



ใต้กะตาร

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8 สงขลา
กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ฉบับที่ 15 ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ 2564



Gap ตีเด่น
ทุเรียนยะลา

ทุเรียน ตราด

เดือนธันวาคม
โรคที่มากับฤดูน้ำหลาก

ตามเรื่องระโนด

วารสารฉบับออนไลน์

เกี่ยวกับผลงานวิจัยด้านการผลิตพืชและให้บริการวิชาการเกษตร
ของหน่วยงาน สวพ.8 และหน่วยงานในเครือข่าย กรมวิชาการเกษตร

บทบรรณาธิการ

ใต้เกษตรฉบับเดือนพฤศจิกายน 2564 เป็นเดือนที่ภาคใต้ฝนตกชุกและน้ำท่วมสูง ซึ่งเป็นภาวะปกติที่เกิดขึ้นที่ช่วยสร้างสมดุลธรรมชาติ อย่างไรก็ตามเราก็สามารถจัดการผลิตทางการเกษตรให้รับมือกับผลกระทบจากภาวะธรรมชาติได้ส่วนหนึ่ง ในสาขาวิชาการจะเรียกว่า จัดระบบเกษตรให้ยืดหยุ่นต่อผลกระทบจากสภาพภูมิอากาศ ซึ่งจะต้องทำตั้งแต่การพัฒนาโครงสร้างทางการผลิต เช่น เรื่องจัดการน้ำ และจัดการระบายน้ำ การจัดการพืชตั้งแต่การเตรียมดิน เช่น การลดการใส่ปุ๋ยเร่งใบ ตัดแต่ง ค้ำยัน ทำการผลิตแบบยกร่อง ยกแคร่ เป็นต้น และในฤดูนี้ก็จะสร้างโอกาสให้กับเกษตรกรที่จะทำการปลูกพืชผักเพื่อวางแผนให้ออกในช่วงหลังฤดูน้ำหลาก ซึ่งเป็นช่วงที่พืชผักมีราคาแพง

เรื่องที่น่าสนใจของใต้เกษตรฉบับนี้ นำเสนอเรื่องเกษตรกร GAP ดีเด่นภาคใต้ตอนล่าง ที่ปลูกทุเรียนในอำเภอเบตง และตามด้วยเรื่องทุเรียนเมืองตราด เรื่องพืชช่มน้ำ และการรับมือกับโรคที่มาพร้อมกับช่วงฝนชุกความชื้นสูง

ขอบคุณทุกท่านที่ติดตามใต้เกษตร

เรื่องเด่น

สวนเฮี้ยเต๋อทุเรียน GAP ยะลา

ทุเรียนเมืองตราด

ทดลองขยายการผลิตแปลงใหญ่พืชช่มน้ำ

รวมว.เกษตรฯ มอบฟ้าทะลายโจรให้สงขลา 1 แสนต้น

ผู้ว่าราชการจังหวัดพัทลุง ประเดิมปลูกกัญชง

พืชช่มน้ำ

เตือนภัยโรคแมลง



เฮียเต๋อ

ทุเรียน GAP เบตง

เฮียเต๋อ หรือ นายวิสุทธิ์ โชตน์ธนานันต์ เกษตรกรดีเด่น สาขา
การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP) ประจำปี
2565 สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8
กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ที่อยู่ 74/38 ม.2 ต.ตาเนาะแมเราะ อ.เบตง จ.ยะลา 95110
เบอร์โทรศัพท์ 081-6431387

ข้อมูลแปลง

พื้นที่ปลูก เกษตรกรมีพื้นที่ถือครองเพื่อทำการเกษตร จำนวน 3
แปลง รวม 262 ไร่ ทุเรียน 30 ไร่ มังคุด 40 ไร่ ลองกอง 5 ไร่

ลำดับที่	ชนิดพืช/พันธุ์	อายุ (ปี)	จำนวน
1	ทุเรียน พันธุ์ หมอนทอง	20	48 ต้น
2	ทุเรียน พันธุ์ หมอนทอง	17	120 ต้น
3	ทุเรียน พันธุ์ หมอนทอง	11	300 ต้น
4	ทุเรียน พันธุ์ มูซังคิง	10	250 ต้น
5	ทุเรียน พันธุ์ โอวฉี/หนามดำ	8	150 ต้น
6	ทุเรียน พันธุ์ พวงมณี	3	480 ต้น
7	ทุเรียน พันธุ์ สาริกา	3	70 ต้น

การรับรองมาตรฐาน GAP

ชนิดพืช	พื้นที่
ทุเรียน	30 ไร่
มังคุด	40 ไร่
ลองกอง	5 ไร่

ด้วยทุนเดิมที่เป็นคนชอบทานทุเรียน และอยากทำสวนทุเรียนคุณภาพ แต่ในขณะนั้น (ปี 2547) ราคาทุเรียนยังไม่สูงมาก แต่มีความคิดว่าอีก 5 ปีข้างหน้า ทุเรียนจะราคาสูงขึ้น สามารถทำรายได้ให้กับตนเองและครอบครัวได้ จึงเริ่มจากการปลูกทุเรียนเพิ่มขึ้น และพัฒนาการผลิตทุเรียนคุณภาพ ตามหลักวิชาการอย่างต่อเนื่อง โดยมีแนวความคิดในการทำงาน คือ

“ทำสวนในแบบที่ชอบ ให้ดีที่สุดในใจ คำพูดด้านลบของคนอื่น” และ “กำไรที่ได้ทุก 100 บาท จะคืนกลับให้ต้นไม้ 30 บาท”

ในปี 2561 ได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ ทุเรียน ตำบลตาดานะแมเราะ อำเภอเบตง จึงได้เรียนรู้หลักการผลิตพืชตามมาตรฐาน จึงได้ยื่นขอรับรองมาตรฐาน GAP จนได้รับการรับรองจากสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8 กรมวิชาการเกษตร

การปฏิบัติตามหลักการ GAP

1. แหล่งน้ำ

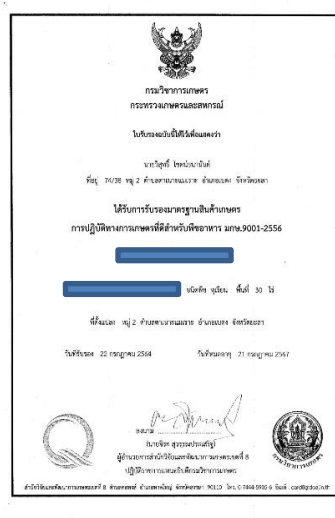
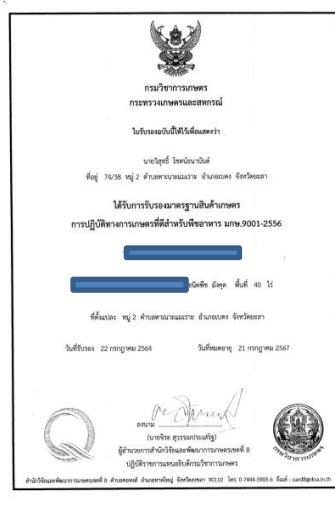
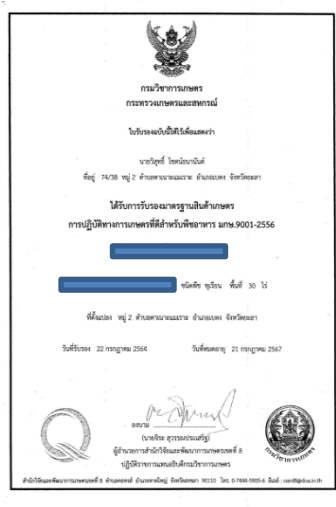
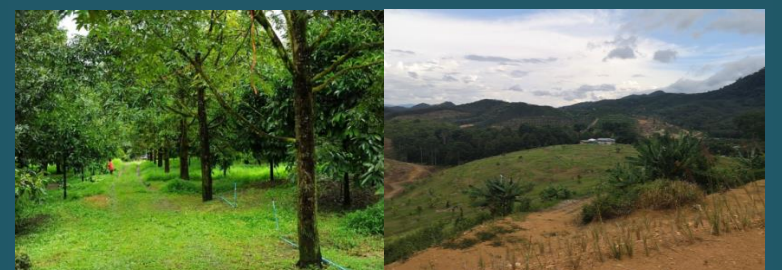
- ใช้น้ำจากประปาภูเขา เป็นแหล่งน้ำในการเพาะปลูก
- ขุดสระเก็บน้ำ ขนาดบรรจุ 1.7 ล้านลิตร จำนวน 2 บ่อ สร้างบ่อเก็บน้ำแบบสี่เหลี่ยม ขนาดกว้าง 4.5 เมตร ยาว 8.5 เมตร สูง 2.5 เมตร จำนวน 17 บ่อ และบ่อคอนกรีตแบบทรงกลม สูง 3 เมตร จำนวน 6 บ่อ ทั้งหมดกระจายอยู่ทั่วแปลง
- วางระบบน้ำแบบสปริงเกอร์ ทั่วแปลง



