดตรงปลายหน่อ ทำให้น้ำสีเขียวเข้ม ต่อมายอดอ่อนจะมีสีเหลืองและเหี่ยว บนแผลจะมีเส้นใยราสีเทาอ่อนงอกขึ้นมาเป็น ก้านตั้งตรงสั้น ๆ ที่ปลายโป่งออกเป็นหัวสีดำเล็ก ๆ อาการนำลูกกลม รวดเร็วมากในขณะที่ฝนตกชุกดินจะเน่ายุบ



โรคนอนแทรคโนส



## ไม้ดอกเศรษฐกิจของประเทศไทย

ไม้ดอกที่มีบทบาทการขยาย

ของโรคและแมลงศัตรูพืชมีหลายชนิด ดังนี้

1. เบญจมาศ
2. กลี๋ยงไม้
3. กุหลาบ
4. หนักรั้ว
5. ดาวเรือง
6. มะลิ
7. ปทุมมา





# กล้วยไม้

## ส่วนของพืช

| ราก | ลำต้น | ใบ | ยอด | ดอก/ช่อดอก |
|-----|-------|----|-----|------------|
|-----|-------|----|-----|------------|

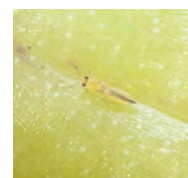
### ไรแดง

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ไรยะ แรกผิวใบที่ถูกทำลายจะเป็นจุดต่างขาวเล็กๆ มีคราบสีขาวๆ คล้ายกับมีฝุ่นจับอยู่ที่ใบ ถ้าอาการรุนแรงอาจลุกลามจนถึงลำต้น กาบใบและราก ผิวใบบริเวณที่ถูกทำลายจะยุบลงและค่อยๆ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ใบจะแห้งและร่วงในเวลาต่อมา



### เพลี้ยไฟ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยง ทำให้ดอกตูมชะงักการเจริญเติบโต เป็นสีน้ำตาลและแห้งคาถ่านช่อดอก ส่วนอาการที่ดอกบานเริ่มแรกจะเห็นเป็นรอยแผลสีขีดขาวที่ปากหรือกระเปาะ และตำแหน่งของกลีบดอกที่ซ้อนกัน ต่อมาแผลจะกลายเป็นสีน้ำตาลเรียกว่า “ดอกไหม้หรือปากไหม้” ดอกเหี่ยวแห้งง่าย



### บัวกล้วยไม้

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** โคนกลีบดอกตูมเปลี่ยนจากสีเขียวกลายเป็นสีขาว ทำให้ดอกตูมชะงักการเจริญเติบโต ต่อมาเมื่อการเน่าเหลือง ฉ่ำน้ำ ดอกพองบวมทั้งดอกและหลุดร่วงจากช่อดอกหากเป็นมาก ดอกตูมจะหลุดร่วงจนหมดจนเหลือแต่ก้านดอก ผู้ปลูกเรียกแมลงชนิดนี้ว่า "ไอ้ฮวบ"



บัวกล้วยไม้

### หนอนกระทุ้หอม

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** หนอนจะกัดกินทั้งใบและดอก ในระยะพืชยังเล็กจะทำให้พืชตายได้ ถ้าทำลายในระยะที่มีดอก จะทำให้ดอกเกิดรอยแหว่ง ไม่เป็นที่ต้องการของตลาด



เพลี้ยหอย

### เพลี้ยหอย

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ทำลายโดยกัดกินตาหน่อ ตาดอก และช่อดอก โดยปล่อยเมือกไว้เป็นทางตามแนวเดินของหอยทาก เป็นสาเหตุให้เชื้อโรคหรือเชื้อราเข้าทำลายต่อได้



# กล้วยไม้



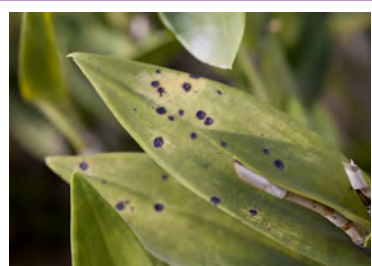
| ส่วนของพืช |       |    |     |            |
|------------|-------|----|-----|------------|
| ราก        | ลำต้น | ใบ | ยอด | ดอก/ช่อดอก |

## โรคน้ำดำ หรือโรคยอดเน่า

**อาการ :** เข้าทำลายกล้วยไม้ได้ทุกส่วน ถ้าเชื้อราเข้าทำลายทางราก รากจะเน่าแห้ง ซึ่งมีผลทำให้ใบเหลืองและหลุดร่วง ถ้าเข้าทำลายทางยอดจะทำให้ยอดเน่าเป็นสีน้ำตาล เมื่อจับจะหลุดติดมือได้ง่าย ในระยะรุนแรงเชื้อราจะลุกลามเข้าไปในลำต้น เมื่อผ่าดูจะเห็นเป็นสีดำหรือน้ำตาลเข้มตามแนวยาวของต้น โรคนี้จะแพร่ระบาดได้ง่ายและรวดเร็ว พบระบาดในฤดูฝนหรือช่วงที่มีความชื้นสูง

## โรคน้ำแห้ง

**อาการ :** ทำลายบริเวณรากแล้วแพร่ไปยังส่วนเหนือโคนต้นขึ้นไป ส่วนที่ถูกทำลายจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองและสีน้ำตาล เนื้อเยื่อจะแห้งและยุ่ย ถ้าอากาศชื้นมากๆ จะเห็นเส้นใยสีขาวแผ่บริเวณโคนต้น จะเห็นเม็ดกลมๆ ขนาดเล็กสีน้ำตาลคล้ายเมล็ดผักกาดเกาะอยู่ตามโคนต้น ถ้าทำลายที่ใบจะทำให้ใบเน่าเป็นสีน้ำตาล เมื่ออากาศแห้งจะเหี่ยวและร่วงตายไปในที่สุด พบมากในฤดูฝน



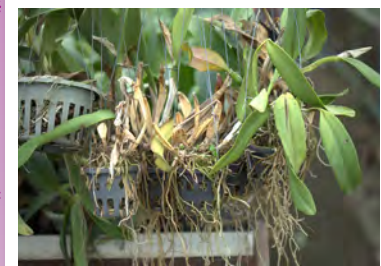
โรคใบมีดเหลือง

## โรคใบมีดเหลือง

**อาการ :** ใบแก่บริเวณโคนต้นมีลักษณะเหลืองเป็นปื้นมีผงสีดำคล้ายผงดินสอกระจายอยู่ ถ้าทิ้งไว้ใบจะเหลืองดำทั้งใบ และหลุดร่วงจากต้น พบช่วงต้นฤดูหนาว

## โรคใบจุด

**อาการ :** ใบจุดดำทั่วทั้งใบ และจะเป็นสีดำบวม



โรคเน่าดำ หรือโรคช่อดำ

## โรคน้ำลาย

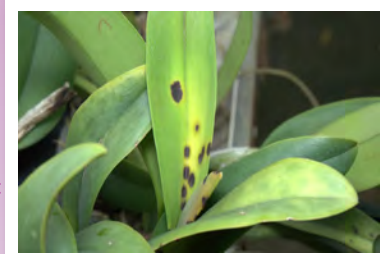
**อาการ :** ระยะแรกเป็นจุดฉ่ำน้ำขนาดเล็กบนใบหรือหน่อ จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลอ่อนและเนื้อเยื่อบวม คล้ายน้ำร้อนลวก ถ้าความชื้นสูงทำให้เกิดอาการเน่าและมีกลิ่นเหม็นบูด ใบจะหลุดภายใน 2-3 วัน ทำให้กล้วยไม้ตายได้

## โรคแอนแทรกโนส

**อาการ :** ปลายใบแห้ง โรคใบไหม้ แผลสีน้ำตาลเป็นวง ๆ ช้อนกันหลาย ๆ ชั้น ลามจากปลายใบไปหาโคน



โรคแอนแทรกโนส

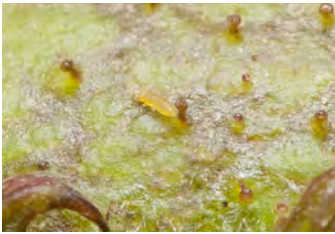


โรคใบจุด



# กุหลาบ



| ส่วนของพืช                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลำต้น                                                                                                                         | ใบ                                                                                                                                                                                                      | ยอด                                                                                   | ดอก                                                                                                                  |
| <b>หนอนเจาะต้น</b><br><b>ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :</b> หนอนจะเจาะกินไส้กลางและบริเวณท่อน้ำของกิ่งหรือต้น ทำให้กิ่งและต้นแห้งตาย | <b>เพลี้ยไฟ</b><br><b>ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :</b> ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยจะดูดกินน้ำเลี้ยงส่วนที่อ่อนของพืช เช่น ยอดอ่อน ตาดอก ทำให้ดอกสีซีด เป็นทางขาว หรือมีรอยสีน้ำตาล ทำให้ดอกและใบบิดเบี้ยวเสียรูปทรง |                                                                                       |                                                                                                                      |
| <b>เพลี้ยหอย</b><br><b>ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :</b> ทำลายโดยดูดน้ำเลี้ยงจากลำต้น เห็นเป็นจุดสีน้ำตาลอยู่บนกิ่ง                 | <b>เพลี้ยอ่อน</b><br><b>ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :</b> ดูดน้ำเลี้ยงจากใบอ่อน ยอดอ่อน ทำให้ใบหงิกงอ                                                                                                         |    | <b>หนอนเจาะดอก</b><br><b>ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :</b> กัดกินทำลายดอกเสียหาย ทำให้กลีบดอกเป็นแผล ดอกแคะแกร็นเสียรูปทรง |
|                                              | <b>หนอนกินใบ</b><br><b>ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :</b> กัดกินใบที่เกาะอยู่ กินเนื้อใบด้านล่างเท่านั้น จนใบที่ถูกกัดกินมีลักษณะโปร่งใส เป็นรูแหว่ง                                                           |                                                                                       |                                   |
|                                             | <b>เพลี้ยแป้ง</b><br><b>ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :</b> ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบอ่อน ทำให้ใบหงิกงอ                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                                                      |
| <b>เพลี้ยไฟ</b>                                                                                                               | <b>ฟั้งกัดใบ</b><br><b>ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :</b> ใบที่ถูกกัดจะแหว่งเป็นรอยโค้งเป็นวงกลมหรือรูปไข่ ฟั้งไม่กินใบที่กัดเป็นอาหารแต่นำไปใช้ในการสร้างรัง                                                  |                                                                                       |                                                                                                                      |
|                                                                                                                               | <b>ไรแดง</b><br><b>ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :</b> ดูดกินน้ำเลี้ยง ทำให้ใบแห้ง เหลืองและร่วง                                                                                                                |  |                                                                                                                      |

# กุหลาบ

## ส่วนของพืช

| ลำต้น | ใบ | ยอด | ดอก |
|-------|----|-----|-----|
|-------|----|-----|-----|

### โรคหนามดำ

**อาการ :** เชื้อราจะเข้าทำลายแผลที่เกิดจากรอยตัดหรือเด็ดหนามของกิ่งอ่อนแล้วลุกลามไปเรื่อย ๆ ตามกิ่งก้าน ทำให้กิ่งก้านเหี่ยวแห้งตาย



โรคราแป้ง



โรคราสนิม

### โรคราแป้ง

**อาการ :** เกิดที่ใบย่อย ยอดอ่อนและดอกอ่อนเท่านั้น ใบจะมีลักษณะเป็นผงสีขาวคล้ายแป้งเคลือบอยู่บนผิวใบทั้งด้านบนและใต้ใบ ทำให้ใบหงิกงอ ถ้าเป็นมากใบเปลี่ยนเป็นสีม่วงหรือดำและร่วง ถ้าเป็นที่ดอกตูมดอกจะไม่บาน พบมากในอากาศกลางคืนหนาวและชื้น ส่วนกลางวันอากาศอุ่นและแห้ง

### โรคราสนิม

**อาการ :** มีจุดสีส้มด้านบนของใบ ส่วนใต้ใบมีผงสีส้ม คล้ายผงแป้ง หากเป็นมากจะทำให้ใบร่วง มักเกิดกับใบแก่ พบช่วงฤดูฝน

### โรคใบจุด

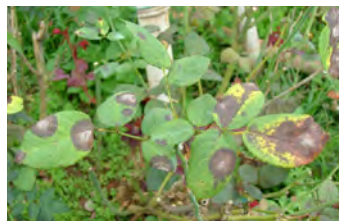
**อาการ :** มีจุดสีน้ำตาลกลมบนใบ พบเฉพาะที่ใบแก่ทำให้ใบเหลืองและร่วง พบมากในฤดูฝน

### โรคใบจุดสีน้ำตาลหรือโรคตากบ

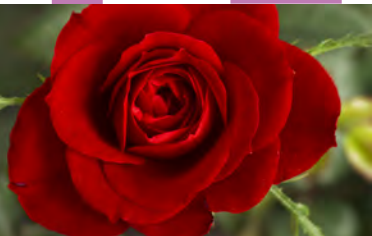
**อาการ :** เป็นจุดกลมสีน้ำตาลขนาด 1/4 นิ้ว ในแต่ละจุดเห็นเส้นใยเป็นขุย ถ้าเป็นมากใบจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองและหลุดร่วง พืชชะงักการเจริญเติบโต

### โรคใบด่าง

**อาการ :** ใบด่างชัดเจน ทั้งแบบวงแหวน และเส้นแถบเหลือง ใบบิดเบี้ยวผิดรูปร่าง

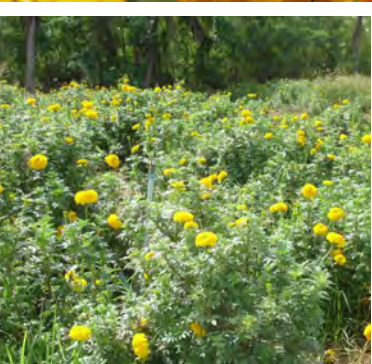


โรคใบจุด





# ดาวเรือง



| ส่วนของพืช |    |     |     |
|------------|----|-----|-----|
| ราก        | ใบ | ยอด | ดอก |

## แมลงกระชอน

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :**  
แมลงกระชอนจะซ่อนไข่ ทำให้รากดาวเรืองเสียหาย ต้น ดอกไม่สมบูรณ์

## เพลี้ยไฟ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงที่ยอดอ่อน ทำให้ใบหงิกงอแล้วห่อขึ้นไม่แตกใบใหม่ จะเห็นมีรอยขีดตามใบหรือกลีบเลี้ยงของดอก

## ไรแดง

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงบนใบพืชที่โดยทำลายจะแสดงอาการเป็นจุดด่างสีเหลือง ใบหงิกงอห่อลง พบมากในช่วงฤดูร้อน อากาศร้อนจัด

## หนอนชอนใบ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** หนอนจะกัดกินผิวใบ ตัวหนอนที่ฟักจากไข่ไข่ซ่อนเป็นทางยาว สร้างอุโมงค์กัดกินและขับถ่ายอยู่ภายใน ใบที่ถูกทำลายจะแสดงลักษณะแฉะแฉกรีนบิดเบี้ยว



หนอนชอนใบ

## หนอนกระทุ้หอม

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** เข้าทำลายในขณะที่ดอกเริ่มบานหนอนจะกัดกินดอกดาวเรือง ทำให้ดอกเสียหายไม่ได้คุณภาพ



หนอนกระทุ้หอม

# ดาวเรือง

## ส่วนของพืช

| ราก | ใบ | ยอด | ดอก |
|-----|----|-----|-----|
|-----|----|-----|-----|



โรคดอกเน่า



โรคใบจุด

### โรคราแป้ง

**อาการ :** พบสปอร์ของเชื้อราเป็นฝุ่นสีขาวๆ ตามใบ ทำให้ใบหงิก ชะงัก การเจริญเติบโต ถ้าเป็นมากอาจทำให้ต้นตายในที่สุด

### โรคเหี่ยว

**อาการ :** ระยะแรกมีอาการคล้ายกับการขาดน้ำ จะแสดงอาการเหี่ยวในตอนกลางวัน กลางคืนอาการจะปกติ หลังจากนั้น ประมาณ 3 - 4 วัน ดาวเรืองจะเหี่ยวทั้งต้น และตายในที่สุด มักเกิดช่วงที่ดอกกำลังเริ่มบาน

### โรคใบจุด

**อาการ :** ใบมีจุดสีขาว เนื้อเยื่อตรงกลางแผลแห้งและเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลอ่อน ใบที่มีหลายแผลจะค่อยๆ แห้งร่วงหล่น ทำให้ต้นทรุดโทรม พบมากในช่วงฤดูฝน หรือในสภาพอากาศที่มีความชื้นสูง

### โรคดอกไหม้

**อาการ :** เกิดจากเชื้อราเข้าทำลายดอก ทำให้ดอกเป็นสีน้ำตาลจนไม่สามารถเก็บเกี่ยวได้

### โรคดอกเน่า

**อาการ :** ดอกจะเน่าเป็นสีน้ำตาล หากเกิดในระยะเริ่มเป็นดอกตูมจะทำให้ดอกไม่สามารถบานได้ ในระยะดอกบานจะพบว่ากลีบดอกจะมีสีน้ำตาลลามเข้าไปทางโคนกลีบ ทำให้ดอกมีสีน้ำตาลดำ เชื้อเข้าทำลายจากดอกลามสู่ลำต้น พบมากในช่วงฤดูฝน หรือในสภาพอากาศที่มีความชื้นสูง

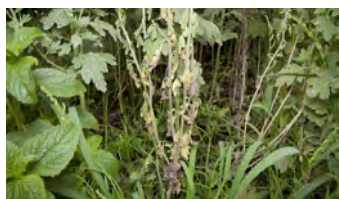




# เบญจมาศ



| ส่วนของพืช |    |     |     |
|------------|----|-----|-----|
| ลำต้น      | ใบ | ยอด | ดอก |



โรดใบแห้ง

## หนอนชอนใบ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัยจะวางไข่ภายในผิวใบ เมื่อฟักเป็นตัวหนอนจะชอนไชอยู่ในใบทำให้เกิดรอยเส้นสีขาว ทำให้ใบเสียหายร่วงหล่น

## เพลี้ยไฟ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ใบจะหงิกงอ เป็นคลื่นผิดปกติ มีรอยต่างสีขาวและสีน้ำตาลแห้ง หากทำลายในดอกจะทำให้มีสีน้ำตาลแห้ง ดอกบิดเบี้ยวเสียคุณภาพ

## โรดใบแห้ง

**อาการ :** เริ่มแรกยอดจะเหี่ยวในเวลากลางวัน และพุ่มในเวลากลางคืน ต่อมายอดจะเน่าแห้งเป็นสีน้ำตาล พบมากในสภาพอากาศร้อนและความชื้นสูง

## โรดราสนิมขาว

**อาการ :** เริ่มแรกเกิดจุดสีเหลืองขนาดเล็ก บริเวณส่วนบนของใบ ซึ่งจะค่อยๆ ขยายใหญ่ขึ้น ส่วนใต้ใบที่ตำแหน่งเดียวกันเริ่มแรกจะเห็นจุดสีขาวนวล ต่อมาขยายใหญ่ขึ้นเป็นนูนกลมออกสีชมพู และเปลี่ยนเป็นสีขาวเมื่อเจริญเต็มที่ ถ้าเป็นมากจะทำให้ใบมีสีเหลืองและแห้งไปทั่วทั้งใบ ในดอกจะมีการไหม้แห้งจากปลายกลีบดอกเข้ามา

