



東勢區柑桔推薦用藥

- 病徵、傳播途徑、防治方法
- 柑桔安全容許量
- 政府歷年禁用農藥一覽表



○梨推薦用藥【本資料轉載自】

[行政院農業委員會 農業藥物毒物試驗所](#) > [植物保護](#) > [植物保護手冊](#) > [果樹病蟲害](#) > 進入*****【以下可從網頁下載柑桔、梨、柿、葡萄、桃、花卉、梅、特用做物】

○農藥殘留安全容許量查詢

[衛生福利部食品藥物管理署](#) > [法規資訊](#) > [食品、餐飲及營養類](#) > 序 6 殘留農藥安全容許量標準 (另開視窗)

作物類別：點選 梨果類 小漿果 柑桔類

農產品：點選 梨桃柿 葡萄 柑桔



東勢區農會 102年11月20日 下載印製

果樹病蟲害

柑 桔

一、柑桔貯藏性病害

學名：

綠 黴 病：*Penicillium digitatum* Sacc.

褐色蒂腐病：*Diaporthe citri* (Faw.) Wolf.
(*Phomopsis citri* (Faw.)

黑色蒂腐病：*Physalospora rhodina* Berk. et Curt.
(*Diplodia natalensis* Evan)

英名：Common green mold, Stem end rot, Melanose, Gummosis

病徵：

綠黴病：貯藏果實受害，果面初呈水浸狀，不久長出白黴粉狀物，向四周擴大，同時轉綠，綠色是為本菌分生孢子。

蒂腐病：兩種病菌危害蒂部，被害部變軟，轉淡褐色至深褐色，可向下延展危害果實全面，使其腐敗。兩者皆可侵入生長衰弱枝條或枯枝，於上面著生小黑點，內生孢子。

傳播途徑：

綠黴病：病菌由傷口侵入，未採收之成熟果實亦可被害。

蒂腐病：以孢子傳播，前者亦可危害葉片及未採收果實，引起針狀黑點。褐色蒂腐病發生北部，黑色蒂腐病發生於中南部地區。

防治方法：任選下表一種藥劑防治

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%克熱淨溶液 (Iminoctadine triacetate)		2,000	果實採收前4天施藥1次。	
40%腐絕 可濕性粉劑 (Thiabendazole)		500	果實包裝前，浸漬藥液3分鐘，藥液內加0.5%明礬，以增加藥效。	必要時，可在果實採收前4天，噴射1,000倍稀釋液。



二、柑桔瘡痂病

學名：*Elsinoe fawcettii* Bitane. et Jenkins

英名：Scab

病徵：

侵害葉、枝梢或果實等，一般發生在幼嫩時期，發病初期呈浸水狀小點，之後變為灰白色至灰褐色，斑點稍變大而隆起，表面木栓化而變為粗糙。在葉片上病斑突出成圓堆狀，而反面即凹陷成為畸形葉。被害枝梢萎縮呈瘡痂狀。果實上之病斑成瘤狀突起，果皮變厚而粗糙與易落果。

傳播途徑：

本病以菌絲潛伏罹病枝梢越冬成為翌年第一次傳染源。冬春雨季露多時，在老罹病部所形成的孢子，經雨、露或風傳播到新枝葉或幼果上引起第一次感染。並由之而繼續傳染至其他幼嫩部。本省北部山地多濕低溫 (15~23℃) 的地方多發生。椪柑、桶柑、海梨、廣東黎檬、檸檬及溫州柑等容易罹病。酸梅、柚類次之。橙類、金柑、枳殼較為抗病。

防治方法：任選下表一種藥劑防治

1. 花苞將開放時行第一次施藥，結小果時行第二次施藥，隔三星期再行第三次施藥。
2. 每公頃之施藥量視植株大小而異，藥量可酌情增減。
3. 剪除植株病患部位，另田間之落花、枯枝與落果，均須清除並燒燬之。

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
23%亞托敏水懸劑 (Azoxystrobin)		3,000	花苞將開放時行第一次施藥，結小果時行第二次施藥，隔三週再行第三次施藥。	1. 採收前6天停止施藥。 2. 具呼吸中等毒性、中度眼刺激性；對水生物具毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。
15%易胺座 可濕性粉劑 (Imibenconazole)		3,000	春芽萌發或發病初期，每隔10天施藥一次，連續四次。	1. 採收前6天停止施藥。 2. 對水生物具毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。
39.5%扶吉胺 水懸劑 (Fluazinam)	0.5公升	2,000	發病初期開始施藥間隔7-10天施藥一次，連續施藥四至五次。	(6-8年生果樹施藥量每株2-3公升) 1. 採收前10天停止施藥。 2. 具中度眼刺激性，中度皮膚刺激及過敏性。對水生生物劇毒，禁用於水域、空中施藥及大面積施用。
50%免賴得 可濕性粉劑 (Benomyl)	0.7公斤	3,000		



