

## มะม่วง

### ลักษณะทั่วไป

มะม่วงเป็นไม้ผลเขตร้อนมีขนาดใหญ่สามารถเจริญเติบโตได้ในทุกสภาพพื้นที่ของประเทศไทย ยกเว้นภาคใต้ ซึ่งมีฝนตกชุกทำให้มีปัญหาการออกดอกติดผลค่อนข้างน้อยอีกทั้งยังไม่ค่อยคุ้มค่ากับการลงทุนปลูกเป็นการค้า มะม่วงเป็นไม้ผลที่ทนต่อความแห้งแล้งได้ดี ทั้งที่ดอนและที่ลุ่มที่ไม่มีน้ำท่วมขัง ความสูงจากระดับน้ำทะเลไม่เกิน 300 เมตร สภาพดินที่เหมาะสมคือ ดินร่วนหรือร่วนปนทราย ระบายน้ำดี มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง-สูง ความเป็นกรด-ด่าง 5.5-7.5 หน้าดินลึกประมาณ 1 เมตร ระดับน้ำใต้ดินไม่เกิน 1 เมตร อุณหภูมิที่เหมาะสม 20-34 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนระหว่าง 700-1,500 มิลลิเมตรต่อปี กระจายตัวสม่ำเสมอในการผลิตมะม่วงเป็นการค้าสามารถดำเนินการผลิตในฤดูกาลอยู่ระหว่างเดือนมีนาคมถึงมิถุนายน ส่วนนอกฤดูจะต้องชักน้ำให้ออกดอกโดยใช้สารพาโคลบิวทราโซล ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 6 เดือนแต่ได้ผลดีต้องเป็นพื้นที่มีน้ำเพียงพอสำหรับให้ในช่วงติดผลและพัฒนาผล

### พันธุ์ส่งเสริม

พันธุ์มะม่วงสามารถแบ่งเป็น 3 กลุ่ม

1. พันธุ์สำหรับใช้รับประทานดิบ ได้แก่ เขียวเสวย แรด มั่นเดือนแก้ว พิมเสนมัน เป็นต้น
2. พันธุ์สำหรับใช้รับประทานสุก ได้แก่ น้ำดอกไม้ อกร่อง แก้วลิ้มรั้ง โชคอนันต์
3. พันธุ์สำหรับใช้แปรรูป ได้แก่ แก้ว สามปี โชคอนันต์

### การปลูก

#### วิธีการปลูก

1. ไถพรวนและปรับระดับพื้นที่
2. ในที่ลุ่ม ยกร่อง เพื่อการระบายน้ำ (หลังร่องประมาณ 4 เมตร) ที่ดอนทำเนินหลังเต่า (หลังร่องประมาณ 4 เมตร)
3. ตัดถนนกลางแปลงเพื่อขนส่งผลผลิต

#### ระยะปลูก

6 x 6 เมตร หรือ 8 x 8 เมตร

#### การเลือกต้นพันธุ์

1. ต้นพันธุ์จากการทาบกิ่ง ต่อกิ่ง
2. เปลี่ยนยอดพันธุ์ดี บนต้นตอ มะม่วงแก้วที่ปลูกในแปลงก่อนแล้ว

#### การดูแลรักษา

##### 1. การบังคับทรงพุ่ม

- 1.1 ปลิดตายยอดกิ่ง ที่ระยะลำต้นสูง 1 เมตรจากพื้นดิน
- 1.2 หลังตาแตกใหม่แล้วเลี้ยกิ่งข้างที่แตกออกมาใหม่เพียง 3-4 กิ่ง ทำมุมเท่ากัน
- 1.3 ทุกกิ่งสาขาที่เกิดใหม่ปลิดตายยอดกิ่งที่ระยะ 50 เซนติเมตรเพื่อเลี้ยกิ่งข้างไว้ 2 กิ่ง และทำเช่นนี้อีก 2 ครั้งจะได้กิ่งแขนงย่อย 8 กิ่งย่อยต่อกิ่งสาขาใหญ่
- 1.4 ควบคุมทรงพุ่มที่ความสูง 2.5-3 เมตร

## 2. การพรวนดิน

หลังปลูกไปแล้ว 6 เดือนควรพรวนดินรอบ ๆ ชายพุ่มเป็นวงแหวนความกว้างประมาณ 30 เซนติเมตรปีละประมาณ 2 ครั้ง เพื่อให้รากมีอากาศถ่ายเทและขนไนไปหาอาหารได้ง่าย ทำให้มะม่วงเจริญเติบโตได้รวดเร็ว ควรทำทุก ๆ ปี แต่ครั้งชั้บจากชายพุ่มประมาณ 30 เซนติเมตร