## โรดใบจุด

**อาการ :** ใบเป็นจุดสีน้ำตาลไหม้ แผลค่อนข้างกลม เมื่อเป็นมากๆ แผลจะขยายใหญ่ติดกันจนทำให้ใบไหม้แห้งและร่วง เป็นใบล่างขึ้นมานจนถึงยอดพบมากในฤดูฝน



| ราก/หัว | ลำต้น/หน่อ | ใบ | ดอก |
|---------|------------|----|-----|
|---------|------------|----|-----|

### โรคเหี่ยว หรือโรคหัวเน่า

**อาการ :** ใบแก่ที่อยู่ตอนล่างๆ จะห่อม้วนเป็นหลอดคล้ายอาการขาดน้ำเห็นได้ชัดเจนในช่วงเช้า บริเวณโคนต้นและหน่อที่แตกออกมาใหม่มีลักษณะช้ำน้ำ หรืออาการเนื้อแก้ว อาการห่อม้วนจะลุกลามจากใบล่างขึ้นไปบนต้น ต่อมาใบม้วนและมีสีเหลืองซีดทั้งต้น จากนั้นส่วนต้นจะเน่าหักพับ และบริเวณโคนต้นยุบตัว เมื่อถึงจะออกจากต้น ในที่สุดต้นแห้งตาย สำหรับหัวและรากมีลักษณะช้ำน้ำชัดเจนโดยเฉพาะหัวพันธุ์อ่อน ส่วนรากหาอาหารมีลักษณะเน่าสีน้ำตาลเข้ม มีกลิ่นเหม็น



โรคจุด  
ตาครีโธเนียง

### เพลี้ยแป้ง

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :**

ดูดกินน้ำเลี้ยงหัวพันธุ์ใหม่ ทำให้หัวพันธุ์ใหม่ที่ได้ไม่สมบูรณ์



เพลี้ยแป้ง

### โรคจุดตาครีโธเนียง

**อาการ :** ผลจุดสีน้ำตาลขนาดเล็ก ยุบตัว กระจายทั่วไปบนส่วนของก้านใบ และใบ

### โรคจุดสนิม

**อาการ :** จุดแผลสีน้ำตาลคล้ายสนิมยุบตัวเล็กน้อย ล้อมรอบด้วยบริเวณเหลืองใสกระจายอยู่ทั่วใบประดับ บางครั้งพบบนก้านดอก และดอกอ่อนที่ยังไม่บาน สภาพแวดล้อมเหมาะสมแผลเหล่านี้เชื่อมต่อกันทำให้ใบประดับแข็งและช่อดอกปทุมมาแห้งตายในเวลาต่อมา

### โรคจุดโพมา

**อาการ :** แผลขีดขวางใบ สีน้ำตาล รูปร่างไม่แน่นอน ใบอ่อนแผลจะยุบตัวเล็กน้อย เมื่อแผลแก่จะมีสีน้ำตาลดำ จะพบเชื้อราสร้างส่วนขยายพันธุ์เป็นจุดสีน้ำตาลจนถึงสีดำบนเนื้อเยื่อแผล



โรคจุดสนิม

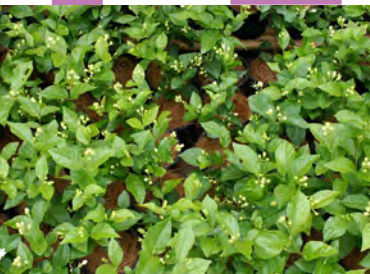
### ด้วงสีน้ำเงิน

**อาการ :** ตัวเต็มวัยและระยะตัวหนอนทำลายใบและดอกโดย ตัวหนอนกัดแทะกินบริเวณผิวหน้า และหลังใบ ใบอ่อนจะทะลุเป็นรูยาวระหว่างเส้นใบ ใบแก่ทะลุเป็นรูยาวระหว่างเส้นใบ





# มะลิ



| ส่วนของพืช |       |    |     |
|------------|-------|----|-----|
| ราก        | ลำต้น | ใบ | ดอก |

**โรครากเน่า**  
**อาการ :** ใบเหลือง เหี่ยวและทิ้งใบ ต้นแห้งตาย ที่โคนต้นจะพบเส้นใยสีขาว เมื่อถอนต้นดูจะพบว่ารากเน่าเปื่อย พบมากในสภาพดินที่เป็นกรด และพื้นที่ที่ปลูกซ้ำเป็นเวลานาน เกิดกับมะลิที่มีอายุมากกว่า 1 ปีขึ้นไป

**โรครากปม**  
**อาการ :** ใบจะมีสีเหลืองต่างทั่วทั้งใบ คล้ายกับอาการขาดธาตุอาหาร เมื่อถอนต้นดูจะพบว่ามียากปมเล็กๆ อยู่ทั่วไป

**หนอนเจาะลำต้น**  
**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** หนอนจะเจาะตรงบริเวณโคนต้น อาการเริ่มแรกจะพบต้นมีใบเหลือง และหลุดร่วง ทำให้ต้นแห้งตาย ตรงบริเวณโคนต้น จะมีขุยไม้ที่เกิดจากการกัดกินของหนอนกองอยู่

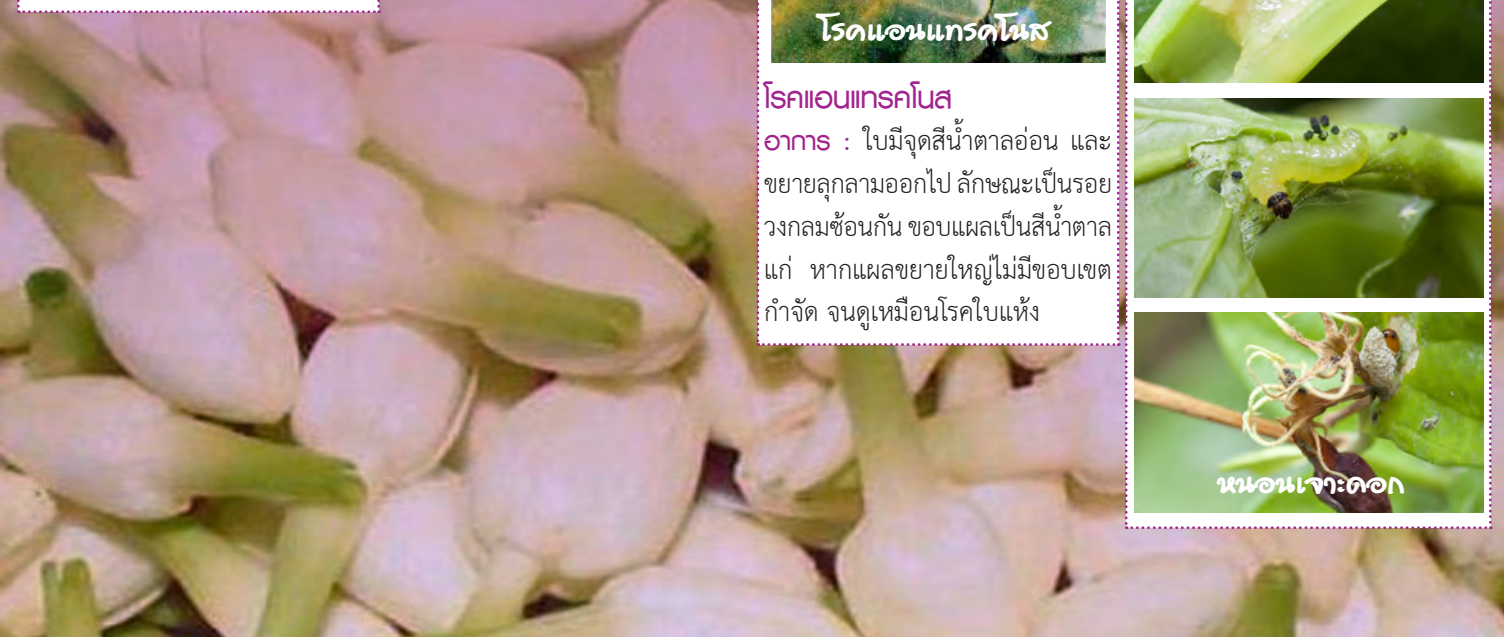
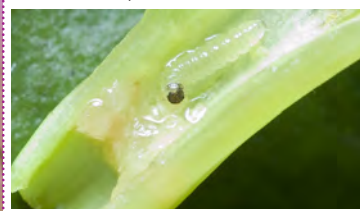
**เพลี้ยไฟ**  
**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบและดอก ทำให้ส่วนที่ถูกทำลายหงิกงอ แคร่แกร็น เสียรูปร่าง

**หนอนกินใบ**  
**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** หนอนพับใบเข้าหากัน แล้วซ่อนตัวอยู่ในนั้น และกัดกินทำลายใบ พบในฤดูฝน

**หนอนเจาะดอก**  
**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** หนอนเจาะเข้าไปในดอก กัดกินเกสร ทำให้กลีบดอกช้ำ เห็นมูลเป็นขุย ต่อมาดอกจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลแห้ง และหลุดร่วง



**โรคนอนแตรคโณส**  
**อาการ :** ใบมีจุดสีน้ำตาลอ่อน และขยายลุกลามออกไป ลักษณะเป็นรอยวงกลมซ้อนกัน ขอบแผลเป็นสีน้ำตาลแก่ หากแผลขยายใหญ่ไม่มีขอบเขตจำกัด จนดูเหมือนโรคใบแห้ง



ไม้ดอก

| ราก | ลำต้น | ใบ | ดอก/ปลี |
|-----|-------|----|---------|
|-----|-------|----|---------|



โรคเน่าดำ หรือใบแห้ง

## โรคเน่าดำ หรือใบแห้ง

**อาการ :** เริ่มแรกทีใบเป็นแผลฉ่ำน้ำ ต่อมาแผลขยายเป็นวงกลม ลูกกลมใหญ่ บริเวณขอบแผลมีลักษณะซ้ำตามการเจริญของเส้นใยในที่สุดจะทำให้ใบเน่าซ้ำ ส่วนการทำลายที่โคนต้นและราก ทำให้โคนต้นซ้ำเป็นสีน้ำตาล รากเน่าดำ เมื่อดึงใบพืชเบา ๆ ก้านใบจะหลุดออกจากต้นโดยง่าย

## โรคแอนแทรคโนส

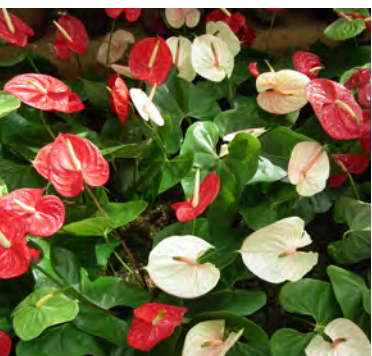
**อาการ :** แผลที่ใบและจานรองดอกเป็นจุดสีน้ำตาลค่อนข้างกลม เมื่อมีสภาพอากาศร้อนชื้น แผลจะขยายขนาดใหญ่ขึ้น แผลเป็นสีน้ำตาลเป็นวงซ้อนกัน ออกไปจากกลางแผล แผลที่ปลีดอกเป็นจุดสีดำเล็ก ๆ และขยายเป็นรูปเหลี่ยมตามรูปทรงของดอกย่อย เมื่อรุนแรงทำให้ปลีไหม้เป็นสีน้ำตาลถึงดำ

## โรคลำต้นและรากเน่า

**อาการ :** เริ่มแรกใบล่างมีสีเหลืองและลามขึ้นสู่ใบด้านบน ใบหลุดง่าย บริเวณโคนต้นหรือรากเปื่อยยุ่ยเป็นสีน้ำตาล มีเส้นใยสีขาวขึ้นปกคลุมกระถางและวัสดุปลูก ทำให้วัสดุปลูกเน่าเปื่อยง่าย

## โรคใบไหม้

**อาการ :** ขอบและใต้ใบเป็นจุดฉ่ำน้ำสีน้ำตาล และมีสีเหลืองที่ขอบล้อมรอบแผล ขนาดของแผลจะแตกต่างกันออกไป ยังพบอาการแผลยาวสีน้ำตาลจากปลายปลีลงมาและลูกกลมเข้าไปในก้านดอกและจานรองดอกด้วย อาการต่อมาที่พบคือ ใบแก่ จะเปลี่ยนสีเป็นสีเหลืองด้านๆ เนื่องจากเชื้อแบคทีเรียไปอุดท่อน้ำ ท่ออาหาร เมื่อผ่าตัดตามขวางจะเห็นท่อน้ำ ท่ออาหาร เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ทำให้ก้านใบ ก้านดอก หลุดร่วงได้ง่าย





# หน้าวัว

## ส่วนของพืช

| ราก | ลำต้น | ใบ | ดอก/ปลี |
|-----|-------|----|---------|
|-----|-------|----|---------|

### เพลี้ยไฟ

#### ลักษณะการทำลาย/อาการ :

ใช้ปากเจาะดูดน้ำเลี้ยงดอกที่ยังไม่คลี่  
เริ่มตั้งแต่เมื่อดอกเริ่มโผล่จากโคนใบ  
ประดับ ทำให้ดอกเมื่อบานจะบิดงอ  
ผิดส่วน รอยแผลจะเป็นทางสีขาว  
หรือน้ำตาล ด้านบนหรือใต้ใบประดับ



หนอนกระทุง



หนอนเจาะสมอฝ้าย



เพลี้ยไฟ

หนอนกระทุง หนอนเจาะสมอฝ้าย หนอนกระทุงฟัก และหนอนกินใบอื่น ๆ

ลักษณะการทำลาย/อาการ : หนอนจะกัดกินใบและดอก หรือบริเวณขอบใบ  
ทำให้เกิดรูและรอยแหว่งขนาดใหญ่

### ไรแดง และไรขาว

ลักษณะการทำลาย/อาการ : การทำลายของไรแดงทำให้เกิดจุดสีขาวบนใบ  
และดอก และจะชักใยอยู่ใต้ใบ ส่วนไรขาวทำให้ใบและดอกสีจาง และทำให้  
ผิวใบและจานรองดอกด้าน

### ทากและหอยทาก

ลักษณะการทำลาย/อาการ : กัดกินดอกและใบ ถ้ามีการระบาด จะพบเมือก  
เป็นแนวทางเดินจำนวนมาก



## ไม้ผลและไม้ยืนต้นเศรษฐกิจของประเทศไทย

ไม้ผลและไม้ยืนต้นที่มีศักยภาพการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืชมีนกลางชนิด ดังนี้

- |              |              |                    |                 |
|--------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 1. กลีง      | 6. น้อยหน่า  | 11. มังคุด         | 16. มะพร้าว     |
| 2. เงาะ      | 7. ฝรั่ง     | 12. ลองกอง+กลางสาต | 17. ปาล์มน้ำส้ม |
| 3. ชมพู      | 8. มะขามหวาน | 13. ลิ้นจี่        | 18. กาแฟ        |
| 4. ตระกูลส้ม | 9. มะม่วง    | 14. ลิ้นจี่        | 19. ชา          |
| 5. ทุเรียน   | 10. มะละกอ   | 15. ยางพารา        |                 |





# กล้วย

## ระยะการเจริญเติบโต

แตกใบอ่อน

ออกดอก-ดอกบาน

ติดผลอ่อน

ติดผล

พาลูก

เก็บเกี่ยว

### ด้วงงวง

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** กัดกินที่รากและเหง้ากล้วย ทำให้ต้นกล้วยชะงักการเจริญเติบโต ใบเหี่ยวเฉา และตายในที่สุด



หนอนม้วนใบ



ด้วงงวง

### หนอนม้วนใบ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ผีเสื้อจะม้วนใบในใบยอดที่ยังไม่คลี่ หลังจากนั้นไข่จะฟักเป็นตัวอ่อนเจริญอยู่ในใบอ่อนที่ยังม้วนอยู่ ตัวหนอนจะกัดกินใบอ่อน ทำให้ใบแห้งเป็นรูปพญานาค หรือฉีกขาด และม้วนตัวอย่างรวดเร็ว



โรคตาขมขื่น

### โรคตายพราย

**อาการ :** ใบมีอาการขาดน้ำ เหี่ยวเฉา และเปลี่ยนเป็นสีเหลือง ทักพับ การเจริญจะชะงักงัน และตายในที่สุด โรคนี้สามารถระบาดไปทางดิน ดังนั้นต้นที่อยู่ในบริเวณนั้นจะถูกโรคนี้ทำลายหมด จึงควรทำความสะอาดโคนกอกล้วย อย่าให้รก ทำทางระบายน้ำให้ดี

### โรคใบจุด

**อาการ :** ใบเกิดเป็นจุดเล็กสีน้ำตาลดำ รูปร่างยาวรี เมื่อความชื้นเหมาะสมแผลตรงกลางจะแห้งเป็นสีน้ำตาลอ่อนปนเทา ขอบแผลเป็นแถบสีน้ำตาลเข้ม และรอบนอกเป็นสีเหลือง ลักษณะอาการอีกชนิดคือ เกิดจุดเล็กๆ สีเหลือง ต่อมาจุดนี้ขยายใหญ่เป็นขีดสีเหลืองขนานไปตามเส้นใบ ขนาดของแผลโตขึ้น มีรูปร่างเหมือนไข่ ตรงกลางแห้งเป็นสีน้ำตาลปนเทา



โรคใบจุด

### โรคเหี่ยว

**อาการ :** พบอาการเหี่ยวบนใบอ่อน และมีการหักตรงก้านใบ อาการเหี่ยวจะระบาดอย่างรวดเร็ว หน่อกล้วยที่กำลังจะแตกยอดบิดแฉะแกร็น อาการคล้ายโรคตายพราย แต่เมื่อตัดดูลักษณะภายในลำต้นจะพบลำต้นเปลี่ยนสีเป็นสีน้ำตาลแดง บริเวณไส้กลางต้น และจะขยายไปยังกาบ ก้านใบ และยังเครือกล้วย ผลหน่อ ตากกล้วยจะเหลือง และตายในที่สุด



ระยะการเจริญเติบโต

แตกใบอ่อน

ออกดอก-ดอกบาน

ติดผลอ่อน

ติดผล

พาลูก

เก็บเกี่ยว

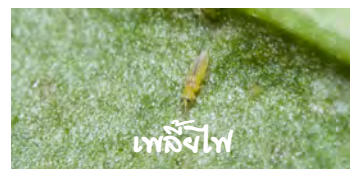
หนอนคืบกินใบ

ลักษณะ: การทำลาย/

อาการ : ตัวหนอนที่ออกจากไข่จะเริ่มกัดกินใบอ่อน ทำให้เป็นรู เมื่อโตขึ้นจะกินทั้งใบอ่อน ใบเปสลาด และใบแก่

เพลี้ยไฟ

ลักษณะ: การทำลาย/อาการ : ดูดกินน้ำเลี้ยงจากดอกทำให้ดอกแห้งและร่วง ส่วนผลอ่อนที่ถูกทำลายที่ขึ้นจะเป็นรอยสะเก็ดแห้งสีน้ำตาล ปลายขนมันหึงงอและแห้ง

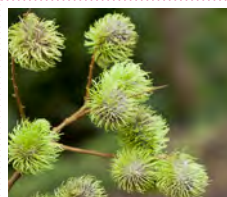


หนอนกินเร่อดอก

ลักษณะ: การทำลาย/อาการ : ซักใยเอาดอกเงาะมารวมกันเป็นกลุ่ม และกัดกินจนเหลือแต่ก้าน