การบริหารจัดการน้ำในการเพาะปลูก

2. พื้นที่ปลูก

- พื้นที่ปลูกมีเอกสารสิทธิ์ (นส.3) ถูกต้องทุกแปลง
- มีการปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ เช่น การปลูกหญ้าแฝก และการใช้สารโดโลไมท์



แนวความคิดในการทำงาน / ปรัชญาในการดำเนินชีวิต

นายวิสุทธิ โชตน์ธนานันต์ มีภูมิลำเนาอยู่ที่อำเภอเบตง จังหวัดยะลา เมื่อจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา จึงไปศึกษาต่อที่ กรุงเทพมหานคร จนจบการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างไฟฟ้า หลังจากนั้นทำธุรกิจการค้าขายที่ กรุงเทพมหานคร ต่อประมาณ 9 ปี เมื่อบิดาเสียชีวิตในปี 2547 จึงได้กลับมาภูมิลำเนา เพื่อทำการเกษตรต่อบิดา ซึ่งขณะนั้นยังไม่มีความรู้ด้านการเกษตร จึงศึกษาเรียนรู้จากการอ่านหนังสือตำราเป็นหลัก โดยยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการทำเกษตรแบบผสมผสาน เป็นปรัชญาในการดำเนินชีวิต ใช้วิธีการลองผิดลองถูกเอง ในช่วงแรก จนกระทั่งเมื่อสามารถเข้าถึงสื่อโซเชียลได้ง่ายขึ้น ทำให้มีโอกาสศึกษาหาความรู้ ปรึกษาพูดคุย และแลกเปลี่ยนข้อมูลกับเพื่อนเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร หน่วยงานราชการ รวมถึงการเข้าร่วมรับการอบรม/สัมมนาฯ ในโอกาสต่างๆ และใช้งบประมาณส่วนตัวในการไปศึกษาดูงานการผลิตไม้ผลคุณภาพ ณ จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดตราด แล้วนำองค์ความรู้มาปรับใช้ และทดลองปฏิบัติจริงในแปลง เพื่อพัฒนาแปลงของตนเองให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ

3. วัตถุประสงค์รายทางการเกษตร

- จัดสถานที่เก็บวัตถุประสงค์รายทางการเกษตรเป็นสัดส่วน และแยกจากที่พักอาศัย
- ใช้วัตถุประสงค์รายทางการเกษตรที่ขึ้นทะเบียนถูกต้อง และซื้อจากแหล่งจำหน่ายที่เชื่อถือได้
- ใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช โดยยึดหลัก 3 ถูก คือ ถูกเวลา ถูกชนิด ถูกวิธี
- มีหลุมทราย สำหรับเทสารเคมีที่เหลือจากถังพ่นสารเคมี จำนวน 3 หลุม



การจัดการวัตถุประสงค์รายทางการเกษตร

4. การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว

เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ และได้มาตรฐาน จึงปฏิบัติและดูแลรักษาแปลง ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในปฏิทินการผลิต/แผนการผลิต ซึ่งจัดทำแผนตลอดทั้งปีการผลิต และจัดทำรายละเอียดการปฏิบัติเป็นรายเดือน เพื่อให้คนงานรับรู้และเข้าใจในการทำงานในทิศทางเดียวกัน และสะดวกในการควบคุมคนงาน

ปฏิทินการผลิตทุเรียน

เดือน	กิจกรรม
กันยายน	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจการระบาดของศัตรูพืช กำจัดวัชพืช และตัดแต่งกิ่ง - ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ จำนวน 2.5 กิโลกรัม/ต้น - หลังจากนั้น 4-5 วัน ใส่ปุ๋ยขาว และโดโลไมท์ 5 กิโลกรัม/ต้น - ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-0-0 จำนวน 4-5 กิโลกรัม/ต้น - เว้น 15 วัน ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 15-15-15 จำนวน 3-5 กิโลกรัม/ต้น
ตุลาคม	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจการระบาดของศัตรูพืช และกำจัดวัชพืช - ฉีดพ่นน้ำหมักชีวภาพ - ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 15-0-0 จำนวน 4-5 กิโลกรัม/ต้น - เว้น 15 วัน ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 15-15-15 จำนวน 3-5 กิโลกรัม/ต้น - ใส่แมกนีเซียม จำนวน 1.5 กิโลกรัม/ต้น
พฤศจิกายน	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจการระบาดของศัตรูพืช และกำจัดวัชพืช - ฉีดพ่นน้ำหมักชีวภาพ - เว้นระยะ 1 เดือน เพื่อทำการพักต้น
ธันวาคม	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจการระบาดของศัตรูพืช และกำจัดวัชพืช - ฉีดพ่นฮอร์โมน - ใส่โบรอน 400 กรัม/ต้น ตามด้วยแมกนีเซียม 1 กิโลกรัม/ต้น
มกราคม	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจการระบาดของศัตรูพืช และกำจัดวัชพืช - ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 8-24-24 จำนวน 1.5 กิโลกรัม/ต้น - เว้น 15 วัน ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 8-24-24 จำนวน 1.5 กิโลกรัม/ต้น
กุมภาพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจการระบาดของศัตรูพืช และกำจัดวัชพืช - ให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ - สำรวจการติดดอก
มีนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจการระบาดของศัตรูพืช และกำจัดวัชพืช - ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 15-0-0 จำนวน 4-5 กิโลกรัม/ต้น - เว้น 15 วัน ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 15-15-15 จำนวน 3-5 กิโลกรัม/ต้น - ฉีดพ่นฮอร์โมน - ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

เดือน	กิจกรรม
เมษายน	- สำรวจการระบาดของศัตรูพืช และกำจัดวัชพืช - ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 8-24-24 จำนวน 1.5 กิโลกรัม/ต้น - ฉีดพ่นฮอร์โมน - ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช
พฤษภาคม	- สำรวจการระบาดของศัตรูพืช และกำจัดวัชพืช
มิถุนายน – กันยายน	- สำรวจการระบาดของศัตรูพืช และกำจัดวัชพืช - เก็บเกี่ยวผลผลิต (หยุดการใช้สารเคมีก่อนการเก็บเกี่ยว 1 เดือน)

5. การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

- ทำความเข้าใจในการเก็บเกี่ยวตามหลักวิชาการ ตัวอย่างเช่น เก็บเกี่ยวทุเรียนที่ 130 วัน หลังดอกบาน
- ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ มีการจัดเก็บ บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ



6. การพัฒนาผลผลิต การขนย้ายในแปลงปลูก และเก็บรักษา

พื้นที่เก็บรักษาผลผลิต มีเพียงพอ สะอาด อากาศถ่ายเทดี แต่ส่วนใหญ่ไม่มีการพัฒนาผลผลิต และการเก็บรักษา เพราะจะนำไปจำหน่ายในตลาดท้องถิ่นทุกวัน หรือส่งทางระบบขนส่งทันที เมื่อได้รับคำสั่งซื้อ จากการจำหน่ายทาง Social Media เช่น Facebook, Line



การพัฒนาผลผลิต และการขนย้ายผลผลิต

7. สุขลักษณะส่วนบุคคล

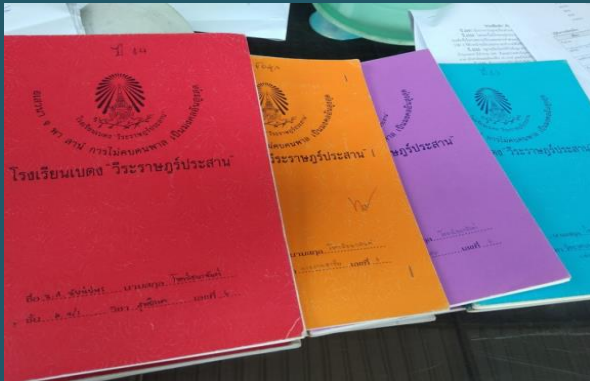
มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน และมีมาตรการต่างๆ ที่จะทำให้มั่นใจในความปลอดภัยของสินค้า และผู้ปฏิบัติงาน เช่น มีห้องน้ำสำหรับผู้ปฏิบัติงาน มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง เช่น การพ่นสารเคมี การตัดหญ้า ฝ้าระงับ และคัดกรองผู้ปฏิบัติงานจากการระบาดของเชื้อไวรัส Covid-19 อย่างต่อเนื่อง



การตลาด และการจัดจำหน่ายทุเรียน

8. การบันทึกข้อมูลและการตามสอบ

มีการบันทึกข้อมูลการใช้ปุ๋ย การใช้สารเคมี บันทึกการให้น้ำ และการปฏิบัติงานภายในแปลง บันทึกวัสดุที่ใช้ในการผลิตน้ำหมักชีวภาพ บันทึกราคาผลผลิต มีการจดบัญชีรับ-จ่าย ในแต่ละกิจกรรม เพื่อรู้ต้นทุนการผลิตที่แท้จริง และมีการจัดเก็บสมุดบันทึกฯ ไว้เป็นอย่างดี เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบย้อนกลับ



