

玫瑰花蟲害及防治

唐立正
國立中興大學 昆蟲學系

一、前言

本省近年來由於即將加入WTO，在農業生產上造成極大之衝擊。許多農產品將面臨進口產品競爭之壓力，尤其在糧食作物壓力更大。而在花卉產業所遭遇的衝擊可能較為輕微，但在提生產競爭力之前提下，生產高品質及低成本且具本地特色之花卉，也是目前亟待努力的方向。

花卉作物包括之範圍甚廣，其發生之害蟲亦頗複雜。而花卉害蟲之發生情形與危害程度，端視所栽培花卉的種類、品系、乃至生長季節、栽培方式而予以考慮。花卉以觀賞為主，對產品外觀與品質的完美無瑕，具有高度要求，因此對害蟲防治需格外留意，加強害蟲發生之早期偵測與預防。

二、常見之玫瑰花害虫

1. 玫瑰蚜

學名：*Rhodobium porosum* Sanderson

被害植物：薔薇科植物

分類特徵：無翅個體頭呈黃褐色，體其餘部分呈黃綠色，有翅個體腹部較鮮綠。

危害習性：一年可達數十代，初春至夏較多。成蟲若蟲均聚集在新芽、未展開之花苞及葉片上，吸取植物汁液，在花苞上留下傷口，在日後開花時會在花苞留下痕跡。聚集在枝條上之蚜蟲，使新生嫩芽細小，新葉畸形。成蟲皆為雌蟲，都行孤雌生殖。

防治方法：化學藥劑防治可使用 50% 歐殺松可濕性粉劑 (Orthene) 50% 馬拉松乳劑 (Malathion)

2. 棉蚜

學名：*Aphis gossypii* Glomer

被害植物：玫瑰、百合、朱槿、蘭花

分類特徵：無翅成蟲體色不一，因出現季節、溫度、寄主及寄生部位而異，由黃白色至灰藍色不一，有翅個體多呈黑褐色。

危害習性：雌蟲終年行孤雌生殖，年生數十代。多於初春開始出現，直至4-5月仍有聚集在葉片上。棉蚜寄生於葉背，吸食養分，在嫩葉、花苞及花冠內密度高，使新葉萎縮不伸展，花瓣變色。

防治方法：化學藥劑防治可使用 50% 歐殺松可濕性粉劑 (Orthene) 50% 馬拉松乳劑 (Malathion)

3. 腹鉤薊馬

學名：*Rhipiphorothrips cruentatus* Hood

被害植物：玫瑰、蓮霧、葡萄及多種花卉

分類特徵：成蟲頭胸黑褐色，腹部暗紅色，翅為黃色。幼蟲全體均為淡黃色，體兩側有明顯之橘色部分。

危害習性：幼蟲成蟲有聚集之習性，移動性不強，化蛹在葉片上以5-10月發生較多，雌蟲將卵產於葉肉內，一生產卵十餘粒。被害葉片從正面看有明顯灰白色斑點，葉背靠近中肋的兩旁可見多數聚集，葉背因其銼吸所造成之傷口呈生鏽般之紅褐色，葉面因養分消失呈灰白色。

防治方法：化學藥劑防治，其效果甚佳。

4. 台灣花薊馬

學名：*Frankliniella intonsa* Trybom

被害植物：各種花卉（以玫瑰、菊花及牡丹為主）

分類特徵：成蟲黑褐色，體細長，體

尾兩端稍尖呈紡錘形，觸角褐色，僅第3-5節為黃色。

危害習性：卵散生在花瓣基部的組織中幼蟲二齡，前蛹與蛹期在土壤中，成蟲再飛上花部，成蟲及若蟲皆為害花部，高溫乾燥時孳生迅速。主要危害花部，銼吸花瓣汁液，常使花瓣呈白色斑點。成蟲具有移動性、繁殖快，一朵花中常有數十隻，危害嚴重。

防治方法：化學藥劑防治（10天噴藥一次）50%達馬松溶液（Tamaron）75%加保夫可濕性粉劑（Furadan），40%陶斯松乳劑（Dursban）

5. 斜紋夜蛾

學名：*Spodoptera litura* (Fabricius)

被害植物：花卉、蔬菜、雜糧等

分類特徵：卵呈饅頭狀淡綠色，幼蟲顏色多變化，有黑、暗褐、綠褐、灰褐色等。蛹則為赤褐色，成蟲體呈褐色，前翅一條粗灰白紋。

危害習性：年發生 8-11 代，10-11 月最多。雌蟲將卵塊（上百粒）產於葉背，孵化幼蟲群棲於葉背嚙害，只留表皮膜呈透明食痕或小孔，三齡以後分散，日間潛伏於土中或枯葉中，自黃昏後自葉緣蠶食全葉，嚴重時只留下葉柄或葉脈，老熟幼蟲至土中化蛹。