เพลี้ยแป้ง

ลักษณะ: การทำลาย/อาการ : ดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณข้อผลและโคนขนเงาะ ทำให้ผลอ่อนร่วง และผลแก่สกปรกจากราดำและมูลของเพลี้ยแป้ง



โรคราแป้ง

อาการ : ใบอ่อน ช่อดอก ผลอ่อน จะมีผงฝุ่นแป้งปกคลุมอยู่ ทำให้ผลอ่อนร่วงในระยะผลโต ถ้าเป็นโรคนี้ จะทำให้แลดูสกปรกและเกิดอาการเงาะขนเกรียน



หนอนเจาะขั้วผล

ลักษณะ: การทำลาย/อาการ : ไม่สามารถสังเกตได้จากภายนอก เมื่อปอกผลจึงจะพบหนอนอยู่ที่ขั้วหรือต่ำกว่าขั้วลงมาเล็กน้อย และรอยมูลเป็นขุยสีน้ำตาล บางครั้งอาจทำลายถึงเนื้อและเมล็ด

โรคใบจุดสาหร่าย

อาการ : ใบมีจุดสีเทาอ่อนปนเขียว ต่อมาจะเปลี่ยนเป็นสีสนิม ลักษณะคล้ายกำมะหยี่



โรคใบจุดสนิม



โรคผลเน่า

โรคผลเน่า

อาการ : ผลจะเป็นรอยช้ำสีน้ำตาล และเน่าลุกลามขยายใหญ่ขึ้น ต่อมาจะเปลี่ยนสีเป็นสีน้ำตาลจนถึงดำทำให้ผลร่วง



# เชมพู

## ระยะการเจริญเติบโต

แตกใบอ่อน

ออกดอก-ดอกบาน

ติดผลอ่อน

ติดผล

พาลแก่

เก็บเกี่ยว

### หนอนแดง

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนกัดกินเนื้อภายในผลแล้วขับถ่ายไว้เป็นเม็ดกลม ๆ เล็ก ๆ ทำให้สกปรกและผลเน่าได้

### เพลี้ยไฟ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบทำให้ใบไหม้หงิกงอ เสียรูพทรง ทำให้ดอกร่วงไม่ติดผล ผลอ่อนร่วงและเสียรูพทรง



เพลี้ยไฟ

### แมลงวันผลไม้

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนจะเจาะกินผลชมพู ทำให้ผลชมพูร่วงและเน่า



แมลงวันผลไม้

### แมลงค่อมทอง

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** กัดกินใบอ่อนยอดอ่อน ทำให้เหี่ยวแห้ง



โรคในจุดสีขาว

### ด้วง

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** กัดกินใบอ่อนยอดอ่อน ทำให้เหี่ยวแห้ง



ด้วง

### โรคแอนแทรกโนส

**อาการ :** พบการทำลายบนผลชมพูที่ทื่อไว้เป็นส่วนใหญ่ ส่วนที่ต้นและใบไม่ค่อยพบร่องรอยการทำลาย อาการบนผลจะมีการเน่าสีดำ แผลจะยุบตัวเล็กน้อย มีวงสปอร์สีดำเป็นวง ๆ ซ้อนกัน



ไม้พุ่ม-ไม้ยืนต้น

# ตระกูลส้ม

## ระยะการเจริญเติบโต

| แตกใบอ่อน | ออกดอก-ดอกบาน | ติดผลอ่อน | ติดผล | ผลแก่ | เก็บเกี่ยว |
|-----------|---------------|-----------|-------|-------|------------|
|-----------|---------------|-----------|-------|-------|------------|

### หนอนหนอนใบ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** กัดกินซอนไซอยู่ระหว่างผิวใบมักทำลายได้ใบพืช โดยจะเห็นทางสีเขียวคดเคี้ยวไปมาที่ใบ ใบหงิกงอ ขอบใบม้วนเข้าหา เส้นกลางใบ และใบไม่เจริญเติบโต ต้นแคระแกร็นและไม่ติดผล



หนอนหนอนใบ



### หนอนเจาะผล

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** หลังจากฟักออกจากไข่ หนอนจะเจาะเข้าไป ภายในผล ผลที่ถูกทำลายจะมีมูลของหนอนที่ถ่ายออกมา และมียางไหลเยิ้มบริเวณรอยแผลทำให้ผลเน่าและร่วงในที่สุด



### แมลงค่อมทอง

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัย กัดกินตั้งแต่ รากอ่อน ตากิ่ง ตาดอกต้นอ่อน ใบอ่อนจนถึงใบแก่ โดยใบแก่จะกินตั้งแต่ ขอบใบ เข้าไปข้างใน จนเหลือแต่เส้นใบ



### เพลี้ยไฟ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยง จากใบอ่อน ดอก และผล การทำลายรุนแรงระยะผลอ่อนนับตั้งแต่เริ่มติดผล หรือภายหลังกลีบดอกร่วง ผลที่ถูกทำลายจะมีรอยสีเทาเงิน ถ้ารุนแรง ผลจะบิดเบี้ยว และร่วงได้

### ไรแดง

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณบนใบและผล ทำให้ใบ เปลี่ยนเป็นสีเขียวจางและร่วงในที่สุด และทำให้ผลเปลี่ยนเป็นสีเขียวจาง หากการทำลายเกิดขึ้นอย่างรุนแรงในขณะที่ผลยังเล็กอยู่จะทำให้ผลร่วง ในที่สุดพบว่ามีปริมาณสูงในฤดูแล้งและในฤดูฝนที่ฝนไม่ตกติดต่อกันเป็น เวลานาน

### เพลี้ยหอย

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** พบบริเวณใบ และผล ทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัย ดูดกินน้ำเลี้ยงทำให้กลายเป็นสีเหลืองซีด ทำให้ผลอ่อนหยุดชะงักการเจริญเติบโต แคระแกร็น แต่อาจจะทำให้ผลและใบร่วงได้



เพลี้ยไฟ





# ตระกูลส้ม

## ระยะการเจริญเติบโต

| แตกใบอ่อน                                                                         | ออกดอก-ดอกบาน                                                                      | ติดผลอ่อน | ติดผล | ผลแก่ | เก็บเกี่ยว |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|------------|
|  |  |           |       |       |            |

### โรคแคงเกอร์

**อาการ :** เกิดเป็นแผลกลม แล้วจะขยายใหญ่ พู หนุคล้ายฟองน้ำ มีสีเหลืองอ่อนถึงสีเหลืองเข้ม ต่อมาจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้ม และจะแตกเป็นสะเก็ด มีวงแหวนสีเหลืองล้อมรอบแผล

### โรครากเน่า - โคนเน่า

**อาการ :** โคนลำต้นมีลักษณะเป็นจุดฉ่ำน้ำ มียางไหลซึมสีครีมหรือน้ำตาล เนื้อไม้ที่เป็นโรคจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ระยะนี้ ต้นส้มแสดงอาการใบเหลืองร่วง ใบร่วงมาก กิ่งตาย และเมื่อโคนเน่ารอบต้นก็จะยืนแห้งตาย ต้องโค่นทิ้ง ในสภาพที่มีฝนตกชุก ลมฝนแรง หรือเขตรมสุ่ม เชื้อราจะถูกพัดพาไปทำลายดอก ใบ และผลส้ม ทำให้ดอกส้มเน่าสีน้ำตาลเหี่ยวแห้งตาย ใบส้มจะเป็นจุดกลมสีน้ำตาลเนื้อเยื่อเน่าลุกลามทำให้ใบร่วง และผลส้มจะเน่าเป็นจุดสีน้ำตาล แผลลุกลามขยายวงกว้าง ผลร่วงหล่นมาก และพบเชื้อราสร้างสปอร์เป็นคราบขาวที่ผลส้มบนพื้นดิน

### โรคน้ำไหล

**อาการ :** ยางไหลออกมาบริเวณลำต้นและกิ่งก้าน เปลือกของต้นมะนาวจะเริ่มเน่าและแผลจะลุกลามไปถึงเนื้อไม้

### โรคเหี่ยวเฉา

**อาการ :** ใบมะนาวจะต่าง และมีสีเหลืองหรือขาวใสระหว่างเส้นใบ ใบมีขนาดเล็กลง จากนั้นใบและยอดจะเริ่มแห้งตาย ผลของมะนาวจะมีขนาดเล็ก

### โรคริสเทเชีย

**อาการ :** ใบเหลืองซีดคล้ายอาการขาดธาตุอาหาร ใบมีขนาดเล็กและหนา ขอบใบม้วนเป็นรูปถ้วย ใบใบแก่เส้นใบนูนแข็ง และแตก ใบอ่อนเส้นใบจะโปร่งแสง

### โรคสเกล

**อาการ :** ผลเกิดแผลสะเก็ดแข็งสีน้ำตาลคล้ายหูด ถ้ารุนแรงทำให้ผลบิดเบี้ยวและหลุดร่วง อาการที่ใบในระยะแรกเกิดจุดนูนใสเล็ก ๆ และบวม ต่อมาจะนูนแข็งตกระกิดสีน้ำตาล ใบบิดเบี้ยว



โรคแคงเกอร์



โรคสนดเป

# ทุเรียน

## ระยะการเจริญเติบโต

แตกใบอ่อน

ออกดอก-ดอกบาน

ติดผลอ่อน

ติดผล

ผลแก่

เก็บเกี่ยว

### หนอนเจาะลำต้นทุเรียน

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนเจาะกินใต้ผิวเปลือกต้นทุเรียนเป็นทางยาวหรือเจาะเข้าไปในเนื้อไม้ แผลมีจุดฉ่ำน้ำ ถ้าพบขุยและเมือกเหนียวจะพบตัวหนอนไม่ห่างจากรอยแผลมากนัก ถ้ามีการทำลายมาก จะทำให้ต้นทุเรียนทรุดโทรม ใบร่วง กิ่งแห้ง และตายไปในที่สุด

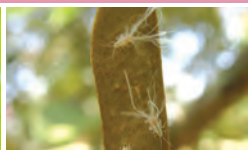


### เพลี้ยไก่แจ้

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัยและตัวอ่อนดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบอ่อน ทำให้ใบหงิกงอ เป็นมากทำให้ใบอ่อนร่วง และยอดแห้งตาย

### เพลี้ยไฟ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัยและตัวอ่อนดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบอ่อน ทำให้ใบหงิกงอ เป็นมากทำให้ใบอ่อนร่วง และยอดแห้งตาย



### หนอนเจาะผล

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนกัดกินและทำรังบริเวณผิวผลทุเรียน หากเจาะกินเข้าไปถึงเนื้อจะทำให้ผลเน่าเมื่อสุก

### หนอนเจาะเมล็ดทุเรียน

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนเจาะเข้าไปกัดกินเมล็ด และถ่ายมูลออกมา ทำให้เนื้อทุเรียนเปรอะเปื้อนเสียหาย หนอนอาศัยในผลทุเรียนจนกระทั่งผลแก่ เมื่อหนอนโตเต็มที่ หรือถ้าผลร่วงก่อน จะเจาะรูออกมาเข้าดักแด้ในดิน

### ไรแดง

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ไรแดงจะดูดกินน้ำเลี้ยงอยู่บริเวณผิวใบทุเรียน ทำให้เกิดเป็นจุดประสีขาวกระจายอยู่ทั่วใบใบ ต่อมาจะแผ่ขยายออกไปเป็นบริเวณกว้าง จนใบมีอาการขาวซีด และมีคราบสีขาวเกาะติดเป็นผงขาว ๆ คล้ายฝุ่นจับ ถ้าหากมีไรแดง ทำลายใบเป็นปริมาณมาก และต่อเนื่อง จะทำให้ใบร่วงและมีผลกระทบต่อ การออกดอกและติดผลของทุเรียน



### หนอนกินขั้วผล

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนกัดแทะขั้วและเปลือกผลทุเรียน ทำให้เป็นแผลเสียคุณภาพ

### เพลี้ยแป้ง

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัยและตัวอ่อนดูดกินน้ำเลี้ยงจากผล โดยมีมดช่วยคาบพาไปยังส่วนต่าง ๆ ของต้นทำให้ผลกระแสริน และเชื้อราเข้าทำลายซ้ำ



หนอนกินขั้วผล



# ทุเรียน

## ระยะการเจริญเติบโต

แตกใบอ่อน

ออกดอก-ดอกบาน

ติดผลอ่อน

ติดผล

ผลแก่

เก็บเกี่ยว

### โรครากเน่า - โคนเน่า

**อาการ :** ต้นที่เริ่มเป็นโรคจะพบว่าใบไม่เป็นมันสดใส ค่อย ๆ เปลี่ยนเป็นสีเหลืองซีดและร่วง เมื่อพบอาการแสดงออกที่ใบ ให้สำรวจบริเวณลำต้น กิ่งหรือราก บริเวณที่เป็นโรคจะมีสีของเปลือกเข้มคล้ายถูกน้ำเป็นวงหรือเป็นทางน้ำไหลลงด้านล่างหรือมีรอยแตกของแผล ต้นที่เป็นโรครุนแรงมากจะมีน้ำยางไหลออกมา



โรคราใบดก



โรครากเน่า - โคนเน่า



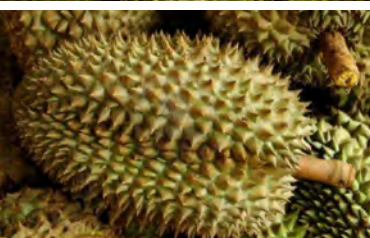
โรคราใบดก

### โรคราใบง

**อาการ :** ที่ผลอ่อนจะมีผงสีขาว ๆ คล้ายแป้งติดอยู่ ถ้าเป็นมาก ๆ จะเห็นเป็นสีขาวทั้งหมด ทำให้ผลหลุดร่วง สำหรับผลที่เป็นไม่มากนัก หรือเป็นเมื่อผลมีขนาดค่อนข้างโต เท่ากับัน ผลอาจเจริญเติบโตต่อไปได้ แต่ผิวเปลือกจะมีลักษณะด้าน ๆ ไม่สวย และมีหนามพุ่มกว่าปกติ

### โรคราใบดก

**อาการ :** ใบจะมีลักษณะเป็นจุดฉ่ำน้ำคล้ายน้ำร้อนลวกและเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเมื่อใบแก่ใบที่เป็นโรคจะร่วงห้อยติดอยู่โดยมีเส้นใยสีขาว นวลแผ่ปกคลุมคล้ายใยแมงมุม ถ้าใบที่เป็นโรคไปสัมผัสกับใบที่ปกติที่อยู่ใกล้เคียง จะทำให้เกิดเป็นโรคตามไปด้วย พบมากในช่วงฤดูฝน



โรคผลเน่า



### โรคผลเน่า

**อาการ :** เปลือกเป็นจุดสีน้ำตาลจาง ๆ ปนเทา แล้วขยายตัวลุกลามเป็นวงใหญ่ทำให้เปลือกแตกตามรอยพุ่มทุเรียน ผลที่ถูกทำลายในช่วงก่อนการเก็บเกี่ยว ถ้าเป็นมากจะร่วงก่อนกำหนด หลังการเก็บเกี่ยวก็จะมีอาการเช่นเดียวกัน แต่มักจะพบอาการผลเน่าจากบริเวณส่วนปลายของผล

# น้อยหน้า

## ระยะการเจริญเติบโต

ออกดอก-ดอกบาน

ติดผลอ่อน

ติดผล

พาลัก

เก็บเกี่ยว



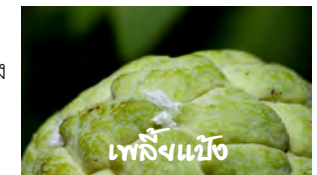
แมลงวันผลไม้

### แมลงวันผลไม้

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวเมียจะวางไข่ใต้ผิวผลไม้ที่สุกหรือใกล้สุก หนอนที่ฟักออกมาจะอาศัยกัดกินและ ซ่อนไชอยู่ภายในผล ทำให้ผลเน่าเสียและร่วงหล่น

### เพลี้ยแป้ง

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงที่ผล ขั้วผล และใบ มักพบตัวเพลี้ยแป้งเกาะอยู่ตามร่องตาของผล โดยในขณะเดียวกันจะผลิตสารพิษออกมาทำให้ผลเหี่ยว



เพลี้ยแป้ง



### โรคมัมมี่

**อาการ :** ระยะแรกผิวเปลือกจะเป็นแผลจุดสีม่วงดำ และแผลจะขยายใหญ่มากขึ้น ผลเน่าแห้งและแข็ง แตกออกตามร่องของผลอย่างเห็นได้ชัด เนื้อเยื่อภายในจะเน่าเป็นสีน้ำตาลเนื้อไม้และ ผลน้อยหน้าที่เป็นโรคจะเน่าแห้งและแข็งเป็นสีน้ำตาลทั้งผล โดยรูปร่างผลยังคงเดิมติดกับขั้วอยู่บนต้น



โรคมัมมี่



### โรคดอกร่วง

**อาการ :** ดอกร่วงหล่น ถ้าดอกที่เป็นโรคไม่รุนแรงดอกสามารถเจริญและสามารถสืบพันธุ์ได้ แต่โรคก็สามารถติดไปยังผลทำให้ผลเหี่ยวมีสีน้ำตาล

### โรคแอนแทรกโนส

**อาการ :** มีจุดสีดำกระจายบนใบ ทำให้ใบแห้งเหี่ยว และร่วงหล่น ยอดอ่อนที่เป็นโรคจะมีจุดสีดำบนปลายยอดและจะขยายลุกลามไปถึงโคนกิ่ง ทำให้กิ่งแห้งตาย โรคแอนแทรกโนสยังสามารถระบาดไปยังขั้วผลและผลน้อยหน้าได้ โดยโรคจะไหลไปกับหยดน้ำทำให้ขั้วผลและผลเน่า



แตกใบอ่อน

ออกดอก-ดอกบาน

ติดผลอ่อน

ติดผล

พาลแก่

เก็บเกี่ยว

### เพลี้ยแป้ง

**ลักษณะ:**การกทำลาย/อาการ : ดูดกินน้ำเลี้ยงตามใบอ่อน กิ่งอ่อน และช่อดอกทำให้แห้งเฉาหรือใบผิดรูปร่างและผลผลิตลดลง



แมลงวันผลไม้

### แมลงวันผลไม้

**ลักษณะ:**การกทำลาย/อาการ : ตัวหนอนจะอาศัยและซ่อนไขอยู่ภายในผล ทำให้ผลเน่าเสียหายและร่วงหล่นลงพื้น แมลงวันผลไม้จะวางไข่ในผลไม้ที่ใกล้สุก อาจพบอาการเข้าได้ผิวเปลือก พบมากที่สุดคือในช่วงที่ผลไม่กำลังสุก

### โรคกับพลาเนหรือผลจุดดำ

**อาการ :** มักเกิดกับผลที่เริ่มแก่ กันผลเป็นจุดเน่าสีน้ำตาลซีดจาง นิ่มและซีดขาวเนื้อในเน่าดำ แผลเน่านี้และลูกกลมเข้าเนื้อผลทำให้เน่าและทั้งผล หรือเกิดรอยบวมสีน้ำตาลบนกันผล



โรคกับพลาเนหรือผลจุดดำ

### โรคแอนแทรกโนส

**อาการ :** ทำลายผลอ่อน ผลสุกและใบ อาการบนใบจะเห็นเป็นจุดสีน้ำตาลเล็กๆ ถ้าเป็นที่ผลอ่อนจะทำให้มีสีน้ำตาลและเน่าแห้งไปในที่สุด แต่ถ้าเป็นระยะผลสุกหรือใกล้สุก จะเกิดแผลเน่าสีน้ำตาล อาการจะลุกลาม แผลจะบวมลงเล็กน้อยมีจำสีคล้ำและเมื่อกลีแสดงปรากฏให้เห็น