บันทึกการให้ปัจจัยการผลิต และการปฏิบัติงานภายในแปลง

9. การตลาด การจัดจำหน่าย การจัดทำข้อมูลบัญชี

มีการเก็บเกี่ยว รวบรวมผลผลิต และคัดเกรดก่อนส่งจำหน่ายสู่พ่อค้าในพื้นที่ รวมถึงการเพิ่มช่องทางการจำหน่ายให้แก่ลูกค้าโดยตรง ผ่านช่องทาง Social Media เช่น Facebook, Line มีการเพิ่มมูลค่าผลผลิต เช่น การจำหน่ายทุเรียนแช่แข็ง

การจัดทำข้อมูลบัญชี

ในการผลิตทุเรียนคุณภาพตามมาตรฐาน GAP สามารถสร้างรายได้ให้กับครอบครัวได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน จากข้อมูลบันทึกขายรับ-รายจ่าย มีกำไรสุทธิจากการจำหน่ายผลผลิตทุเรียน

จากพื้นที่การผลิตทุเรียนที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP จำนวน 30 ไร่ สามารถสร้างรายได้เฉลี่ย/ไร่/ปี ดังนี้

- ปีการผลิต 2562 รายได้เฉลี่ย 120,266 บาท/ไร่/ปี
- ปีการผลิต 2563 รายได้เฉลี่ย 227,800 บาท/ไร่/ปี
- ปีการผลิต 2564 รายได้เฉลี่ย 72,333 บาท/ไร่/ปี

10. การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สร้างแหล่งกักเก็บน้ำในแปลง และใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า



- ปลูกหญ้าแฝก เพื่อรักษาความชื้นในดิน และป้องกันการพังทลายของดิน



สูตรและอัตราการใช้น้ำหมัก

การทำน้ำหมักปลาทะเล (ช่วยเร่งราก)

- ปลาทะเล จำนวน 100 กิโลกรัม
- กากน้ำตาล จำนวน 100 กิโลกรัม
- หมักทิ้งไว้นาน 1 ปี
- การนำไปใช้ อัตรา 100 มิลลิลิตร (5 ช้อนโต๊ะ) ผสมน้ำ 100

ลิตร ฉีดทางใบทุกๆ 15 วัน

(ใช้ในต้นทุเรียนอายุไม่เกิน 3 ปี)

การทำน้ำหมักผลไม้ (ช่วยเปิดตาดอก)

- มะละกอ จำนวน 30 กิโลกรัม
- กล้วยสุก จำนวน 30 กิโลกรัม
- ฟักทอง จำนวน 30 กิโลกรัม
- กากน้ำตาล จำนวน 30 กิโลกรัม
- หมักทิ้งไว้นาน 1 ปี

- การนำไปใช้ อัตรา 1 ลิตร ผสมน้ำ 100 ลิตร ฉีดพ่นลงดิน หลังเก็บเกี่ยว ปีละ 1 ครั้ง

และใช้ปุ๋ย 15-0-0 จำนวน 1 กระสอบ ผสมน้ำ 100 ลิตร ฉีดพ่นตามหลัง

(ใช้ในต้นทุเรียนอายุ 4 ปี ขึ้นไป)

- มีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน เช่น
 - มีการสำรวจโรคและศัตรูพืชอย่างสม่ำเสมอ
 - มีการตัดแต่งกิ่ง หรือใช้วิธีทางเขตกรรม เพื่อป้องกันกำจัดโรคและแมลง

วิธีการลดการใช้สารเคมี การใช้สารหรือวัสดุทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี สารเคมีหรือการลดต้นทุนจากการใช้วัสดุอันตรายทางการเกษตร

- ใช้วิธีการตัดหญ้า โดยใช้เครื่องตัดหญ้า แบบสะพายหลัง ทดแทนการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช



- มีการปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยคอก และ การใช้ น้ำหมักชีวภาพอย่างสม่ำเสมอ

- ใช้ น้ำหมักปลาทะเล ใช้ฉีดเพื่อช่วยเร่งรากในต้นทุเรียนอายุไม่เกิน 3 ปี

- ใช้ น้ำหมักผลไม้ วัสดุดิบจาก กล้วย มะละกอ และ ฟักทอง ซึ่ง วัสดุดิบที่นำมาใช้หมักก็ปลูกเองเพื่อลดต้นทุน ใช้ฉีดเพื่อช่วยเปิดตา ดอก ใช้ในต้นทุเรียนอายุ 4 ปี ขึ้นไป



11. ความเป็นผู้นำ เสี่ยงสละเพื่อส่วนรวม ทำประโยชน์เพื่อส่วนรวม

- เป็นคณะกรรมการกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ทุเรียน ตำบลตาเนาะแมเราะ อำเภอเบตง และร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับสมาชิกกลุ่มอย่างต่อเนื่อง
- ผ่านการประเมินเป็น Smart Farmer จากหน่วยงานราชการต่างๆ และเป็นเกษตรกรต้นแบบการผลิตทุเรียนคุณภาพ
- ร่วมทำกิจกรรมสาธารณประโยชน์ให้กับหมู่บ้านในวันสำคัญต่างๆ
- ช่วยเหลือสังคมด้วยการบริจาคสิ่งของอุปโภคบริโภค ให้กับหน่วยงาน หรือกลุ่มองค์กรที่ขาดแคลน เช่น เรือนจำ อำเภอเบตง สถานสงเคราะห์เด็กและคนชรา



วันจันทร์ที่ 17 สิงหาคม 2563 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานพระราชวโรกาสให้เข้าเฝ้าฯ ทูลละอองพระบาท เพื่อทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายผลไม้และของดีเมืองยะลา ณ อาคารชัยพัฒนา สวนจิตรลดา

12. ผลงาน ความสำเร็จ ความภาคภูมิใจ

- ได้รับการคัดเลือกจากจังหวัดยะลา โดยกรมส่งเสริมการเกษตร ในการถ่ายทำสื่อวีดิทัศน์ประชาสัมพันธ์ “ทุเรียนสะเด็ดน้ำยะลา” ซึ่งเป็นทุเรียนที่มีเนื้อแห้ง เนียนละเอียด หลุดออกจากเปลือกง่าย ส่วนผลผลิตทางการเกษตร ที่ได้จากการผลิตพืชตามมาตรฐาน GAP ได้รับรางวัลจากการประกวดต่างๆ ดังนี้
- ปี 2561 รางวัลชนะเลิศ อันดับที่ 1 การประกวดทุเรียน พันธุ์หมอนทอง ในงาน “มหกรรมผลไม้ ของดีเมืองยะลา และวิชาการเกษตร ประจำปี 2561”
- ปี 2562 รางวัลชนะเลิศ อันดับที่ 1 การประกวดมังคุด ในงาน “มหกรรมผลไม้ ของดีเมืองยะลา และวิชาการเกษตร ประจำปี 2562” (ส่งประกวดในนามของภรรยา)
- ปี 2563 รางวัลชนะเลิศ อันดับที่ 1 การประกวดเกษตรกรดีเด่น สาขาอาชีพทำสวน ระดับจังหวัด ประจำปี 2563





ทุเรียนสะเต็ดน้ำยะลา

จากลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดยะลา ที่พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นภูเขา เนินเขา และป่าไม้ ซึ่งเป็นแหล่งปลูกทุเรียนในพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเล ระดับปานกลาง ตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป ระบายน้ำได้ดี ไม่มีปัญหาน้ำท่วมขัง มีการจัดการที่ดี และน้ำเพียงพอต่อการเจริญเติบโต ส่งผลให้ผลทุเรียนมีเนื้อแห้ง เนียนละเอียด หลุดออกจากเปลือกง่าย คุณภาพเป็นที่นิยมของผู้บริโภค มีความเป็นอัตลักษณ์ของทุเรียนประจำถิ่น ซึ่งอยู่ระหว่างการขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ภายใต้ชื่อ "ทุเรียนสะเต็ดน้ำยะลา" ประกอบด้วยทุเรียนพันธุ์ที่ปลูกในพื้นที่ 8 อำเภอของจังหวัดยะลา ได้แก่

1. พันธุ์หอมทอง ผลทรงขอบขนาน น้ำหนักผล 1.5 - 6.0 กิโลกรัม เนื้อหนาสีเหลืองอ่อน เนื้อแห้งไม่เลอะติดมือ รสชาติหวานมัน เมล็ดเล็กและลีบ
2. พันธุ์ชะนี ผลทรงกระบอก น้ำหนักผล 1.5 - 4.5 กิโลกรัม เนื้อละเอียดสีเหลืองจ้ำปา เนื้อแห้งอ่อนนุ่ม รสชาติหวานมัน เมล็ดค่อนข้างเล็ก
3. พันธุ์ก้านยาว ผลทรงกลม น้ำหนักผล 1.5 - 4.0 กิโลกรัม เนื้อหนานปานกลางสีเหลือง เนื้อละเอียด รสชาติหวานมัน เมล็ดค่อนข้างใหญ่
4. พันธุ์พวงมณี ผลทรงกลมรี น้ำหนักผล 1.0 - 2.0 กิโลกรัม เนื้อหนานปานกลางสีเหลืองเข้ม เนื้อละเอียดเหนียวนุ่ม รสชาติหวานเข้ม เมล็ดค่อนข้างใหญ่
5. พันธุ์มูซังคิง ผลทรงกลมรี น้ำหนักผล 2.0 - 5.0 กิโลกรัม เนื้อหนาสีเหลือง เนื้อเนียนเหนียวนุ่ม รสชาติหวานเข้ม เมล็ดเล็กและลีบ
6. พันธุ์โอวฉี/หนามดำ ผลทรงกลมรี น้ำหนักผล 2.0 - 5.0 กิโลกรัม เนื้อหนาสีเหลืองอมส้ม เนื้อละเอียดเนียน รสชาติหวานแหลม เมล็ดเล็ก