防治方法：若齡幼蟲期噴藥防治，因老熟幼蟲耐抗藥性高，數種殺蟲劑對該蟲若齡幼蟲尚有相當好之防治效果。噴藥時以黃昏時較佳，且畦面及畦底皆需含蓋。

6. 玉米穗蟲（番茄夜蛾）

學名：*Heliothis armigera* Fabricius

被害植物：菊花、玫瑰、玉米、高粱等作物。

分類特徵：成蟲為淡黃褐色，翅上有明顯的淡褐色腎狀紋。卵成饅頭形，顏色淡黃。幼蟲體色多半變有綠色、咖啡色、黑色及粉紅色，蛹赤褐色。

危害習性：成蟲白天藏在雜草中或寄主植物葉下，夜間飛出活動、交尾，雌蟲產卵時將卵粒分散產於玫瑰葉背或花苞表

面。幼蟲孵化後取食葉片或花苞造成局部穿孔，三齡後則鑽入花苞內取食潛伏花中。幼蟲有自相殘食的習性。老熟幼蟲在土中化蛹。

夜蛾科害蟲綜合防治法

1. 注意田間衛生，清除枯枝落葉，減少棲習及化蛹場所。
2. 深耕翻土，增加幼蟲及蛹之死亡率。
3. 摘除卵塊及幼蟲。
4. 剪除被鑽孔蛀食的枝條並集中燒燬。
5. 夜晚利用燈光誘殺成蟲。
6. 利用費洛蒙誘殺雄蟲
7. 釋放天敵及施用蟲生病原菌捕殺幼蟲。
8. 對初齡幼蟲噴灑殺蟲劑。

7. 刺粉蝨

學名：*Aleurocanthus spiniferus*

被害植物：玫瑰、柑桔、梨。

分類特徵：卵黃色。若蟲黑色體，周圍生有刺毛及白色蠟狀物。成蟲頭、胸呈紫褐色，腹部呈黃色，前翅有七個紫褐色斑紋。

危害習性：成蟲產卵於葉背，若成蟲群聚散佈於葉片上，一年發生四、五個世代。大量發生時，群聚取食刺吸葉片，造成葉片退色、捲曲或萎縮並造成煤污病影響光合作用，使植株衰弱、枯死，並且傳播毒素病。

粉蝨綜合防治

1. 設施內乾燥高溫環境適合粉蝨繁殖，發生為害較為嚴重。新苗移入時須仔細檢查，避免擴大為害。
2. 花圃附近避免種植柑桔及梨樹引發刺粉蝨而相互傳染。
3. 清除不必要的雜草，減少粉蝨孳生。
4. 黃色黏板對粉蝨成蟲具誘捕效果，減少噴藥增加天敵對害蟲之壓制。
5. 發生為害嚴重時施用藥劑，每 7-10 天施用一次，連續施用 1 或 2 次，噴藥時須噴撒於葉背，布芬淨對若蟲有抑制效果。

8. 長金龜

學名：*Adoretus sinicus* Burmeister

被害植物：玫瑰，櫻花

分類特徵：幼蟲長2-2.5公分，黃白色，體型肥胖，捲曲成U形。成蟲暗褐色，橢圓形，長約1公分，體表有刻點，被白色鱗片。

危害習性：一年一代，幼蟲生活在根部土壤中，成蟲白天潛伏在植株附近鬆軟土層中，夜間爬上植株嚼食嫩葉。成蟲嚼食幼嫩的葉片，葉片往往被吃成網目狀。每年四月以後成蟲開始出現，一直延續到秋天，天氣漸冷，才漸漸減少。

防治方法：1.金龜子喜歡在堆肥中產卵，施用有機肥料時注意其中有無金龜子幼蟲潛伏；已被感染之堆肥，可覆上塑膠布以燻蒸劑燻蒸7-10天，殺死金龜子幼蟲再施用於田間。

2.成蟲為害時可於莖葉上施用殺蟲藥劑，選黃昏時噴藥效果較好，且須每週連續施藥直到無新鮮食痕出現。

9.玫瑰切葉蜂

學名：*Megachile bicolor kagiana*

被害植物：玫瑰、蘭花、桂花、馬拉巴栗。

分類特徵：頭胸黑褐色，腹部黃色，與胸同寬，體長約二公分。

危害習性：切葉蜂棲息於花園附近之竹籬笆，鑽孔棲息於竹管內。成蟲以口器切葉危害，攜回築巢。切葉時動作迅速，數秒內即可完成，飛離植株，故少見其真面目，只見殘缺之葉片。同隻葉蜂有只切割同一植株之習性，而臨近植株卻完好無缺，危害期為每年六至十月間，八層樓高陽臺之盆栽亦有被危害之記錄。

