

# 柑桔的主要害蟲和藥劑防治

陶家駒·張良傳

柑桔是多年生的果樹，數十年都在同一地上生長，害蟲終年有充足食料，不像其他短期作物可行輪作減輕為害，以致柑桔害蟲的發生特別多，為害也特別嚴重。根據以往的調查，為害柑桔的害蟲有一百多種，其中對柑桔生長和生產有影響的，也有三十餘種之多。近年來，由於柑桔的栽培面積迅速擴大，外銷數量也大量增加，所以柑桔害蟲的防治工作，更為積極和重要。

## 介殼蟲類

為害情形 為害柑桔的介殼蟲有三十多種，由於蟲體構造之不同，又可分成下列三類：

- ①有殼介殼蟲類：這類介殼蟲，能分泌臘質物，並和脫皮及排泄物等形成硬殼覆蓋於蟲體上，以資保護。如黑點介殼蟲、褐圓介殼蟲、赤圓介殼蟲、牡蠣介殼蟲、黃點介殼蟲等。
- ②無殼介殼蟲類：又叫裸體介殼蟲類，蟲體上似有殼類，但皮膚特別堅硬光滑，並分泌甜液，常誘發煤病（烏煙），並誘引蟻、蜂、蠅等吸食。如綠介殼蟲、扁堅介殼蟲、長堅介殼蟲、半圓堅介殼蟲等。
- ③粉體介殼蟲類：這類介殼蟲蟲體很柔軟，體上分泌白色或淡黃色粉狀臘質物，覆蓋背面，成圓形或橢圓形，也排泄甜液，誘發煤病，並誘引蟻蠅類吸食。如蜜柑球粉介殼蟲、臺灣粉介殼蟲、蜜柑粉介殼蟲、根粉介殼蟲等。

介殼蟲除第一次脫皮前略有活動外，一生多不移動，為害都以針狀口器插入植物組織中吸取養液，通常為害葉、枝、果等，但如根粉介殼蟲即專在土中為害根部。

**防治方法** 三類介殼蟲都可在發生初期任選下列一種藥劑噴施防治：①九十五%高級夏油九十五

倍加五十%「馬拉松」乳劑八百倍。

②五十%「大滅速」乳劑一千倍。

③二五%「福木松」乳劑五百倍。

## 蚜蟲類

為害情形 為害柑桔的蚜蟲雖有數種，但是發生較普遍，為害最嚴重的，有大桔蚜、小桔蚜、棉蚜和捲葉蚜等，都局部或大部發生。蚜蟲蟲體多小而柔軟，有翅型和不翅型混雜發生。在本省，蚜蟲都以無性胎生繁殖，生殖力很強，主要為害新芽和新梢，妨礙新梢的伸長和發育，且有傳染病毒病如黃龍病等之能力。

**防治方法** 蚜蟲經常由外飛入為害新芽新梢，所以應在有新芽新梢時期，每一至二星期任選下列一種藥劑噴射一次防治：

- ①七十%「賽福施」可濕性粉三千五百倍。
- ②五十%「大滅速」一千倍。
- ③二十五%「益加津」乳劑五百倍。
- ④二十五%「米賜多愛」乳劑一千倍。
- ⑤五十%「大滅克隆」可濕性粉劑一千倍。
- ⑥五十%「馬拉松」乳劑一千倍。

## 潛蛾

為害情形 成蟲是小型蛾，白天通常匿藏在雜草間，不易發現，夜晚飛出產卵於嫩芽葉上，幼蟲為害新葉和嫩梢部，食害葉內剩留表皮，致葉上留有彎彎曲曲的銀白色線條，所以又叫「繪圖蟲」。老熟幼蟲就在葉緣附近折一小部邊緣化蛹其中，被害葉常成縱的捲縮，妨礙新梢葉伸展發育。

**防治方法** 潛蛾多在新芽葉上為害，所以有新芽葉時至少每星期施藥一次，可任選下列藥劑中之一種施用：

水稻蟲害特效藥滲透性最強

可安心使用  大東牌農藥

持久性  
速效性

福利農乳劑  
利農松乳劑

50%巴拉松乳劑

47%巴拉松乳劑

19.5%

安特靈乳劑

50%馬拉松乳劑

大東殺鼠劑

中華民國五三年八月二十六日  
中華農工部農友之鼓勵與指導

大東元公司台鑒：  
貴公司所製之農藥，自上市以來，深受農民之歡迎，並蒙各界之厚愛，不勝感荷。茲因業務擴展，特將貴公司所製之農藥，分裝為大、中、小三種包裝，以便農民之選購。此項農藥，係由名貴藥材精製而成，效力宏大，且無副作用，誠為農民之良伴。特此函達，敬請垂察。此致，大東元公司。總經理：張良傳。

大東元化學工業股份有限公司

臺中市西區三民路一段九七號 電話：四六七七號

- ①五十%「大滅速」乳劑一千倍。
- ②五十%「馬拉松」乳劑五百倍。
- ③二十五%「益加津」五百倍。
- ④二十%「面殺松」乳劑四百倍。
- ⑤二十五%「米賜多愛」一千倍。