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แสดงความก้าวหน้าโครงการส่งขลामีองสมุนไพร
ต้านโควิด-19 และมอบฟ้าทะลายโจร 1 แสนต้น



16/10/64 นางสาวอิงอร ปัญญากิจ รองอธิบดีกรมวิชาการ เกษตร นายไพเจน มากสุวรรณ์ นายก อบจ.สงขลา ประธาน MOU ขับเคลื่อนสมุนไพรสงขลา และ นายจิระ สุวรรณประเสริฐ ผอ.สวพ.8 นำท่านรมว.เกษตร ชมความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการ โดยมี นายรัชชาวินท์ สรรุโณ ผู้เชี่ยวชาญ สวพ.8 และเลขานุการ คณะกรรมการ MOU บรรยายสรุปให้รับทราบถึงความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการสงขลาเมืองสมุนไพรต้านโควิด 19 ณ ที่ทำการพรรคประชาธิปัตย์สงขลา

ซึ่งเป็นความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา และภาคส่วนต่างๆ ทั้งเอกชน มหาวิทยาลัย โรงงาน ท้องถิ่น และชุมชน โดยสรุป คือ เป็นความร่วมมือในการที่จะส่งเสริมการปลูกสมุนไพร 127 ตำบลในจังหวัดสงขลา จำนวน 127,000 ต้น โดยสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8 ทำการ จัดทำแปลงต้นแบบ ได้แก่

1. ต้นแบบสมุนไพรครัวเรือน ปลูกฟ้าทะลายโจร กระจายทั่ว จำนวน 100 ต้น เพื่อใช้ ในครัวเรือน และเป็นแหล่งกระจายพันธุ์ไปสู่เพื่อนบ้าน
2. ต้นแบบพืชสมุนไพรชุมชน เป็นการปลูกฟ้าทะลายโจร เพื่อประโยชน์ในการแบ่งปันในชุมชน เช่น วัด รพ. สต อบต. หรือกลุ่มเกษตรกร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิต ยาฟ้าทะลายโจร สำหรับการแบ่งปัน ไว้ใช้เองในชุมชน
3. ต้นแบบสมุนไพรเชิงพาณิชย์ โดยปลูกฟ้าทะลายโจร 1000 ต้น เพื่อ มุ่งไปสู่การผลิต แคปซูลฟ้าทะลายโจรที่จะเป็นรายได้ให้กับเกษตรกร
4. การศึกษาการปลูกฟ้าทะลายโจรในโรงเรียน
5. กิจกรรม การตรวจสอบรับรองคุณภาพ มาตรฐาน GAP/ Organic Thailand ให้กับเกษตรกรที่ปลูกพืชสมุนไพร

พร้อมกันนี้ได้้นำเกษตรกรต้นแบบในชุมชนบ้านแคโมเดล นำเสนอเรื่องครัวเรือนต้นแบบ ปาชาดโมเดล นำเสนอชุมชน สหิงพะฟ้าทะลายโจรสายพันธุ์ปาชาด ร้าแดงโมเดลนำเสนอ การแปรรูปแคปซูล ชะแล้โมเดล นำเสนอस्पู้ฟ้าทะลายโจร และผู้ประกอบการประจวบเภสัชกรรมนำเสนอกิจการของ โรงงาน มาร่วมแสดงผลงาน

ความก้าวหน้าการดำเนินงานในภาพรวม ในช่วง ระยะเวลา 2 เดือน หลังจากมีการทำความตกลง MOU เกษตรกรสามารถจำหน่าย เมล็ด พันธุ์ และสามารถผลิต แคปซูลฟ้าทะลายโจร ได้แล้วประมาณ 4000 แคปซูล โดย เป้าหมายรวมของโครงการสงขลาเมืองสมุนไพรตั้งเป้าหมาย ที่จะผลิตฟ้าทะลายโจรอย่างน้อย 10 ล้านแคปซูล สร้าง รายได้ไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาท สร้างความมั่นคงทางยาให้กับ จังหวัดสงขลาและจะเป็นอาชีพเสริมรายได้ให้กับเกษตรกร ต่อไป

และท่านรมว.เกษตรได้มอบฟ้าทะลายโจรที่ทางกรม ส่งเสริมการเกษตรทำการผลิต ตามที่ สส.เดชอุดม ขาวทอง ขอสนับสนุนไป ให้กับ อบจ.สงขลา 1 แสนต้นเพื่อใช้ใน โครงการ โดยให้สจ.16 อำเภอลำปางและสำนักงานเกษตรอำเภอลำปาง เป็นผู้จำหน่าย 127 ตำบล ๆ ละ 500 ต้น และ ให้สำนักเกษตร จังหวัดร่วมกับสมาพันธ์เกษตรกรกรมยั้งยืนสงขลา อีก ประมาณ 3 หมื่นต้น เพื่อส่งเสริมการปลูกในเกษตรกร เครือข่ายเกษตรกรอินทรีย์ นอกจากนี้ท่านนายกอบจ.สงขลาได้ซื้อ เมล็ดพันธุ์ 5 หมื่นเมล็ดจากเกษตรกรมอบให้ สวพ.8 นำไปเพาะเพื่อใช้ในแปลงต้นแบบต่อไป



กรมหมันัญญา ไทยเศรษฐกิจ รัฐมนตรีช่วยว่าการ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ส่งมอบต้นพันธุ์สะตอ ตริง 1 สู่กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์

14/11/64 ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนตริง รัฐมนตรีช่วยว่าการ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานพิธีส่งมอบต้น
พันธุ์สะตอตริง 1 สู่กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ โดยมี นายจรศักดิ์
เจริญโสภาก ผู้ว่าราชการจังหวัดตริง นางสาวอิงอร ปัญญาภิ
รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ผู้บริหาร หัวหน้าส่วนราชการ
ร่วมในพิธี โดย ศูนย์วิจัยพืชสวนตริงได้วิจัยพันธุ์สะตอ และ
ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตร
ในชื่อ “สะตอตริง 1” ในปี 2560 ปี 2563 มีการลงชื่อเพื่อ
ขอรับต้นสะตอตริง 1 จำนวนมาก กรมวิชาการเกษตร จึงได้
ร่วมบูรณาการกับกรมส่งเสริมสหกรณ์ จัดทำโครงการ
กระจายพืชพันธุ์ดีสะตอตริง 1 สู่กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ เพื่อแก้ไข
ปัญหาขาดแคลนพันธุ์พืช ด้วยการขยายการผลิตต้นพันธุ์
สะตอตริง 1 ไปยังสมาชิกสหกรณ์การเกษตร จำนวน 6
สหกรณ์ และกลุ่มผลิตสะตอช่อง จำนวน 1 กลุ่ม โดยในปี
2565-2566 มีแผนการผลิตต้นพันธุ์ สะตอตริง 1 จำนวน
35,000 ต้น สร้างรายได้ให้สมาชิกเครือข่ายเป็นเงิน
1,750,000 บาท และมีแปลงแม่พันธุ์ สะตอตริง 1 รวม 7 ไร่
จำนวน 700 ต้น สำหรับใช้เป็นต้นพันธุ์ในการผลิตต้นพันธุ์
สะตอตริง 1 ที่ได้รับการรับรองจากกรมวิชาการเกษตร



ผู้ว่าฯพัทลุง ปลุกกัญชง

ตามโครงการวิจัยโครงการทดสอบพันธุ์กัญชงที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ของประเทศไทย



2/11/2564 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพัทลุง ได้ดำเนินการปลูกกัญชง ตามโครงการวิจัย โครงการทดสอบพันธุ์กัญชงที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ของประเทศไทย ณ แปลงปลูกกัญชง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพัทลุง ตำบลควนมะพร้าว อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง โดยมีนายภูเกียรติ วงศ์กระพันธุ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดพัทลุง เป็นประธานในพิธี ในการนี้ นายจิระ สุวรรณประเสริฐ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8 จังหวัดสงขลา กล่าวต้อนรับและร่วมปลูกกัญชงโดยนายธัชชาวินท์ สระอุโน ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ภาคใต้ตอนล่าง) นายณฤทธิ์ บุญชัย เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพัทลุง และมีนางสาวนันทิการ์ แสนแก้ว ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพัทลุง พร้อมด้วย ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ ให้การต้อนรับและร่วมปลูก โดยดำเนินการบนพื้นที่ปลูกแบบกลางแจ้ง (Outdoor) 1,953 ตร.ม. จำนวน 2 สายพันธุ์ คือ RPF1 และ RPF3 (สายพันธุ์จากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน))