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
40%快得寧 可濕性粉劑 (Oxine-copper)	4公斤	500		
70%甲基多保淨 可濕性粉劑 (Thiophanate -methyl)	2公斤	1,000		
70%腈硫醃 水分散性粒劑 (Dithianon)	2公斤	1,000		
70%腈硫醃 可濕性粉劑 (Dithianon)	2公斤	1,000		

註：藥量係以7至8年生椪柑，每公頃栽培500株，每株噴射稀釋液4公升計算。



三、柑 桔 黑 星 病

學名：*Guignardia citricar* Kiely
(=*Phoma citricarpa* McAlp.)

英名：Black spot

病徵：

果實近成熟時，果皮上初呈現紅褐色圓形小斑，後轉黑色，中央則稍凹陷呈淡褐色。病斑呈不正圓形，上著生小黑點是為本菌柄子殼，柄子殼內生分生孢子。

防治方法：任選下表一種藥劑防治

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
16%腈硫克敏 水分散性粒劑 (Dithianon + Pyraclostrobin)		1,000	落花後1星期開始施藥，每隔1個月施藥一次。如遇下雨則每隔14天施藥一次。	1.採收前21天停止施藥。 2.具呼吸劇毒。
80%免得爛 水分散性粒劑 (Metiram)		500	1.落花後1星期開始施藥，每隔1個月施藥一次。 2.如遇下雨時，每隔1~2週施藥一次。	1.採收前25天停止施藥。 2.試驗時加展著劑「全透力」1000倍噴施。 3.對皮膚具過敏性。
80%鋅錳乃浦 可濕性粉劑 (Mancozeb)		500	1.落花後1星期至8月中旬施藥。 2.如遇下雨時，每隔1~2週施藥一次。	1.須經常清除並燒燬果園內之枯枝與落葉。 2.如無雨時，施藥間隔可酌情延長。 3.採收前40天停止施藥。
70%甲基鋅乃浦 可濕性粉劑 (Propineb)		500	1.落花後1星期至8月中旬施藥。 2.如遇下雨時，每隔1~2週施藥一次。	1.常清除並燒燬果園內之枯枝與落葉。 2.如無雨時，施藥間隔可酌情延長。 3.採收前40天停止施藥。
50%免賴得 可濕性粉劑 (Benomyl)		3,000	1.落花後1星期至8月中旬施藥。 2.如遇下雨時，每隔1~2週施藥一次。	1.須經常清除並燒燬果園內之枯枝與落葉。 2.如無雨時，施藥間隔可酌情延長。
75%四氣異苯腈 可濕性粉劑 (Chlorothalonil)		500	1.落花後1星期至8月中旬施藥。 2.如遇下雨時，每隔1~2週施藥一次。	1.須經常清除並燒燬果園內之枯枝與落葉。 2.如無雨時，施藥間隔可酌情延長。
75%四氣異苯腈 水分散性粒劑 (Chlorothalonil)		500	1.落花後1星期至8月中旬施藥。 2.如遇下雨時，每隔1~2週施藥一次。	1.須經常清除並燒燬果園內之枯枝與落葉。 2.如無雨時，施藥間隔可酌情延長。
70%腈硫醃 水分散性粒劑 (Dithianon)		1,000		
70%腈硫醃 可濕性粉劑 (Dithianon)		1,000		



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
50%免賴得 可濕性粉劑 (Benomyl) + 礦物油 (Petroleum oils)		4,000 混合 200	5至8月中旬止，每隔1個月施藥一次，共計四次。	
50%免賴得 可濕性粉劑 (Benomyl) + 礦物油 (Petroleum oils)		4,000 混合 200	5至8月中旬止，每隔1個月施藥一次，共計四次。	本藥劑試驗時加展著劑「出來通X-114」3000倍。
80%鋅錳乃浦 可濕性粉劑 (Mancozeb) + 礦物油 (Petroleum oils)		650 混合 200	5及6月各施用一次，7至8月各施用50%免賴得可濕性粉劑混合礦物油一次，合計四次。	
80%鋅錳乃浦 可濕性粉劑 (Mancozeb) + 礦物油 (Petroleum oils)		650 混合 200	5及6月各施用一次，7至8月各施用50%免賴得可濕性粉劑混合礦物油一次，合計四次。	本藥劑試驗時加展著劑「出來通X-114」3000倍。



四、柑 桔 潰 瘍 病

學名：*Xanthomonas campestris* pv. *citri* (Hasse) Dye.