## 3. การใส่ปุ๋ย

### 3.1 ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยอินทรีย์

ควรทำในช่วงพรวนดินจะได้ช่วยให้ปุ๋ยคลุกเคล้ากับดินป้องกันปุ๋ยกระจายออกนอกบริเวณทรงพุ่ม การให้ปุ๋ยคอกควรให้ 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 5-10 กิโลกรัม

### 3.2 ปุ๋ยเคมี (กรณีไม่ได้ทำการผลิตแบบอินทรีย์)

3.2.1 ให้ปุ๋ยเคมีกับมะม่วงวัยก่อนให้ผล 1-3 ปีให้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) หรือ (16-16-16) อัตรา 1-2 กิโลกรัม แบ่งใส่ 2 ครั้ง ลงในร่องดินวงแหวนรอบชายพุ่ม แล้วกลบดินป้องกันการสูญเสียน้ำ ควรทำหลังจากใส่ปุ๋ยคอกไปแล้ว

3.2.2 ให้ปุ๋ยเคมีกับมะม่วงวัยให้ผลเล็ก 4-15 ปี แบ่งการให้ปุ๋ยตามช่วงการพัฒนา ดังนี้

- (1) ช่วงเตรียมต้น หลังเก็บเกี่ยวผลผลิตหรือตัดแต่งกิ่ง พรวนดินไปพร้อมกับใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยอินทรีย์ อัตรา 10-20 กิโลกรัมต่อต้น กรณีไม่ได้ผลิตแบบอินทรีย์ ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 หรือ 16-16-16 หรือ 20-10-10 หรือ 30-10-10 อัตรา 1-2 กิโลกรัมต่อต้น ซึ่งจะต้องให้ปุ๋ยอีกครั้งช่วงแตกใบอ่อนชุดที่ 2
- (2) ช่วงเตรียมการออกดอก ก่อนมะม่วงแทงช่อดอกประมาณ 2-3 เดือน หรือปลายฤดูฝน ควรใส่ปุ๋ยสูตร 12-24-12 หรือ 8-24-24 อัตรา ½ ของอายุต้น
- (3) ช่วงบำรุงผล หลังจากดอกบานประมาณ 1 เดือน ให้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 หรือ 16-16-16 อัตรา 1-2 กิโลกรัมต่อต้น
- (4) ช่วงพัฒนาคุณภาพผล ก่อนเก็บเกี่ยวประมาณ 1 เดือนให้ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21 อัตรา 1-2 กิโลกรัมต่อต้น ในที่มีน้ำชลประทานหรือให้ปุ๋ยทางใบตัวท้ายสูงทุก ๆ 10 วัน 2-3 ครั้ง ก่อนเก็บเกี่ยว

## 4. การป้องกันกำจัดศัตรูมะม่วง

### 4.1 แมลงศัตรูมะม่วงที่สำคัญ

- **เพลี้ยไฟ** เป็นแมลงปากดูดขนาดเล็กรูปร่างคล้ายเข็ม ทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงใบอ่อน ยอดอ่อน ตาดอก ช่อดอก ฐานรองดอก ผลอ่อน ทำให้ยอดและใบแห้ง ช่อหงิก ดอกร่วง ผลที่ถูกทำลายผิวจะตกกระเป็นสีน้ำตาลไหม้ และแห้งแตก เมื่อใกล้ผลแก่

### การป้องกันกำจัด

- ถ้าพบไม่มากให้ตัดส่วนที่ถูกทำลายไปเผาไฟ

- ศัตรูธรรมชาติที่ทำลายเพลี้ยไฟได้แก่ ไรตัวห้ำ และด้วงเต่าตัวห้ำ
- การใช้สารเคมี ระยะใบอ่อน พ่น1-2 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน หรือเพนโพรพาท

ริน 10% EC 30 มิลลิกรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ระยะแทงช่อและมะม่วงเริ่มติดผล 0.5-1.0 เซนติเมตร งดพ่นช่วงดอกบาน

- **เพลี้ยจักจั่นมะม่วง** เป็นแมลงปากดูดขนาดเล็กขนาด1-2 มิลลิเมตร อยู่เป็นกลุ่มบริเวณ โคนก้านช่อดอก และก้านใบทำลายใบอ่อน ช่อดอก ก้านดอก ยอดอ่อน ทำลายโดยดูดกินน้ำเลี้ยงจากช่อดอก ทำให้ดอกแห้งและร่วง ติดผลน้อย หรือไม่ติดผลเลย หลังเข้าทำลายถ่ายมูลทำให้เกิดราดำ

#### การป้องกันกำจัด

- ตัดแต่งกิ่งให้ทรงพุ่มโปร่ง
- ใช้น้ำล้างช่อดอกและใบลดความรุนแรงและลดการเกิดราดำบนใบและช่อดอก

