

## 四十三、花椰菜銀葉粉蝨

學名：*Bemisia argentifolii* Bellows & Perring

英名：Silver leaf white fly

危害作物：

芥藍、番茄、甘藍、包心白菜、花椰菜、蘿蔔、芥菜、蕪菁、莧菜、茄子、馬鈴薯、甜椒、辣椒、煙草、四季豆、豇豆、毛豆、紅豆、綠豆、大豆、菜豆、落花生、豌豆、甘薯、棉花、胡麻、西瓜、甜瓜、南瓜、胡瓜、越瓜、絲瓜、苦瓜、佛手瓜、冬瓜、聖誕紅、非洲菊、菊花、石竹、玫瑰、洋桔梗、朱槿、百合、牽牛花、木瓜、酪梨、番石榴、薰衣草、香楓草、藜、龍葵。

生活習性：

全年發生，雜食性，危害作物達500種以上，以初秋至春末之旱季為高峰期，溫度太高或太低及長期降雨濕度高較不利其生長，以3~6月及9~11月為發生盛期，26~28℃暖冬及設施內最適其發育，卵期約5日，幼蟲期約15日，成蟲期壽命可達1~2月，完成一世代夏季僅需19~27日，冬季約30~60日。成蟲在植株葉背產卵，雌蟲經交尾後喜在葉背陰暗處、陽光照射不足，較不通風之地方產卵，母蟲一生產卵達200~350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，一般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。

危害特徵：

粉蝨成蟲產卵於葉背，若蟲及成蟲喜群集於葉背，若蟲以刺吸式口器吸食汁液，造成葉片產生刻狀斑點與黃化，所排泄的碳水化合物黏在葉片上，會誘發煤污病菌之生長繁殖，阻礙植株的呼吸及光合作用，嚴重時導致植株焦枯而死。同時根據國外報告這種粉蝨可以傳播多種植物病毒病。一年四季皆可發生，以平均溫度在25~28℃時，尤其在長期乾旱與設施環境內最適宜其傳播孳生。

防治方法：

噴藥防治時應噴及葉背蟲體棲息處，且抗藥性快，宜選擇幾種較佳之藥劑交互作用。蟲媒害蟲，應由苗期開始防治。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
25%布芬淨可濕性粉劑(Buprofezin)	1.0-1.2 公斤	1,000	害蟲發生初期即行施藥，連續二次。	包葉菜類採收前15天停止施藥。
9.6%益達胺溶液(Imidacloprid)	0.6-0.8 公升	1,500	害蟲發生初期即行施藥，連續二次。	採收前9天停止施藥。
9.6%益達胺水懸劑(Imidacloprid)	0.6-0.8 公升	1,500	害蟲發生初期即行施藥，連續二次。	採收前9天停止施藥。
2.8%畢芬寧乳劑(Bifenthrin)	1.0-1.2 公升	1,000	害蟲發生初期即行施藥，連續二次。	採收前9天停止施藥。
2.5%畢芬寧水懸劑(Bifenthrin)	1.0-1.2 公升	1,000	害蟲發生初期即行施藥，連續二次。	採收前9天停止施藥。
40%布芬淨水懸劑*(Buprofezin)	0.67-0.8 公升	1,500	害蟲發生時開始施藥，連續二次。	採收前15天停止施藥。

\*延伸使用藥劑