



**การจัดการความรู้ในงาน
ส่งเสริมและพัฒนา
การเกษตร
ปี2566(KM)**

องค์ความรู้ การจัดการโรครากเน่าโคนเน่า

เจ้าของความรู้

นายอับดุลรอหมาน บาเหม

พื้นที่เก็บข้อมูล

หมู่ที่ 2 ต.กาบัง
อ.กาบัง จ.ยะลา

วันที่บันทึก

18/8/2566

ผู้บันทึก

นิชากร ศรประสิทธิ์

01

ประเด็นการจัดการความรู้

โรครากเน่าโคนเน่าในทุเรียน

02

สาเหตุเชื้อรา

เชื้อราไฟทอปธอรา

03

ลักษณะอาการ

ใบจะไม่เป็นมันสดใสมือเหมือนใบทุเรียนปกติ ต่อมาใบล่างๆ จะเริ่มเป็นจุดประหลืองแล้วค่อยๆ หลุด ร่วงไป ต้นทรุดโทรมและตาย เกิดอาการเน่าที่โคนต้นหรือกิ่ง จะสังเกตเห็นผิวเปลือกของลำต้นหรือกิ่งคล้ายมีคราบน้ำเกาะติด เห็นได้ชัดในสภาพที่ต้นทุเรียนแห้ง ในช่วงเช้าที่มีอากาศชุ่มชื้นจะมองเห็นหยดน้ำยางสีน้ำตาลแดงไหล ออกมาจากรอยแผลแตกของลำต้นหรือกิ่ง และน้ำยางนี้จะค่อยๆ แห้งไปในช่วงกลางวันที่มีแดดจัด ทำให้ เห็นเป็นคราบน้ำจืดบนเปลือกของลำต้น เมื่อตากเปลือกของลำต้นบริเวณที่มีคราบน้ำยาง จะเห็นเนื้อเยื่อ เปลือกถูกทำลายมีสีน้ำตาลแดง หรือน้ำตาลเข้ม ส่วนอาการเน่าที่เกิดกับรากเล็กหรือรากฝอยนั้น เนื้อเยื่อ รากจะเปื่อยยุ่ย เมื่อดึงเบาๆ จะขาดออกจากกันได้ง่าย

04

การแพร่ระบาด

เชื้อราไฟทอปธอราสามารถพักตัวอยู่ในดินได้เป็นเวลานานหลายปี ในรูปแบบของคลาโมโดสปอร์ (chlamydospores) และเมื่อสภาวะแวดล้อมเหมาะสม คือน้ำและความชื้นเพียงพอก็สามารถงอกเป็นเส้นใย สร้างอวัยวะขยายพันธุ์ (sporangium) ซึ่งเป็นที่กำเนิดของซุสสปอร์ (zoospores) ซึ่งมีหางสามารถ เคลื่อนที่ไปตามน้ำเข้าทำลายรากพืช นอกจากนั้นเชื้อโรายังแพร่ระบาดได้โดยลมพายุ และน้ำท่วมหรือติดไป กับดินปลูก และกิ่งพันธุ์เป็นโรค

05

การป้องกันกำจัด

เวตกรรรม

- 1.ปรับพื้นที่ปลูกไม่ให้น้ำท่วมขังพื้นที่ลุ่มควรทำการยกโคก
- 2.ตัดแต่งทรงพุ่มให้โปร่ง เพื่อปรับสภาพแวดล้อมไม่เหมาะสมต่อการเกิดโรค
- 3.หลังการเก็บเกี่ยวตัดแต่งกิ่งเป็นโรค กิ่งแห้ง และขั้วผลที่ค้างอยู่ไปทำลายนอกแปลงปลูก เพื่อลดการสะสมของเชื้อสาเหตุโรค
4. กำจัดวัชพืชไม่ปล่อยให้สตรรกเพื่อไม่ให้เป็นที่อาศัยของศัตรูพืช
- 5.หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดบาดแผลบริเวณโคนต้นและรากจากสัตว์เลื้อยหรือเครื่องมือ
- 6.ปรับสภาพดินให้มีความเป็นกรดต่ำ ประมาณ 6.5

ชีววิธี

- 1.ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา อัตรา 1 กก. ต่อน้ำ 200 ลิตร ฉีดพ่นภายในทรงพุ่ม อัตรา 10-20 ลิตรต่อตารางเมตร
- 2.ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา : ราข้าว : ปุ๋ยหมัก อัตรา 1:4:100 หว่านให้ทั่วทรงพุ่ม ทุเรียนอายุ 1-5 ปี หว่านอัตรา 2-3 กก.ต่อต้นทุเรียน 5 ปี ขึ้นไป อัตรา 5 กก. ต่อต้น



การติดตามและ การควบคุม มีดังนี้

- 1.สำรวจแปลงอย่างสม่ำเสมอ
 - 2.สำรวจต้นทุเรียนบริเวณโคนรอบ ดูผิวเปลือกทุเรียนมีอาการดำน้ำ เปลือกเปลี่ยนสีหรือไม่
 - 3.สังเกตสีใบและการร่วงของใบ
 - 4.กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า หมั่นทำความสะอาดให้แปลงโล่งเตียนอยู่เสมอ
 - 5.หากเนื้อเยื่อบริเวณที่เป็นโรคออกให้หมดและกาเชื้อราไตรโคเดอร์ม่าอัตรา 250 กรัม ผุ่นแดง 0.5 กก.และน้ำ1ลิตร ผสมและกาให้ทั่วบริเวณที่ตาก
- 