英名：Citrus canker

病徵：

潰瘍病發生於葉片，枝梢及果實等部。(1)葉片部分；最初發生於幼葉上，呈細小透明水浸狀暗綠色斑點。逐漸擴展變為白色或灰色，最後表皮破裂，呈現鮮褐色海綿狀木栓化之組織，表面粗糙堅硬。病斑初為圓形，多數病斑結連而成不規則之大疤，葉之兩面皆可見到。病斑之邊緣恆有黃色暈環，此為與瘡痂病不同之點，病斑大小隨柑橘品種而異。(2)枝梢部份；外觀上與葉片者相似，但其病斑邊緣缺少黃色暈環，僅一些較敏感性之品種易發生。(3)果實部份；病斑亦缺乏鮮明之黃色暈環，但表面木栓化更甚，外觀甚為粗糙。

傳播途徑：

病斑內有無數病原菌，如遇雨露即群溢出，以水滴濺散傳染為主，或藉昆蟲或其他因子傳播危害。

防治方法：任選下表一種藥劑防治

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
10%維利徽素溶液 (Validamycin A)	1.13公升	800	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續四到五次。	對鐵具腐蝕性及對呼吸中等毒性。
72%波爾多 可濕性粉劑 (Bordeaux mixture)		500	發病初期開始施藥，每隔三星期施藥一次，共四到六次。	採收前6天停止施藥。
56%氧化亞銅 可濕性粉劑 (Cuprous oxide)		600	自4至8月間，每隔15天施藥一次，約連續七次(視發病程度增減之)。	
81.3%嘉賜銅 可濕性粉劑 (Kasugamycin + Copper oxychloride)	2.5公斤	1,000	發病初期開始施藥，每隔3星期施藥一次，共四至五次。	1.可視風雨侵襲情況酌予增加噴藥次數。 2.高溫時易引起輕微藥害。
61.4%氫氧化銅 水分散性粒劑* (Copper hydroxide)		500	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三至四次。	

*延伸使用藥劑



五、柑桔褐色蒂腐病(黑點病)

學名：*Diaporthe citri* (Faw.) Wolf.

英名：Melanose, Stem end rot

病徵：

葉片、嫩枝及果實皆可被害，形成突出的小黑點。病菌多時果皮上形成淚斑或赤褐色泥塊狀病斑，果實著色後，點斑四周仍呈綠色。

傳播途徑：

被害枝枯上形成的孢子隨雨水感染組織為唯一的傳染源。因此減少清除及燒燬枯枝對消滅本病原極為重要。

防治方法：

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
50%三氟敏 水分散性粒劑 (Trifloxystrobin)		10,000	自謝花後開始施藥，以後每隔21天施藥一次，連續四次。	1.採收前14天停止施藥。 2.對水生物具毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。
56%貝芬硫醌 可濕性粉劑 (Carbendazim + Dithianon)	2.5公斤	800	4~8月每1個月施藥一次。	採收前30天停止用藥。
22.7%腓硫醌 水懸劑 (Dithianon)	3公斤	1,000	4~8月每1個月施藥一次。	1.本藥劑試驗時加展著劑出來通(CS-7)3000倍。 2.採收前30天停止施藥。
80%鋅錳乃浦 可濕性粉劑 (Mancozeb)	4公斤	500	4~8月每1個月施藥一次。	1.本藥劑試驗時加展著劑出來通(CS-7)3000倍。 2.採收前40天停止施藥。
33%鋅錳乃浦 水懸劑 (Mancozeb)	4公升	500	4~8月每1個月施藥一次。	1.本藥劑試驗時加展著劑出來通(CS-7)3000倍。 2.採收前40天停止施藥。
40%腐絕 可濕性粉劑 (Thiabendazole)		500		果實包裝前使用。



六、柑桔類黑點病

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
50%三氟敏 水分散性粒劑* (Trifloxystrobin)	0.1-0.2 公升	10,000	病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	金桔、金柑採收前27天停止施藥。其他柑桔類採收前21天停止施藥。