防治方法：成蟲幼蟲皆不取食葉片，因此利用藥劑毒殺之效果較差，但可於葉片上施用撲滅松粉劑、加保扶粉劑或石灰粉保護葉片避免其切葉危害。

10.神澤氏葉

學名：*Tetranychus kanzawai* Kishida

被害植物：玫瑰、夜來香、唐菖蒲、茶樹、草莓、豆科植物

分類特徵：初產的卵為透明乳白色，發育後為淡褐色。幼蟎及若蟎淡紅褐色或

黃褐色。成蟎紅色或暗紅色，體背方有黑色斑點。各發育期之萬外形與赤葉蟎極為相似，無法直接以肉眼區辨，但神澤氏葉蟎的雄性交尾器末端膨大部份較赤葉蟎明顯。

危害習性：一年發生二十餘代，27°C時完成生活史約需6日，成蟎可活20日，雌蟎大多選擇葉片中肋及支脈附近處產卵，一生產卵十餘粒至二百餘粒。

11.二點葉

學名：*Tetranychus urticae* Koch

被害植物：玫瑰、豆類、瓜類、甘藍、芥菜。

分類特徵：卵初產時乳白，後轉為黃色再轉為橙紅色。幼蟎與若蟎體淡綠色。成蟎黃綠色至深綠色，各時期蟎體背均有左右二個大點，甚為明顯。

危害習性：發育繁殖迅速，25°C時卵發育至成蟎需十二日，30°C時則縮短至八日。雌蟎可活約三十日，一生產卵一百餘粒，一年有二十餘代。二點葉蟎易生抗藥性，一般殺蟎劑連續施用數次後防治效果即降低，田間不易控制。卵散生，有細絲保護，卵期3-8天。葉蟎俗稱紅蜘蛛，危害以刺吸式口器吸食植物汁液，部位以葉為主。受害葉呈灰白或淡黃小點，葉片綠色盡失，無法行光合作用，落葉嚴重。體性甚小，肉眼通常不易辨認，推測是否受葉蟎為害。將葉片翻轉，仔細觀察背面，有時可見到極小紅色斑點。可經由風力遷移，全省有適當寄主處均可能發生。此類害蟲怕雨、喜乾燥，因此連續乾旱常導致嚴重發生。平均夏季1代8天，冬季15天。

防治方法：清除雜草，避免連作，或利用天敵防治。藥劑防治適期以作物育苗期時。藥劑可採用數種不同類的藥劑交替使用。噴藥時，應注意噴射葉背，期能使藥劑與蟎體直接接觸。此類藥劑毒性較高須注意安全採收期。

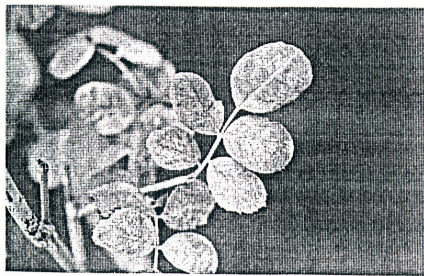
三、玫瑰之田間綜合防治

(1)整年性定期施藥，因春季至秋季均有害蟲發生。

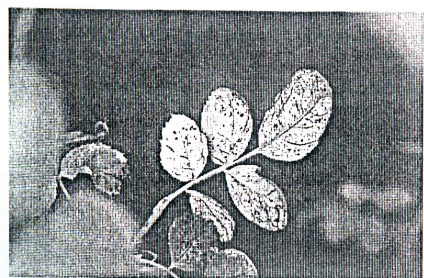
- (2) 長金龜有夜出之習性，在傍晚時施藥，效果會更好。如能先行消滅所有堆肥中之金龜子幼蟲，則可減少日後發生機會。
- (3) 鱗翅目害蟲多雜食性，清除雜草，勿任其滋生。
- (4) 施藥及於葉背，因薊馬、粉蝨、葉蟬多棲習於葉背，從面只能見其危害之徵狀。
- (5) 藥劑輪用，以免葉蟬產生抗藥性。
- (6) 危害花部之害蟲很多，須長時間保護花部時，可用套袋個別處理，比較安全可靠。

肆、參考文獻

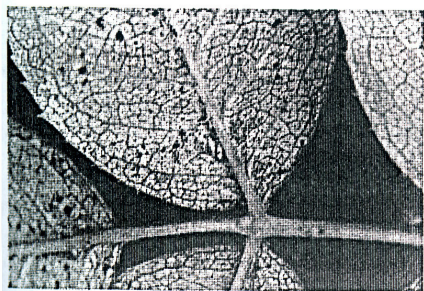
- 1.邱人璋、陳秋男 1989花卉害蟲 台灣農家全書p.214-215
- 2.王清玲 1991花卉害蟲彩色圖說 166pp
- 3.呂鳳鳴、邱輝宗 1993臺灣重要薊馬鑑別圖冊 興農雜誌叢書(七)
- 4.張念台 1992 臺灣重要薊馬圖說 行政院農業委員會發行
- 5.楊秀蘭 1994 蝴蝶蘭害蟲種類與有害動物及其為害習性 臺灣花卉病蟲害研討會專刊pp.87-94 中華植保學會特刊新二號
- 6.羅幹成、王文哲、劉達修 1994 臺灣花卉害蟲及其防治研究 臺灣花卉病蟲害研討會專刊pp.243-258 中華植保學會特刊新二號



