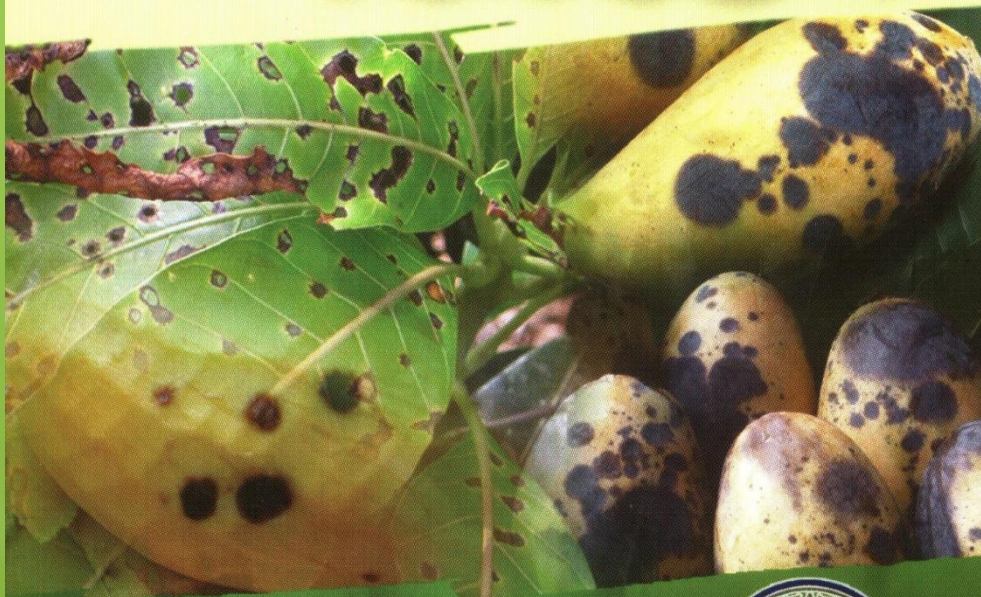




โรคแอนแทรกนอส  
ของ **มะม่วง**



สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช  
กรมวิชาการเกษตร



# โรคแอนแทรกโนส

ของ

# มะม่วง

จุดดำ **black spot, anthracnose**  
ใบจุด **leaf spot** ผลเน่า **fruit rot**

## ความสำคัญ

**มะม่วง** Mango, *Mangifera indica* Linn.

อยู่ในวงศ์ ANACARDIACEA

เป็นไม้ผลที่นิยมปลูกกันมาก เพราะนอกจากจะใช้บริโภคกันภายในประเทศ ทั้งในรูปผลสดและแปรรูป และยังสามารถส่งเป็นสินค้าส่งออกนำเงินตราเข้าประเทศเป็นจำนวนมาก โดยมีมูลค่าไม่ต่ำกว่าปีละร้อยล้านบาทประเทศไทยส่งออกมะม่วงเป็นอันดับ 3 รองจากฟิลิปปินส์และเม็กซิโก

**มะม่วง** มีสรรพคุณทางยา คือ ผลสดแก้ รับประทานแก้คลื่นไส้ อาเจียน วิงเวียน กระจายน้ำ ผลสุก หลังรับประทานแล้วล้างเมล็ดตากแห้งตำเอาน้ำดื่มหรือบดเป็นผง รับประทานแก้ท้องอืดแน่น ขับพยาธิ ใบสด 15-30 กรัม ตำเอาน้ำดื่ม แก้ลำไส้อักเสบเรื้อรัง ท้องอืดแน่น เอาน้ำดื่มล้างบาดแผลภายนอกได้ เปลือกต้น ตำเอาน้ำดื่ม แก้ไข้ตัวร้อน เปลือกผลดิบ คั่วรับประทานร่วมกับน้ำตาล แก้อาการปวดเมื่อยเมื่อมีประจำเดือน แก้ปวดประจำเดือน