*延伸使用藥劑



七、柑 桔 立 枯 病 (參考資料)

學名：Mycoplasma-like organism and *Tristeza* virus

英名：Likubin

病徵：

病徵之顯現與感病性因接穗以及其砧木品種不同而異。此病為全身性病害，一般罹病株有共同病徵，葉片黃化，易落葉，梢枯，再生葉片小形，硬化而萎黃，樹勢衰弱開花異常，鬚根腐爛等。一般病葉硬化外捲，椪柑及橙類之葉脈黃化較為明顯，而桶柑病葉，由葉尖開始向中肋黃化。在抗病砧木上的柑桔或被弱系統病毒感染之柑樹不現出病徵。

傳播途徑：本病經帶病毒的接穗傳播，在田間亦可由木蝨媒介傳染。

防治方法：拔除嚴重病株。



八、柑桔寄生性線蟲

學名：*Tylenchulus semipenetrans* Cobb

英名：Citrus nematode

病徵：

本線蟲往往大量密集侵染根部造成根部褐變；根群生長勢減弱發育不良，致使地上部表現慢性衰弱症、頂芽枯死、葉片黃化、枝條乾枯、由於水份吸收失常引起植株早期萎凋。

傳播途徑：

病原線蟲以卵或幼蟲越冬不良環境。藉不健康苗木（已感染本線蟲）及感染土媒介傳播。

防治方法：任選下表一種藥劑防除

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍数(倍)	施藥方法	注意事項
40%芬滅松乳劑 (Fenamiphos)	3公升 (每株施用7.5毫升)	2,000	萌發春芽時，在樹冠下方(根系分佈範圍)均勻噴洒藥劑稀釋液每棵約15公升。	施藥前園區土壤宜保持適當濕潤。
25%幾丁質粒劑 (Chitin)	3000公斤 (每株施用7.5公斤)		春芽萌發時，於樹冠外圍下，環形開溝15公分深，將藥劑平均撒佈於溝底，經覆土，再灌水，保持適當濕度。	
10%普伏松粒劑 (Ethoprop)	30kg/ha (每株施用75公克)		春芽萌發時，於樹冠下，根系分佈範圍均勻撒佈，耙破表土後再澆水，保持土壤濕潤。	1.成株春芽萌發時施用。 2.施藥時戴防護口罩。
30%滅線蟲粒劑 (DCIP)	28公斤 (每株施用70公克)		春芽萌發時，樹冠外圍下，環形開溝15公分深，將藥劑平均撒佈於溝底，經覆土，再灌水，保持適當濕度。	春芽萌發時施用。
10%芬滅松粒劑 (Fenamiphos)	30公斤 (每株施用75公克)		春芽萌發時，樹冠外圍下，環形開溝15公分深，將藥劑平均撒佈於溝底，經覆土，再灌水，保持適當濕度。	春芽萌發時施用。
5%丁基加保扶粒劑 (Carbosulfan)	80公斤 (每株施用200公克)		春芽萌發時，樹冠外圍下，環形開溝15公分深，將藥劑平均撒佈於溝底，經覆土，再灌水，保持適當濕度。	春芽萌發時施用。
10%托福松粒劑 (Terbufos)	20公斤 (每株施用50公克)		萌發春芽時，樹冠外圍下環形開溝15公分深，將藥劑平均撒佈於溝底，經覆土後，再灌水，保持適當濕度。	限春芽萌發時施用。



九、金柑疫病

學名：*Phytophthora citrophthora* (S. & S.) Leon.

英名：Brown rot, Gummosis

病徵：

本病發生時多由樹幹基部或根冠處開始，並向上延伸，被害部之樹皮呈水浸狀，內部累積有膠質，樹皮部份突出，終致有褐色膠質流出。被害部之樹皮堅硬而不軟化，但有縱裂。樹皮內面及木材均有腐爛，呈褐色並有腥臭味，陰雨天氣尤為顯著。罹病較久者，病斑部易見雜菌腐生。病株之地上部葉片變黃或落葉，被害樹初期結果實增多，但以後產量逐漸減少。