## 天牛類

**為害情形** 為害柑桔的天牛雖有多種，但是值得注意的是星天牛和桔天牛等。星天牛蟲體黑色有光澤，且體、腳和觸角均有白斑，體長二十五至三十五公厘，雌蟲大，雄蟲小。每年四至十月間出現，南部較北部出現期略早，一年完成一世代，成蟲常食寄葉和枝皮，卵產於離地一公尺以下的幹部和地面根部，初孵化的幼蟲蛀食皮下形成層，逐漸蛀入木質部為害。被害柑桔呈樹勢衰弱或枯死，易遭颱風折斷。

桔天牛成蟲黃褐或褐色，體長四十五至五十公厘，為害習性和星天牛略同，但出現期頗不規則，全年都會發現，三至八月較多，二年完成一世代。產卵部位也較星天牛略高，以離地〇・五至一・五公尺之樹幹和粗枝最多。

**防治方法** 可在天牛成蟲出現期每一或二月，用五十%「地特靈」可濕性粉劑一百倍或十八・八%「地特靈」乳劑二十六倍，噴射於產卵處防止產卵。

## 椿象類

**為害情形** 為害柑桔的椿象也有多種，但是習性都相近。因為被驚動時常常排放臭氣，所以又叫做「臭青龜仔」。較嚴重的有角肩椿象，成蟲蟲體扁平，深綠色，前胸背向兩側突出，並略向後彎而先端尖銳，體長二十公厘左右，口器針狀，刺入果實中吸食養液，被害果實往往脫落。卵成塊狀，一、二十粒整齊排列產於葉上，若蟲期行動敏捷，爬行果實上亦吸食養液。

**防治方法** 在發生期（六至十月），每二十至三十天施藥一次，任選下列藥劑一種使用：  
①五十%「賽文」可濕性粉五百倍。

- ②五十%「大滅速」乳劑一千倍。
- ③五十%「大滅速」可濕性粉一千倍。

## 銹壁虱

**為害情形** 銹壁虱是一種非常微小，肉眼較難看見的小動物，體長僅有〇・一二至〇・三公厘，淡黃色，前方大，後方小，略成長三角形。通常行孤雌繁殖，平時為害葉和嫩枝，有果實時多集中為害果實，破壞果皮油胞，以致果皮變為焦黑，如生銹狀無法長大，通稱「象皮病」或「火燒柑」，在高溫抗旱時期發生尤多。

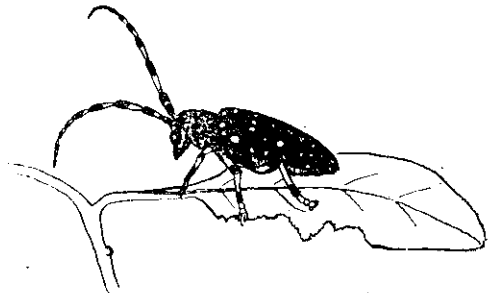
**防治方法** 在發生期（六至十一月）每一至二月，用下列任何一種藥劑噴射於果實和葉片上：  
①「大生七八」可濕性粉一千倍。  
②二十五%「克氯苯」乳劑一千倍。  
③石灰硫磺合劑八十倍。  
④九十五%可濕性硫磺粉一百倍。

## 紅蜘蛛

**為害情形** 是很微小的紅色小蜘蛛，用肉眼可見，通常在葉背較多，被害葉和果實呈蒼白色，好像營養缺乏似的，生育受阻，全年發生，尤以乾旱季節特別嚴重，可致落葉或落果。

**防治方法** 隨時檢查葉背和果實，如發現有紅蜘蛛為害，可任選下列一種藥劑防治：

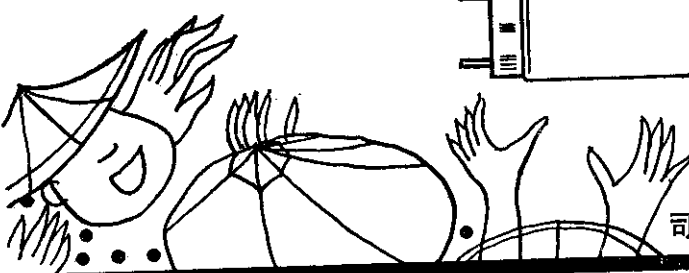
- ①二十五%「克氯苯乳劑」一千倍。
  - ②十八・五%「開路生」乳劑四百倍。
- （下接第二十一頁）

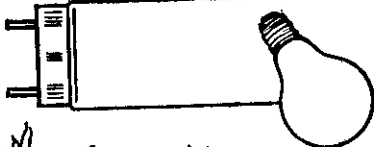


蟲成牛天星桔柑

# 泡灯 · 灯光日亞東

名一第獎質品獎像金部濟經 獲榮





正

資合日中



機電菱三 器電國中

司公限有份股器電國中

# 柑桔的主要害蟲和藥劑防治

陶家駒・張良傳

(上接第十五頁)

