

# 設施栽培蔬菜的超級害蟲 ～ 銀葉粉蝨

台南區農業改良場 / 陳文雄、張煥英

## 銀葉粉蝨

分類地位：同翅目Homoptera

粉蝨科Aleyrodidae

學名：Bemisia argentifolii Bellows & Perring

英名：Silverleaf whitefly

俗名：白蚊子、白粉蝨、白龜神

危害作物：銀葉粉蝨的寄主範圍非常廣，記錄可危害500種以上的植物，設施蔬菜重要之寄主作物有：甘藍、包心白菜、花椰菜、芥菜、芥藍、莧菜、菠菜、茼蒿、番茄、甜椒、辣椒、花胡瓜。

**成** 蟲：體黃色，具2對白翅，休息時翅呈屋脊狀，體形較螺旋粉蝨小，與溫室粉蝨較類似，體長約0.8~1.3公厘。



銀葉粉蝨之成蟲



銀葉粉蝨之若蟲

卵：橢圓形，晶瑩淡黃綠色。

若蟲：不規則之長橢圓形，淡黃色，扁平，透明。

全年發生，雜食性，危害作物達 —



銀葉粉蟲分泌蜜露，誘發煤病

→ 500種以上，以初秋至春末之旱季為發生高峰期，溫度太高或太低及長期降雨濕度高都不利其生長，以3~6月及9~11月為發生盛期，26~28°C暖冬及設施內最適其發育。

卵期約5日，若蟲期約15日，成蟲期壽命可達1~2月，完成一世代僅需19~27日。成蟲在植株葉背產卵，母蟲一生產卵達200~300粒卵，孵化後之若蟲有四齡，一齡有足，尋找適當寄主，二齡以後足退化固著於中老葉以刺吸式口器刺吸植株養液，羽化後成蟲繼續危害或再飛至其他之新梢葉背組織產卵。

成蟲不擅長距離飛翔，受干擾時在植株上端或周圍稍作盤旋後仍回原作物棲息危害，一般靠風力傳佈。在葉菜類如芥菜、花椰菜，刺吸葉片養液致葉片縮縮、黃化、枯萎。除直接刺吸養液外並傳佈病毒病。如番茄被害，提早落葉，傳佈捲葉病或斑點萎凋病，果實硬化畸形。

成蟲及若蟲並分泌蜜露，誘引螞蟥或其他昆蟲，並可誘發黑煤病，植株葉

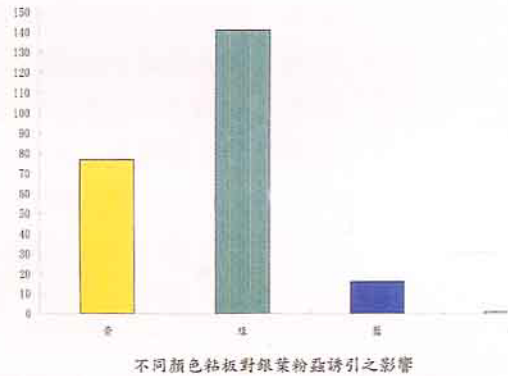
片或果實上有如灑了一層黑膠水，影響光合作用，造成蔬菜或果品品質低劣甚或導致廢耕。

### ■ 防治方法

銀葉粉蟲食性雜，繁殖又快，可謂“超級害蟲”，有賴大家採用綜合防治法共同防治。

#### 1. 誘殺法：

因成蟲偏好黃綠色，可利用綠色或黃色粘板或水盤誘殺，以降低族群，亦可利用為蟲口密度之偵測及防



#### 粘板誘殺情形



綠色水盤誘殺粉蟲經濟實惠

治上之依據。5公尺置一塊，高度以不超過作物生長點0-50公分為宜。

## 2. 田間管理：

雌成蟲偏好在通風不良與日照不足之環境產卵，尤其設施內如同給了一個溫暖的家助長其族群之增長，故宜保持通風。

豆菜或瓜菜類氮肥不宜施用過量。網室中如密度高時，早、晚由下往上噴水，高濕環境可降低族群及減緩其活動。

## 3. 化學藥劑防治：

(1) 成蟲不擅長距離飛翔，主要靠風力協助遷移。寄主植物廣，實施共同防治可收事半功倍之效，其他寄主或雜草都要消除或同時防治。

(2) 噴藥時應噴及葉背蟲體棲息處。

(3) 在芥藍與花椰菜上可選用下列藥劑：

9.6%益達胺溶液1,500倍、2%阿巴汀乳劑1,000倍、2.8%畢芬寧乳劑1,000倍、25%布芬淨可濕性粉劑1,000倍及50%培丹可溶性粉劑1,000倍。果菜類之番茄推荐20%亞滅培可溶性粉劑4,000倍加組展3,000倍同時可防治蚜蟲、薊馬及小綠葉蟬。害蟲發生時7天噴藥一次。

## 4. 非化學藥劑防治：

4.5%苦楝油乳劑1,000倍加展著劑出來通4,000倍為低毒、安全，可使用於有機栽培作物上。

5. 宜採共同防治策略，選用較佳之藥劑交互使用。

農村攝影

# 喔！小心

文圖 / 李秋雄

當甘蔗採收機採收時，突然發現機械出了差錯，兩人便上去矯正，賣力修理；但工作及修理務必考量安全，必須小心喔！