ทุเรียน ตราด

“ทำกุ่มเนินทรายโมเดลเทคโนโลยี ผสมผสานในการผลิตทุเรียน จังหวัดตราด”

เครือวัลย์ ดาวงษ์ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สวพ.6 จันทบุรี



ปัญหาโรครากเน่าโคนเน่าทุเรียน ยังคงเป็นปัญหาสำคัญที่ส่งผลให้อัตราการรอดของทุเรียนลดลงและคุณภาพไม่เป็นไปตามความต้องการของตลาด สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 6 ร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรีดำเนินการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย “พัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพภูมิสังคมของเกษตรกรเพื่อนำไปสู่ความเข้มแข็งของสังคมเกษตร” คัดเลือกเทคโนโลยีเพื่อดำเนินการทดลองขยายผลได้แก่ เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียน และเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าทุเรียน โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพให้กับเกษตรกรผู้ผลิตทุเรียนภาคตะวันออก

คัดเลือกพื้นที่ถ่ายทอดงานวิจัยขยายผลสู่กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ทุเรียนทำกุ่ม-เนินทราย อ.เมือง จ.ตราด โดยความร่วมมือจากผู้นำกลุ่มแปลงใหญ่ นายเรือง ศรีนาราง และสำนักงานเกษตรจังหวัดตราด ทำการคัดเลือกเกษตรกรนำร่องขยายผลจำนวน 30 ราย กำหนดแผนขับเคลื่อนการขยายผลด้วยการจัดเวทีวิจัยสัญจรวิเคราะห์กลุ่ม พุดคุยหารือแนวทางการปฏิบัติงานร่วมกัน จัดหาปัจจัยการผลิตที่สำคัญตามที่เทคโนโลยีกำหนด นักวิจัยลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมให้คำแนะนำเป็นรายแปลง เก็บดินวิเคราะห์ธาตุอาหารและจัดกิจกรรมลงแขกผลิตทำเชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดเชื้อสดใช้ในแปลง

ทุเรียนอย่างต่อเนื่อง สามารถสรุปเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียนที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคในพื้นที่ภาคตะวันออก เป็นการควบคุมโรคโดยวิธีผสมผสาน

เริ่มจากการจัดการธาตุอาหารให้ทุเรียนแข็งแรงจากการวิเคราะห์ดิน ดินกรดปรับด้วยโดโลไมท์ การเขตกรรมลดการเกิดโรคด้วยการระบายน้ำไม่ให้ท่วมขังโคนต้นและตัดแต่งทรงพุ่มให้โปร่ง ลดปริมาณเชื้อราไฟทอปเธอราด้วยการใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาร่วมกับปุ๋ยหมัก อัตราส่วนเชื้อสด 1 กิโลกรัม ผสมรำข้าว 5 กิโลกรัมและปุ๋ยหมัก 40 กิโลกรัม หว่านรอบทรงพุ่มที่มีรากผวยขึ้น ทุเรียนอายุ 1-5 ปี ใช้อัตรา 2-3 กิโลกรัม/ต้น

ต้นที่อายุมากกว่า 5 ปีขึ้นไป ใส่อัตรา 5 กิโลกรัม/ต้น กรณีต้นที่เป็นโรครุนแรงใบเหลืองไหม้ ดำเนินการฟื้นฟูระบบรากด้วยการราดกรดฮิวมิก 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ปุ๋ยเกรดสูตรตัวกลางสูง 15-30-15 หรือ 20-20-20 อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร เชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดเชื้อสด อัตรา 100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร ผสมสารทั้ง 3 ชนิดเข้ากันราดให้ทั่วบริเวณรอบทรงพุ่ม (กรณีเชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดเชื้อสด สามารถราดได้ทุก 2 เดือนตลอดปี กรณีกรดฮิวมิกและปุ๋ยเกรดสูตรตัวกลางสูง

มีข้อพึงระวังไม่ราดในระยะการกระตุ้นการออกดอก) ทั้งนี้สามารถใช้เชื้อปฏิปักษ์อื่นๆ ได้ เช่น เชื้อแบคทีเรีย *Bacillus subtilis* (BS) และหากพบโรครุนแรงสามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันพืชได้ด้วยการใช้ฟอสฟอริก แอซิด (phosphonic acid) 40% SL ฉีดเข้าลำต้นหรือกิ่งใหญ่ บริเวณตรงข้ามส่วนที่เป็นโรคหรือส่วนที่เป็นไม้เนื้อดี โดยผสมสารกับน้ำสะอาดอัตราส่วน 1:1 ใส่กระบอกฉีดยา 50 ซีซี ฉีดฉีดเข้าลำต้นโดยใช้สว่านเจาะนำ และสุดท้ายคือการหมั่นสำรวจโรค เพื่อสามารถจัดการโรคได้ทันเวลาที่ ป้องกันการแพร่ระบาดลูกกลาม





สรุปการพัฒนาแพลตฟอร์มการนำผลงานวิจัยใช้ประโยชน์สู่ชุมชน “ทำกลุ่มเนินทรายโมเดล เทคโนโลยีผสมผสานในการผลิตทุเรียน จังหวัดตราด”

การขยายผลถ่ายทอดเทคโนโลยีการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินและการป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าทุเรียน สู่เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดตราด มีองค์ประกอบที่ต้องพิจารณา 4 ส่วน ได้แก่ การวิเคราะห์เทคโนโลยี คุณสมบัติของกลุ่มเกษตรกร ขั้นตอนการถ่ายทอดเทคโนโลยี และหน่วยงานในพื้นที่พร้อมรับเทคโนโลยีและขยายผลอย่างยั่งยืน

1. การวิเคราะห์เทคโนโลยี นักวิจัยผู้ปฏิบัติงานต้องมีความเข้าใจในหลักการของเทคโนโลยี วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับเทคโนโลยี ขั้นตอนการปฏิบัติงานตามเทคโนโลยี และการจัดเก็บข้อมูล โดยทำกลุ่มเนินทรายโมเดลฯ ได้คัดเลือก 2 เทคโนโลยี ได้แก่ เทคโนโลยีการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินและการป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าทุเรียน

เทคโนโลยีการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน จำเป็นต้องให้ความรู้แก่เกษตรกรในวิธีการดินที่ถูกต้อง ส่งดินวิเคราะห์ ในระหว่างที่ยังไม่ได้รับผลวิเคราะห์ ได้สรุปปุ๋ยตามคำแนะนำของพืชทุเรียน กรมวิชาการเกษตร เพื่อเกษตรกรสามารถปฏิบัติงานได้

ผลการดำเนินงานวิจัยในแปลงทดสอบจำนวน 15 แปลง ในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ระยอง ตราด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 ถึงเดือนสิงหาคม 2564 พบสามารถลดความรุนแรงของโรคลงได้จาก 58 เปอร์เซ็นต์ ลดเหลือ 48 เปอร์เซ็นต์ สัมภาษณ์การยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกรในพื้นที่ 3 จังหวัด จันทบุรี ระยอง ตราด ในภาพรวมเกษตรกรยอมรับแนวทางการรักษาด้วยวิธีผสมผสาน เน้นการใช้ชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มาทางระบบราก เพื่อลดปริมาณเชื้อโรคในดิน ร่วมกับการฟื้นฟูระบบรากและการใช้สารเคมีรักษาแผลทางลำต้นอย่างต่อเนื่องเพื่อรักษาแผลให้สภาพต้นได้ฟื้นฟูได้ทันการณ์ ทีมงานวิจัยได้ลงพื้นที่ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการผลิตพืช สวพ.8 สัมภาษณ์การนำเทคโนโลยีไปปฏิบัติใช้ในแปลงนายวีระชัย บุญเกิด 35 ม.6 ต.เนินทราย อ.เมือง จ.ตราด เกษตรกรเข้าใจหลักการควบคุมโรคด้วยวิธีผสมผสาน มีการสำรวจโรคและจัดการเขตกรรม ตัดแต่งกิ่งและเลือกตัดต้นพืชไม่ให้ทรงพุ่มชนกันแน่นทึบ ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาทางระบบดินทั้งการผสมร่วมกับปุ๋ยหมัก การให้เชื้อทางระบบน้ำ เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง รวมถึงหลักการตากเปิดแผลที่ลำต้นให้เห็นขอบแผล และทาแผลด้วยสารเคมีอย่างต่อเนื่องจนแผลหาย จัดเป็นแปลงต้นแบบขยายผลการป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าทุเรียน เพื่อพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ด้านการเกษตรในพื้นที่ต่อไป





