

預防番茄病毒病害有撇步

文·圖／陳正恩

時序進入番茄種植季節，高屏地區多數番茄田區已完成定植。若種植初期受病毒感染，常造成植株生長異常，嚴重者生長停滯，花器發育不良，導致不結果或果品不佳，對產量及品質影響甚鉅；且近期氣候逐漸少雨，病毒重要媒介昆蟲－銀葉粉蝨的族群有攀升風險，本場籲請農友掌握預防番茄病毒病害的撇步，多加注意田區狀況，由於植株感染病毒後，無法以藥劑進行治療，因此番茄植株若出現葉片捲曲、黃化、皺縮及節間縮短等俗稱「瘋攏」症狀，務必將發病植株立即拔除移出田區，並加強銀葉粉蝨等小型媒介昆蟲的防治，避免病毒病害持續蔓延而影響收益。

番茄主要的病毒病害包括番茄嵌紋病毒(*Tomato mosaic virus*)、胡瓜嵌紋病毒(*Cucumber mosaic virus*)、馬鈴薯病毒Y(*Potato virus Y*)、番茄斑點萎凋病毒(*Tomato spotted wilt virus*)、番茄黃化捲葉病毒(*Tomato yellow leaf curl virus*)及霍香薊黃脈病毒(*Ageratum yellow vein virus*)等。近年來本場於田間調查發現以番茄黃化捲葉病毒及霍香薊黃脈病毒發生比例較高，兩者皆屬於 *Begomovirus*，主要經由銀葉粉蝨傳播，番茄黃化捲葉病毒主要造成葉片向上捲及黃化等病徵，受霍香薊黃脈病毒感染的植株則較常出現節間縮短及葉片黃化簇生等病徵，其中霍香薊黃脈病毒常感染田區霍香薊等雜草，成為防治上的死角。

病毒病害防治首重綜合管理，多管齊下才能有效控制，除應選用健康種苗外，苗期對媒介昆蟲的管理為防治重點，可利用網室栽培，或透過誘殺及對媒介昆蟲的監測，適時掌握防治時機；防治藥劑方面，可選用2%阿巴汀乳劑(1,000倍)、2.5%畢芬寧水懸劑(1,500倍)與20%亞滅培水溶性粉劑(4,000倍)等核准用藥，並進行藥劑輪用；明顯發病的植株以及染病雜草，應立即拔除並移出田區，落實田間衛生管理，拔除前可先施用殺蟲劑，避免媒介昆蟲因受驚嚇而飛散；此外番茄嵌紋病毒、胡瓜嵌紋病毒及馬鈴薯病毒Y等病毒亦可經由植物汁液接觸傳播，因此農友於整枝修剪時也應避免機械傳播。農友在防治上如仍有疑問，請逕洽本場，研究人員將竭誠提供服務。



銀葉粉蝨為番茄病毒病害重要媒介昆蟲，苗期應加強防治。



番茄受番茄黃化捲葉病毒感染，造成葉片向上捲及黃化等病徵。



番茄受霍香薊黃脈病毒感染，常出現節間縮短及葉片黃化簇生等病徵。



霍香薊黃脈病毒常感染田間霍香薊等雜草，形成葉脈黃化病徵，應注意田間衛生一併清除。