

銀葉粉蝨 (*Bemisia argentifolii* Bellows & Perring) 屬於同翅目 (Homoptera) 粉蝨科 (Aleyrodidae)。本蟲體型小，世代短，1年可發生10幾代，繁殖快，食性雜，且抗藥性強。台灣地區園藝作物如蔬菜或花卉等均受其害，最主要為害作物有花胡瓜、洋香瓜、番茄、芥菜、花椰菜、芥藍菜、毛豆、豇豆等作物，花卉以聖誕紅最為嚴重。

銀葉粉蝨在不同寄主植物上之生長率、發育率及繁殖率會有差異。粉蝨類對氣候變化非常敏感，25~28°C為最適發育溫度，乾旱或溫暖時密度最高，入秋至隔年春夏之交，每年9月至翌年5月梅雨來前為高峰期。尤其春秋二作，農產盛產期，氣候適宜，稍不留意就會造成危害。

## 防治策略

- 一、種植前的預防措施：土壤翻犁後，浸水1天，再行整地，可減少蟲源。並選擇無蟲無卵的乾淨種苗。
- 二、栽培環境管理：銀葉粉蝨喜棲息於日照不足、密植或繁茂不通風之作物葉被上，取食或產卵。因此，氮肥不宜過量，摘心剪枝之工作宜徹

底，植株基部若枝葉過茂，常成為本蟲繁衍的溫床，本蟲為病毒病之媒介，園內若發現罹病植株應立即拔除，根部已交錯之植株應於地基部剪除，置於塑膠袋內曝曬或搬離田園，人員與機械亦是傳播媒介，器具應以酒精消毒。田間衛生亦是防治重點，故老葉、雜草、收穫後之殘株、廢耕之蔬果園或其他零星栽培之作物，也應同時清除或防治，以免成為繁衍的溫床。

- 三、利用黏紙或水盤：成蟲偏好黃綠色，田間可利用黃色或綠色黏紙誘集粉蝨並偵測族群量，亦可以翻轉葉片直接觀察。誘集粉蝨的水盤應保持清澈透明，水中酌加少量肥皂水或清潔劑，以防誘引之蟲體再飛離，污濁時立即更換清水。
- 四、天敵防治：可釋放捕食性或寄生性天敵。捕食性天敵中，瓢蟲、草蛉、大眼椿象、蜘蛛等均可捕食若蟲及成蟲。寄生性天敵如東方蚜小蜂、潛黃恩蚜小蜂、艷小蜂等。
- 五、藥劑防治：銀葉粉蝨具抗藥性，不宜密集噴藥、提高濃度或混合多種

農藥，宜選擇幾種較佳之藥劑交替使用。由於藥劑之藥性不同，因此對於粉蝨之防治效果亦有差異，且各齡期之粉蝨對藥劑之感受性亦不同，施用藥劑前亦需明瞭藥劑特性，才不至於發生無法抑制粉蝨族群之情形。推薦藥劑如表所示。

本場多年來於花蓮、宜蘭地區內監測及分析病蟲為害情形，定期發布「花蓮區主要作物病蟲害發生預報」，寄送各地區公所、農會、農事指導員、農情查報員、產銷班、農藥販售商，並於本場網站(<http://www.hdais.gov.tw>)同時發布，以提醒地區農友預防可能發生之病蟲害，減少農作損失。



▲銀葉粉蝨之四齡若蟲

## 防治銀葉粉蝨之推薦藥劑

農藥類型	藥劑名稱	劑型	推薦使用之作物	備註
尼古丁菸鹼類衍生物	20% 亞滅培	可溶性粉劑	番茄、觀賞花卉	生育期長之瓜、果、豆類勿超量使用，避免抗藥性出現。
	9.6% 益達胺	溶液	芥藍、毛豆、洋香瓜	
除蟲菊	2.4% 第滅寧	水懸劑	洋香瓜	魚毒性較高，銷往日本之農產品避免使用。
	2.8% 畢芬寧	乳劑	芥藍、洋香瓜	
昆蟲生長調節劑	11% 百利普芬	乳劑	洋香瓜	對若蟲之防治效果較好。1週1次，連續2次。
	9.4% 六伏隆	水懸劑	洋香瓜	
	25% 布芬淨	可濕性粉劑	芥藍、洋香瓜、觀賞花卉	
比啞類	25% 派滅淨	可濕性粉劑	毛豆、洋香瓜	主要針對刺吸式口器昆蟲具有毒效，對其他有益之昆蟲影響較小。
放射線菌發酵物	2% 阿巴汀	乳劑	芥藍、洋香瓜	市面上膺品較多，須謹慎選擇
有機氮劑	50% 培丹	可溶性粉劑	芥藍	氮含量高，豆、瓜及採收蔬菜開花期停止用藥，避免開花不結果。
苦楝樹種子抽出物	4.5% 印棟素	乳劑	觀賞花卉	對人體無毒性，但緩效且價高。