แต่ละเทคโนโลยี ซึ่งการขยายผลเทคโนโลยีดังกล่าวมีความจำเป็นในการใช้ชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มาอย่างต่อเนื่อง จึงกำหนดแผนการผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มาร่วมกันภายในกลุ่ม และให้เกษตรกรนำไปเลี้ยงเอง ประเด็นชนิดชีวภัณฑ์ที่สนับสนุนการผลิต ได้เลือกเชื้อราไตรโคเดอร์มา เนื่องจากมีผลการทดลองของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รองรับ เป็นที่รู้จักและหาซื้อง่ายในพื้นที่ รวมถึงมีหน่วยงานราชการในพื้นที่ส่งเสริมการผลิตเชื้อสดใช้เอง ทั้งนี้สามารถปรับชนิดชีวภัณฑ์ชนิดอื่นได้ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่

คำแนะนำ	ชนิดปุ๋ย	อัตราการใช้ (กิโลกรัม/ต้น)
ครั้งที่ 1 ระยะบำรุงต้น (หลังเก็บเกี่ยว)	46-0-0	1
	16-16-16	2
ครั้งที่ 2 ระยะก่อนดอก บาน 1-2 เดือน	8-24-24	1.5
ครั้งที่ 3 ระยะบำรุงผล	13-13-21	1.5
	0-0-50	1
ครั้งที่ 4 ระยะการ พัฒนาของผล	13-13-21	1.5
	0-0-50	0.5

ภายหลังได้รับผลวิเคราะห์ดิน ได้อ่านค่าวิเคราะห์ดินและแปลผลค่าวิเคราะห์สู่อัตราการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมแนวทางการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินและพืชสำหรับทุเรียน ที่พัฒนาโดยกองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ให้คำแนะนำเกษตรกรรายแปลง

เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าทุเรียน มีขั้นตอนการปฏิบัติงานโดยการตรวจเยี่ยมสวนทุเรียนรายแปลง คัดเลือกต้นทุเรียนเป็นโรคสำหรับการทดสอบ ประเมินความสมบูรณ์ของต้นทุเรียนก่อนและหลังการทดลองทุก 4 เดือน สรุปลักษณะอาการและให้คำแนะนำการรักษารายแปลง โดยเป็นเทคโนโลยีที่เน้นหลักการควบคุมโรคด้วยวิธีผสมผสาน แนะนำการเกษตรกรรมไม่ให้น้ำท่วมขังโคนต้น พื้นฟูระบบรากทุกต้นด้วยการใช้ชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มาอย่างต่อเนื่องทุก 2 เดือน (เพื่อลดปริมาณเชื้อราไฟทอปธอรา) ร่วมกับการใช้ชีวมิคและปุ๋ยเกรดสูตรตัวกลางสูง 20-20-20 หรือ 15-30-15 เพื่อกระตุ้นการสร้างรากใหม่ รักษาแผลที่ระบบรากด้วยการราดสารเคมีกรณีต้นโทรม ไม่พบแผลที่ลำต้น ฉีดกระตุ้นภูมิคุ้มกันต้านทานโรคด้วยกรดฟอสโฟนิก และรักษาแผลที่โคนและลำต้นต่อเนื่องด้วยสารเคมีตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

เมื่อวิเคราะห์หลักการของเทคโนโลยีแล้ว จึงกำหนดแผนการจัดซื้อวัสดุและแผนการปฏิบัติงานให้สนับสนุนหลักการของ



2. คุณสมบัติของกลุ่มเกษตรกร คัดเลือกกลุ่มเกษตรกรเพื่อการสื่อสารถ่ายทอดเทคโนโลยีได้ในคราวเดียว ภายใต้การนำของหัวหน้ากลุ่มและทีมงาน เพื่อการประสานความเข้าใจเทคโนโลยีภายในกลุ่ม อำนวยความสะดวกต่อการปฏิบัติงานของนักวิจัย และเห็นผลการปฏิบัติงานเป็นรูปธรรม โดยทำกลุ่มเนินทรายโมเดลฯ เป็นการรวมกลุ่มของสมาชิกแปลงใหญ่ทุเรียนทำกลุ่ม-เนินทราย อ.เมือง จ. ตราด ความสำเร็จในเบื้องต้นเกิดจากปัจจัยการให้ความร่วมมืออย่างเข้มแข็งของสมาชิกในกลุ่ม การนำพาและวิสัยทัศน์ของประธานกลุ่ม นายเรือง ศรีนาราง เกษตรกรดีเด่นแห่งชาติ สาขาอาชีพทำสวน ปี 2562 ที่เห็นความสำคัญของการชีวภัณฑ์ควบคุมโรคอย่างยั่งยืน และลดต้นทุน ความเสียสละของเลขาฯกลุ่มและคณะกรรมการทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในทุกขั้นตอนของการปฏิบัติงานวิจัย และความเข้มแข็งของเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรจังหวัดตราด ที่ส่งเสริมและพัฒนาพื้นฐานด้านวิชาการให้กลุ่มมาอย่างต่อเนื่อง และนักวิจัยสามารถต่อยอดให้ความรู้ได้ประสบความสำเร็จ

3. ขั้นตอนการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยผ่านกระบวนการตรวจเยี่ยมแปลงเพื่อให้คำแนะนำเกษตรกรมีความเชื่อมั่นในเทคโนโลยี มีการแลกเปลี่ยนความรู้ผ่านเวทีวิจัยสัญจรอย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังประเด็นปัญหาและข้อเสนอแนะเพื่อปรับเทคโนโลยีให้เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ โดยทำกุ่มเนินทรายโมเดลฯ ได้กำหนดจัดเวทีวิจัยสัญจร 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 เป็นการสรุปผลการวิจัยในเทคโนโลยีการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินและการป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าทุเรียน ประชาสัมพันธ์โครงการ อบรมปรับปรุงต้นแบบและกำหนดแผนการปฏิบัติงาน ครั้งที่ 2 เป็นการสรุปผลการตรวจเยี่ยมแปลงเกษตรกร เพื่อวิเคราะห์ผลและกำหนดแนวทางการควบคุมโรค ครั้งที่ 3 เป็นการอ่านผลวิเคราะห์ดินและให้คำแนะนำการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินแก่เกษตรกรทุกรายที่เข้าร่วมโครงการ ครั้งที่ 4 เป็นการสรุปผลการประเมินความสมบูรณ์ของต้นทุเรียน สรุปผลการปฏิบัติงานและกำหนดแผนการถ่ายทอดเทคโนโลยี

4. หน่วยงานในพื้นที่พร้อมรับเทคโนโลยีและขยายผลอย่างยั่งยืน เป็นการขยายผลให้เจ้าหน้าที่ด้านการเกษตรในพื้นที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยการศึกษาดูงานจากแปลงขยายผล 30 ราย ทั้งนี้ควรถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้เจ้าหน้าที่เข้าใจในหลักการของเทคโนโลยีและสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ไปสู่ชุมชนข้างเคียงได้สำหรับทำกุ่มเนินทรายโมเดลฯ ได้ขยายผลการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่เกษตรของสำนักงานเกษตรจังหวัดตราดและสำนักงานเกษตรอำเภอในพื้นที่ เพื่อเข้าใจหลักการควบคุมโรคโดยวิธีผสมผสาน และเชื่อมโยงความสำคัญของผลวิเคราะห์ดินที่มีผลต่อการส่งเสริมการเจริญและความต้านทานโรคของพืช ทั้งนี้เกษตรกรจังหวัดตราดได้เห็นชอบในแนวทางการปรับสภาพดินและให้ความสำคัญกับวิเคราะห์ดิน จึงได้นำโมเดลดังกล่าวเป็นต้นแบบขยายผลการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินและการใช้ชีวภัณฑ์อย่างยั่งยืน โดยเป็นต้นแบบให้กับแปลงใหญ่ทุเรียนและแปลงใหญ่พืชอื่นๆ ต่อไป



พืชชุมชนน้ำ

การขยายผลการผลิตแปลงใหญ่และ การพัฒนา
ผลผลิตปอรัสมข วัตถุประสงค์การนำผล งานวิจัยไปใช้
ประโยชน์ของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช
เหมาะสมกับภูมิสังคม

เมธาพร นาคเกลี้ยง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพัทลุง



ดำเนินการในพื้นที่ตำบลแหลมโดนด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง มีเกษตรกรเข้าร่วมดำเนินการ 36 ราย พื้นที่ 142 ไร่ เป็นการขยายผลงานวิจัยปี 2559-2563 ของโครงการวิจัยและพัฒนา รูปแบบระบบการผลิตพืชในพื้นที่ชุ่มน้ำเพื่อความยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ก่อนการดำเนินงานมีการจัดประชุมเพื่อชี้แจงโครงการและระดมความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมโครงการ ขณะดำเนินงานมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการผลิตพืชในพื้นที่ชุ่มน้ำผ่านการจัดเวทีสัญจร และการจัดทำแปลงต้นแบบ โดยเทคโนโลยีขยายผลแปลงใหญ่ที่ถ่ายทอดก่อนการดำเนินงานมีการจัดประชุมเพื่อชี้แจงโครงการและระดมความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมโครงการ ขณะดำเนินงานมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการผลิตพืชในพื้นที่ชุ่มน้ำผ่านการจัดเวทีสัญจร และการจัดทำแปลงต้นแบบ