**ปัญหา** ในการผลิตมะม่วง เกิดจากศัตรูพืชที่รบกวน โดยเฉพาะโรคที่สำคัญ คือ **โรคแอนแทรกโนส**





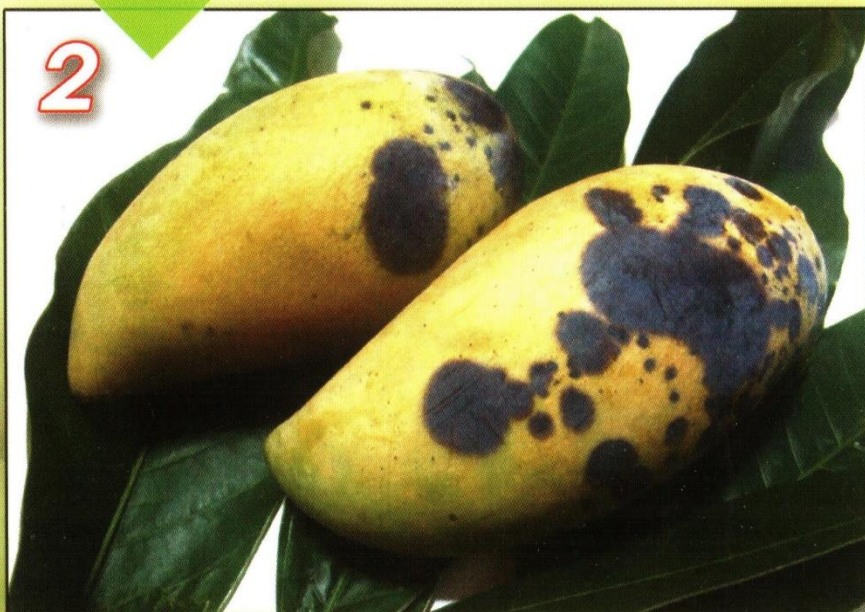
## ลักษณะอาการ

### ราเข้าทำลายมะม่วงได้ทุกระยะการเจริญเติบโต

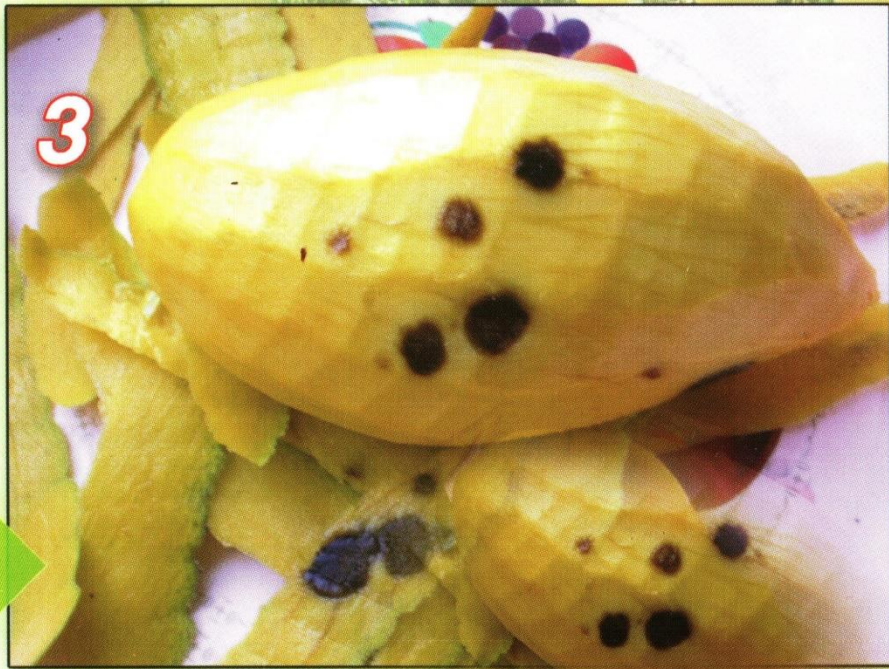
- 1 ระยะกล้า** ราเข้าทำลายลำต้นเป็นจุดดำและเป็นรอยคอด แผลมีแฉ่งนูนม ทำให้ใบเหี่ยวแห้ง ตาย
- 2 ระยะต้นโต** ทำลายใบอ่อนเป็นจุดสีน้ำตาล แผลแตกหลุดร่อนเห็นเป็นรู ใบเป็นโรคอาจบิดเบี้ยวและแห้งตาย (ภาพที่ 1)



- 3 ระยะติดผล** ผลอ่อนถูกทำลายเป็นจุดเน่าดำ ผลเป็นโรคเน่ามีกลุ่มของราสีส้มหรือชมพูบนแผล
- 4 ระยะหลังการเก็บเกี่ยว** ผลสุกเป็นจุดเน่าดำ (ภาพที่ 2 และ 6) เชื้อเข้าทำลายถึงเนื้อภายใน (ภาพที่ 3) ทำให้อายุการจำหน่ายสั้น

