設施葫蘆科作物 粉蝨類管理

文圖/林大淵、于逸知、白桂芳

粉蝨類管理為夏季葫蘆科作物栽培中重要的一環，粉蝨類除可傳播多種瓜類病毒病害，也會造成葉片黃化及煤煙病，影響產量與品質。設施栽培常見許多迷思，如誤認設施可完全阻隔粉蝨類，或因粉蝨類體型小，認為粉蝨無法自行高飛至通風處，因此頂部通風未設置防蟲網。但試驗證實粉蝨類可通過 32 目防蟲網，也可隨氣流到達溫室內外頂部，故一般設施無法抵擋粉蝨類入侵，栽培者應就粉蝨類管理作良好規劃，以維護產量及品質。



▲設施上方或側面通風處應有適當阻隔(箭頭處)

設施是人為控制的穩定環境，亦相當適合粉蝨類發生，防治首要作為就是避免引入粉蝨。設施入苗前應了解育苗場是否有適當防治或阻隔措施，同時也應詳細檢查瓜苗是否帶蟲，而瓜苗初生的真葉為調查若蟲最佳位置。栽培期粉蝨管理以維持最低蟲口密度為原則，應懸掛黃色黏紙定期監測成蟲密度，並配合藥劑防治適時降低粉蝨數量。瓜類進入採收期後，粉蝨對作物的直接影響顯著降低，因此採收期以減少用藥量與蟲量為防治目的，可搭配礦物油、皂液等安全資材延長藥劑施用間隔，並選用安全採收期短的藥劑。



▲粉蝨類多於葉背棲息繁衍，入苗前應先詳細檢查是否帶蟲並進行防治

設施內粉蝨類管理首重預防，再則採行防治管理。農友應落實苗期蟲源管理，加強栽培期監測與防治，採收期即可維持產量與品質兼顧，且達成農藥減量、安全生產的目的。