### โรคจุดสนิม

**อาการ :** เห็นเป็นจุดสีเขียวจุดขนาดเล็กแล้วค่อยๆ เปลี่ยนเป็นสีสนิม เหล็กและเป็นขุยคล้ายกำมะหยี่ ถ้าเป็นที่กิ่งจะทำให้เป็นขุย และกิ่งแตกแห้งตาย



โรคจุดสนิม



# มะขามหวาน

## ระยะการเจริญเติบโต

| ลำต้น | แตกใบอ่อน | ออกดอก-ดอกบาน | ติดผลอ่อน | ติดผล | ผลแก่ | เก็บเกี่ยว |
|-------|-----------|---------------|-----------|-------|-------|------------|
|-------|-----------|---------------|-----------|-------|-------|------------|

### หนอนเจาะลำต้น

#### และกิ่ง

ลักษณะการทำลาย/อาการ : ทำลายกิ่งที่ค่อนข้างเล็กเป็นส่วนใหญ่ ทำให้กิ่งแห้งตาย

### หนอนปลอก

ลักษณะการทำลาย/อาการ : กัดกินใบพร้อมกับทำรังหุ้มตัวและเกาะอยู่ใต้ใบหรือตามก้านใบ



ด้วงงาโต

### ด้วงงาโต

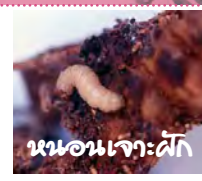
ลักษณะการทำลาย/อาการ : กัดกินเมล็ดมะขาม เป็นรอยหรือเป็นรู ทำให้ฝักนั้นเสียคุณภาพไปทั้งฝัก เนื่องจากจะมีมูลของหนอนออกมาปนเปื้อน

### แมลงค่อมทอง

ลักษณะการทำลาย/อาการ : กัดกินยอดอ่อนและใบอ่อน ใบที่ถูกทำลายจะเหี่ยวแห้ง เหลือแต่ก้านใบ มักพบมูลที่ถ่ายไว้บริเวณยอดอ่อน

### หนอนเจาะฝัก

ลักษณะการทำลาย/อาการ : กินบริเวณผิวเปลือกก่อนจากนั้นจะเจาะกินเข้าไปภายในฝัก



หนอนเจาะฝัก

### หนอนคืบกินใบ

ลักษณะการทำลาย/อาการ : กัดกินยอดอ่อนและช่อดอก



### โรคราสีชมพู

อาการ : เกิดที่กิ่งหรือลำต้นที่เป็นโรค ใบสีเหลืองซีด ใบร่วงเหลือแต่กิ่ง มีคราบของเชื้อราสีขาวอมชมพูแผ่ขยายปกคลุม เมื่อผ่าตรวจดูเปลือกจะพบ เนื้อไม้ยุ่ยและกิ่งแห้งตายไปในที่สุด

### โรคราแป้ง

อาการ : พบจุดต่างเหลืองบนใบด้านบน เป็นจุดเดี่ยวแล้วเริ่มเหลืองคลุมทั่วพื้นใบ ทำลายทั้งใบอ่อนและใบแก่ อาการรุนแรงใบจะร่วง พบมากที่สุดในช่วงต่อระหว่างฤดูฝนกับฤดูหนาว



# มะม่วง

## ระยะการเจริญเติบโต

แตกใบอ่อน

ออกดอก-ดอกบาน

ติดผลอ่อน

ติดผล

ผลแก่

เก็บเกี่ยว

### เพลี้ยจักจั่น (แมลงกะอี)

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยอยู่เป็นกลุ่มตามซอกดอกและใบ ทำลายใบอ่อนและดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบอ่อน ซอกดอก ก้านดอก และยอดอ่อน แต่ระยะที่ทำความเสียหายให้มากที่สุดคือระยะที่มะม่วงกำลังออกดอก ทำให้ดอกแห้งและร่วง ติดผลดก และจะถ่ายมูลมีลักษณะเป็นน้ำเหนียว ๆ คล้ายน้ำหวานเหนียวเยิ้มติดตามใบ ซอกดอก ผล และรอบ ๆ ทรงพุ่มทำให้ใบมะม่วงเปื้อก ต่อมาจะเกิดราดำปกคลุม

### เพลี้ยไฟ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงทำลายบริเวณใบอ่อน ยอดอ่อน ตุ่มตาใบ ตุ่มตาดอก ซอกดอกมะม่วง โดยเฉพาะฐานรองดอกและ ชั่วผลอ่อน ทำให้ซอกดอกหงิกงอ ดอก ร่วง ไม่ติดผลหรือทำให้ติดผลดก

### เพลี้ยจักจั่นพอย

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยจะเกาะอยู่ใต้ใบอ่อน ดูดกินน้ำเลี้ยง ทำให้ขอบใบหงิกงอขอบใบแห้งกรอบเป็นรอยไหม้โค้งงอทางด้านใต้ใบและปลายใบจะแห้งหด ใบอ่อนที่ยังไม่ถึงระยะเฟสลาดจะร่วงเสียหายมาก

### ด้วงกรีดใบ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** กัดกินใบเป็นเส้นตรงเหมือนใช้กรรไกรตัดทำให้ใบขาด

### ไรแดง

**อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงส่วนต่าง ๆ โดยอยู่รวมกันเป็นกลุ่ม และพบคราบของไรเป็นผงขาว ๆ ติดอยู่ตามใบคล้ายฝุ่นจับ จะทำลายตายอด ทำให้ตาที่แตกเป็นใบอ่อนหรือซอกดอกชะงักการเจริญเติบโต ใบอ่อนที่จะแตกมีอาการแห้ง เปลี่ยนสีจากเขียวเป็นน้ำตาลและร่วงหลุดไป



ด้วงกรีดใบ



เพลี้ยจักจั่น



เพลี้ยไฟ



แมลงวันผลไม้

### แมลงวันผลไม้

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวเมียจะวางไข่ใต้ผิวผลไม้ที่สุกหรือใกล้สุก หนอนที่ฟักออกมาจะอาศัยกัดกินและ ซ่อนไข้อยู่ภายในผล ทำให้ผลเน่าเสียและร่วงหล่น



ไม้พุ่ม-ไม้ยืนต้น

# มะม่วง

## ระยะการเจริญเติบโต

แตกใบอ่อน

ออกดอก-ดอกบาน

ติดผลอ่อน

ติดผล

พาลูก

เก็บเกี่ยว

### โรคแอนแทรกโนส

**อาการ :** พบอาการจุดสีน้ำตาลดำบนก้านช่อดอก ใบ ยอดอ่อน จะส่งผลให้ดอกเหี่ยวและหลุดร่วงไป ใบแห้งเหี่ยวหรือบิดเบี้ยว เสียรูปทรง หรือทำให้ยอดอ่อนเหี่ยวดำ ถ้าเป็นไม่มากมะม่วงจะติดผลน้อย แต่ถ้าเกิดรุนแรงผลจะหลุดร่วงไปหมดเหลือแต่ ก้านดอก ทำให้ผลผลิตเสียหาย

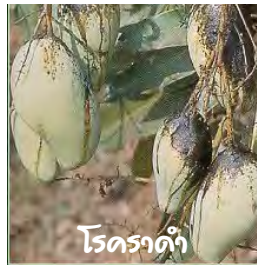


โรคแอนแทรกโนส



### โรคราดำ

**อาการ :** คราบสีดำขึ้นปกคลุมผิวใบ หรือส่วนอื่น ๆ ของพืช เช่น กิ่งอ่อน ช่อดอก ดอกและผลซึ่งพบบริเวณซั้วผล เชื้อราดำส่วนใหญ่ไม่ได้ทำลายเนื้อเยื่อของพืชโดยตรง แต่การเจริญของราดำบนใบจะไปบดบังการได้รับแสงของผิวใบ ส่งผลต่อการสังเคราะห์แสงของมะม่วงเป็นอุปสรรคต่อการผสมเกสรของดอก ทำให้มะม่วงไม่ติดผล นอกจากนั้นคราบดำที่เกาะติดทำให้ผิวผลไม่สวย ซึ่งทำให้คุณภาพและราคาผลผลิตตกต่ำลงเป็นอย่างมากด้วย



โรคราดำ

### โรคราแป้ง

**อาการ :** บริเวณใต้ใบที่เชื้อราเข้าทำลายเป็นขุยหรือผงสีขาวขึ้นบาง ๆ ต่อมาจะมีสีเหลืองจาง ถ้าสภาพอากาศเหมาะสมเป็นผงสีขาว ๆ ชัดเจนขึ้น หลังจากนั้นเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลอ่อนและเข้มขึ้นตามลำดับ ถ้าเกิดโรครุนแรงใบอาจจะบิดเบี้ยวเสียรูปทรงไป ร่วงหล่น หรือแสดงอาการเนื่อใบไหม้ที่ตามก้านช่อดอกย่อย และดอก พบผงสีขาวขึ้นฟู ซึ่งจะทำให้ดอกร่วงไม่ติดผล ส่วนของก้านช่อดอกจะยังคงมีสีขาวปกคลุม แล้วจะค่อย ๆ เป็นสีน้ำตาลอ่อน มักจะพบในช่วงฤดูหนาว



ไม้พุ่ม-ไม้ยืนต้น



### เพลี้ยไฟ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงใต้ใบและบนผลอ่อน ทำให้ผิวของผลมีลักษณะเป็นขีดลากสีน้ำตาล

### ไรแดง

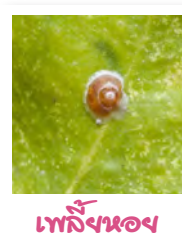
**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ทำลายก้านใบ แผ่นใบ และผลมะละกอสุก โดยจะดูดน้ำเลี้ยงใต้ผิวใบมะละกขนาดของตัวเล็กมาก ตัวแก่เป็นสีแดงหรืออมชมพูหรือสีเหลือง เมื่อไรแดงระบาดมากจะพบว่าใบมะละกอเป็นสีเหลืองซีดต่อมาเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลแห้ง และร่วงไปในที่สุด ผลมะละกอสุกที่ถูกทำลายจะเปลี่ยนเป็นสีเทาหรือสีเหลืองและจะแก่ก่อนกำหนดรสชาติไม่หวาน

### เพลี้ยหอย

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดน้ำเลี้ยงที่ลำต้น ผล ก้านใบ และใบ แล้วขับถ่ายของเสียออกมาทำให้เชื้อราดำเจริญเติบโต จนใบและผลมีสีดำทำให้ต้นโทรม

### เพลี้ยอ่อน

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดน้ำเลี้ยงจากส่วนที่อ่อนของลำต้น ทำให้ใบพืชผิดปกติ ใบจะบิดหรือหดสั้นทำให้ต้นมะละกอชะงักการเจริญเติบโต



เพลี้ยหอย

### โรครากเน่า-โคนเน่า

**อาการ :** ในระยะกล้าเกิดจากการเน่าคอดิน กล้ามะละกอที่เป็นโรคจะเกิดอาการใบเหลือง รากเน่า ต้นมักจะหักพับตรงโคน และเหี่ยวตายอย่างรวดเร็ว สำหรับต้นที่โตจะมีอาการเน่ารอบๆลำต้นเป็นสีน้ำตาลหรือดำลักษณะฉ่ำน้ำ รอยเน่าอาจขยายตัวขึ้นด้านบนของลำต้นหรือขยายลงส่วนรากทำให้รากเน่าด้วย ใบที่เกิดมาใหม่จะมีก้านใบสั้นกว่าปกติ ใบที่เจริญเต็มที่แล้วจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองเร็วกว่าปกติ

### โรคใบด่างจุดวงแหวน

**อาการ :** ระยะต้นกล้า ทำให้กล้าแคระแกร็น ใบด่างเหลือง บิดเบี้ยวเสียรูป ใบจะหงิกงอเรียวกเล็ก ถ้าเป็นโรครุนแรงใบจะเหลืองแต่เส้นใบ ต้นกล้าจะไม่เจริญและตายในที่สุด

**ระยะต้นโต** อาการใบด่างเหลืองบิดเบี้ยวบนลำต้นและก้านใบจะพบลักษณะที่เป็นจุดหรือทางยาวสีเขียวเข้ม อาการที่ผลจะเห็นจุดลักษณะเป็นวงแหวนทั่วทั้งผล เนื้อบริเวณที่เป็นจุดวงแหวนมักจะเป็นไตแข็ง มีรสขม

### โรคแอนแทรกโนส

**อาการ :** ผลสุกจะเกิดจุดฉ่ำน้ำและยุบลงไปบนผล ตรงกลางจุดจะมีสปอร์ของเชื้อสีส้มหรือชมพู ผลดิบอาจเป็นโรคนี้ได้เช่นกัน บนใบมะละกอที่เป็นโรคจะเหี่ยวแห้งหลุดไป



โรคใบด่าง  
จุดวงแหวน



# มังคุด

## ระยะการเจริญเติบโต

แตกใบอ่อน

ออกดอก-ดอกบาน

ติดผลอ่อน

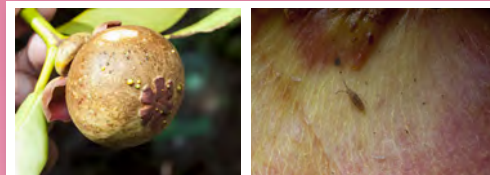
ติดผล

พาลูก

เก็บเกี่ยว

### เพลี้ยไฟ

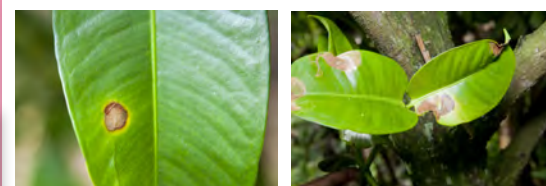
**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบอ่อน ดอก และผล ทำให้ใบแคระแกร็น แห้ง และไหม้ ส่วนผลเจริญเติบโตช้า ผิวผลมีรอยขรุขระเป็นขีดลาก พบมากในช่วงอากาศแห้งแล้ง



เพลี้ยไฟ

### ไรแดง

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงที่ยอด ดอก และผลอ่อน ทำให้ดอก และผลอ่อนแห้ง ร่วงหรือเจริญเติบโตช้า มีผิวกร้าน



ไรใบจุด

### หนอนกินใบอ่อน

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** กัดกินใบอ่อนในเวลากลางคืน ทำให้เสียพื้นที่ใบในการสังเคราะห์แสง มังคุดเจริญเติบโตช้า



หนอนกินใบอ่อน

### หนอนขนใบ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนจะกินอยู่ใต้ผิวใบเห็นเป็นทางสีขาวคดเคี้ยวไปมา ใบจะบิดเบี้ยวไม่เจริญและมีขนาดเล็ก จะทำลายเฉพาะใบอ่อน รวมทั้งต้นกล้าด้วย

### โรคใบแห้งและขอบใบแห้ง

**อาการ :** เกิดจากสภาพแวดล้อมไม่เหมาะสม คือ แสงแดดจัด ความชื้นต่ำ ทำให้น้ำระเหยออกจากขอบใบมาก จนกระทั่งขอบใบแห้ง ทำให้มังคุดเจริญเติบโตช้า ต้นขาดความสมบูรณ์ให้ผลผลิตน้อย มังคุดขาดความสมบูรณ์ตามไปได้

### โรคใบจุด

**อาการ :** ใบอ่อนเป็นจุดแผลสีน้ำตาล รูปร่างไม่แน่นอน ต่อมาบริเวณกลางแผลมีสีเทา เมื่อแผลขยายใหญ่ขึ้นจะทำให้ใบแห้งมีผลกระทบต่อการสังเคราะห์แสง



โรคใบแห้งและขอบใบแห้ง



ไม้พุ่ม-ไม้ยืนต้น



# ลองกอง ลางสาด



## ระยะการเจริญเติบโต

แตกใบอ่อน

ออกดอก-ดอกบาน

ติดผลอ่อน

ติดผล

ผลแก่

เก็บเกี่ยว

### หนอนชอนใต้ผิวเปลือก

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** กัดกินอยู่ใต้ผิวเปลือก ทำให้กิ่งหรือลำต้นที่มีหนอนทำลายเป็นสะเก็ดและมีชุกคล้ายเศษไม้ ฝรั่ง รอบกิ่งหรือลำต้น เปลือกไม้ มีรอยแตก หรือเผยออกจากเนื้อไม้ กิ่งและลำต้นอยู่ในสภาพที่ทรุดโทรม ซึ่งการกัดกินอยู่ใต้ผิวเปลือกในช่วงที่ตาดอกกำลังพัฒนาจะเป็นการทำลาย รานตาดอก ทำให้ตาดอกเหี่ยวแห้งและร่วงหล่นไป

### หนอนเจาะลำต้น

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** เจาะเข้าไปในกิ่งหรือลำต้นเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและกัดกิน ตอนกลางคืนมักจะออกมาจากรูมาแทะกินเปลือก กิ่ง ลำต้น ส่วนตอนกลางวันมักจะหลบซ่อนอยู่ในรูในกิ่งที่ถูกทำลายมาก ๆ อาจทำให้แห้งและตายไปในที่สุด

### หนอนชอนใบ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** กัดกินอยู่ใต้ใบอ่อน ทำให้ใบแห้งและร่วงหล่น ต้นลองกองจะขาด ความสมบูรณ์

### แมลงวันผลไม้

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัยจะวางไข่บนผลอ่อนและแก่จนสุก ไข่จะฟักเป็นตัวหนอนกัดกินอยู่ภายในผล ทำให้ผลเกิดอาการเน่าเสีย



แมลงวันผลไม้

### ฟัเสื้อมวนหวาน

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ดูดกินผลลองกองเป็น รอยแผลเป็นวงสีน้ำตาลและมีน้ำเยิ้ม ทำให้ผลเน่า

### โรครากเน่า โคนเน่า

**อาการ :** เกิดบริเวณโคนต้นและโคนรากในต้นที่เป็นโรคมักพบว่าใบร่วงใบเปลี่ยนเป็นสีเหลืองโคนเน่ารอบโคน

### โรคราสีชมพู

**อาการ :** เห็นเส้นใบของเชื้อราเป็นสีขาวปกคลุมบาง ๆ บริเวณโคนกิ่ง และลูกกลมจนรอบกิ่ง เส้นใยของเชื้อราจะหนาแน่นขึ้น กลายเป็นสีชมพู ใบที่อยู่บนกิ่งนั้นจะเริ่มเหลือง ร่วงและกิ่งแห้งตายในเวลาต่อมา ถ้าเดือนเปลือกบริเวณที่มีเชื้อราปกคลุม จะเห็นเนื้อไม้เป็นสีน้ำตาล พบมากในช่วงที่มีความชื้นและในต้นที่มีทรงพุ่มแน่นทึบ

### โรคผลเน่า

**อาการ :** เกิดจากการทำลายของผีเสื้อมวนหวานและแมลงวันทองแล้ว ยังพบการทำลายที่เกิดขึ้นจากเชื้อรา โดยผิวเปลือก ของผลที่ถูกทำลายจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลอ่อนและค่อย ๆ เข้มขึ้น ผลเริ่มนิ่มและยุบตัว



