

西瓜銀斑病毒

文、圖／趙佳鴻

一、前言

西瓜銀斑病毒(Watermelon silver mottle virus, WSMV)於民國 76 年在彰化縣大城、二林一帶西瓜田發現。被感染的瓜類葉表呈皺縮凹凸不平狀，葉片產生黃化斑點、斑駁、萎凋甚至嚴重壞疽等病徵。迄今，成為中南部西瓜、洋香瓜、冬瓜及扁蒲等栽培的限制因子。



●西瓜果實受害病徵

二、病徵及發生生態

西瓜感染西瓜銀斑病毒有二種病徵型：一為黃化直立型，主要於幼葉產生黃化斑駁、葉片變小、皺縮呈凸凹狀，在發病末期，新葉明顯黃化、皺縮叢生、直立、呈壞疽焦枝現象，罹病株所結果實容易脫落、變小或畸形，果皮產生許多斑點或斑駁。一為銀斑型，主要是在罹病葉之葉緣部位產生明顯之銀斑，其對植株生育或結果之影響較前者緩和。本省南黃薊馬傳播之西瓜銀斑病多於夏季高溫季節發生，尤其對五月下旬至六月上旬定植之夏作西瓜，影響頭、二番瓜之開花及結果，對西瓜產量及品質甚劇。

三、管理對策

1. **重視田間衛生及栽培環境：**夏作及秋作西瓜栽培須注意鄰近地區前期作殘留之病株源及薊馬蟲源的清除工作。另外，瓜園通風不良，悶熱的環境，可能助長南黃薊馬的繁衍，進而促進病毒的傳播。
2. **栽種抗病品種：**栽種抗病品種是最經濟有效的防治策略，冬瓜抗病毒病品種花育 618 號，對西瓜銀斑病表現極抗病，西瓜抗病品種則尚待育種者篩選或育成。
3. **藥劑防治：**瓜類苗期及生育初期，利用殺蟲劑來防治薊馬，可能有減少西瓜銀斑病毒的感染機會。國外報告指出，花生自發芽後 7~10 天每週以歐殺松(acephate)噴佈一次至收穫期止，顯示對番茄斑萎病的發生有減少 50%的效果。



●冬瓜罹病葉片皺縮變小，葉色呈淺綠至黃綠色，新葉叢生、直立焦黑狀



● 罹病植株黃花斑駁，葉片變小，皺褶呈凹凸狀



● 西瓜黃花斑駁田間發病情形