傳播途徑：

病原菌殘存於土壤中，為高溫菌，高濕多濕時可釋出游走子而侵入、感染；粘土、排水不良地區發生嚴重，傷口為主要之侵入途徑。

防治方法：

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
27.12%三元硫酸銅水懸劑 (Tribasic copper-sulfate)		800	發病初期開始噴藥，以後每隔14天施藥一次，連續三次。	1.採收前6天停止施藥。 2.對水生物具毒性。
80%福賽得可濕性粉劑 (Fosetyl-aluminium)		200	發病初期開始噴藥，以後每隔一個月噴藥一次，連續四次。	1.採收前6天停止施藥。 2.對眼具刺激性，應戴目鏡或面罩。
76.5%銅滅達樂可濕性粉劑 (Copper oxychloride + metalaxyl)		1,000	發病初期開始噴藥，以後每隔一個月噴藥一次，連續四次。	1.採收前9天停止施藥。 2.對水生物具中等毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。
53%鋅錳右滅達樂水分散性粒劑 (Mancozeb + Metalaxyl-M)		500	發病初期開始噴藥，以後每隔一個月噴藥一次，連續四次。	1.採收前21天停止施藥。 2.原體對水生物具中等毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。
58%鋅錳滅達樂可濕性粉劑 (Mancozeb + Metalaxyl)		500	發病初期開始噴藥，以後每隔一個月噴藥一次，連續四次。	採收前21天停止施藥。



十、柑桔蚜蟲類 (捲葉蚜、大桔蚜等)

捲葉蚜

學名：*Aphis citricola* van der Goot

英名：Spiraea aphid, Green citrus aphid

生活習性：

成蟲、若蟲群集新梢嫩葉吸取汁液，此蟲尚分泌蜜露，誘引螞蟻及誘發煤病，本蟲又能傳播柑桔立枯病。

危害特徵：使嫩葉捲縮，被害新梢生長受阻。

大桔蚜

學名：*Toxoptera citricida* (Kirkaldy)

英名：Tropical citrus aphid, Black citrus aphid

生活習性：

終生行胎生繁殖，無越冬現象。成蟲、若蟲群集嫩芽葉及枝條上，吸食汁液危害並分泌蜜露，誘引螞蟻及誘發煤病。本蟲又能傳播柑桔立枯病。

危害特徵：被害新梢生長受阻。

防除方法：任選下表一種藥劑防除

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
20%免扶克乳劑 (Benfuracarb)	2.5公升	800	於春、夏芽萌發時若發生蚜蟲類，每10日施藥一次，共施藥二次。	採收前20天停止施藥。
44%大滅松乳劑 (Dimethoate)	2公升	1,000		可以同時防除其他害蟲。
25%硫滅松乳劑 (Thiometon)	2公升	1,000		可以同時防除潛葉蛾。
25%滅賜松乳劑 (Demeton-S-methyl)	2公升	1,000		可以同時防除潛葉蛾。
50%馬拉松乳劑 (Malathion)	2.5公升	800		僅可防除大桔蚜。
40.64%加保扶 水懸劑 (Carbofuran)	2公升	1,200		1.僅可防除大桔蚜。 2.施藥者應帶口罩、手套，以防藥液吸入體內並沾及皮膚。 3.採收前10天停止施藥。
40%丁基加保扶 可濕性粉劑 (Carbosulfan)	2公斤	1,200	於春、夏芽萌發時若發生蚜蟲類，每10日施藥一次，共施藥二次。	採收前20天停止施藥。
20%大滅松乳劑 (Dimethoate)	4.4公升	450		



十一、柑桔有殼介殼蟲類

(黑點介殼蟲、褐圓介殼蟲、黃點介殼蟲等)

黑點介殼蟲

學名：*Parlatoria ziziphi* (Lucas)

英名：Citrus parlatoria, Black scale

生活習性：

本蟲多寄生於葉片與果實上，幼枝間亦有發現。以成蟲或若蟲越冬，春季產卵，夏季發生密度較高。

危害特徵：

蟲體死後介殼堅密貼附於枝葉或果實上，不易脫落，妨礙光合作用，並使寄生部位變黃，影響果實品質。

褐圓介殼蟲

學名：*Chrysomphalus aonidium* (Linnaeus)