โรคผลเน่า

# ลำไย

## ระยะการเจริญเติบโต

แตกใบอ่อน

ออกดอก-ดอกบาน

ติดผลอ่อน

ติดผล

พาลูก

เก็บเกี่ยว

### โรสลับ

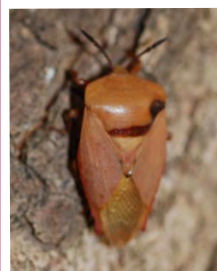
**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงบนใบอ่อน ใบที่ถูกดูดกินจะสร้างเส้นขนสีเขียวอ่อน ใบจะบิดม้วนงอ ถ้าการทำลายรุนแรง ใบจะสับเรียว ไม่เจริญเติบโต และแห้งหลุดร่วงไป



หนอนกินดอก

### หนอนกินดอก

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนกัดกินดอกลำไยโดยใช้ขี้หนอนและใยทำเป็นทางขึ้นน้ำตาลไปตามกิ่งหรือช่อดอก ซึ่งใช้เป็นที่พักตัว หนอนจะทำลายดอกจนหมด



มวนลำไย

### หนอนเจาะขั้วผล

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนเจาะทำลายยอดอ่อน ดอก และผลพบการทำลายรุนแรงเมื่อเปลี่ยนสีจนถึงระยะเก็บเกี่ยว ทำให้ผลร่วง

### มวนลำไย (แมงแกง)

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยจะดูดกินน้ำเลี้ยงจากยอดอ่อน ใบอ่อน ช่อดอก และผลอ่อนทำให้ยอดอ่อนและใบอ่อนแห้งเหี่ยว ดอกเสียหาย ไม่ติดผลหรือทำให้ร่วงหล่นตั้งแต่ยังเล็ก

### ผีเสื้อมวนหวาน

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ผีเสื้อจะเจาะกินน้ำหวานจากผล ทำให้มีน้ำไหลเยิ้มออกจากรูและเชื้อโรคเข้าทำลายซ้ำ



ผีเสื้อมวนหวาน



หนอนเจาะขั้วผล

### เพลี้ยหอย และเพลี้ยแป้ง

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ ยอดอ่อน ช่อดอก และผล ถ้าระบาดรุนแรงจะทำให้บริเวณที่ถูกทำลายเหี่ยวแห้ง

### โรคพุ่มไม้กวาด

**อาการ :** ใบยอดแตกใบออกเป็นฝอย ใบมีขนาดเล็กเรียวยาว ใบแข็งกระด้างไม่คลี่ออกเป็นกระจุกสั้น ๆ หากยอดที่เป็นโรคเมื่อถึงคราวออกช่อดอก ถ้าไม่รุนแรงจะออกช่อดิดใบปนดอกและช่อสั้น ๆ ถ้ารุนแรง ดอกลำไยจะแตกกิ่งเป็นฝอย มีใบชนิดไม้คลี่อยู่มาก ต้นจะโทรมออกดอกติดผลน้อย

### โรคผลแตก

**อาการ :** เป็นจุดสีน้ำตาลบนเปลือกลำไย ตั้งแต่ติดผลถึงผลใกล้สุก เมื่อผลขยายขนาดใหญ่ขึ้น เปลือกจะแตก ปริออก อาจทำให้ผลร่วงก่อนแก่ด้วย



โรคพุ่มไม้กวาด



# ลิ้นจี่

## ระยะการเจริญเติบโต

แตกใบอ่อน

ออกดอก-ดอกบาน

ติดผลอ่อน

ติดผล

พาลูก

เก็บเกี่ยว



### หนอนเจาะขั้วผล

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนเจาะทำลายยอดอ่อน ดอก และผล พบการทำลายรุนแรงเมื่อเปลี่ยนสีจนถึงระยะเก็บเกี่ยว ทำให้ผลร่วง

### มวนลำไย (แมงแกง)

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยเข้าดูดน้ำเลี้ยงใบอ่อน ดอกและผล ทำให้ดอกใบแห้งและผลร่วงได้

### เพลี้ยหอย และเพลี้ยแป้ง

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ ยอดอ่อน ช่อดอก และผล ถ้าระบาดรุนแรงจะทำให้บริเวณที่ถูกทำลายเหี่ยวแห้ง



### ผีเสื้อมวนหวาน

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ผีเสื้อจะเจาะกินน้ำหวานจากผล ทำให้มีน้ำไหลเยิ้มออกจากรูและเชื้อโรคเข้าทำลายซ้ำ

### ผีเสื้อมวนหวาน

### โรสียา

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงบนใบอ่อน ใบที่ถูกดูดกินจะสร้างเส้นขนสีเขียวยาว ใบจะบิดม้วนงอ ถ้าการทำลายรุนแรง ใบจะลีบเรียว ไม่เจริญเติบโต และแห้งหลุดร่วงไป

### หนอนคืบกินใบ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนกัดกินใบอ่อน ถูกทำลายอย่างรวดเร็ว จนเหลือแต่ก้านใบทำให้ลิ้นจี่ชะงักการเจริญเติบโต

### โรคราดำ

**อาการ :** ใบถูกฉาบด้วยคราบสีดำ มีทั้งที่เป็นแผ่นสีดำติดกันเป็นผืนใหญ่ และจุดดำเล็ก ๆ เมื่อสัมผัสจะหลุดออกได้ง่าย เกิดกับลิ้นจี่ในระยะแทงช่อดอก ซึ่งกระทบต่อการปรุงอาหารของใบเพราะแสงไม่สามารถผ่านเข้าถึงใบได้



### โรคพลาเน่า

**อาการ :** ผิวเปลือกของผล เป็นสีน้ำตาลดำ มีของเหลวไหลออกมา เมื่อแกะเปลือกผลออก จะพบว่าเนื้อเยื่อภายในของผลเปลี่ยนจากใสมาเป็นลักษณะขุ่น ฉ่ำน้ำ มีกลิ่นเหม็นเปรี้ยว จะเกิดในระยะหลังการเก็บเกี่ยว

# กาแฟ

## ระยะการเจริญเติบโต

| ออกดอก-ดอกบาน | ติดผลอ่อน | ติดผล | ผลแก่ | เก็บเกี่ยว |
|---------------|-----------|-------|-------|------------|
|---------------|-----------|-------|-------|------------|

### หนอนเจาะลำต้น

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** หนอนเจาะกินเนื้อเยื่อในลำต้น ทำให้ยอดแห้งเหี่ยวตั้งแต่ยอดลงมาถึงบริเวณที่หนอนเจาะ หากกาแฟที่มีอายุน้อย เมื่อถูกหนอนเจาะ จะแห้งตายทั้งต้น

### เพลี้ยอ่อน

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงจากยอดอ่อน ใบอ่อน ทำให้ยอดอ่อน ใบอ่อน ผิดรูปร่างหงิกงอ ต้นแคระแกร็น

### มอดเจาะผลกาแฟ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ผลกาแฟเป็นรูมากกว่าหนึ่งรู ขึ้นไป บริเวณรอบ ๆ วงแหวนของขั้วผล ทำให้เสียคุณภาพ



มอดเจาะผลกาแฟ

### เพลี้ยหอย

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงจากบอดและใบยอดและใบหึง ใบร่วง ต้นชะงัก การเจริญเติบโต เมล็ดลีบและผลร่วง ผลเล็กลง

### เพลี้ยแป้ง

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงจากยอดอ่อน ใบอ่อน ทำให้ใบหึง ยอดและกิ่งแห้งตาย



หนอนเจาะลำต้น



โรคราสนิม

### โรคราสนิม

**อาการ :** ด้านในของใบเป็นจุดสีเหลืองเล็ก ๆ บนแผลจะมีผงสีส้ม

### โรคใบจุด

**อาการ :** ใบกาแฟมีลักษณะเป็นจุดกลม ๆ สีน้ำตาลในระยะเริ่มแรก ต่อมาจะกลายเป็นสีเทาหรือสีเทาอ่อนไปจนถึงสีขาวบริเวณจุดกึ่งกลางของแผล ขอบแผลจะมีสีน้ำตาลแดง และล้อมรอบด้วยวงสีเหลือง ส่วนบริเวณตรงกลางของแผลจะมีสีเทาและเห็นจุดเล็ก ๆ สีดำกระจายอยู่ทั่วไป



โรคผลเน่า

### โรคผลเน่า

**อาการ :** ผลดำ เปลือกเหี่ยวยุบ เมล็ดลีบและแห้งคั่วตันใช้ประโยชน์ไม่ได้



# ปาล์มน้ำมัน



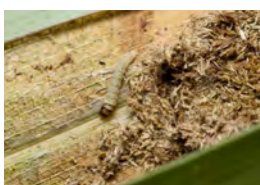
| ส่วนของพืช |       |    |     |    |
|------------|-------|----|-----|----|
| ราก        | ลำต้น | ใบ | ยอด | พล |

## หนู

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** กินดอกตัวเมียและดอกตัวผู้ ตลอดจนลูกปาล์มน้ำมันทั้งดิบและสุก และนำผลปาล์มน้ำมันที่ร่วงบนพื้นดิน ไปกินใต้กองทางใบ หนูป่ามาเลย์จะเข้าทำลายปาล์มน้ำมัน ตั้งแต่ปาล์มปลูกใหม่จนถึงต้นปาล์มสิ้นอายุ การให้ผลผลิต และขยายพันธุ์รวดเร็ว จึงเป็นศัตรูปาล์มน้ำมันที่สำคัญที่สุด



แมลงดำหนาม



หนอนหัวดำ

## หนอนหน้าแมว

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** กัดทำลายใบจนเหลือแต่ ก้านใบ ทำให้ผลผลิตลดลง ต้นชะงักการเจริญเติบโต

## แมลงดำหนาม

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ทำลายจากบริเวณยอดทำให้เกิดอาการใบแห้งที่เรียกว่า “หัวหงอก” ซึ่งแมลงดำหนามจะกัดกินใบและยอดอ่อนที่ยังไม่คลี่ ทำให้ชะงักการเจริญเติบโตพบในช่วงแล้งของทุกปี

## หนอนหัวดำ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนจะกัดกินจากใบล่าง ซึ่งเป็นแหล่งสร้างอาหารเลี้ยงผล ทำให้ผลผลิตมะพร้าวเสียหาย ใบและต้นตาย และนำมูลที่ถ่ายออกมาสร้างเป็นทางยาวคล้ายอุโมงค์ห่อหุ้มลำตัวไว้ เมื่อเริ่มเข้าดักแด้จะถักเส้นใยหุ้มลำตัวยึดติดกับใบปาล์มน้ำมันและเข้าดักแด้ภายในนั้น พบในช่วงแล้งของทุกปี

## โรคพลร่วง

**อาการ :** ผิวของผลปาล์มน้ำมัน มีลักษณะด้านกว่าผลปกติ เมื่อมีการกระทบกระเทือน ผลจะร่วงจากทะลาย ซึ่งผลจะร่วงเพียงบางส่วนเท่านั้น

## โรคทะลายเน่า

**อาการ :** ระยะแรกพบเส้นใยสีขาวของเชื้อราบนทะลายปาล์มน้ำมัน เส้นใยเจริญอยู่บริเวณช่องระหว่างผลปาล์มน้ำมันและโคนทะลาย ส่วนที่ติดทางใบ ต่อมาเส้นใยขึ้นปกคลุมทั้งทะลาย เกิดอาการผลเน่าเป็นสีน้ำตาล

## โรคลำต้นเน่า

**อาการ :** ทางใบล่างหักพับทั้งตัวห้อยลงรอบ ๆ ลำต้น ทางยอดที่ยังไม่คลี่มีจำนวนมากว่าปกติ หากอาการรุนแรง ทางล่างจะค่อย ๆ หักตายลูกกลามจนถึงยอด ต้นปาล์มน้ำมันจะตาย ภายในลำต้นเกิดแผลสีน้ำตาลขอบแผลไม่เรียบมีสีน้ำตาลเข้ม รากมีลักษณะเปราะหักง่ายเนื้อเยื่อ ภายในรากผุเปื่อยร่วนเป็นผง

# ปาล์มน้ำมัน

## ส่วนของพืช

### ใบ/ยอด

#### โรคบราวนีเยียม

**อาการ :** เกิดจุดแผลสีน้ำตาลที่ปลายรากอ่อนและยอดอ่อน ต่อมาแผลขยายตัวทำลายเนื้อเยื่อของรากและยอดอ่อน แผลขยายตัวทำลายเนื้อเยื่อของรากและยอดอ่อนแผลขยายตัวลุกลามเข้าสู่ต้นอ่อน

#### โรคใบไหม้

**อาการ :** ใบเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลมอดดูคล้ายไฟไหม้ อาการใบแห้งจากโรคนี้จะเริ่มจากใบล่างขึ้นไป ใบแห้ง ม้วนงอ มีลักษณะกรอบ ต่อมาเกิดอาการ die back การเจริญเติบโตของต้นกล้าชะงัก หรือต้นกล้าตาย

#### โรคลำต้นส่วนบนเน่า

**อาการ :** ในลำต้น แผลเน่าเริ่มจากบริเวณกาบทางแผล มีสีน้ำตาล พบเส้นใยสีขาวของเชื้อราบริเวณขอบแผล แต่ไม่ลุกลามไปถึงราก เมื่อแผลภายในลำต้นขยายตัวมาชนกัน ทำให้ต้นหักพับได้

#### โรคทะลายเน่า

**อาการ :** ระยะแรกพบเส้นใยสีขาวของเชื้อราบนทะลายปาล์มน้ำมัน เส้นใยเจริญอยู่บริเวณช่องระหว่างผลปาล์ม น้ำมันและโคนทะลายส่วนที่ติดทางใบ ต่อมาเส้นใยขึ้นปกคลุมทั้งทะลาย เกิดอาการผลเน่าเป็นสีน้ำตาล

#### โรคกันทางใบบิด

**อาการ :** ใบยอดที่ยังไม่คลี่มีอาการอ่อนโค้งไม่ตั้งตรง เกิดแผลสีน้ำตาลแดงลักษณะฉ่ำน้ำที่กลางใบยอด เมื่อทางยอดคลี่ออก ก้านทางโค้งงอลงตรงบริเวณที่เกิดแผล ในบางครั้งไม่เกิดแผลแต่ทางจะโค้งงอที่กึ่งกลางทาง

#### โรคแอนแทรคโนส

**อาการ :** เกิดแผลที่ทำให้เนื้อเยื่อของพืชตาย มีลักษณะยุบตัวลง อาการแตกต่างกันตามเชื้อสาเหตุ เช่น ระยะแรกเกิดจุดสีลักษณะโปร่งแสงบริเวณใกล้ยอดหรือปลายใบ จุดเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล และขยายใหญ่ขึ้น

#### โรคใบจุด

**อาการ :** เริ่มที่ใบอ่อน เกิดจุดกลมเล็ก ๆ ขนาดเท่าปลายเข็มหมุด แต่ละจุดมีวงแหวนสีเหลืองล้อมรอบ ต่อมาใบมีสีเหลืองทั้งใบ และเริ่มแห้งเป็นสีน้ำตาล โดยเริ่มจากปลายใบเข้าหาโคนใบ ขนาดของแผลเล็กกว่าแผลที่เกิดจากโรคใบไหม้

#### โรคใบจุดสาหร่าย

**อาการ :** เกิดจุดเล็ก ๆ ขนาดเท่าหัวเข็มหมุดที่ด้านบนของใบย่อยบนทางล่าง ๆ ต่อมาเป็นตุ่มแผลสีน้ำตาลแดง มักเกิดบนทางใบที่แก่เท่านั้น





# มะพร้าว

## ส่วนของพืช

ลำต้น

ใบอ่อน

ใบแก่

ยอด

ผล

### ด้วงแรด

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวเต็มวัยจะกัดเจาะโคนทางใบของมะพร้าว ทะลุไปถึงยอดอ่อนที่ยังไม่คลี่ ทำให้ทางใบเกิดใหม่ไม่สมบูรณ์ มีรอยขาดแหว่งเป็นริ้ว ๆ คล้ายหางปลาหรือรูปพัด

### ด้วงงวง

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนเจาะเข้าไปในลำต้น และส่วนยอดบริเวณคอมะพร้าว ซึ่งเกิดจากการวางไข่ของตัวแก่จะเข้ากัดกินลำต้นจนเป็นโพรง ส่วนใหญ่เป็นด้วงงวงเล็กจะเข้าทำลายตามรอยของด้วงแรด และอาการบ่งชี้ที่แสดงว่าด้วงงวงทำลายคือ ยอดอ่อนเหี่ยวแห้ง ใบเหลืองสดหักพับ



ด้วงงวง

### แมลงดำหนาม

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนและตัวเต็มวัยจะกัดกินยอดอ่อนที่สุดของมะพร้าวที่ยังไม่คลี่ เมื่อมีการทำลายรุนแรงหลาย ๆ ใบในแต่ละต้น จะมองเห็นใบเป็นสีขาว โพลนชัดเจน

### โรคใบจุด

**อาการ :** โรคใบจุด เกิดจุดแผลสีเหลืองอ่อน ขนาดหัวเข็มหมุด ต่อมาจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลแดง มีวงสีเหลืองล้อมรอบแผลจะขยายใหญ่ ออก มีลักษณะค่อนข้างกลม กลางแผลจะมีจุดสีน้ำตาลแดง ขอบแผลสีน้ำตาลเข้ม ในที่สุดจะขยายรวมกันทำให้ใบแห้ง ต้นมะพร้าวชะงักการเจริญเติบโตและตาย

### หนอนหัวดำ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนกัดกินใบแก่ของมะพร้าว โดยใบที่ถูกทำลายจะมีลักษณะแห้งเป็นสีน้ำตาล



หนอนหัวดำ

### โรคยอดเน่า

**อาการ :** พบแผลเน่าสีดาบริเวณตรงโคนยอด จากนั้นจะขยายลุกลามต่อไปจนทำให้ใบย่อยทั้งใบแห้งเป็นสีน้ำตาล ต้นกล้าจะเหี่ยวเฉาและแห้งตายไป

### หนู

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** จะกัดกินผลอ่อน

### กระรอก

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ทำลายมะพร้าวให้เสียหายอย่างมาก โดยเจาะรูตามกาบใบ และเจาะผลมะพร้าวกินเนื้อภายใน

### โรคผลร่วง

**อาการ :** โรคผลร่วง มะพร้าวร่วงก่อนกำหนด ผลที่ร่วงจะอ่อนเกินไปใช้ประโยชน์ไม่ได้

### โรคเอียนกิน

**อาการ :** ลักษณะของผลภายนอกปกติ แต่เนื้อมะพร้าวจะมีลักษณะฟามหนาประมาณ 2 ซม. ยุกง่าย เนื้อมะพร้าวหนาไม่เท่ากัน บางแห่งไม่มีเนื้อ มีแต่กะลา ผิวของเนื้อขรุขระ



