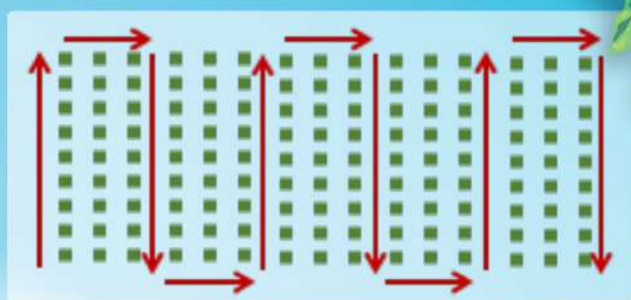
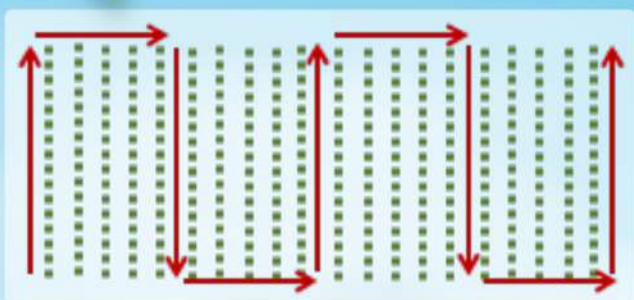




วิธีการสำรวจและการประเมินพื้นที่ระบาดของโรคใบด่างมันสำปะหลัง

วิธีการสำรวจ

สำรวจต้นมันสำปะหลังทุกต้น ทุก 2 สัปดาห์ เพื่อค้นหาต้นที่มีอาการใบด่าง



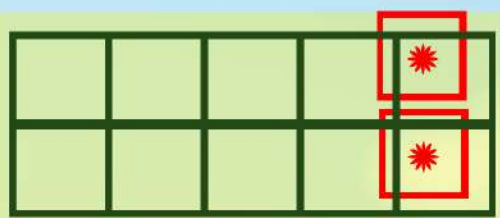
กรณีมันสำปะหลังอายุ น้อย

ต้นไม่สูงมาก ให้เดิน 1 แถว เว้น 5 แถว
แบบตัวยู สังกะสีบริเวณส่วนยอด
และแมลงหวี่ขาวยาสูบ

กรณีมันสำปะหลังอายุ มาก

ต้นสูง ให้เดิน 1 แถว เว้น 3 แถว
แบบตัวยู สังกะสีบริเวณส่วนยอด
และแมลงหวี่ขาวยาสูบ

วิธีประเมินพื้นที่ระบาดและทำลายต้นเป็นโรคใบด่างตามหลักเกณฑ์ใหม่



จากภาพ หากมีพื้นที่ปลูก 10 ไร่ พบมีต้นเป็นโรค 2 ต้น ตามภาพ **ประเมินพื้นที่ระบาด** ได้ประมาณร้อยละ 20 ของพื้นที่ปลูก หรือเท่ากับ 2 ไร่



พื้นที่ปลูก 1 ไร่



พื้นที่ระบาด 1 ไร่



ต้นมันสำปะหลังเป็นโรคใบด่าง



เส้นรัศมีการระบาด
ในรัศมี 20 ม. จากต้นที่เป็นโรค

การทำลาย เฉพาะต้นเป็นโรค เท่ากับ 2 ต้น
เมื่อการทำลายผ่านไป 28 วัน ตรวจสอบแล้วไม่พบต้นเป็นโรคอีก

ถือว่าพื้นที่นี้ไม่พบพื้นที่ระบาด



3 วิธีการทำลาย โรคใบด่างมันสำปะหลัง

ฝังกลบ

ฝังกลบต้นที่เป็นโรค ในหลุมที่ลึกไม่น้อยกว่า 2-3 ม. ราดด้วยสารกำจัดวัชพืช

- อะมีทรีน 80% WG
- ซัลเฟนทราโซน 48% SC
- ไดยูรอน 80% WP

อย่างใดอย่างหนึ่ง ก่อนกลบด้วยดินหนา ไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร



ใส่ถุง/กระสอบ

โดยนำต้นที่เป็นโรคตัดเป็นท่อนใส่ถุง/กระสอบ ปิดปาก ให้แน่นแล้วนำไป ตากแดด ไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือจนกว่าต้นมันสำปะหลังจะตาย



บดสับ

นำต้นที่เป็นโรค เข้าเครื่องบดป่นหรือ เครื่องสับย่อย โดยบุพลาสติกรองพื้น ให้เศษต้นที่ถูกทำลายอยู่บนพลาสติก แล้วคลุมกองด้วยพลาสติก ตากแดดให้ต้นมันสำปะหลังแห้งตาย





การทำลายต้นเป็นโรค และการเผาระวังโรค ใบด่างมันสำปะหลัง

สำรวจแปลงสมำเสมอ

ประเมินการระบาด

พบโรคกระจายทั่วแปลง

พบโรคเป็นหย่อม

ทำลายทิ้งแปลง

ทำลายเฉพาะต้นเป็นโรค

พื้นที่หลังการทำลายต้นเป็นโรค

ผ่าน 14 วัน

ไม่พบโรค

ประเมินพื้นที่

พบโรค

พื้นที่เผาระวัง

ทำลาย

ผ่าน 14 วัน

ประเมินพื้นที่

ไม่พบโรค

พบโรค

พื้นที่
ไม่ระบาด

ทำลาย



ใบด่างมันสำปะหลังนั้น สำคัญใจน...

สาเหตุ เกิดจากเชื้อไวรัส *Cassava mosaic virus ; CMV*

การแพร่ระบาดเกิดจาก

- นำก่อนพันธุ์จากต้นมันสำปะหลังที่เป็นโรคไปปลูก
- แมลงห้วยขาวยาสูบ นำเชื้อจากต้นที่เป็นโรคไปสู่ต้นปกติ

อาการ พืชแสดงอาการใบด่าง เหลือง ใบเสียรูปทรง ลดรูป และยอดที่แตกใหม่
แสดงอาการด่างเหลือง อาการเหล่านี้ทำให้การสังเคราะห์แสงลดลง
เป็นเหตุให้ **ผลผลิตลดลง**

ความเสียหาย กรณีติดโรคจากก่อนพันธุ์ พบอาการตั้งแต่มันสำปะหลังอายุน้อย

ทำให้มันสำปะหลังไม่สร้างหัวหรือหัวสับเล็ก หากระบาดรุนแรงผลผลิตลดลง 80-100 %
(คิดมูลค่าความเสียหายสูงสุดหากเกิดการระบาดทั่วประเทศ เท่ากับ 70,000 ล้านบาท)

กรณีติดโรคจากแมลงห้วยขาวยาสูบ พบอาการเมื่อต้นมันสำปะหลังอายุมาก ผลผลิตลดลงประมาณ
10-40 % (คิดมูลค่าความเสียหายสูงสุดหากเกิดการระบาดทั่วประเทศ เท่ากับ 28,000 ล้านบาท)

เกษตรกร → **รายได้ลด** อุตสาหกรรมมันสำปะหลัง → **ปริมาณการส่งออกลดลง**

แนวทางลดการระบาดรุนแรง

ลดปริมาณเชื้อสาเหตุ - กำจัดต้นเป็นโรค

ลดอัตราการแพร่ระบาด

- ไม่ใช้ก่อนพันธุ์จากต้นที่เป็นโรคมานำปลูก
- ใช้พันธุ์ทนทานโรคใบด่าง ได้แก่ ระยะอง 72 เกษตรศาสตร์ 50 หัวยง 60
- กำจัดแมลงห้วยขาวยาสูบ

