

甘藷黃矮病毒之簡介與防治

防檢局／盧增鑫·吳詩敏·顏辰鳳·張瑞璋·農試所／鄭櫻慧

防檢局在 102 年 4 月接獲農業試驗所通報，於雲林縣元長鄉發現可感染甘藷之新紀錄病害-甘藷黃矮病毒 (*Sweetpotato chlorotic stunt virus*, SPCSV)，並立即聯繫農試所相關專家，以確認疫情現況。本病毒為 Closteroviridae 科、*Crinivirus* 屬，正極性單股 RNA 之長絲狀病毒，病毒顆粒大小介於 650-900 nm × 12 nm 之間，由粉蝨以半永續性的方式傳播，無機械傳播紀錄，可感染旋花科 (Convolvulaceae)、茄科 (Solanaceae)、莧科 (Amaranthaceae) 及龍膽科 (Gentianaceae) 等寄主。本病毒於雲林縣及彰化縣甘藷產區僅零星發生，且植株罹病後病徵輕微，目前對於甘藷產量無重大影響。

病毒感染甘藷後造成葉片變色 (紫色、黃色)，葉片略為變形與葉脈透化腫大等病徵 (如圖 1)，導致植株生長不良，影響甘藷產量。本病毒單獨感染時病徵較為輕微，但若與甘藷羽狀斑駁病毒 (*Sweet potato feathery mottle virus*, SPFMV) 複合感染後則會加重植株黃化嵌紋及矮化的病徵，對甘藷的生長造成明顯危害。

農友於種植甘藷時習慣自行留苗採種或向非正式採種圃購苗，無形中增加罹病風險，秋季裡作栽培時為防範本病毒之最佳時機，可參考下列防治建議，以減少植株罹病機會：

1. 使用無病毒健康種苗：栽培時慎選無病毒健康種苗或來源可靠的採種圃所生產之無病毒苗，可減少病害的發生。
2. 做好田間衛生管理：田區若發現罹病植株須拔除並帶離田區丟棄或燒燬，甘藷收穫後亦應清除田間之殘株，以減少病毒接種源密度。
3. 防除媒介昆蟲：本病毒可藉由粉蝨進行傳播，可施用核准登記於甘藷之藥劑防治媒介昆蟲，以降低病毒傳播機會。

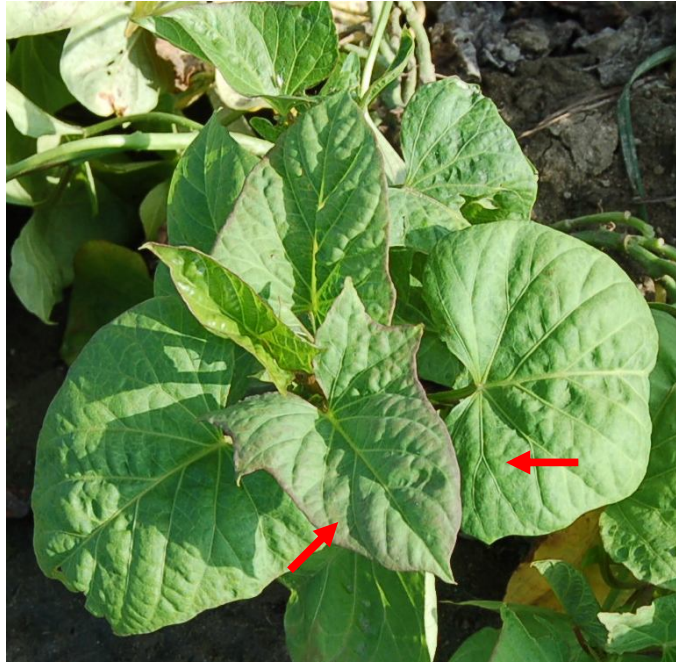


圖 1. 造成葉緣變色(紫色)，葉片略為變形與葉脈透化腫大。(鄭櫻慧提供)