

病毒病害預防好，瓜類種植沒煩惱

文·圖／陳正恩

高屏地區瓜果菜類作物栽培面積廣泛，種類亦多樣化，包含胡瓜、冬瓜、苦瓜、西瓜和香瓜等，因瓜類不同品種各有其栽培適期，且部分瓜類作物於高屏地區可周年生產，使得瓜類病蟲害綿延不絕，屬絕對寄生性之病毒病害亦為嚴重，病毒病害一旦發生，蔓延速度極為快速，且防治不易。目前正值瓜類作物秋作播種育苗適期，農友應適時採取預防措施，以確保作物品質及產量，維持收益。

瓜類栽培過程很容易遭受病毒病(毒素病、瘋叢)感染，自然環境中可感染瓜類的病毒達50多種，依病毒種類、栽培品種和環境條件不同，病徵不盡相同，作物同時受到多種病毒感染的狀況也相當普遍。一般而言，被病毒感染的植株其葉片上的病徵包含嵌紋、黃化、捲葉和皺縮變形等，導致植株矮化及生長勢不佳，甚至產生焦枯壞疽等現象。瓜果類作物果實罹病時，會有色澤不均、果表凹凸不平病徵，嚴重時產生畸型小果及開裂等症狀，使商品價值全失。

瓜類病毒依傳播模式可簡單分為四類：1.透過蚜蟲及機械傷口傳播的胡瓜嵌紋病毒、木瓜輪點病毒西瓜型、矮南瓜黃化嵌紋病毒等；2.透過薊馬傳播的西瓜銀斑病毒及甜瓜黃斑病毒；3.透過粉蝨傳播的瓜類退綠黃化病毒及南瓜捲葉病毒等，此類病毒目前於田間頗為流行，以及4.可經由種子及機械傷口傳播的胡瓜綠斑嵌紋病毒。除第4類外，多數病毒皆可藉由小型媒介昆蟲傳播，因害蟲體型細小，不易觀察，常無法及時防除，導致病毒擴散。而可經由機械傳播的病毒，常在農友進行摘心整蔓或整枝時，因手或修剪工具接觸病株汁液後，再碰觸且傳播至健株，加速病毒蔓延情況。

目前尚無化學藥劑可直接對付病毒，故病毒病害防治工作首重於預防，減少感染源或阻斷其傳播等防治方法為主要策略。種植瓜類作物時應選擇抗病品種或健康種苗，且避免於病田採種，降低種苗帶毒風險；另應注重田間衛生管理，儘早拔除病株並加強媒介昆蟲防治，田區附近的雜草及葫蘆科作物亦應剷除，避免成為病毒孳生源，拔除病株前可施用植物保護手冊推薦的殺蟲劑，避免拔除過程中害蟲飛散，造成感染傳播。於田間操作使用的工具則應使用酒精或1%漂白水消毒，避免病毒由機械傷口傳播，若無法及時移除病株，操作時應由健康植株開始進行。



- A 植物病毒於田間複合感染情況普遍，絲瓜染病後產生嵌紋、黃化、捲葉和皺縮變形等病徵。
- B 香瓜(美濃瓜)罹染瓜類退綠黃化病毒，葉片產生嵌紋黃化病徵，僅剩葉脈附近為綠色，病徵主要由下位葉開始發展。
- C 南瓜罹染南瓜捲葉病毒，葉片產生葉緣上捲之捲葉病徵。
- D 病毒病害常藉由小型媒介昆蟲傳播，田間應加強媒介昆蟲防除。(圖為蚜蟲及粉蝨藏匿於香瓜葉背)