英名：Florida red scale

生活習性：

若蟲、成蟲危害枝葉，每年4-6世代，以成蟲越冬。春季雌蟲產卵孵化後，若蟲即爬行枝葉上危害。雌蟲多棲於葉背。

危害特徵：使枝葉萎黃凋落。果實被害發育延遲，品質低劣，降低商品價值。

黃點介殼蟲

學名：*Parlatoria pergandii* Comstock

英名：Chaff scale

危害作物：柑桔類

生活習性：

每年發生7~8代，完成一代需時32~37天，雌蟲壽命約37天，每日產卵1~2粒，一生產卵約40粒，雌雄比約為14:1。

為害特徵：

若蟲、成蟲吸食葉片、枝條致葉片提早落葉和樹勢衰弱。有果時為害果皮，多時密集果面，口器插入處之果皮變青，失卻美觀，減低市場價值。

防治方法：任選下表一種藥劑防除

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
40%布芬淨水懸劑 (Buprofezin)	1-1.5公升	1,500	害蟲發生時施藥一次。	1.本試驗以褐圓介殼蟲為防治對象。 2.採收前18天停止施藥。 3.具呼吸中等毒。
11%百利普芬乳劑 (Pyriproxyfen)	1-1.5公升	1,500	害蟲發生時施藥一次。	1.採收前12天停止施藥。 2.具呼吸中等毒、中度眼刺激性及皮膚刺激性。
33%納得護賽寧 可濕性粉劑 (Methomyl + Flucythrinate)	1.6公斤	1,200	害蟲發生時，施藥一次。	採收前9天停止用藥。
31.6%丁基加保扶 乳劑 (Carbosulfan)	5公升	400	蟲害發生時，每隔7天施藥一次，連續二次。	採收前21天停止用藥。



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
50%馬拉松乳劑 混合	2.5公升 混合	800	冬季採果後至春芽萌發前(晚倫西亞於冬季低溫時施藥)，施藥一至二次，惟須間隔50天。	馬拉松與夏油混合使用同時可防除蚜蟲類、粉介殼蟲類、木蝨、潛葉蛾及紅蜘蛛等。
95%礦物油乳劑 (Malathion + Petroleum oils)	21公升	95		
50%馬拉松乳劑 (Malathion)	2.5公升	800		採收前4天停止用藥。
44%大滅松乳劑 (Dimethoate)	2公升	1,000	蟲害發生時施藥一次。	
20%大滅松乳劑 (Dimethoate)	4.4公升	450		
20%布芬三亞蟎 乳劑 (Buprofezin + Amitraz)	2公升	1,000	蟲害發生時施藥一次。	採收前18天停止用藥。



十二、柑桔無殼介殼蟲類

(綠介殼蟲、半圓堅介殼蟲等)

綠介殼蟲

學名：*Coccus viridis* (Green)

英名：Green coffee scale, Green scale

生活習性：

成蟲、若蟲多寄生在葉背及葉柄或嫩枝上吸食汁危害，通常雄蟲少見，雌蟲行單性生殖，卵產於體軀下面。

危害特徵：

成蟲及若蟲分泌之蜜露及其所誘發之煤污菌覆蓋被害枝葉，阻礙光合作用，植株生育受阻。

半圓堅介殼蟲

學名：*Saissetia coffeae* (Walker)

英名：Hemispherical scale, Coffee helmet scale

生活習性：

成蟲、若蟲多寄生在枝葉及果實上，吸食汁液並分泌蜜露，誘引螞蟻及誘發煤病。

防除方法：任選下表一種藥劑防除

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
95%礦物油乳劑 (Petroleum oils)	21公升	95	與有殼介殼蟲類相同。	可同時防除紅蜘蛛。
50%馬拉松乳劑 (Malathion)	2.5公升	800	蟲害發生時施藥一次。	可同時防除蚜蟲類、粉介殼蟲類、木蝨、潛葉蛾等。
44%大滅松乳劑 (Dimethoate)	2公升	1,000	蟲害發生時施藥一次。	可同時防除蚜蟲類、粉介殼蟲類、木蝨、潛葉蛾等。
40%滅大松乳劑 (Methidathion)	2公升	1,000	蟲害發生時施藥一次。	
20%大滅松乳劑 (Dimethoate)	4.4公升	450		



十三、柑桔粉介殼蟲類

(球粉介殼蟲、桔粉介殼蟲、白粉介殼蟲等)

球粉介殼蟲

學名：*Nipaecoccus filamentosus* (Cockerell)

英名：Citrus globular mealybug

生活習性：

年發生7~10世代，雌成蟲無翅，雄成蟲有翅，交尾後雄蟲死亡，雌蟲產卵於卵囊，含卵粒約250枚，孵化後若蟲群集在幼嫩枝梢及幼果柄部，吸食汁液危害，並分泌白色臘粉覆蓋體背。此蟲尚分泌蜜露，誘引螞蟻及誘發煤病。

危害特徵：

嫩枝受害後枯死，幼果變為畸形或落果。成蟲及若蟲分泌蜜露誘發煤病，沾染枝葉及果實。

桔粉介殼蟲

學名：*Planococcus citri* (Risso)