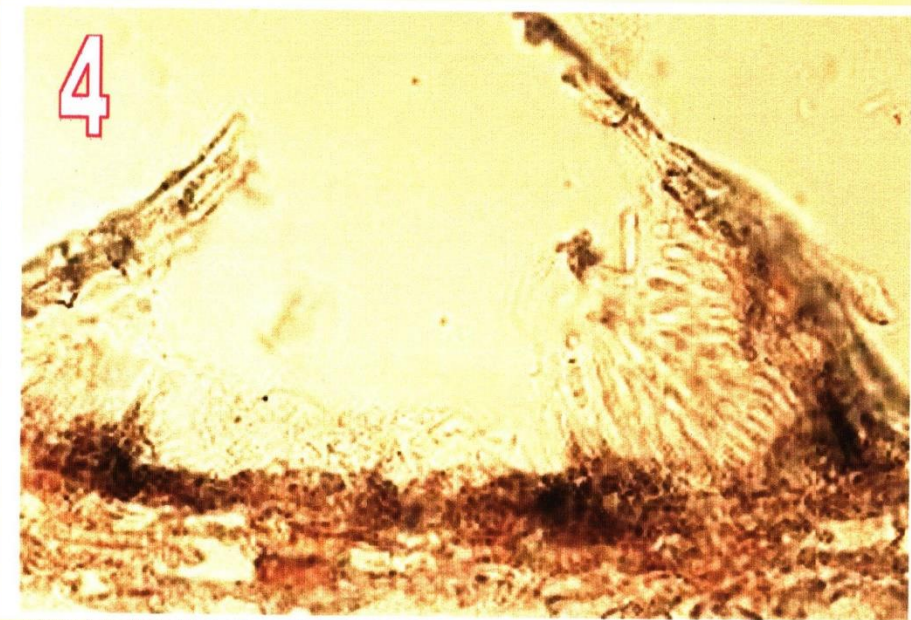






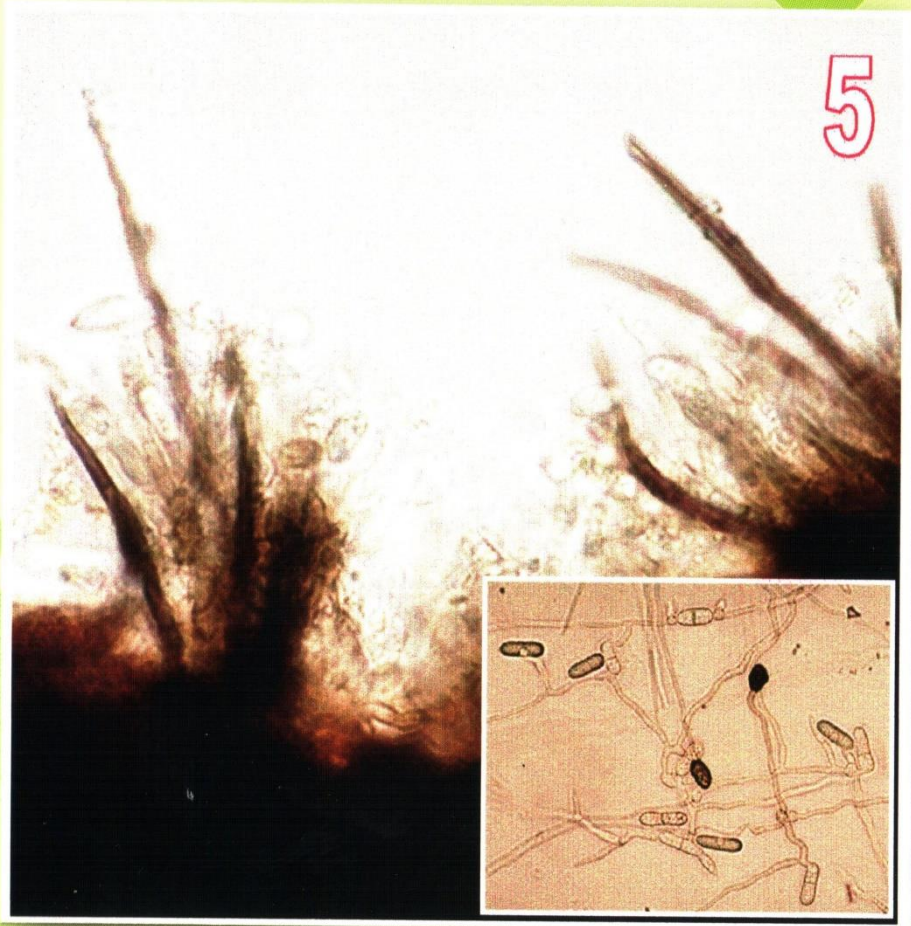
## เชื้อสาเหตุ

**โรคแอนแทรกโนส** ของมะม่วง เกิดจาก รา *Colletotrichum gloeosporioides* Penz ราสร้างสปอร์แบบไม่มีเพศ มีรูปร่างหลายแบบไม่แน่นอน เส้นใยมีผนังกัน ไม่มีสี อาจมีสีน้ำตาลอ่อนบนอาการเลี้ยงเชื้อสปอร์เดี่ยวๆ ไม่มีสี หากรวมกันเป็นกลุ่มก้อนมีสีส้มอมชมพู สปอร์เซลล์เดี่ยวเป็นท่อน (**ภาพที่ 4**) เกิดอยู่ภายในอเชอร์วูลัส (acervulus)





บางครั้งอาจมีกลุ่มเส้นใยที่เป็นหมันรวมอยู่ด้วย (ภาพที่ 5) แต่เมื่อรานี้อยู่ในสถานะภาพที่สร้างสปอร์จากการผสมแบบอาศัยเพศ เป็นชื่อ รา *Glomerella cingulata* รา มีพืชอาศัยหลายชนิด ได้แก่ มะม่วง ทุเรียน ฝรั่งกล้วยไม้ องุ่น มะละกอ พุทรา ส้ม ขนุน มะเขือยาว พริก พริกไทย ปาล์มน้ำมัน หน่อไม้ฝรั่ง ถั่วเหลือง ยางพารา มะเดื่อ กระเจียว ปทุมมา



## การแพร่ระบาด

ราสร้างส่วนประกอบที่มีโครงสร้างคงทน ต่อสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมบนส่วนต่างๆ ของพืชที่เป็นโรค บนกิ่ง บนใบ บนผลที่เน่าแห้งบนพื้นดิน เมื่อสภาพแวดล้อมเหมาะสม อากาศมีความชื้น ทำให้ราสร้างสปอร์เป็นจำนวนมาก ลมฝนทำให้เกิดการแพร่กระจายในฤดูฝน สปอร์ของรา *C. gleosporioides* เมื่อออกเจริญเข้าทำลายโดยตรงและทางแผลบนผิวใบ ผลของพืชที่เกิดจากการเสียดสี หรือแผลเกิดจากแมลงบางชนิด ความเสียหายมีมากเมื่อราเข้าทำลายผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว ระหว่างขนส่งสู่ตลาดและเก็บไว้ในบรรจุภัณฑ์ โรงเรือน



