ป้องกันกำจัดโรค ฟื้นฟูต้นทุเรียน ด้วยเทคโนโลยีผสมผสาน

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 6

โรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียนเกิดจากเชื้อราไฟทอฟธอรา พาล์มิวอรา (*Phytophthora palmivora*) เป็นโรคที่ทำความเสียหายให้กับทุเรียนมานานกว่า 40 ปี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียนด้วยวิธีผสมผสานในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ระยอง ตราด ระหว่างปี 2563-2564 จัดทำแปลงต้นแบบเพื่อถ่ายทอดขยายผลเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียนที่ถูกต้อง และปรับใช้เทคโนโลยีให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานของเกษตรกรในพื้นที่ภาคตะวันออก

เทคโนโลยีที่แนะนำ ประกอบด้วย การเก็บดินวิเคราะห์ธาตุอาหาร กรณีดินกรด ค่า pH ต่ำกว่า 5 แนะนำปรับด้วยปูนขาวหรือโดโลไมท์ อัตรา 1-2 กิโลกรัมต่อต้น และใส่ปุ๋ยอินทรีย์อัตรา 10-20 กิโลกรัมต่อต้น ฟื้นฟูระบบรากกรณีพบอาการรากเน่าและอาการเน่าคอดิน โดยการราดด้วยสารเคมีฟอสอีทิล-อะลูมิเนียม 80%WP อัตรา 30-50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ภายหลังการราดสารเคมีไม่น้อยกว่า 7 วัน นำเชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดเชื้อสด อัตรา 100 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร กรดฮิวมิค 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และปุ๋ยเกร็ดสูตร 20-20-20 อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ผสมสารทั้ง 3 ชนิดราดให้ทั่วบริเวณรอบทรงพุ่มทุก 2 เดือน ดำเนินการรักษาแผลที่โคนต้นต่อเนื่องทุกเดือนจนกว่าแผลแห้งและมีเนื้อไม้ใหม่เจริญแทนที่แผลเก่า ต้นที่โทรมกระตุ้นภูมิคุ้มกันด้วยการใช้สารฟอสฟอรัส แอซิด ฝังเข็มอัดฉีดเข้าลำต้นหรือกิ่งใหญ่ โดยผสมสารเคมีกับน้ำสะอาด อัตรา 1:1 แนะนำการฝังเข็ม 2 ครั้งต่อปี ระยะหลังเก็บเกี่ยวผลผลิตและระยะก่อนออกดอก และสำรวจโรคอย่างต่อเนื่อง ประเมินความสมบูรณ์ของต้นทุเรียนก่อนและหลังการทดลองทุก 4 เดือน ในภาพรวมสามารถลดความรุนแรงของโรคได้ 20.40% ภายหลังการปรับใช้เทคโนโลยี 22 เดือน

การนำไปใช้ประโยชน์

1. ปี 2564 ขยายผลเทคโนโลยีไปสู่กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ทุเรียน ได้แก่ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ทุเรียนท่ากุ่ม-เนินทราย อำเภอเมือง จังหวัดตราด และแปลงใหญ่ทุเรียน หมู่ 4 ตำบลวังสรรพรส อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

2. ถ่ายทอดเทคนิคการประเมินโรคและเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าทุเรียนด้วยวิธีผสมผสานบูรณาการองค์ความรู้ร่วมกันระหว่างหน่วยงาน ภายใต้โครงการศึกษาทดสอบการใช้ผลิตภัณฑ์ พด.14 ไตรโคเดอร์มาผงละลายน้ำ

3. จัดทำองค์ความรู้เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าทุเรียนแบบผสมผสาน ประจำปีงบประมาณ 2565

ป้องกันกำจัดโรค ฟื้นฟูต้นทุเรียน ด้วยเทคโนโลยีผสมผสาน

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 6

4. เผยแพร่บทความ การใช้เทคโนโลยีผสมผสานเพื่อป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าและฟื้นฟูสภาพต้นทุเรียนที่เป็นโรคในพื้นที่ภาคตะวันออก ในการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 19 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการนำผลงานวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายเพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเกษตร ปี 2565
เรื่อง : ขยายผลเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียนแบบผสมผสาน
แปลงใหญ่ทุเรียน หมู่ 4 ตำบลวังสรรพรส อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

ป้องกันกำจัดโรค ฟื้นฟูต้นทุเรียน ด้วยเทคโนโลยีผสมผสาน

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 6

ถ่ายทอดเทคนิคการประเมินโรครากเน่าโคนเน่าของต้นทุเรียน และเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าทุเรียนด้วยวิธีผสมผสาน

7 กรกฎาคม 2565