英名：Citrus mealybug

生活習性：

年發生6~7世代，雌蟲產卵前分泌白色綿絮狀臘質卵囊，產卵其中，若蟲孵化後爬出卵囊與成蟲群集在枝葉上，吸食汁液危害。陰濕和通風不良的柑橘樹上發生較多。

危害特徵：

被害枝葉萎凋，果實畸形，在成熟前落果。成蟲及若蟲分泌之蜜露誘發煤病沾染枝葉及果實。

防除方法：任選下表一種藥劑防除

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
50%加福松乳劑 (Isoxathion)	1.7公升	1,200	粉介殼蟲發生時，施藥一次。	1.採收前15天停止施藥。 2.對蜜蜂具毒性。
50%馬拉松乳劑 (Malathion)	2.5公升	800	粉介殼蟲發生時，施藥一次。	可同時防除無殼介殼蟲類、蚜蟲類、木蝨、刺粉及潛葉蛾等。
44%大滅松乳劑 (Dimethoate)	2公升	1,000	粉介殼蟲發生時，施藥一次。	可同時防除無殼介殼蟲類、蚜蟲類、木蝨、刺粉及潛葉蛾等。



十四、柑桔木蝨、刺粉蝨

柑桔木蝨

學名：*Diaphorina citri* Kuwayama

英名：Asian citrus psyllid

生活習性：

成蟲、若蟲群棲嫩枝梢危害並分泌蜜露，誘引螞蟻及誘發煤病。本蟲尚可傳播柑桔立枯病。

危害特徵：被害之嫩梢、枝條常呈畸形。

柑桔刺粉蝨

學名：*Aleurocanthus spiniferus* (Quaintance)

英名：Citrus spiny whitefly

生活習性：

年發生四至六世代，以若蟲期越冬，春季化蛹。春芽萌發期，產卵於嫩葉背面，若蟲吸食葉片汁液分泌蜜露，誘發煤病。夏秋季節發生密度較高，陰暗不通風果園發生較普遍。

危害特徵：被害葉背佈滿刺粉蝨各期蟲體，狀似芝麻，嚴重被害樹勢衰弱。

防除方法：任選下表一種藥劑防除

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
50%馬拉松乳劑 (Malathion)	2.5公升	800	害蟲發生初期開始施藥一次，以後每隔10天施藥一次，共施藥二次。	在幼齡期防除效果較佳。
44%大滅松乳劑 (Dimethoate)	2公升	1,000	蟲害發生時施藥一次。	
40.64%加保扶 水懸劑 (Carbofuran)		1,200	蟲害發生時施藥一次。	1.防除刺粉蝨。 2.採收前7天停止施藥。
50%陶滅蝨 可濕性粉劑 (Chlorpyrifos + isoprocarb)	2公斤	1,000	害蟲發生時，施藥一次，必要時隔10天再施藥一次，共二次。	1.防除刺粉蝨。 2.採收前21天停止施藥。
20%大滅松乳劑 (Dimethoate)	4.4公升	450		



十五、柑桔椿象類

(角肩椿象、南方綠椿象)

學名：*Rhynchosoris humeralis* (Thunberg) (角肩椿象)

Nezara viridula (Linnaeus) (南方綠椿象)

英名：Larger citrus stink bug

Southern green stink bug, Green stink bug

生活習性：

成蟲多棲息於柑桔樹之樹梢及外側枝條。高溫季節非常活躍，不易捕捉。成蟲、若蟲均吸食果實汁液。

危害特徵：使果皮硬化呈黑褐色斑點，甚而果肉緊縮，減少水分以致在成熟前落果。

防除方法：任選下表一種藥劑防除

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
44%大滅松乳劑 (Dimethoate)	2公升	1,000	發現危害柑桔果實時開始施藥，以後每隔10天施藥一次，共施藥二次。	採收前21天停止施藥。
20%大滅松乳劑 (Dimethoate)	4.4公升	450		
85%加保利 可濕性粉劑 (Carbaryl)	2.4公斤	850		
50%加保利 可濕性粉劑 (Carbaryl)	4公斤	500		