# ยางพารา

## ระยะการเจริญเติบโต

| ราก                                                                                                                                                                                  | ลำต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ใบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผล |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <p><b>ปลวก</b></p> <p><b>ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :</b> กัดกินส่วนรากและภายในลำต้น จนเป็นโพรง ทำให้ต้นยางยืนต้นตายโดยไม่สามารถสังเกตเห็นจากภายนอกได้ จนกว่าจะชุดรากดู</p>               | <p><b>โรคราสีชมพู</b></p> <p><b>อาการ :</b> บริเวณที่ถูกทำลายจะเป็นรอยปริมีน้ำยางไหล ติดอยู่ตามเปลือก เมื่ออากาศชื้นจะเห็นเส้นใยสีขาวที่เปลือกยาง แผลจะขยายเป็นบริเวณกว้าง เมื่อเชื้อเจริญเต็มที่จะมองเห็นเป็นสีชมพู ได้บริเวณแผลจะมีการแตกกิ่งใหม่ ขึ้นมากมาย ใบยางเปลี่ยนเป็นสีเหลือง เกิดอาการตายจากยอด</p>                                   | <p><b>โรคใบร่วงและพ่น้ำที่เกิดจากเชื้อราไฟทอปทรา</b></p> <p><b>อาการ :</b> ก้านใบเป็นรอยขีดสีน้ำตาลเข้มถึงดำตามความยาวของก้านใบ แผลบริเวณทางเข้าของเชื้อมีหยดน้ำยางเล็ก ๆ เกาะติดอยู่ เมื่อสะบัดใบเบา ๆ ใบย่อยจะหลุดทันที ต่างจากการร่วงตามธรรมชาติ ซึ่งเมื่อสะบัดใบย่อยจะไม่ร่วง หากเข้าทำลายฝักยางจะทำให้เน่า ฝักไม่แตกและไม่ร่วงหล่นตามธรรมชาติ</p> |    |
| <p><b>หนอนทราย</b></p> <p><b>ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :</b> มีพุ่มใบ 1-2 ฉัตร ทำให้พุ่มใบมีสีเหลือง เมื่อชุดดูจะพบตัวหนอนทราย</p>                                                       | <p><b>โรคเปลือกเน่า</b></p> <p><b>อาการ :</b> ระยะแรกจะเป็นรอยบวมสีจางบนเปลือกงอกใหม่ เหนือรอยกรีดต่อมาแผลนั้นจะมีเส้นใยของเชื้อราสีเทา ขึ้นปกคลุม และขยายลุกลามเป็นแถบขนานไปกับรอยกรีด ทำให้เปลือกบริเวณดังกล่าวนี้เน่าหลุดเป็นแฉก เหลือแต่เนื้อไม้สีดำ</p>                                                                                     | <p><b>โรคราแป้ง</b></p> <p><b>อาการ :</b> ใบอ่อนร่วง ใบที่ไม่ร่วง แผ่นใบจะมีแผลขนาดไม่แน่นอนมีปุย เชื้อราสีขาวเทาปกคลุมอยู่ ต่อมาแผลจะเป็นรอยด่างสีเหลืองซีดและกลายเป็นสีน้ำตาล ดอกยางมีปุย เชื้อราปกคลุมก่อนที่จะดำแล้วร่วง</p>                                                                                                                       |    |
| <p><b>โรครากขาว</b></p> <p><b>อาการ :</b> ระบบรากถูกทำลาย เป็นระยะที่รุนแรง พุ่มใบเปลี่ยนเป็นสีเหลืองแกมส้ม ใบร่วงหมดทั้งต้น ขอบใบม้วนเข้าด้านใน ที่รากจะเห็นเส้นใยแผ่คลุมผิวราก</p> | <p><b>โรคเส้นดำ</b></p> <p><b>อาการ :</b> เหนือรอยกรีดเป็นรอยขีด ต่อมาเป็นรอยบวมสีดำ หรือสีน้ำตาลดำตามแนวยาวของลำต้น เมื่อเฉือนเปลือกบริเวณรอยบวมสีดำ จะเห็นลายเส้นสีดำบนเนื้อไม้ และอาจลุกลามลงใต้รอยกรีด ถ้าอาการรุนแรง เปลือกบริเวณที่เป็นโรคปริเน่า มีน้ำยางไหล เปลือกเน่าหลุดออกมา ถ้าเชื้อเข้าทำลายไม่รุนแรง เปลือกงอกใหม่จะเป็นพุ่มปม</p> | <p><b>โรคใบจุดก้างปลา</b></p> <p><b>อาการ :</b> ใบอ่อนจะเป็นแผลจุดกลมขอบแผลสีน้ำตาลดำ กลางแผลสีซีดหรือเทา ถ้ารุนแรงใบจะบิดงอและร่วง ระยะใบเพสลาดแผลจะกลมทึบสีน้ำตาลหรือดำ ขอบแผลสีเหลืองและขยายลุกลามเข้าไปตามเส้นใบ ทำให้แผลมีลักษณะคล้ายก้างปลา เนื้อเยื่อบริเวณรอยแผลมีสีเหลืองถึงน้ำตาลและใบร่วงในที่สุด</p>                                       |    |
| <p><b>โรคเปลือกแห้ง</b></p>                                                                                                                                                          | <p><b>โรคเปลือกแห้ง</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |

ไม้พาล-ไม้ยืนต้น



## ส่วนของพืช

## ใบ/ยอด

## มวлча

ลักษณะ:การทำลาย/อาการ : ตูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณใบอ่อน และใบเพสลาด ใบชาที่ถูกทำลายมีรอยแผลไหม้เป็นจุดเล็ก ๆ หรือยอดอ่อน ใบอ่อนหงิกงอ

## ไรแดง

ลักษณะ:การทำลาย/อาการ : ตูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณใบอ่อน และยอดอ่อนของชา ทำให้ใบชาที่ถูกทำลายหด หงิกงอ

## เพลี้ยอ่อน

ลักษณะ:การทำลาย/อาการ : ตูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณใบทำให้ใบชาหงิกงอ และม้วนต่ำลง

## หนอนม้วนใบ

ลักษณะ:การทำลาย/อาการ : นำใบชาและยอดอ่อนมาติดกันแล้วกัดกิน ทำให้ใบและยอดอ่อนเสียหาย

## โรคใบพอง

อาการ : ผิวใบด้านบนจะบวมส่วนด้านล่างชูนออก มักพบมากในฤดูฝน



### พืชไร่เศรษฐกิจของประเทศไทย

พืชไร่ที่มีบทบาทการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช  
มีหลายชนิด ดังนี้

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1. ข้าว       | 6. ทานตะวัน    |
| 2. ข้าวโพด    | 7. ฝ้าย        |
| 3. ถั่วเขียว  | 8. มันสำปะหลัง |
| 4. ถั่วลิสง   | 9. สับปะรด     |
| 5. ถั่วเหลือง | 10. อ้อย       |





| ระยะกล้า | ระยะแตกกอ | ระยะตั้งท้อง | ออกรวง | เก็บเกี่ยว |
|----------|-----------|--------------|--------|------------|
|----------|-----------|--------------|--------|------------|

### เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยทำลายต้นข้าว โดยการดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณโคนต้นข้าว ทำให้ต้นข้าวมีอาการใบเหลืองแห้ง ลักษณะคล้ายถูกน้ำร้อนลวก แห้งตายเป็นหย่อม ๆ เรียก "อาการไหม้" การระบาดของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล มักพบมากในสภาพอากาศแห้งแล้ง



เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

### เพลี้ยจักจั่นสีเขียว

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบข้าวและลำต้น ทำให้ข้าวชะงักการเจริญเติบโต อาจแห้งตายได้ถ้ามีปริมาณมาก และเป็นแมลงพาหะนำโรควุ้นสีส้มมาสู่ข้าว ทำให้ต้นข้าวแคระแกร็น ใบเหลือง ออกรวงไม่สม่ำเสมอ เมล็ดลีบ



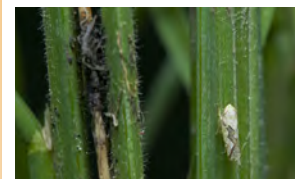
หนอนกระทุงกล้า

### หนอนกระทุงกล้า

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** หนอนระยะแรกกัดกินผิวใบ เมื่อตัวโตขึ้นกัดกินต้นกล้าในเวลา กลางคืน เหลือไว้แต่ก้านใบโผล่อยู่เท่านั้น และจะกัดกินลำต้นกล้าระดับพื้นดิน ทำให้มีลักษณะเหมือนควายกิน ความเสียหายทั้งหมดอาจเกิดขึ้นภายใน 1-2 วัน เท่านั้น การระบาดของแมลงชนิดนี้มีความสำคัญเพิ่มขึ้นใน การทำนาหว่านน้ำตม

### เพลี้ยจักจั่นปีกลายหยัก

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบและกาบใบข้าว ข้าวที่ถูกทำลายปลายใบจะแห้ง และขอบใบเปลี่ยนเป็นสีส้ม ต่อมาข้าวทั้งใบจะ เป็นสีส้มและขอบใบหงิกงอ อาการของโรคจะปรากฏที่ใบแก่ก่อน



เพลี้ยจักจั่นปีกลายหยัก

### หนอนกอข้าว

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนทำลายกาบใบ ทำให้กาบใบมีสีเหลืองหรือน้ำตาล จะเห็นเป็นอาการซ้ำๆ เมื่อฉีกกาบใบดู จะพบตัวหนอน เมื่อตัวหนอนโตขึ้นจะเข้ากัดกินส่วนของลำต้น ทำให้เกิดอาการใบเหี่ยวในระยะแรก ใบและยอดที่ถูกทำลายจะเหลืองในระยะ ต่อมา ซึ่งการทำลายในระยะข้าวแตกกอนี้ทำให้เกิดอาการ "ยอดเหี่ยว" (deadheart) ถ้าหนอนเข้าทำลายในระยะข้าวตั้งท้องหรือหลังจาก ข้าวออกรวงจะทำให้เมล็ดข้าวลีบทั้งรวง รวงข้าวมีสีขาวเรียกอาการนี้ว่า "ข้าวหัวหงอก"



หนอนกอข้าว



# ข้าว

## ระยะการเจริญเติบโต

| ระยะกล้า | ระยะแตกกอ | ระยะตั้งท้อง | ออกรวง | เก็บเกี่ยว |
|----------|-----------|--------------|--------|------------|
|----------|-----------|--------------|--------|------------|

### แมลงหาล้า

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงจากกาบใบข้าวบริเวณโคนต้นข้าว ทำให้บริเวณที่ถูกทำลายเป็นสีน้ำตาลแดงหรือเหลือง ขอบใบข้าวเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลคล้ายข้าวเป็นโรคไหม้ การทำลายในระยะข้าวแตกกอทำให้ต้นข้าวแคระแกร็น และการแตกกอลดลง ถ้าทำลายหลังระยะข้าวตั้งท้องทำให้ข้าวออกรวงไม่สม่ำเสมอ เมล็ดลีบ ต้นข้าวอาจเหี่ยวตายได้ ถ้ามีแมลงจำนวนมากทำให้ต้นข้าวแห้งไหม้คล้ายกับถูกเพลิงไหม้กระโดดสีน้ำตาล

### แมลงบัว

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนทำลายยอดที่กำลังเจริญ ทำให้เกิดเป็นหลอดลักษณะคล้ายหลอดหอม หลอดจะปรากฏภายใน 1 สัปดาห์ ต้นข้าวและกอข้าวที่ถูกทำลายจะมีการแคระแกร็น เตี้ย ลำต้นกลม มีสีเขียวเข้ม ยอดที่ถูกทำลายไม่สามารถออกรวงได้ ทำให้ผลผลิตข้าวลดลงมาก ระยะข้าวแตกกอจะเป็นระยะที่บัวเข้าทำลายมาก

### แมลงสิง

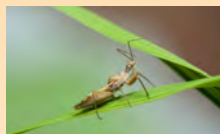
**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยใช้ปากแทงดูดกินน้ำเลี้ยงจากเมล็ดข้าว ในระยะเป็นน้ำนม แต่สามารถดูดกินเมล็ดข้าวทั้งเมล็ดอ่อนและเมล็ดแข็ง ถ้าดูดกินเป็นเวลานานทำให้เมล็ดลีบหรือเมล็ดไม่สมบูรณ์ ผลผลิตข้าวลดลง แมลงสิงเริ่มพบในต้นฤดูฝน

### หนอนกอใบข้าว

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ใบข้าวถูกทำลายในระยะข้าวตั้งท้องทำให้เมล็ดข้าวลีบ พบระบาดมากขึ้นในพื้นที่ที่ปลูกข้าว 2 รอบ (นาปี และนาปรัง) และมีการใช้ปุ๋ยเคมีมาก สามารถระบาดได้ทุกสภาพแวดล้อมแต่จะระบาดมากในช่วงฤดูฝน



หนอนกอข้าว



หนอนกอใบข้าว



### มวนเขียวข้าว

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัยทำลายต้นข้าวด้วยการดูดกินน้ำเลี้ยงจากยอดอ่อน ใบอ่อน ดอก และเมล็ด ซึ่งจะทำให้เมล็ดข้าวลีบ และร่วงหล่นในที่สุด



### หนอนม้วนใบข้าว

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ฝัเสื้อหนอนม้วนใบข้าววางไข่ที่ใบอ่อน เมื่อตัวหนอนฟักออกมาจะแทะผิวใบข้าวส่วนที่เป็นสีเขียว ทำให้เห็นเป็นแถบยาวสีขาว มีผลให้การสังเคราะห์แสงลดลง หนอนจะใช้ใยเหนียวที่สกัดจากปาก ดึงขอบใบข้าวเพื่อห่อหุ้มตัวหนอน หนอนจะทำลายใบข้าวทุกระยะการเจริญเติบโตของข้าว ในระยะข้าวออกรวงหนอนจะทำลายใบธง ซึ่งมีผลต่อผลผลิตเพราะทำให้ข้าวมีเมล็ดลีบน้ำหนักลดลง



| ระยะกล้า | ระยะแตกกอ | ระยะตั้งท้อง | ออกรวง | เก็บเกี่ยว |
|----------|-----------|--------------|--------|------------|
|----------|-----------|--------------|--------|------------|

## โรคไหม้

**อาการระยะกล้า** ใบมีแผลจุดสีน้ำตาลคล้ายรูปตา มีสีเทาอยู่ตรงกลางแผล แผลสามารถขยายกระจายทั่วบริเวณใบ ถ้าโรครุนแรงกล้าข้าวจะแห้งพับตาย อาการคล้ายถูกไฟไหม้

**อาการระยะแตกกอ** พบได้ที่ใบ ข้อต่อของใบ และข้อต่อของลำต้น ขนาดแผลจะใหญ่กว่าที่พบในระยะกล้า แผลลุกลามติดต่อกันได้ที่บริเวณข้อต่อ ใบจะมีลักษณะแผลช้ำสีน้ำตาลดำ และมักหลุดจากกาบใบเสมอ

**อาการระยะออกรวง (ระยะออกรวง)** ถ้าข้าวเพิ่งจะเริ่มให้รวง เมื่อถูกเชื้อราเข้าทำลาย เมล็ดจะลีบหมด แต่ถ้าเป็นโรคตอนรวงข้าวแก่ใกล้เก็บเกี่ยว จะปรากฏรอยแผลช้ำสีน้ำตาลที่บริเวณคอรวง ทำให้เปราะหักง่าย รวงข้าวร่วงหล่นเสียหาย พบมากในนาหว่านที่ข้าวหนาแน่น อับลม ใส่ปุ๋ยอัตราสูง เชื้อสามารถติดไปกับเมล็ดข้าว น้ำ ลม เศษฟางข้าว



## โรคใบจุดสีน้ำตาล

**อาการ :** แผลที่ใบข้าว พบมากในระยะแตกกอมีลักษณะเป็นจุดสีน้ำตาล รูปกลมหรือรูปไข่ ขอบนอกสุดของแผลมีสีเหลือง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.5-1 มิลลิเมตร แผลที่มีการพัฒนาเต็มที่ขนาดประมาณ 1-2 x 4-10 มิลลิเมตร บางครั้งพบแผลไม่เป็นวงกลมหรือรูปไข่ แต่จะเป็นรอยเปื้อนคล้ายสนิมกระจายทั่วใบจนใบข้าว แพร่ระบาดจากสปอร์ของเชื้อราปลิวไปตามลม และติดไปกับเมล็ด

## โรคใบหจิก (โรคจุ)

**อาการ :** ข้าวต้นเตี้ย ใบสีเขียวเข้มแคบและสั้น ใบใหม่แตกช้ากว่าปกติ เมื่อแตกพุ่งขึ้นมาไม่ค่อยสมบูรณ์ ปลายใบบิดเป็นเกลียว ที่เรียกว่า โรคใบหจิก นอกจากนี้ยังสังเกตเห็นขอบใบแห้งงว่นและเส้นใบวมโป่งเป็นแนวยาวทั้งที่ใบและกาบใบ ข้าวที่เป็นโรคออกรวงล่าช้าและให้รวงไม่สมบูรณ์ รวงให้เมล็ดลีบเป็นส่วนใหญ่ เมล็ดต่างเสียคุณภาพเป็นจำนวนมาก โรคใบหจิกเกิดจากเชื้อไวรัสสามารถถ่ายทอดได้โดยเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เป็นแมลงพาหะ และเชื้อไวรัสสามารถคงอยู่ในตอซัง และหญ้าบางชนิด

## โรคเมล็ดด่าง

**อาการ :** แผลเกิดจุดสีน้ำตาลหรือดำที่เมล็ดบนรวงข้าว บางส่วนก็มีลายสีน้ำตาลดำ และมีสีเทาปนชมพู ทั้งนี้เพราะมีเชื้อราหลายชนิดที่สามารถเข้าทำลาย และทำให้เกิดอาการต่างกันไป การเข้าทำลายของเชื้อรามักจะเกิดในช่วงดอกข้าวเริ่มโผล่จากกาบหุ้มรวงจนถึงระยะเมล็ดข้าวเริ่มเป็นน้านม และอาการเมล็ดด่างปรากฏเด่นชัดในระยะใกล้เก็บเกี่ยว



โรคเมล็ดด่าง



# ข้าวโพด

## ระยะการเจริญเติบโต

| เริ่มงอก | การเจริญเติบโตของราก ลำต้น ใบ และเริ่มติดดอก | ออกไหม | ติดฝัก | เก็บเกี่ยว |
|----------|----------------------------------------------|--------|--------|------------|
|----------|----------------------------------------------|--------|--------|------------|

### มอดดิน

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ทำลายพืชในระยะตัวเต็มวัย ต้นกล้าข้าวโพดจะเสียหาย ต้นที่ถูกกัดทำลายจะแตกแขนงชะงัก การเจริญเติบโต ทำให้ข้าวโพดแก่ไม่พร้อมกัน ฝักลีบเล็กหรือไม่ติดฝัก พบในระยะกล้า

### หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** หนอนจะเข้าทำลายส่วนยอด ช่อดอกตัวผู้ และลำต้น ทำให้ต้นชะงัก การเจริญเติบโต หักล้มง่าย เมื่อมีการระบาดของรุนแรงจะเข้าทำลายฝัก

### หนอนกระทู้หอม

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ต้นที่ถูกทำลายมาก ๆ จะไม่เจริญเติบโตเท่าที่ควร ฝักลีบเล็กไม่สมบูรณ์ หนอนกระทู้ข้าวโพดจะระบาดทำลายข้าวโพดตั้งแต่อายุประมาณ 20 วัน ไปจนกระทั่งออกฝัก และจะทำลายในระยะที่เป็นตัวหนอนเท่านั้น และหนอนจะเจาะทำลายก้านดอกเกสรตัวผู้รวมทั้งลำต้น

### เพลี้ยอ่อน

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากยอด ใบอ่อน ช่อดอกตัวผู้ ปลายไหม และฝัก ทำให้การติดเมล็ดไม่สมบูรณ์ ฝักลีบ ถ่ายมูลหวานทำให้เกิดราดำ คุณภาพฝักลดลง