③八%「鐵地旺」四百倍或二十%可濕性粉一千倍。

## 果蠅

**爲害情形** 成蟲形如蜂，體長七至八公厘，黃褐色有黑條紋，翅一對透明，雌成蟲生殖器突出尾端，產卵於果實內，幼蟲孵化後就在果內食害果肉，體乳白色如蛆，老熟者體長達十公厘，老熟後的幼蟲通常落地入土中化蛹，也有隨落果入土中化蛹者。果實被害後常早熟，變黃或落果，常在貯運中腐爛。

**防治方法** 可在果實轉黃起，普遍懸掛含甲基丁香油誘殺器，或每七至十天撒布一次果蠅誘殺毒餌(二十五%「馬拉松」可濕性粉一百倍加水解性

## 鳳蝶類

**爲害情形** 爲害柑桔的鳳蝶也有多種，如無尾鳳蝶、玉帶鳳蝶、黃鳳蝶等。成蟲是美麗的蝴蝶，卵一粒一粒的產在嫩葉上，幼蟲初孵時爲淡黑褐色，有黃白色斑紋，三齡後(脫皮二次)變綠色，有茶褐色斑紋。被驚動時頭部常露出二肉刺，並放出臭氣。幼蟲暴食葉片，老熟幼蟲就在枝上吐絲繫身，懸掛化蛹。

**防治方法** 初孵化和幼齡幼蟲，可在防治蚜蟲及潛蛾時一並殺死。如有老熟或較大齡幼蟲，最好用徒手捕殺。又據農試所研究，可用「速滅松」、「馬拉松」、「賽文」等各二百倍液防治。

## 刺吸性夜蛾

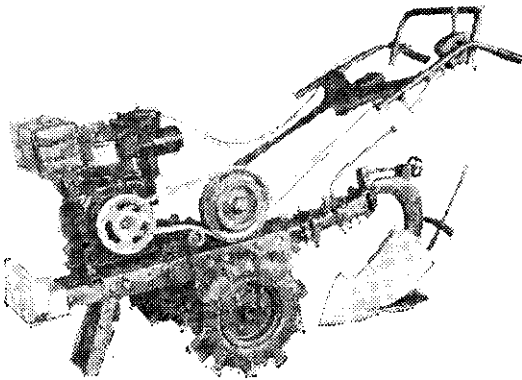
**爲害情形** 多發生在山中或山附近的果園，初蟲期不爲害柑桔，只爲害森林。爲害柑桔的刺吸性夜蛾有十多種，其中發生較多的有通草木葉蛾、姬通草木葉蛾、黃前葉蛾、樺木葉蛾、赤羽蛾等。體型多很大，成蟲在夜晚飛入果園中爲害果實，通常以日落後至午夜十二時出現，尤以日落半小時後至十時爲最多。發生時期在六月至柑桔採收後，都以堅韌口器刺穿果皮，插入果肉中吸食汁液，被害果實常落果或腐爛。

**防治方法** 此類害蟲均在夜晚侵入果園爲害果實，所以防治比較困難。

①必須在日落後以風燈巡視果園，捕捉在果實上加害的夜蛾。②又據農試所研究可用成熟的鳳梨切片，粘上DDVP毒液，放置於果園木樁板上，誘殺部份夜蛾減輕爲害。

## ◎各位農友好消息

空前未有之大優待耕耘機1臺只1隻牛之價格但可使貳隻牛以上工作能力50臺現款爲限每臺(附農具全套)新臺幣壹萬元



性能 { 引擎……四 衝程 犁耕每甲15小時  
馬力……九 馬力 耙平每甲10小時  
變速……前進二段 耗油每甲7加侖

(說明書函索即寄)

興農農機廠股份有限公司

臺中市大智路55號 電話：3272

## 農友們您想栽培秋冬各種優良蔬菜嗎!!

請向嘉義豐盛種子行選購各色種籽信用最可靠的，能使您們得到滿意之收穫。

現種植豐盛特選早中生三十五天黑葉包心白菜使您賺錢!長岡交配一號甘藍，海谷三池中生甘藍，長岡交配六十日白菜，長岡交配理想白菜，長岡交配二號白菜，天津竹筒青白菜，正北京劍葉結頭菜，紫皮瑞典蕪菁，加州大粒甜椒，美國大型五寸人參，正晚生黑葉包心白菜，中生、中晚晚、正晚生花椰菜，雲南大頭菜，四川榨菜，赤葉大包心芥菜，正研甲大心芥菜，各種胡瓜(刺瓜)，正烏山扁圓型豇豆，日本各種交配蕃茄(トマト)，其他各種蔬菜種籽，貨色甚多，歡迎函詢賜顧。

各種蔬菜種籽價目表函索即奉寄

嘉義 豐盛種子行

嘉義市中正路五一四號 劃撥儲金箱字八〇九六〇號