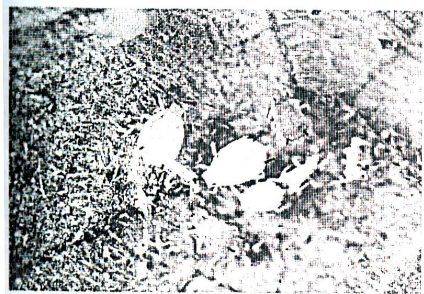
圖一、腹鉤薊馬危害狀（葉正面）



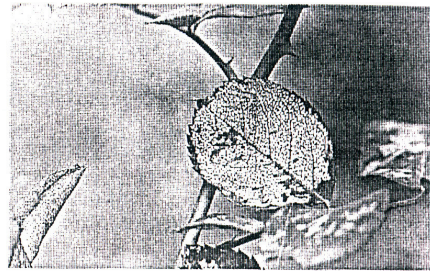
圖二、腹鉤薊馬危害狀（葉背面）



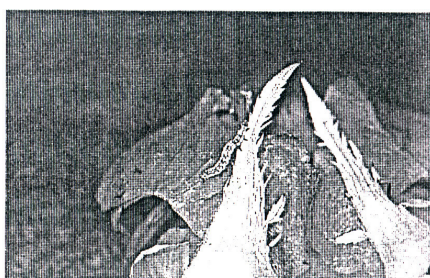
圖三、腹鉤薊馬危群聚在葉脈處吸食汁液害狀



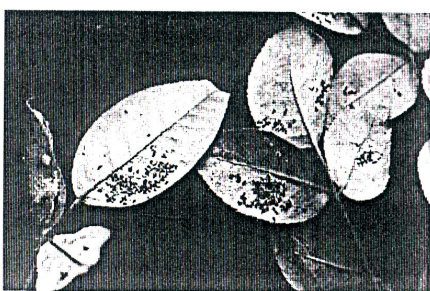
圖四、棉蚜



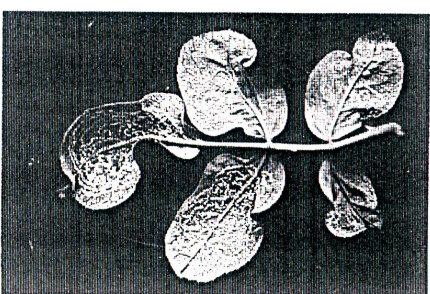
圖五、斜紋夜盜蛾一齡幼蟲危害葉片
嚙食葉肉留下葉脈



圖六、番茄夜蛾幼蟲危害花苞



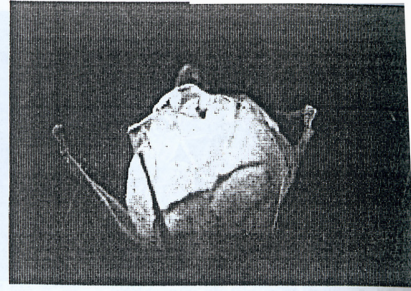
圖七、刺粉蝨在葉背危害



圖八、螺旋粉蝨葉背產卵



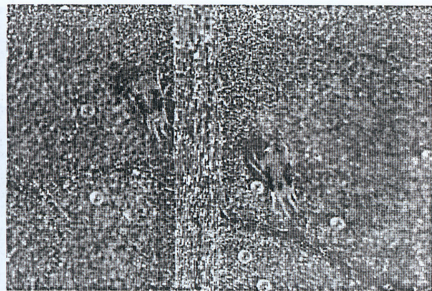
圖九、金龜子啃食花瓣



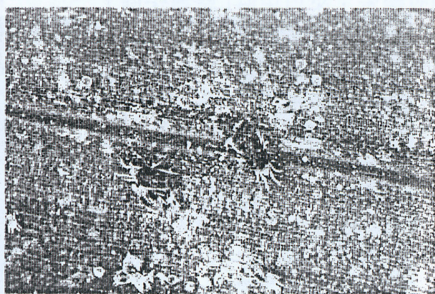
圖十三、葉蝨嚴重危害花苞



圖十、螺旋粉蝨成蟲



圖十一、二點葉蝨



圖十二、神澤氏葉蝨



圖十四、切葉蜂危害狀