ประกอบด้วย

1.) การพัฒนาระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจซึ่งเป็นรายได้หลักของเกษตรกรคือเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน ในพื้นที่ชุ่มน้ำ และการผลิตพริก การผลิตแตงโม การผลิตผัก และการผลิตพืชไร่หลังน้ำลด คือ ข้าวโพดพันธุ์สูงขลา 84-1 และถั่วเขียวพันธุ์ชยันนาท 72

2.) การปลูกพืชผสมผสานเพื่อเป็นอาหารมีพืชกินตลอดปี และเสริมรายได้ เช่น การปลูกพืชที่สามารถเจริญเติบโตได้ในภาวะน้ำท่วม เช่น ฝรั่ง ละครุด มะม่วง และมะกอก การปลูกผักยกแคร่หรือการปลูกผักยกโคก

3.) การปลูกพืชในร่องน้ำหรือพื้นที่ชุ่มน้ำ เช่น บัวหลวงเพื่อการผลิตดอกและบัวหลวงเพื่อการผลิตไหล และผักบุงน้ำ และส่งเสริมการปลูกพืชท้องถิ่นที่มีศักยภาพ เช่น ผักขี้ใต้ และผักตบไทย

4.) การพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกและอนุรักษ์พืชเพื่อเป็นแนวกันชนเพื่อลดผลกระทบจากน้ำกัดเซาะและน้ำหลาก โดยการปลูกผักตบไทย

นอกจากนี้ในกระบวนการผลิตพืชเพื่อลดการใช้สารเคมีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีการสนับสนุนการใช้ชีวภัณฑ์ในการป้องกันกำจัดโรคแมลง เช่น สารสกัดน้ำมันธรรมชาติ และเมตาไรเซียมล่อตัวงแรมมะพร้าว และจัดทำบ่อแทนแดงเพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์ (ปลาเป็ด และไก่) และใช้เป็นปุ๋ยชีวภาพ และการใช้เชื้อจุลินทรีย์ย่อยสลายวัสดุอินทรีย์ในการทำปุ๋ยหมักไว้ใช้เอง



บัวหลวง



ผักขี้ใต้



ผักตบไทย

ปลูกต้นไม้ เนื่องในวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ

พ.ศ.2564

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี ได้ดำเนินการกิจกรรมปลูกต้นไม้ เนื่องในวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ.2564 ณ สำนักสงฆ์ป่าแม่ลาน ตำบลม่วงเตี้ย อำเภอแม่ลาน จังหวัดปัตตานีตัดแต่งต้นไม้รวมทั้งกำจัดวัชพืชและจัดเก็บขยะ โดยมีนายอำเภอแม่ลาน หัวหน้าส่วนราชการ และเจ้าหน้าที่ในพื้นที่อำเภอแม่ลานร่วมกิจกรรมครั้งนี้ ณ บริเวณที่ว่าการอำเภอแม่ลาน ตำบลม่วงเตี้ย อำเภอแม่ลาน จังหวัดปัตตานี



อภิัญญา สุราวุธ กลุ่มวิชาการ สวพ.8



หากจะเอ่ยถึงดาวเรืองหลายคนคงคุ้นเคยกับไม้ดอกชนิดนี้เนื่องเป็นพืชที่สวยงาม มีสีสดใส บานทนนานหลายวัน ให้ดอกในระยะเวลานาน คือประมาณ 60-70 วัน หลังปลูก สามารถกำหนดระยะเวลาการออกดอกให้ตรงกับเทศกาลสำคัญได้ นอกจากนี้ดาวเรืองยังเป็นดอกไม้ที่หมายถึงความเจริญรุ่งเรือง เสริมชีวิตให้เจริญก้าวหน้า มีเงิน มีทอง เหมือนสีเหลืองทองของดอกดาวเรือง ดาวเรืองเป็นพืชที่สามารถปลูกได้ตลอดปี แม้ว่าการปลูกดาวเรืองจะมีวิธีการที่ไม่ยุ่งยาก แต่บางครั้งก็ประสบปัญหาในเรื่องของศัตรูพืช โดยเฉพาะโรคดอกเน่าที่เกิดจากเชื้อรา ที่มักพบในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่สภาพอากาศมีความชื้นสูง ซึ่งผู้เขียนได้มีโอกาสตามไปดูปัญหาดาวเรืองของเกษตรกรในพื้นที่ อ.ระโนด จ.สงขลา ซึ่งมีการปลูกเป็นแปลงขนาดใหญ่ และมีปัญหาเชื้อรา *Alternaria* sp. เข้าทำลายก้านดอก กลีบเลี้ยง และบริเวณฐานรองดอกทำให้เกิดแผลไหม้สีน้ำตาล ส่งผลต่อคุณภาพของดอกไม้ไม่สามารถจำหน่ายได้ ซึ่งผู้เขียนได้แนะนำให้เกษตรกรหมั่นสำรวจแปลงดาวเรืองอย่างสม่ำเสมอ หากพบอาการของโรคให้เก็บแล้วเผาทำลาย และระมัดระวังการให้น้ำ อย่าให้ชุ่มมากเกินไป โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน และหากพบปัญหาการระบาดมากให้พ่นสารป้องกันกำจัดเชื้อรา



เนติชนกษัตริย์พืชพรรณ



ทุเรียน

ปัญหาควรรวัง

โรครากเน่า โคนเน่า (เชื้อรา *Phytophthora palmivora*)

ลักษณะอาการ

อาการที่ราก เริ่มแรกจะเห็นใบที่ปลายกิ่งมีสีซีดไม่เป็นมันเงา เหี่ยวลู่ลง เมื่ออาการรุนแรงมากขึ้นใบจะเหลืองและหลุดร่วง หากขุดดูราก จะพบรากฝอยมีลักษณะเปลือกอ่อน และเปื่อยยุ่ยเป็นสีน้ำตาล เมื่อโรครุนแรงอาการเน่าจะลามไปยังรากแขนงและโคนต้น ทำให้ต้นทุเรียนโทรมและยืนต้นตาย

อาการที่กิ่งและที่ลำต้นหรือโคนต้น ระยะเวลาแรกจะเห็นทุเรียนแสดงอาการใบเหลืองเป็นบางกิ่ง สังเกตเห็นคล้ายคราบน้ำบนผิวเปลือกของกิ่ง หรือต้น ในช่วงเช้าที่มีอากาศชื้นอาจเห็นเป็นหยดของเหลวสีน้ำตาลแดงออกมาจากบริเวณแผล และจะค่อย ๆ แห้งไปในช่วงที่มีแดดจัด ทำให้เห็นเป็นคราบ เมื่อใช้มีดถากบริเวณคราบน้ำนั้น จะพบเนื้อเยื่อเปลือกและเนื้อไม้เป็นแผลสีน้ำตาล ถ้าแผลขยายใหญ่ลุกลามจนรอบโคนต้น จะทำให้ทุเรียนใบร่วงจนหมดต้น และยืนต้นแห้งตาย

อาการที่ใบ ใบอ่อนแสดงอาการเหี่ยว เหลืองบริเวณแผลมีลักษณะฉ่ำน้ำ สีน้ำตาลอ่อน และเปลี่ยนเป็นสีดำตายหนึ่งคล้ายน้ำร้อนลวก เส้นใบมีสีน้ำตาลดำ เกิดอาการไหม้แห้งคาต้นอย่างรวดเร็วแล้วค่อยๆร่วงไป พบมากช่วงฝนตกหนักต่อเนื่องหลายวัน

