

番茄病毒病綜合防治示範成果觀摩會

番茄是本區主要之蔬果作物，自89年起陸續發現番茄植株普遍發生頂端簇生、節間縮短、黃化的現象，尤以去(90)年最為嚴重，造成農友嚴重損失；經證實這是一種番茄黃化捲葉病毒(TYLCV)所引起的病毒病，可由嫁接或銀葉粉蝨傳播，但不會經由機械傳播。



番茄感染黃化捲葉病毒後，新葉出現明顯的病徵

本病主要是經銀葉粉蝨傳播，即使蟲口密度低，仍具有傳病的能力及威脅。而番茄感病後葉片上捲、葉柄下垂，葉脈紫色、節間縮短，整株呈淡黃色，新葉則出

現黃綠不均的嵌紋且有凹凸不平的皺縮或變形，嚴重時葉片變細，只開花不結果，若有結果品質亦差，果實畸形且產量大幅降低，幾至毫無收穫，影響農友收益至鉅。

為能減輕病毒病為害而影響番茄生產及品質，本場自去年起即針對該病之傳播特性積極研擬適當之防治方法，並於4月2日召開示範觀摩會，發表本場對於番茄病毒病的防治成果，以供農友參考應用。

經由研究發現，利用簡易設施圍圈32目白紗網，再配合施用以銀葉粉蝨防治藥劑為主的殺蟲劑，每週一次輪流施用益達胺、亞滅培、畢芬寧等藥劑，並於銀葉粉蝨棲群密度高時酌予增加防治次數，其防治效果最佳，在生長期間皆未發生番茄病毒病為害。若僅使用簡易紗網設施而未施藥，則仍有2.5%的植株罹病。

由於番茄黃化捲葉病毒病的發生與銀葉粉蝨的棲群密度間有顯著的關連性，而病毒病目前尚無藥劑可供防治使用，因此

適當的控制蟲害、拔除病株、清除雜草、做好田間衛生，是目前避免病毒病大肆蔓延最有效的方法。



利用簡易設施並圍圈32目白紗網，即能有效抑制病毒病的傳播

銀葉粉蝨的寄主極為廣泛，田間葫蘆科、豆科等作物及雜草均可作為寄主，若以簡易設施圍圈32目白紗網，即可阻隔大部分的害蟲，再酌予噴施殺蟲劑的處理，則不僅可免除其他薊馬之類的小型害蟲，及有效避免銀葉粉蝨傳播番茄化捲葉病毒，同時亦可預防晚疫病的發生，值得農民參考使用。