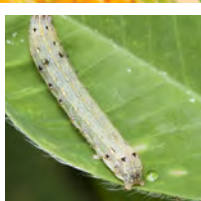
เพลี้ยอ่อน



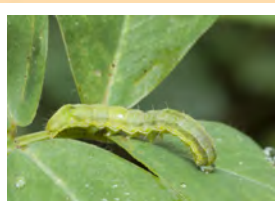
หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด

### หนอนเจาะสมอฝ้าย

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** หนอนกัดกินเส้นไหม เจาะเข้าไปอาศัยกัดกินปลายฝัก ทำให้ฝักเสียหาย พบการทำลายในระยะเริ่มออกดอกตัวผู้



หนอนกระทู้



หนอนเจาะสมอฝ้าย

### เพลี้ยไฟ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ระยะต้นอ่อน ดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณ ใบ ทำให้ต้นแคระแกร็น ขอบใบเป็นสีน้ำตาลเพลี้ยไฟดอกไม้ฮาวาย ระบาดระยะข้าวโพดออกฝัก โดยเฉพาะที่ไหมทำให้ฝักไม่ติดเมล็ด หรือทำลายฝักเสียหายเพียงเล็กน้อยแต่อาจเป็นทางเข้าของเชื้อ *Fusarium spp.* ทำให้ฝักเน่า





# ข้าวโพด

## ระยะการเจริญเติบโต

เริ่มงอก

การเจริญเติบโตของราก ลำต้น ใบ และเริ่มติดดอก

ออกไหม

ติดฝัก

เก็บเกี่ยว



โรคร่นที่ด่าง  
หรือโรคใบไหม้



### โรคร่นที่ด่างหรือโรคใบไหม้

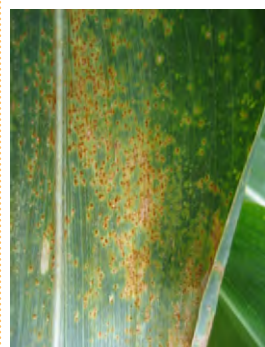
**อาการ :** ยอดมีข้อถี่ ต้นแคระแกร็น ใบเป็นทางสีขาวเขียวอ่อนหรือเหลืองอ่อน ไปตามความยาวของใบ พบผงสปอร์สีขาวเป็นจำนวนมากใต้ใบในเวลาเช้ามีดติดฝักแต่ไม่มีเมล็ด



โรคใบไหม้แผลเล็ก

### โรคใบไหม้แผลเล็ก

**อาการ :** ระยะแรกเกิดจุดเล็กๆ สีเขียวอ่อนฉ่ำน้ำ ต่อมาแผลขยายไปตามเส้นใบ เกิดเป็นแผลไหม้ บริเวณกลางแผลมีสีเทา ขอบแผลสีน้ำตาล ขนาดของแผลไม่แน่นอนส่วนใหญ่เกิดกับใบล่าง



โรคราสนิม

### โรคราสนิม

**อาการ :** ระยะแรกพบเป็นแผลจุดนูนสีน้ำตาลแดง ขนาด 0.2-1.3 มิลลิเมตร ต่อมาแผลจะแตกเห็นเป็นผงสีสนิม ถ้าระบาดรุนแรงจะทำให้ใบแห้งตาย



# ถั่วเขียว

## ระยะการเจริญเติบโต

| เริ่มงอก | ต้นกล้า | เจริญเติบโต | ออกดอก | ติดฝัก | ฝักแก่ | เก็บเกี่ยว |
|----------|---------|-------------|--------|--------|--------|------------|
|----------|---------|-------------|--------|--------|--------|------------|

### หนอนแมลงวันเจาะลำต้น

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** เริ่มทำลายตั้งแต่ถั่วเขียวมีใบจริงคู่แรก และเป็นอันตรายมากที่สุดเมื่อต้นยังเล็ก หนอนจะซ่อนไขกัดกินเนื้อเยื่อแกนกลางลำต้น หรือเนื้อเยื่อรอบ ๆ ลำต้นในระดับผิวดิน ทำให้เนื้อเยื่อลำต้นเน่าเปื่อย

### หนอนกระทู้ผัก

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนมีสีเขียวหรือน้ำตาลอ่อนมีจุดสีดำ 2 จุดด้านข้าง โดยจะแทะกินผิวใบพืชเหลือไว้แต่เส้นใบ เมื่อผิวใบแห้งจะเห็นเป็นสีขาว ทำให้ใบขาดเป็นรูทั้งต้น



หนอนกระทู้ผัก

### หนอนเจาะดอกและฝัก

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนซ่อนไขเข้าไปกัดกินภายในดอกและฝัก โดยเจาะฝักอ่อนเล็ก ๆ ภายในดอก เป็นแมลงที่สำคัญที่สุดของถั่วเขียวผิวมันและผิวดำ ทำให้ผลผลิตเสียหายเกือบ 100%

### เพลี้ยไฟ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากส่วนอ่อนต่าง ๆ ของพืช ทำให้ใบหงิกงอ บิดเบี้ยว แห้งกรอบ ดอกร่วง ติดฝักน้อย



หนอนเจาะดอกและฝัก

### ด้วงถั่วเขียว

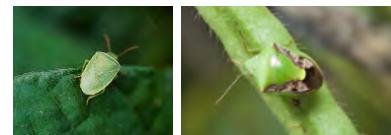
**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ระยะหนอนเป็นระยะเดียวที่ทำลายเมล็ด เมื่อฟักออกจากไข่ แล้วเจาะเข้าไปอาศัยและกัดกินเนื้อภายในเมล็ด และเจาะรูกลมออกมาภายนอก

### ไรขาว

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** มักทำลายระยะถั่วออกดอก โดยการดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณใบ ทำให้ใบที่เกิดใหม่เล็กผิดปกติ หยาดปร้านและยอดหด

### มวนเขียวข้าวและมวนเขียวถั่ว

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยทำลายถั่วเขียวโดยดูดกินน้ำเลี้ยงของพืช พบการระบาดเมื่อถั่วเขียวเริ่มติดฝักอ่อนแล้ว ทำให้ฝักอ่อนบิดงอ ฝักลีบไม่ติดเมล็ด



มวนเขียวข้าวและมวนเขียวถั่ว



# ถั่วเขียว

## ระยะการเจริญเติบโต

เริ่มงอก

ต้นกล้า

เจริญเติบโต

ออกดอก

ติดฝัก

ฝักแก่

เก็บเกี่ยว

### โรครากและโคนเน่า

**อาการ :** รากเน่าเป็นสีน้ำตาล โคนต้นส่วนที่ติดดินและผิวนอกของรากรอบๆ โคนต้นเน่าเป็นแผลสีน้ำตาล ในแปลงมีความชื้นสูงอาการของโรคจะลุกลามอย่างรวดเร็ว

### โรคราแป้ง

**อาการ :** ในระยะออกดอกจะทำให้ต้นแคระแกร็น ติดฝักน้อย ฝักและเมล็ดมีขนาดเล็กลง ฝักที่มีเชื้อราสีขาวคล้ายผงแป้งขึ้นคลุมฝักจะบิดเบี้ยว แคระแกร็น และเมล็ดไม่สมบูรณ์ พบระบาดในช่วงอากาศแห้ง-เย็น

### โรครากปม

**อาการ :** เกิดจากไส้เดือนฝอยรากปม มีการเจริญเติบโตทางลำต้นและใบน้อยกว่าต้นปกติ ใบเหลืองซีด รากของถั่วเขียวรวมพองโตเป็นปมทั้งส่วนของรากฝอยและรากใหญ่บริเวณโคนต้น พบระบาดมากในช่วงฤดูฝน

### โรคใบจุดสีน้ำตาล

**อาการ :** พบแผลบนใบเป็นจุดสีน้ำตาลค่อนข้างกลม ขอบแผลไม่สม่ำเสมอตรงกลางแผลมีสีเทา ใบเหลืองแห้งและร่วงหล่น จะรุนแรงมากขึ้นในระยะก่อนเก็บเกี่ยว ทำให้ฝักลีบ และขนาดเมล็ดเล็กลง



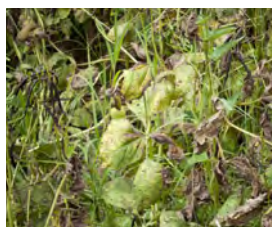
โรครากปม



โรคในถั่ว

### โรครากดำ

**อาการ :** ใบสีเหลืองซีด ทั่วทั้งกอ ยืนต้นตาย เมื่อถอนรากจะมีเมล็ดคล้ายผงดำพบระบาดในระยะใกล้เก็บเกี่ยว ทำให้ถั่วที่เป็นโรคแก่ก่อนแปลงที่ไม่เป็นโรค เมล็ดลีบไม่สมบูรณ์ มีผลกระทบต่อผลผลิตได้มาก



โรคใบจุดสีน้ำตาล



# ถั่วลิสง

## ระยะการเจริญเติบโต

พัฒนาของใบและข้อ    พัฒนาของดอก    สร้างใบมี    สร้างฝัก    การพัฒนาของเมล็ด    ฝักพัฒนาสมบูรณ์พร้อมเก็บเกี่ยว

### หนอนชอนใบ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** หนอนเข้าไปกัดกินเนื้อเยื่อของใบเหลือไว้แต่ผิวใบด้านบนและด้านล่าง ต่อมาใบแห้งเป็นสีขาว ชักใยเอาใบถั่วมารวมกัน ถ้าระบาดรุนแรงจะทำให้ต้นถั่วแคระแกร็นใบร่วงหล่น



หนอนชอนใบ

### เพลี้ยอ่อน

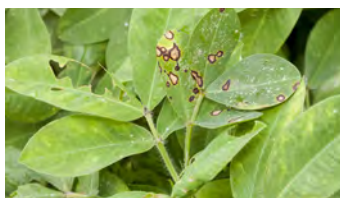
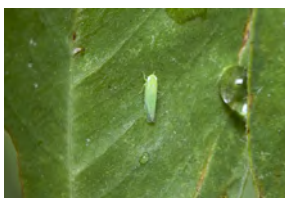
**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงตามยอดอ่อน ใบอ่อน ดอก และเข็ม ทำให้ต้นแคระแกร็น ใบอ่อนและยอดอ่อนหงิกงอ ดอกร่วง



เพลี้ยอ่อน

### เพลี้ยไฟ

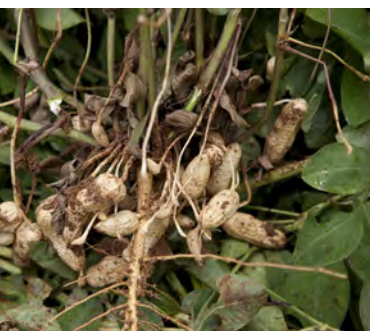
**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงตามยอดอ่อน ใบ และดอก ทำให้ใบหงิกงอ บิดเบี้ยวมีรอยขีดข่วน ถ้าระบาดรุนแรงจะทำให้ยอดไหม้และตาย



เพลี้ยไฟ

### ไส้เดือนดิน

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** เจาะเปลือกถั่วเป็นรูแล้วกัดกินเมล็ดในฝัก หลังจากนั้นจะนำดินเข้าไปไว้ในฝักแทนเมล็ดที่ถูกทำลาย





# ถั่วลิสง

## ระยะการเจริญเติบโต

พัฒนาของใบและข้อ    พัฒนาของดอก    สร้างใบมี    สร้างฝัก    การพัฒนาของเมล็ด    ฝักพัฒนาสมบูรณ์พร้อมเก็บเกี่ยว

### โรคยอดไหม้

**อาการ :** ยอดอ่อนและใบยอดเป็นแผลเซลล์ตายมีสีเหลือง ก้านใบและกิ่งโค้งงอ ถ้าเป็นโรคในระยะกล้าถั่วลิสงจะตายหรือแคระแกร็นไม่ติดฝัก ถ้าเป็นโรคระยะต้นโต ทำให้การติดฝักลดลง

### โรคใบจุด

**อาการ :** แผลเป็นจุดสีดำหรือสีน้ำตาล ขนาด 1-8 มิลลิเมตร ขอบแผลอาจมีวงสีเหลือง ล้อมรอบระยะแรกพบที่ใบล่าง และลุกลามสู่ใบบน อาการรุนแรงทำให้ใบเหลือง ขอบใบบิดเบี้ยว ไหม้แห้งดำ และร่วงก่อนกำหนด



โรคยอดไหม้

### โรคลำต้นเน่า

**อาการ :** ยอด กิ่ง และลำต้น เหี่ยวยุบเป็นหย่อมๆ พบแผลเน่าที่ส่วนสัมผัสกับผิวดิน บริเวณที่ถูกทำลายจะมีเส้นใยสีขาว พบพืชเป็นโรคในช่วงหลังจากติดฝักถึงเก็บเกี่ยว

### โรคโคนเน่า

**อาการ :** ต้นเหี่ยวเหลือง ยุบตัว โคนต้นเป็นแผลสีน้ำตาล พบกลุ่มสปอร์สีดำปกคลุมบริเวณแผล เมื่อถอนขึ้นมาส่วส่วนลำต้นจะขาดจากส่วนราก พบโรคทุกแหล่งและทุกฤดูปลูก

### โรคราสนิม

**อาการ :** แผลเป็นตุ่มสีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้ม ขนาดเท่าหัวเข็มหมุด กระจายทั่วบนใบ ต่อมาแผลจะแตก พบสปอร์ของเชื้อราสีน้ำตาลคล้ายสนิมเหล็กจำนวนมาก ครอบคลุมบริเวณปากแผล



โรคราสนิม



# ถั่วเหลือง



## ระยะการเจริญเติบโต

| เริ่มงอก | ต้นกล้า | เจริญเติบโต | ออกดอก | ติดฝัก | ฝักแก่ | เก็บเกี่ยว |
|----------|---------|-------------|--------|--------|--------|------------|
|----------|---------|-------------|--------|--------|--------|------------|

### หนอนแมลงวันเจาะต้นถั่ว

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** หนอนเจาะไขซอนเข้าไปกัดกินที่ไส้กลาง ของลำต้นและใต้ผิวเปลือกบริเวณโคนต้น แล้วเข้าดักแด้ ทำให้ต้นถั่วเหลือง แคระแกร็น ผลผลิตลดลง ระบาดรุนแรงในระยะกล้า



### หนอนเจาะฝักถั่ว

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** วางไข่เป็นฟองเดี่ยว ๆ ที่กลีบดอก ฝักอ่อนหนอนจะ เจาะเข้าไปกัดกินอยู่ภายในฝัก จะเจาะฝัก ออกมาเพื่อเข้าดักแด้ตาม เศษซากพืช ระบาดรุนแรงในระยะติดฝัก เมื่ออากาศแห้งแล้งและอุณหภูมิสูง โดยจะกัดกินเมล็ด ภายในฝักทำให้เสียหาย

### แมลงหริ้วขาว

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** วางไข่เป็นฟองเดี่ยวสีเหลืองอ่อน ตัวอ่อนมีลักษณะ คล้ายรูปไข่สีเหลืองปนเขียว ตัวอ่อน และตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบถั่ว ทำให้ต้นแคระแกร็น ฝักผิดปกติ เป็นพาหะนำโรคใบยอดย่น

### มวนเขียวข้าว

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบและฝักอ่อน ทำให้ฝักลีบ

### มวนเขียวถั่ว

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบและฝักอ่อน ทำให้ฝักลีบ

### มวนถั่วเหลือง

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบและฝัก ทำให้ฝักลีบ

### หนอนเขนใบ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ใบแห้งสีขาว ถ้าระบาดรุนแรงทำให้ต้นแคระแกรน ใบร่วงหล่น จะพบมากในถั่วที่ปลูกต้นฤดูและจะระบาดรุนแรง ถ้าอากาศ แห้งแล้ง ฝนไม่ตกหรือทิ้งช่วงเป็นระยะเวลานาน โดยหนอนจะกัดกินซอนใบระหว่างผิวใบ และทำลายด้านใต้ใบมากกว่าบนผิวใบ

### หนอนม้วนใบ

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** กัดกินใบจนเหลือแต่เส้นใบ

### เพลี้ยอ่อน

**ลักษณะ:การทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบอ่อน ยอดอ่อน และลำต้น ทำให้ต้นแคระแกร็น ใบอ่อน ยอดอ่อนหงิกงอ พบเห็นทั่วไปตาม แหล่งปลูกถั่วลิสงทั่วประเทศ มักเกิดระบาดในช่วงอากาศแล้ง ฝนไม่ตกตามปกติ



# ถั่วเหลือง

## ระยะการเจริญเติบโต

เริ่มงอก

ต้นกล้า

เจริญเติบโต

ออกดอก

ติดฝัก

ฝักแก่

เก็บเกี่ยว

### โรคราน้ำค้าง

**อาการ :** เป็นแผลจุดสีเหลืองแกมเขียวด้านบนของใบ ต่อมาขยายใหญ่แล้วเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ขนาดแผลไม่แน่นอน พบเส้นใยสีเทาของเชื้อราบริเวณแผลด้านใต้ใบ



### โรคราสนิม

**อาการ :** เริ่มแรกพบบนใบจริงคู่แรกเมื่อถั่วเหลืองอยู่ในระยะฝักอ่อน โดยพบเป็นแผลจุดเล็ก ๆ สีน้ำตาลแดง ใต้ใบมีขุยสีน้ำตาลแดงของสปอร์ของเชื้อราคล้ายสีสนิม สปอร์จะฟุ้งขึ้นไปยังส่วนบน ๆ ทำให้ใบแห้งเปลี่ยนสีเป็นสีเหลืองและสีน้ำตาลใบร่วงก่อนกำหนด ฝักลีบเล็กและผลผลิตลดลงมาก



### โรคใบจุดนูน

**อาการ :** มีลักษณะเป็นแผลจุดสีเขียวแกมเหลืองที่ใต้ใบ ถ้าอาการรุนแรง ใบจะเหลืองและร่วงก่อนกำหนด ระบาดรุนแรงในช่วงที่มีอากาศร้อนอบอ้าว เข้าทำลายได้ง่าย



โรคใบจุดนูน

### โรคเน่าดำ

**อาการ :** ลักษณะการเหี่ยวจะค่อย ๆ เกิดทีละน้อย โดยในระยะเริ่มต้นของการเหี่ยวจะสังเกตได้ยากมักพบอาการเมื่อต้นถั่วเหลืองแสดงอาการใบเหลือง ปลายใบแห้งและยืนต้นตาย ทำให้ผลผลิตลดลงอย่างมาก

### โรคแอนแทรกโนส

**อาการ :** พบบนใบและฝัก อาการที่พบบนใบในระยะแรกพบแผลจุดสีน้ำตาลขนาดเล็ก 2-3 มิลลิเมตร เชื้อที่เข้าทำลายเส้นกลางใบของใบอ่อน จะทำให้ใบย่นหงิกงอ อาการที่ฝักจะเกิดเป็นจุดสีน้ำตาลเรียงต่อกัน เป็นรอยขีดบนฝักหรือเป็นกลุ่ม เมล็ดในฝักจะลีบและยุ่น