## การป้องกันกำจัด

- 1 เก็บรวบรวมเศษซากพืชที่เป็นโรคที่มีราเจริญอยู่บนผลพืชไปทำลาย เพื่อลดประชากรที่อาจเป็นแหล่งกำเนิดของโรค
- 2 ตัดแต่งกิ่งไม้ผล ให้แสงแดดส่องทั่วตรงพุ่มเพื่อลดความชื้น
- 3 ในช่วงมีการระบาดของราสาเหตุของโรครุนแรง ควรเก็บเกี่ยวผลผลิตให้เร็วก่อนกำหนด หรือผลยังดิบที่แก่สุกและรับประทานได้
- 4 ใช้สารควบคุมราบางชนิด เช่น เบนโนมิล คาร์เบนดาซิม โพรพิเนบ (propineb) แมนโคเซบ แคปแทน ไดฟิโนโคนาโซล (difenoconazole) ฟันควบคุมราระยะติดผล และก่อนเก็บเกี่ยว
- 5 การควบคุมราในผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว ด้วยการจุ่มผล ในน้ำร้อน 50 องศาเซลเซียส ผสมเบนโนมิล 500 พีพีเอ็ม หรือ โพรโคลราช (prochloraz) 200 พีพีเอ็ม นาน 5 นาที หรืออาจรมผลมะม่วง ด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ความเข้มข้น 20 เปอร์เซ็นต์ นาน 48 ชั่วโมง



ข้อมูลและเรียบเรียงโดย :

**อมรรัตน์ ภูไพบูลย์**

กลุ่มวิจัยโรคพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช  
กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ

พิมพ์ครั้งที่ : 1 มิถุนายน 2554 จำนวน : 10,000 แผ่น

พิมพ์ที่ : Post Tech