

โรคพืชที่เกิดจากไฟโตพลาสมาและไวรัส

ไฟโตพลาสมา เป็นจุลินทรีย์เซลล์เดียว มีเนื้อเยื่อหุ้มเซลล์ แต่ไม่มีผนังล้อมรอบ ทำให้รูปร่างของเซลล์ไม่แน่นอน จะพบอยู่ในเซลล์พืชเท่านั้น โดยเฉพาะที่ท่อลำเลียงอาหารทำให้พืชแสดงอาการเหลืองผิดปกติ เชื้อแพร่ระบาดได้โดยมีแมลงพวกปากดูดเป็นพาหะพาไป โดยเฉพาะเพลี้ยจักจั่น ซึ่งเชื้อนี้จะเจริญและทวีจำนวนในตัวแมลงได้ และสามารถถ่ายทอดโรคได้โดยการตอingk และทาบกิ่ง สามารถจัดกลุ่มตามลักษณะอาการต่างๆ ของโรคได้ ดังนี้

1. อาการสีเปลี่ยนแปลง เช่น เนื้อใบสีเขียวจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองซีด หรือเขียวอ่อนถึงสีขาว โดยมักจะเปลี่ยนสีทั้งใบ



2. อาการแตกพุ่ม บริเวณจุดเจริญ เช่น ตาดอกตาใบมีการเจริญแตกเป็นกิ่งก้านและใบมากกว่าปกติ แต่ใบและก้านที่แตกนี้ไม่สมบูรณ์ มีขนาดเล็กเป็นพุ่มกระจุกคล้ายไม้กวาด



3. ต้นพืชชะงักการเจริญเติบโต ต้นแคระแกร็น ยอดตาย

4. อาการแตกใบฝอย อาจเกิดที่บริเวณตาใบ ตาดอก หรือยอด โดยใบที่แตกออกมาใหม่จะมีขนาดเล็กหรือเป็นเกล็ดสีเขียว หรือเจริญเป็นกลุ่ม ถ้าเป็นดอกจะมีจำนวนน้อยกว่าปกติ

ไวรัส เป็นจุลินทรีย์ที่มีขนาดเล็กที่สุด มองเห็นได้เมื่อใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดพิเศษ (Electron Microscopes) กำลังขยาย 2,000-3,000 เท่า สามารถเข้าทำลายพืชได้หลายชนิด ลักษณะอาการจะคล้ายๆ กับการขาดธาตุอาหาร สามารถติดต่อไปยังพืชอื่นๆ ได้โดย การถ่ายทอดทางแมลง ไร ไล่เดือนฝอย เชื้อรา ต้นฝอยทอง เมล็ด ดิน และการตอingk และทาบกิ่ง สามารถจัดกลุ่มตามลักษณะอาการต่างๆ ของโรคได้ ดังนี้

1. อาการแคระแกร็น พืชเจริญเติบโตไม่เต็มที่ มีการชะงักการเจริญเติบโตต้น กิ่ง ก้าน ใบและผล มีขนาดเล็ก บางครั้งพบลำต้น ขอบปล้อง กิ่งก้าน สั้นและแข็งกระด้าง

2. อาการใบหงิกและใบหด เนื้อใบไม่แผ่เรียบ มักจะหงิกงอเป็นคลื่น ขอบใบมักจะม้วนขึ้นหรือ ม้วนลง

3. อาการใบด่าง เช่น ด่างเขียวเข้มสลับเขียวอ่อน ด่างเขียวสลับเหลือง ด่างโดยเกิดวงเหลืองหรือวงสีเขียวบนใบ



การป้องกันกำจัดโรคพืชที่เกิดจากไฟโตพลาสมาและไวรัส

- 1. ป้องกันกำจัดแมลงพาหะ** เช่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยกระโดด เพลี้ยไฟ แมลงหริวขาว เพลี้ยแป้ง และเพลี้ยจักจั่นสีเขียว ซึ่งเป็นแมลงที่สามารถถ่ายทอดเชื้อไวรัสได้
- 2. ทำลายส่วนที่เป็นโรค** โดยการนำไปเผา
- 3. ใช้เมล็ดหรือท่อนพันธุ์ที่ปราศจากโรคปลูก**
- 4. ทำความสะอาดเครื่องมือ** เครื่องใช้ทางการเกษตรก่อนหรือหลังปลูก