# งานตะวัน

## ระยะการเจริญเติบโต

เริ่มงอก

ต้นกล้า

เจริญเติบโตทางใบ

ออกดอก

พัฒนาเมล็ด

เมล็ดแก่

เก็บเกี่ยว

### โรคใบจุดหรือลำต้นไหม้

**อาการ :** ใบมีแผลสีน้ำตาลเข้ม เกิดที่บริเวณใบแก่มากกว่าใบอ่อน แผลขยายใหญ่ไหม้ลุกลามติดกันทำให้ใบแห้งตาย ลำต้นมีแผลบวมลึกลับเกิดรอยแตกแยกตรงกลาง ในระยะออกดอก ทำให้กลีบดอกเกิดจุดแผลกลมเล็ก ฉ่ำน้ำ สีน้ำตาลเข้ม กลีบดอกเน่าและร่วงก่อนกำหนด ฐานรองดอก จะเกิดเป็นจุดแผลบวมลึกลงไปในเซลล์พืช ทำให้เกิดอาการเน่าสีน้ำตาลเข้มไปทั้งจานดอก รวมทั้งเมล็ดจะเกิดเป็นโรคเมล็ดเน่าหรือจานดอกเน่า ทำลายได้ทุกระยะตั้งแต่ต้นกล้าถึงระยะเก็บเกี่ยว



### โรคเน่าดำหรือชาโคลรอน

**อาการ :** ลำต้นจะมีขนาดเล็กกว่าปกติ ใบเหี่ยวลู่ลงแห้งติดคาต้น ลำต้นส่วนที่ติดผิวดินเกิดแผลสีน้ำตาลดำลุกลามจากโคนต้นไปตามส่วนต่าง ๆ ของลำต้นและราก เมื่อผ่าดูภายในจะพบฝุ่นผงเมล็ดกลมเล็กสีดำหรือเทาดำกระจายอยู่ในเนื้อเยื่อพืชทั่วทุกส่วนและปิดกั้นช่องทางลำเลียงน้ำและอาหาร ทำให้ต้นทานตะวันเหี่ยวแห้งตาย

### โรคใบหงิก

**อาการ :** ใบหงิกงอเป็นรูปถ้วยหงายตั้งแต่ใบยอดลงมาถึงกลางต้น ด้านล่างใบจะพบลักษณะของเส้นกลางใบและเส้นแขนงโป่งพองจนเห็นได้ชัด บริเวณเนื้อใบจะมีเส้นใบฝอยสีเขียวเข้มกระจายทั่วไป ทำให้ใบหย่น ต้นแคระแกร็นจนไม่สามารถให้ดอก

### หนอนเจาะสมอฝ้าย

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** กัดกินเมล็ดและเจาะจานดอก ทำให้ออกเน่าเสียหาย การทำลายรุนแรง ผลผลิตจะเสียหายมาก



หนอนเจาะสมอฝ้าย

### หนอนกระทุ้พัก

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** หนอนแทะกินเฉพาะผิวใบพืช เหลือไว้แต่เส้นใบ สังเกตเห็นเป็นสีขาว ๆ หนอนโตจะกัดกินใบขาดเป็นรูทั่วทั้งต้น และยังกัดกินกลีบดอกและใบเลี้ยงเสียหาย

### เพลี้ยจักจั่น

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยชอบดูดกินน้ำเลี้ยงที่ด้านใต้ใบ ทำให้ใบพืชหงิกงอ ขอบใบม้วนขึ้นด้านบน ถ้าระบาดรุนแรงจะทำให้ขอบใบแห้งหรือใบไหม้ ผลผลิตลดลง



เพลี้ยจักจั่น





# ฟ้าย

## ระยะการเจริญเติบโต

เริ่มปลูก และมีการเจริญเติบโตทางลำต้น

ออกดอก

ติดสมอ

เก็บเกี่ยว



แมลงหวี่ขาว

### หนอนเจาะสมอฟ้าย

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** หนอนกัดกินใบ ดอก และสมอฝ้ายทุกขนาด ทำให้ดอกร่วง หนอนเจาะฐานของสมอเข้าไปกินภายใน ถ่ายมูลไว้บนสมอและรื้อประดับดอก ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรง

### แมลงหวี่ขาว

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบฝ้ายและถ่ายมูลทำให้เกิดราดำ ใบฝ้ายร่วงเร็วกว่าที่ควรและทำให้เส้นใยฝ้ายสกปรก

### เพลี้ยอ่อน

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณใต้ใบอ่อนของฝ้าย ทำให้ยอดฝ้ายชะงักการเจริญเติบโต และเป็นพาหะนำโรคใบหงิก แพร่ระบาดทั่วทุกภาคของประเทศ และทุกระยะการเจริญเติบโต

### เพลี้ยจักจั่น

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบและยอด ทำให้ต้นอ่อนแคระแกร็นหรือตาย ขอบใบเป็นสีน้ำตาลถึงแดง ใบกรอบแห้งและงุ้มลง ต่อมาใบ ดอกและสมอจะร่วง

### เพลี้ยไฟ

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยเจาะเยื่อใบฝ้ายและดูดกินน้ำเลี้ยง ทำให้บริเวณผิวใบด้านล่างมีสีเงิน หลังจากนั้นใบจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล เหี่ยว และร่วง ถ้าเพลี้ยไฟเข้าทำลายฝ้ายในระยะต้นอ่อนอย่างรุนแรง อาจทำให้ฝ้ายชะงักการเจริญเติบโตหรือตาย

### โรคใบหงิก

**อาการ :** ใบมีขนาดเล็ก ใบอ่อนมีเส้นใบสีเขียวอ่อนกว่าปกติ ใบยอดหงิกม้วนหรืองุ้มลง ช่วงข้อต่อของลำต้นสั้น ถ้าเป็นโรคตั้งแต่ระยะกล้า ต้นจะแคระแกร็น ไม่ให้ผลผลิต ถ้าเกิดโรคกับต้นฝ้ายที่มีอายุมาก ใบยอดจะเป็นพุ่ม เปราะและกรอบ มีจำนวนสมอน้อยลง มีเพลี้ยอ่อนฝ้ายเป็นพาหะ

### โรคเหี่ยว

**อาการ :** ทำให้เจริญเติบโตช้า ต้นแคระแกร็น ใบเหี่ยวร่วงและต้นแห้งตาย ถ้าเกิดกับต้นฝ้ายที่มีอายุมาก ใบฝ้ายจะเริ่มเหลืองเป็นจุดอยู่ในระหว่างเส้นใบ แผลขยายกว้างขึ้น ตรงกลางแผลแห้ง ใบร่วง เหลือแต่ใบยอด

### โรคใบไหม้ ใบจุดเหลือง ก้านดำ หรือ สมอเน่า

**อาการ :** ผลมีลักษณะเป็นจุดฉ่ำน้ำ สีของผลจะค่อยๆ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล เกิดได้กับทุกส่วนของต้นฝ้ายและทุกระยะการเจริญเติบโต ตั้งแต่ระยะกล้า ทำให้ใบเลี้ยงแสดงอาการไหม้ ลามไปถึงยอดและตากำเนดใบ ในฝ้ายที่มีอายุมาก ผลจะขยายไปตามเส้นใบ ติดต่อไปถึงก้านใบและเข้าสู่ลำต้น ผลจะมีสีน้ำตาลดำ ถ้าเกิดกับสมอผลจะเป็นจุดฉ่ำน้ำขยายกว้างไม่มีขอบเขต ตรงกลางผลยุบสีน้ำตาลดำ เมื่อมีเชื้อราชนิดอื่นเข้าทำลายซ้ำ สมอจะเน่า



# มันสำปะหลัง

## ระยะการเจริญเติบโต

ระยะก่อนพันธุ์งอก

ระยะพัฒนากรงพุ่มและเจริญเติบโตทางลำต้น

ระยะพัฒนารากและสะสมอาหาร

ระยะเก็บเกี่ยว

### เพลี้ยแป้ง

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงตามส่วนต่างๆ เช่น ใบ ยอด และตา ในส่วนของต้นที่ยังอ่อนอยู่ ยอดที่ถูกทำลายจะงอหักเป็นพุ่ม ลำต้นจะบิดเบี้ยวมีช่วงข้อถี่ ทำให้มีผลต่อคุณภาพท่อนพันธุ์ หัวมีขนาดเล็ก เปอร์เซ็นต์แป้งต่ำ หากการระบาดรุนแรงยอดจะแห้งตาย ขั้วถ่ายมูลที่มีลักษณะเป็นของเหลวเหนียวๆ ออกมา เรียกว่า มูลหวานซึ่งจะเป็นที่อาศัยและอาหารของราดำ ถ้ามีระบาดในช่วงที่มันสำปะหลังอายุน้อย อาจทำให้ต้นมันสำปะหลังตายหรือไม่สามารถสร้างหัวได้ เพลี้ยแป้งจะระบาดรุนแรงในฤดูแล้งมากกว่าในฤดูฝน

### ไรแดง

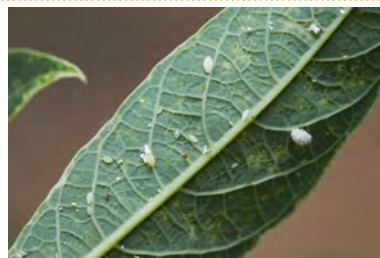
**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ดูดกินน้ำเลี้ยงบนหลังใบของส่วนยอดและขยายปริมาณลงสู่ใบส่วนล่าง ทำให้ตาลีใบ ใบเหลืองซีด ม้วนงอ และร่วง

### โรคใบไหม้

**อาการ :** ใบเริ่มมีจุดแผลรูปเหลี่ยม ฉ่ำน้ำ เที่ยวคล้ายน้ำร้อนลวก เมื่อแผลขยายติดกัน ทำให้เกิดอาการใบไหม้ ใบร่วงหล่น มีอาการตายจากยอดและลามลงสู่ต้น ที่ลำต้นพบอาการเปลือกแตก ยางไหล ภายในลำต้นมีสีดำ

### โรคแอนแทรกโนส

**อาการ :** ขอบใบไหม้สีน้ำตาลขยายตัวเข้าสู่กลางใบ มักปรากฏกับใบที่อยู่ล่าง ในตัวแผลบนใบจะมีเม็ดเล็ก ๆ สีดำขยายตัวไปตามขอบของแผลอาการไหม้ส่วนก้านใบ เป็นแผลสีน้ำตาลขยายตัวไปตามก้านใบ ตัวใบจะหักงอจากก้านใบ เกิดอาการใบเหี่ยวและแห้งส่วนลำต้นและยอด แผลที่ลำต้นจะเป็นแผลที่ตำตรงบริเวณข้อต่อกับก้านใบ



เพลี้ยแป้ง

ไรแดง



# สับปะรด



| ระยะการเจริญเติบโต         |                     |           |                |
|----------------------------|---------------------|-----------|----------------|
| ระยะการเจริญของรากใบและต้น | ระยะบังคับให้ออกดอก | ระยะตัดพล | ระยะเก็บเกี่ยว |

**เพลี้ยแป้ง**  
**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** มักพบเป็นกลุ่มที่ซอกกาบใบ โคนต้นและลำต้น เมื่อบีบตัวแมลงจะมีเมือกสีแสดคล้ายเลือดออกมา การทำลายโดยจะดูดกินน้ำเลี้ยงที่บริเวณโคนต้นและราก ถ้ามีการทำลายมาก ๆ ต้นและใบจะค่อย ๆ เหี่ยวแห้งอาจถึงตายได้ ทำให้ผลผลิตลดลง

**ไส้เดือนฝอย**  
**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** มักจะมีอาการรากปม ซึ่งเกิดจากไส้เดือนฝอยรากปมเป็นส่วนใหญ่ เมื่อไส้เดือนฝอยนี้เข้าทำอันตรายสับปะรด เชื้อราโรคเน่าจะเข้าไปทำลายซ้ำเติม

**โร**  
**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** เนื้อเยื่อรอบผลย่อยเป็นสีน้ำตาล ผิวขรุขระ

**โรคยอดเน่าหรือต้นเน่า**  
**อาการ :** เริ่มแรกจะเห็นใบสับปะรดเปลี่ยนจากสีเขียวสดเป็นเขียวอมเหลืองซีด ปลายใบงอเกิดรอยย่นบริเวณตัวใบ ใช้มือดึงส่วนยอดจะหลุดติดมีโดยง่าย โคนใบที่เน่าจะมีสีขาวอมเหลือง และมีขอบสีน้ำตาล สำหรับสับปะรดที่มีอายุ 6 เดือนขึ้นไป หากดินฟ้าอากาศไม่เหมาะสมก็อาจเกิดโรคนี้ได้ โดยจะแสดงอาการที่ส่วนยอดเท่านั้น ซึ่งเป็นเพราะว่าส่วนยอดมีความอ่อนแอมากที่สุด สับปะรดที่เกิดโรคนี้มักจะไม่นตาย แต่ทำให้เกิดอาการเตี้ยแคระออกผลล่าช้าหรือไม่ติดผลเลยก็ได้ ในฤดูฝนจะสังเกตอาการได้ยาก มักพบว่าใบตรงกลุ่มกลางต้นจะล้มพับลงมาทั้งๆ ที่ใบเริ่มจะเปลี่ยนสีเขียวเล็กน้อย การเน่าจะมีกลิ่นเหม็นเฉพาะตัว



ไส้เดือนฝอย



เพลี้ยแป้ง

**โรคพลแกน**  
**อาการ :** เนื้อภายในผลจะแข็งเป็นไต มีบางส่วนเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล เกิดอาการเป็นหย่อม ๆ หรือแพร่กระจายทั่วทั้งลูกก็ได้ ทำให้ความหวานลดลง สับปะรดที่มีผลขนาดใหญ่จะเป็นโรคนี้มากกว่าผลที่มีขนาดเล็ก

**โรคเหี่ยว**  
**อาการ :** ปลายใบเริ่มแห้ง หรือพื้นที่ของใบจะเริ่มมีสีม่วงแดงจากปลายใบลามเข้าเนื้อใบ ขอบใบจะงุ้มหรือม้วนเข้าหาด้านใต้ใบต่อมาใบจะมีลักษณะแห้งคล้ายอาการขาดน้ำ ขอบใบเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลม้วนลงมาเพิ่มมากขึ้น พื้นใบมีสีม่วงแดงตลอดทั้งใบ ในที่สุดใบจะแห้งเหี่ยวทั้งกอ ระบบรากมีขนาดสั้น แดกแขนงน้อย รากฝอยมีน้อย และส่วนใหญ่รากจะแห้งตาย



โรคเหี่ยว



# อ้อย

## ระยะการเจริญเติบโต

ก่อนพันธุ์

แทงยอด

เจริญทางใบ

แตกกอ

เติบโตเต็มที่

เก็บเกี่ยว

หนอนกออ้อย (หนอนกอลายจุดเล็ก หนอนกอสีชมพู และ หนอนกอสีขาว)

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** หนอนเจาะเข้าไปตรงส่วนโคนระดับดินและกัดกิน เข้าไปในส่วนที่กำลังเจริญของใบอ้อยที่ยังไม่คลี่ ทำให้เกิดยอดแห้งตาย พบมากในสภาพภูมิอากาศแห้งแล้ง ทำลายทุกระยะการเจริญเติบโต



หนอนกออ้อย

ด้วงหนวดยาว

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** พบอาศัยกัดกินอยู่ภายในลำต้นอ้อย โดยสามารถเข้าทำลายตั้งแต่ระยะก่อนพันธุ์อ้อย ทำให้อ้อยไม่งอก เมื่ออ้อยอายุ 1-3 เดือน หนอนกัดกินอยู่บริเวณโคนที่ติดกับเหง้า ทำให้อ้อยตายและหักล้ม



ด้วงหนวดยาว

ปลวก

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ทำลายทุกระยะการเจริญเติบโต โดยในระยะก่อนพันธุ์อาจกัดกินจนก่อนพันธุ์ไม่งอก ในระยะที่อ้อยโต ปลวกจะกัดกินบริเวณต่ำกว่าผิวดินและเจาะเข้าไปในลำต้นเป็นโพรงสูงขึ้นเรื่อยๆ โดยจะมีดินเข้าไปบรรจุแทนที่ ทำให้อ้อยหักล้ม

แมลงนูนหลวง

**ลักษณะการทำลาย/อาการ :** ตัวหนอนเป็นระยะที่กินอาหารมากกว่าวัยอื่นๆ หนอนจะเจริญเติบโตรวดเร็ว จึงเป็นระยะที่ทำความเสียหายให้แก่ไร่อ้อยมากที่สุด ปีที่มีความแห้งแล้งติดต่อกันนานจะทำให้การระบาดเข้าทำลายอ้อยรุนแรงยิ่งขึ้น





# อ้อย

## ระยะการเจริญเติบโต

ก่อนพันธุ์

แทงยอด

เจริญทางใบ

แตกกอ

เติบโตเต็มที่

เก็บเกี่ยว

### โรคใบขาวอ้อย

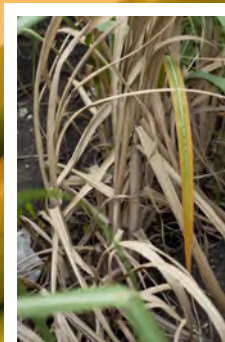
**อาการ** ทำให้ใบอ่อนเป็นสีขาวทั้งใบ และลำต้นแคระแกร็น แตกกอคล้ายตะไคร้แต่ไม่มีลำ พบได้ทุกระยะของการเติบโต พบในอ้อยตอมมากกว่าอ้อยปลูก

### โรคเหี่ยวเน่าแดง

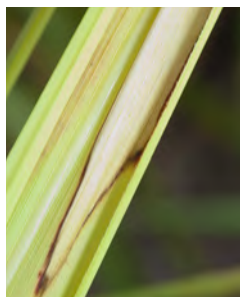
**อาการ** : ใบเหลือง ยอดแห้ง ลำเน่า อ้อยยืนต้นตาย อาจมีการหักล้ม เมื่อผ่าดูภายในลำต้นพบมีการเน่า ยุบเป็นโพรง มีเส้นใยของเชื้อราเจริญอยู่ภายในปล้อง

### โรคแล้งดำ

**อาการ** : ยอดมีลักษณะคล้ายไส้ฝั่ลออกมาที่ปล้องเต็มไปด้วยเขม่าสีดำ ลำต้นส่วนใหญ่แคระแกร็นไม่ย่างปล้อง พบในอ้อยตอรุนแรงกว่าอ้อยปลูก



โรคยอดไหม้

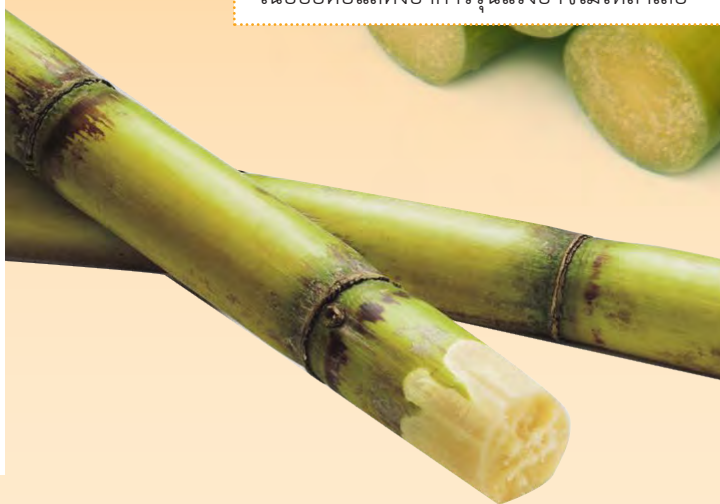


### โรคยอดไหม้

**อาการ** : มีการแตกใบฝอยคล้ายยอดไหม้ ใบมีสีเขียวปกติ หรืออาจซีดใบเล็กมาก ขนาดลำเล็กลง ในอ้อยตอแสดงอาการรุนแรงอาจไม่ให้ลำเลย



โรคในท่อนอ้อย



โรคเน่าดำ