ดอก

- การใช้สารเคมี ใช้แลมปีด้าไซฮาโลทริน 2.5% EC 10 มิลลิกรัมต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นก่อนออกดอกเมื่อเพลี้ยจักจั่น 5 ตัว/ช่อ ระยะดอกตูมควรฉีดพ่น 1-2 ครั้ง

- **เพลี้ยจักจั่นฝอยมะม่วง** เป็นแมลงปากดูดขนาดเล็ก 2-5 มิลลิเมตร ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยเกาะอยู่ได้ ใบอ่อน ดูดกินน้ำเลี้ยงทำให้ขอบใบแห้ง หักงอ ปลายใบแห้งหด

#### การป้องกันกำจัด เหมือนเพลี้ยจักจั่นมะม่วง

- **หนอนผีเสื้อเจาะผลมะม่วง** เป็นหนอนผีเสื้อ ตัวอ่อนจะเข้าทำลายทางด้านก้นผลโดยกัดกินและขับถ่ายมูลมาให้เห็นอาจพบได้ 5-10 ตัวต่อผล และทำให้ผลมะม่วงร่วง หล่นพบในระยะมะม่วงผลโต

#### การป้องกันกำจัด

- ห่อผลระยะ 60 วัน หลังดอกบาน
- เก็บมะม่วงถูกทำลายไปเผาทำลาย
- การใช้สารเคมี เมตามิโดฟอส 60% SL 20 มิลลิกรัมต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นช่วง

มะม่วงติดผลอ่อน

- **แมลงวันผลไม้/แมลงวันทอง** เป็นแมลงวันตัวเมียวางไข่ใต้ผิวหนังผลสุกหรือใกล้สุกผิวเริ่มเหลือง ตัวหนอนกัดกินเนื้อผลทำให้เน่าเสียร่วงหล่น

#### การป้องกันกำจัด

- ห่อผลด้วยถุงกระดาษ
- เก็บผลถูกทำลายเผาทิ้ง
- กำจัดแมลงวันเพชผู้ด้วยเมทธิลยูจินอล ผสมสารเคมีฆ่าแมลง(เมทธิลยูจินอล ผสมมาลาไทออน 83%อัตรา 2:1 ชุบสำลีวางในขวดน้ำแขวนไว้รอบแปลง)
- ใช้เหยื่อพิษสำเร็จรูป
- ทำหมันแมลงวันทองตัวผู้โดยการฉายรังสี

#### 4.2 โรคมะม่วงที่สำคัญ

- **โรคแอนแทรกโนส**    เข้าทำลายช่วงใบอ่อน ช่อดอกอ่อนหรือผลอ่อนเป็นแผลยุบสีน้ำตาลหรือดำหรือแดง ขอบแผลเข้มรูปร่างไม่แน่นอน  
**การป้องกันกำจัด**
  - ตัดแต่งทรงพุ่มให้โปร่ง แสงส่องผ่านได้
  - กำจัดวัชพืชสม่ำเสมอ
  - เก็บใบเป็นโรคเผาทำลาย
  - การใช้สารเคมี แมนโคเซป 80%WP 40-50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นช่วงแตกใบอ่อน แทะช่อดอก และติดผลอ่อน ในช่วงความชื้นสูง ควรพ่นทุก 7-14 วัน ประมาณ 2 ครั้ง
  
- **โรคราแป้ง**    เข้าทำลายช่วงฤดูหนาว ทำให้ผิวใบเป็นจุดขาว แผลเหลืองเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล บริเวณแผลใต้ใบพบผลสีขาวเข้าทำลายในช่วงดอกเป็นสีขาว ดอกร่วง แผลซ้ำที่ก้านช่อ  
**การป้องกันกำจัด**
  - ในช่วงอากาศหนาวเย็น ให้พ่นสารเคมีเบนโนมิล 50%WP 6-12กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร พบอาการในช่วงระยะดอกบานและผลอ่อน
  
- **โรคราดำ**    พบการระบาดหลังการเข้าทำลายของเพลี้ยจักจั่นและเพลี้ยหอย เพลี้ยแป้ง ซึ่งจะถ่ายมูลเป็นสีน้ำตาล ทำให้ราดำปกคลุมบนผลหรือใบ กิ่งอ่อน ช่อดอก ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพผลแต่จะบังแสงบนผิวใบ และเป็นอุปสรรคต่อการผสมเกสร  
**การป้องกันกำจัด**
  - ป้องกันกำจัดเพลี้ยสาเหตุ
  - หลังป้องกันกำจัดแมลงสาเหตุแล้วหากพบคราบน้ำหวานบนใบหรือผลให้พ่นน้ำล้างช่อดอกลดการระบาดของราดำได้