แนวทางป้องกันแก้ไข

1. แปลงปลูกควรมีการระบายน้ำดี ไม่มีน้ำท่วมขัง และเมื่อมีน้ำท่วมขังควรรีระบายออก

2. ปรับปรุงดิน โดยใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปรับสภาพดินให้มีค่าความเป็นกรด-ด่าง ประมาณ 6.5 กรณีดินที่เป็นกรดจัด ให้ใส่ปูนขาวหรือโดโลไมท์ อัตรา 100-200 กิโลกรัมต่อไร่
3. หลีกเลี่ยงการกระทำที่อาจทำให้รากหรือลำต้นเกิดแผล ซึ่งจะเป็ช่องทางให้เชื้อราสาเหตุโรคเข้าทำลายพืชได้ง่ายขึ้น
4. ต้นทุเรียนที่ ป็นโรครุนแรงมาก หรือยืนต้นแห้งตาย ควรขุดออกนำไปทำลายนอกแปลงปลูก แล้วราดดินในหลุมและบริเวณโดยรอบ ด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืช ฟอสอีทิล-อะลูมิเนียม 80% WP อัตรา 30-50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ เมทาแลกซิล 25% WP อัตรา 30-50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ทั้งไว้ระยะหนึ่ง จึงปลูกทดแทน
5. ตรวจสอบแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบส่วนของกิ่ง ใบ ดอก และผลที่เป็นโรค ตัดแต่งส่วนที่เป็นโรค รวมทั้งเก็บผลเน่าที่ร่วงหล่นไปเผาทำลายนอกแปลงปลูก แล้วพ่นด้วยสาร เมทาแลกซิล 25% WP อัตรา 30-50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟอสอีทิล-อะลูมิเนียม 80% WP อัตรา 30-50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ให้ทั่วทรงพุ่ม จำนวน 1-2 ครั้ง ทุก 7-10 วัน และควรหยุดพ่นสารก่อนเก็บเกี่ยวผลอย่างน้อย 15 วัน
6. ไม่นำเครื่องมือตัดแต่งที่ใช้กับต้นเป็นโรคไปใช้ต่อกับต้นปกติ และควรทำความสะอาดเครื่องมือก่อนนำไปใช้ใหม่ทุกครั้ง
7. เมื่อพบต้นที่ใบเริ่มมีสีซีด ไม่เป็นมันเงาหรือใบเหลืองหลุดร่วง ใช้สาร ฟอสโฟนิก แอซิด 40% SL ผสมน้ำสะอาด อัตรา 1:1 ใส่กระบอกฉีดยาฉีดเข้าลำต้น อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อต้น และ/หรือราดดินด้วยสารฟอสอีทิล-อะลูมิเนียม 80% WP อัตรา 30-50 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ เมทาแลกซิล 25% WP อัตรา 30-50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร
8. เมื่อพบอาการโรคบนกิ่งหรือที่โคนต้น ถากหรือขุดผิวเปลือกบริเวณที่เป็นโรคออก แล้วทาแผลด้วยสาร ฟอสอีทิล-อะลูมิเนียม 80% WP อัตรา 70 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร หรือ ฟอสอีทิล-อะลูมิเนียม 80% WG อัตรา 90 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร หรือ เมทาแลกซิล 25% WP อัตรา 40-60 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร หรือ แมนโคเซบ + วา ลิพินาเลท 60% + 6% WG อัตรา 100 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร หรือ โพรพาโมคาร์บไฮโดรคลอไรด์ + เมทาแลกซิล 10% + 15% WP อัตรา 60 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร ทุก 7 วัน จนกว่าแผลจะแห้ง หรือ ใช้ฟอสโฟนิก แอซิด 40% SL ผสมน้ำสะอาด อัตรา 1:1 ใส่กระบอกฉีดยา ใช้ อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อต้น ฉีดเข้าลำต้นหรือกิ่งในบริเวณตรงข้ามอาการโรค หรือส่วนที่เป็นเนื้อไม้ดีใกล้บริเวณที่เป็นโรค
9. หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว ตัดแต่งกิ่งเป็นโรค กิ่งแห้ง และตัดขั้วผลที่ค้างอยู่ นำไปเผาทำลายนอกแปลงปลูก เพื่อลดการสะสมของเชื้อสาเหตุโรค

โรคพริก

ปัญหาการระวัง

โรครากเน่าและโคนเน่า (เชื้อรา *Sclerotium rolfsii*)

ลักษณะอาการ

พริกแสดงอาการเหี่ยวอย่างรวดเร็ว บางครั้งพบใบที่อยู่ด้านล่างเปลี่ยนเป็นสีเหลือง หากอาการรุนแรงพริกจะยืนต้นตาย บริเวณโคนต้นพบเส้นใยของเชื้อราสาเหตุโรคมียลักษณะหยาบสีขาว ต่อมาเส้นใยของเชื้อจะรวมตัวเป็นเม็ดเล็กๆ สีขาว แล้วเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้มจนเกือบดำ คล้ายเมล็ดผักกาด จึงมักเรียกว่า “ราเม็ดผักกาด” โรคนี้พบได้ทุกระยะการเจริญเติบโตของพริก

แนวทางป้องกันแก้ไข

1. ควรไถพลิกดินตากแดด เพื่อฆ่าเชื้อโรคที่อยู่ในดิน เนื่องจากเชื้อสาเหตุโรคสามารถมีชีวิตอยู่ในดินได้นาน
2. ใส่ปูนขาวหรือโดโลไมท์ ก่อนปลูกเพื่อปรับสภาพดิน
3. แปลงปลูกควรมีการระบายน้ำที่ดี
4. ควรจัดระยะปลูกให้เหมาะสม และทำค้างหรือซิงเชือกช่วยเมื่อต้นพริกล้มหรือเลื้อยปรกดิน เพื่อให้โคนต้นโปร่ง แสงแดดส่องถึง ไม่ให้ความชื้นสูง เป็นการลดการระบาดของโรค
5. หมั่นตรวจแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ หากพบต้นเป็นโรค ให้ถอนต้นและขุดดินบริเวณที่พบ นำไปทำลายนอกแปลงปลูก แล้วรดดินในหลุมและบริเวณใกล้เคียง ด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืช เช่น คาร์บอกซิน 75% WP อัตรา 15 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ โทลโคลฟอส-เมทิล 50% WP อัตรา 20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรืออีไทรไดอะโซล 24% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อีไทรไดอะโซล + ควินโตซีน 6% + 24% EC อัตรา 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยรดสารทุก 5 วัน อย่างน้อย 2 ครั้ง เพื่อป้องกันเชื้อสาเหตุโรคแพร่ไปยังต้นข้างเคียง
6. หลังจากเก็บเกี่ยวพริกแต่ละรุ่น ควรกำจัดเศษซากพืชและวัชพืชในแปลงให้หมด เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรค
7. ควรทำความสะอาดเครื่องมือ และอุปกรณ์ทางการเกษตร เช่น จอบ เสียม ทุกครั้งหลังใช้กับต้นที่เป็นโรค



อ้างอิง

ข้อมูล : ข้อมูลเตือนภัยการเกษตร website :

<https://at.doa.go.th/ew/backoffice/upload/287oct642.pdf> เดือนกุมภาพันธ์ ช่วงวันที่ 20/10/2564 ถึง 02/11/2564 เข้าถึงเมื่อ 2 พฤศจิกายน 2564

ข้อมูล : ข้อมูลเตือนภัยการเกษตร website :

<https://at.doa.go.th/ew/backoffice/upload/287oct642.pdf> เดือนกุมภาพันธ์ ช่วงวันที่ 20/10/2564 ถึง 02/11/2564 เข้าถึงเมื่อ 2 พฤศจิกายน 2564

กองบรรณาธิการ

บรรณาธิการ



นิสอรณ์ จงสกุล
สง.8 สงขลา

ประพันธ์ภาพ คอลัมน์





ศกนุ สาทอง สง.8 สงขลา
สงกiet สาทอง สง.8 สงขลา
อันนรณัง สาทอง สง.8 สงขลา

ศิลปกรรมรูปเล่ม




อันนงศ์ สาทอง สง.8 สงขลา
ชานนัง ชินนาค สง.8 สงขลา

เรียบเรียง






สวติตรี เสงกุล สง.8 สงขลา
ปฐม คงแก้ว สง.8 สงขลา

คณะที่ปรึกษา

จิระ สุวรรณประเสริฐ ผอ.สวท.8
พิทักษ์ พรหมเทพ ผอ.ศวพ.มหาวิชาวาส
โนรี อีสมาแอ ผอ.ศวพ.ปัตตานี
บุญญ์สาธิตังคมณี ผอ.ศวพ.สงขลา
เพื่อน วุ่นซิว ผอ.ศวพ.เรือเสาะ
นันทิการ์ เสนแก้ว ผอ.ศวพ.พัทลุง
ไพศอล หะยีสาและ ผอ.ศวพ.ยะลา
ชนันท์ ทวีรัตนกุล ผอ.ศวพ.สตูล
สุคนธ์ วงศ์ชนะ ผอ.ศวพ.ตรัง
จิตรา อินเกตุ รักษาการในตำแหน่ง
ผอ.กลุ่มประสานและบริหารนโยบาย
ศิริกุล โกกษา ผอ.กลุ่มถ่ายทอดเทคโนโลยี
อภิญาสุราราช ผอ.กลุ่มวิชาการ
วิจิตร เพชรเล็ก ผอ.กลุ่มจัดการพื้นที่
สร้อยญา ช่วงพิมพ์ ผอ.กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืช
และปัจจัยการผลิต
เพ็ญทิพย์ ณ พัทลุง รักษาการในตำแหน่ง
ผอ.กลุ่มควบคุมตามพระราชบัญญัติ

พัชรีย์ อักอัน
รัตนา บัวแก้ว
สุรพงษ์ ศรีเจริญ
ณัฐรา ไตรงแก้ว
สร้อยใหม่ นมรัตน์
ปิยนงก หงษ์อาจ
สุธาสินี ไตรงมนต์
ฮัญพาร เทพดณตรี
เยาวลักษณ์ ไตรงแก้ว
วรรณวิสาข์ ประจวบดิน

คณะทำงานประชาสัมพันธ์





ใต้กะตาร

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 9 สงขลา
กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ฉบับที่ 16 ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ 2564

Gap ตัดต้น ทุเรียนยะลา

ทุเรียน ตราด

เต็อนรัย

โรคที่มากับฤดูน้ำหลาก

ดาวเรืองระโนด

วารสารฉบับออนไลน์
เกี่ยวกับผลงานวิจัยด้านการผลิตพืชและให้บริการวิชาการเกษตร
ของหน่วยงาน สวท.8 และหน่วยงานในเครือข่าย กรมวิชาการเกษตร