

น้ำหมักจากเปลือกมังคุด

ทางเลือกจัดการโรครากเน่าและโคนเน่าในทุเรียน

เกิดจุดฉ้ำ
ที่เปลือกต้นทุเรียน



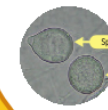
เมื่อไม้มีลักษณะเน่า
ฉ้ำน้ำ มีสีชมพูเข้ม



เชื้อสาเหตุโรค
Phytophthora palmivora



ลักษณะโคโลนีและเส้นใยของ
เชื้อ *P. palmivora* บนอาหาร PDA



ลักษณะถุงหุ้มสปอร์ (sporangium)
และคลามีโดสปอร์ (chlamydospore)
ของเชื้อ *P. palmivora*
ภายใต้กล้องจุลทรรศน์
ที่กำลังขยาย 40X

ใบเหลืองซีด
และร่วงหลุดจากหลักต้น

การแพร่ระบาดของโรค



สปอร์เชื้อราอยู่ในดิน
และขึ้นส่วนต้นทุเรียน
ที่เป็นโรค



สามารถปลิวไปกับลม
หรือหยดน้ำฝน



ติดไปกับเครื่องมือ
การเกษตร



ติดไปกับเสื้อผ้า
เกษตรกร

การจัดการโรค



● ตรวจสอบสม่ำเสมอ



● ปรับปรุงสภาพดิน



● ทำร่องระบายน้ำป้องกันน้ำขัง



● ใช้ต้นตอต้านทานโรค

● ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา
มาโรยโดยรอบบริเวณ
ทรงพุ่มต้นทุเรียน

● ใช้สารเคมีกำจัดเชื้อรา ทาบริเวณแผล
ร่วมกับการฝังเข็มด้วยฟอสฟอรัส แอซิด



ฟอสเอทริก
อะซิติก

150 กรัม



น้ำ

1 ลิตร

● ทางเลือกใหม่
ใช้น้ำหมักจากเปลือกมังคุด



วิธีเตรียมน้ำหมักจากเปลือกมังคุด



เปลือกมังคุดมีสารในกลุ่มแซนโทน (xanthones) ที่สามารถยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรครากเน่าและโคนเน่าในทุเรียนได้ มีสารแทนนินที่มีฤทธิ์สมานแผล

วิธีการเตรียม

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

ส่วนผสม



40 กก.

เปลือกมังคุดสด
ผ่าครึ่งล้างสะอาด
(นำเนื้อ เมล็ด และช่อออก)



1.67 กก.

น้ำตาลทรายแดง



350 มล.

หัวเชื้อจุลินทรีย์ (EM)



70 ลิตร

น้ำสะอาด



น้ำหมักจากเปลือกมังคุด
มีอายุการเก็บรักษา
นาน 12 เดือน นับจากวันผลิต

การใช้

ขั้นตอนที่ 1

ขูดแผลต้นทุเรียน
ที่เป็นโรค

ขั้นตอนที่ 2

สเปรย์น้ำหมักจาก
เปลือกมังคุดที่แผล
หรือทาน้ำหมักจาก
เปลือกมังคุดที่ผสม
สารจับใบให้ทั่วแผล

ขั้นตอนที่ 3

ทำซ้ำทุก 3-7 วัน
จนกว่าแผลโรครากเน่าและ
โคนเน่าจะแห้งสนิท

3-7 วัน



ไม่ควรรักษาแผลในช่วงฝนตก เนื่องจากต้นทุเรียนจะดูดน้ำ
ทำให้น้ำหมักจากเปลือกมังคุดไม่ซึมเข้าต้น ประสิทธิภาพการรักษาลดลง

สั่งซื้อน้ำหมักจากเปลือกมังคุดได้ที่
กลุ่มวิสาหกิจชุมชนมังคุดแปลงใหญ่เขาศิษณุภูมิ

☎ 081 4214445, 097 9654929

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

สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 1210

☎ 0 2564 7000

✉ agritec@nstda.or.th

🌐 www.nstda.or.th/agritec