

น้ำหมักจากเปลือกมังคุด

ทางเลือกจัดการโรครากเน่าและโคนเน่าในทุเรียน

เกิดจุดฉ่ำ
ที่เปลือกต้นทุเรียน



เนื้อไม้มีลักษณะเน่า
ฉ่ำน้ำ มีสีชมพูเข้ม



เชื้อสาเหตุโรค
Phytophthora palmivora



ลักษณะโคโลนีและเส้นใยของ
เชื้อ *P. palmivora* บนอาหาร PDA



ลักษณะถุงหุ้มสปอร์ (sporangium)
และคลามีโดสปอร์ (chlamydospore)
ของเชื้อ *P. palmivora*

ภายใต้กล้องจุลทรรศน์
ที่กำลังขยาย 40X

ใบเหลืองซีด
และร่วงหลุดจากลำต้น

การแพร่ระบาดของโรค



สปอร์เชื้อราอยู่ในดิน
และชั้นส่วนต้นทุเรียน
ที่เป็นโรค



สามารถปลิวไปกับลม
หรือหยดน้ำฝน



ติดไปกับเครื่องมือ
การเกษตร



ติดไปกับเสื้อผ้า
เกษตรกร



● ตรวจสอบสม่ำเสมอ



● ปรับปรุงสภาพดิน



● ทำร่องระบายน้ำป้องกันน้ำขัง



● ใช้ต้นตอด้านทานโรค

● ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาโรยโดยรอบบริเวณ
ทรงพุ่มต้นทุเรียน

การจัดการโรค

● ใช้สารเคมีกำจัดเชื้อรา ทาบริเวณแผล
ร่วมกับการฝังเข็มด้วยฟอสฟอรัส แอซิด



+



ฟอสเอทิล อะลูมิเนียม

น้ำ

150 กรัม

1 ลิตร

● ทางเลือกใหม่
ใช้น้ำหมักจากเปลือกมังคุด



วิธีเตรียมน้ำหมักจากเปลือกมังคุด



เปลือกมังคุดมีสารในกลุ่มแซนโทน (xanthones) ที่สามารถยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรครากเน่าและโคนเน่าในทุเรียนได้ มีสารแทนนินที่มีฤทธิ์สมานแผล

วิธีการเตรียม

- 1 **ล้างหมัก**
ใส่เปลือกมังคุดลงในถังหมัก
- 2 **ล้างหมัก**
เติมน้ำตาล หัวเชื้อจุลินทรีย์ น้ำสะอาด
- 3 **ล้างหมัก**
กวนส่วนผสมให้เข้ากัน
- 4 **ล้างหมัก**
ปิดฝา หมักในที่ร่ม เป็นเวลานาน 3 เดือน

ส่วนผสม

- 
40 กก.
 เปลือกมังคุดสด
ผ้าครึ่งล้างสะอาด
(นำเนื้อ เมล็ด และชั้วออก)
- 
1.67 กก.
 น้ำตาลทรายแดง
- 
350 มล.
 หัวเชื้อจุลินทรีย์ (EM)
- 
70 ลิตร
 น้ำสะอาด



น้ำหมักจากเปลือกมังคุด
มีอายุการเก็บรักษานาน 12 เดือน นับจากวันผลิต

การใช้

ขั้นตอนที่ 1

ขูดแผลต้นทุเรียนที่เป็นโรค

ขั้นตอนที่ 2

สเปรย์น้ำหมักจากเปลือกมังคุดที่แผลหรือทาน้ำหมักจากเปลือกมังคุดที่ผสมสารจับใบให้ทั่วแผล

ขั้นตอนที่ 3

ทำซ้ำทุก 3-7 วัน จนกว่าแผลโรครากเน่าและโคนเน่าจะแห้งสนิท

🕒 3-7 วัน

❗❗❗ **ไม่ควรรักษาแผลในช่วงฝนตก** เนื่องจากต้นทุเรียนจะดูดน้ำ ทำให้น้ำหมักจากเปลือกมังคุดไม่ซึมเข้าต้น ประสิทธิภาพการรักษาลดลง

สั่งซื้อน้ำหมักจากเปลือกมังคุดได้ที่
กลุ่มวิสาหกิจชุมชนมังคุดแปลงใหญ่เขาคิชฌกูฏ

☎ 081 4214445, 097 9654929

ข้อมูลโดย : ผศ.ดร.มณีรัตน์ คุณาพิทักษ์ธรรม
สาขาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี