

番茄病害

臺南區農業改良場

吳雅芳、鄭安秀

病毒病(Virus disease)

(一) 病徵與發生生態

病毒種類主要包括番茄嵌紋病毒(Tomato mosaic virus)，胡瓜嵌紋病毒(Cucumber mosaic virus)，番茄黃化捲葉病毒(Tomato yellow leaf curl virus)，番茄斑點萎凋病毒(Tomato spotted wilt virus)，馬鈴薯病毒 Y(Potato virus Y)。農友將罹患病毒病之病株通稱為瘋穢，依病毒種類、栽培品種及環境因素不同，其病徵亦不盡相同，尤其田間複合感染情況相當普遍。主要病徵出現在葉片上，一般為嵌紋病徵，葉片呈現黃綠不均的現象，偶有壞疽條斑或水浸斑。葉片受害後，表面呈凹凸不平、皺縮或畸型，新葉顏色變淡黃，葉片縮小或變細有如細繩狀，植株矮小，受害嚴重者生長停頓，甚至於枯死。胡瓜嵌紋病毒及馬鈴薯病毒 Y 經由蚜蟲傳播，番茄嵌紋病毒來自種子、其它茄科作物及雜草，屬機械傳播。

番茄黃化捲葉病毒可經由嫁接或銀葉粉蝨傳播，但不經由機械傳播，造成整株葉片向上捲，葉柄下垂，葉背向上，葉脈紫色，整株淡黃色。感染番茄斑點萎凋病毒之嫩葉轉為赤褐色，而後出現許多細小黑色斑點，新梢死亡，莖末端亦有條斑，老葉漸褐化、萎凋、死亡、落葉，未成熟果出現黃斑後形成黃綠相間的同心輪紋，成熟後變成紅白或紅黃相間同心輪紋典型病徵，番茄斑點萎凋病毒寄主範圍極廣，除由薊馬的永續性傳播外，種子種皮也可帶病毒，很難根除。(圖一、二)

(二) 防治方法：

1. 選種抗病品種及健康種苗。
2. 發現病株應及早拔除。
3. 避免機械傳播。
4. 參考登記於植物保護手冊的藥劑進行媒介昆蟲(蚜蟲、薊馬、銀葉粉蝨)防治，藥劑需噴及罹病部位，並遵守安全採收期。



圖一、番茄病毒病病徵



圖二、番茄病毒病果實病徵