十六、柑桔小黃薊馬

學名：*Scirtothrips dorsalis* Hood

英名：Yellow tea thrips

危害作物：柑桔、茶、葡萄、草莓、茶花科植物及其他花木。

生活習性：

本蟲周年發生，以乾旱季節發生最多。於柑桔幼果時，由其他寄主飛來，銼破果實表皮細胞，吸取汁液。

危害特徵：

受害表皮細胞壞死後，隨果實長大而產生果皮龜裂，致使果蒂部表面產生粗糙疤痕，影響品質。

防除方法：

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
48.34%丁基加保扶乳劑 (Carbosulfan)	1-2公升	1,000	於花落後幼果期內施藥二次。	採收前21天停止施藥。



十七、柑桔潛葉蛾

學名：*Phyllocnistis citrella* Stainton

英名：Citrus leafminer

生活習性：

雌蛾產卵在嫩芽或新葉之中脈附近。幼蟲孵化後蛀入嫩葉葉肉危害形成中空之曲折隧道，以致新葉捲縮不展，成為粉介殼蟲、螞蟻、蜘蛛之棲所，又為潰瘍病菌侵入之門戶。新梢及幼苗受害尤為嚴重。

危害特徵：葉片背面呈現蜿蜒曲折之隧道，葉片捲曲。

防治方法：任選下表一種藥劑防治

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
11.7%賜諾特水懸劑 (Spinetoram)	0.5公升	4,000	害蟲發生時，全株噴射施藥一次。	1.採收前6天停止施藥。 2.具呼吸中等毒及對蜜蜂具中度至強烈毒害。
25%芬諾克可濕性粉劑 (Fenoxycarb)	1公斤	2,000	害蟲發生時，施藥一次。	1.採收前12天停止施藥。 2.對無脊椎水生物劇毒。
50%陶斯松可濕性粉劑 (Chlorpyrifos)	1.3公斤	1,500	新芽萌發時開始施藥一次，7天後再施藥一次。	1.採收前7天停止施藥。 2.對蜜蜂毒性高。
25%佈飛賽滅寧乳劑 (Profenofos + Cypermethrin)	1.5-2公升	1,000		採收前21天停止施藥。
30%福隆納乃得水懸劑 (Diflubenzuron + Methomyl)	1-1.5公升	1,500	新芽萌發時開始施藥，七天後再施藥一次。	採收前20天停止施藥。
1%賽洛寧可濕性粉劑 (lambda-Cyhalothrin)	0.25-1.25公斤	1,600	新芽萌發時，每7天施藥一次。	1.採收前14天停止施藥。 2.只噴施新芽部分。 3.用藥量依樹齡大小，斟酌使用。
40%免扶克水懸劑 (Benfuracarb)	0.33-1.6公升	1,200	新芽萌發時，每7天施藥一次。	採收前20天停止施藥。
2.8%畢芬寧乳劑 (Bifenthrin)	2公升	1,000	新芽萌發時每隔7至10天施藥一次，連續二至三次。	採收前20天停止施藥。
2.5%畢芬寧水懸劑 (Bifenthrin)	2公升	1,000	新芽萌發時每隔7至10天施藥一次，連續二至三次。	採收前20天停止施藥。
40%益滅賽寧可濕性粉劑 (Phosmet + Cypermethrin)	0.3-1公斤	2,500	新芽萌發時施藥一次，10天後再施藥一次。	採收前12天停止施藥。



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
13.5%納得亞滅寧乳劑 (Alphamethrin + Methomyl)	0.6-2 公升	1,000	新芽萌發時施藥一次，10天後再施藥一次。	採收前6天停止施藥。
5%護賽寧溶液 (Flucythrinate)	0.4-1.2 公升	1,500	新芽萌發時施藥一次，10天後再施藥一次。	採收前9天停止施藥。
2.5%賽洛寧微乳劑 (lambda-Cyhalothrin)	0.5公升	4,000	新芽萌發時，每7天施藥一次。	採收前14天停止施藥。
2.46%賽洛寧膠囊懸著液 (lambda-Cyhalothrin)	0.5公升	4,000	新芽萌發時，每7天施藥一次。	採收前14天停止施藥。
2.8%賽洛寧乳劑 (lambda-Cyhalothrin)	0.5公升	4,000	新芽萌發時，每7天施藥一次。	採收前14天停止施藥。
25%陶斯寧乳劑 (Chlorpyrifos + Cypermethrin)	2公升	1,000	新芽萌發時，每7天施藥一次。	採收前14天停止施藥。
50%馬拉松乳劑 (Malathion)	2.5公升	800	新芽萌發時，每7天施藥一次。	
44%大滅松乳劑 (Dimethoate)	2公升	1,000	新芽萌發時，每7天施藥一次。	
25%硫滅松乳劑 (Thiometon)	4公升	500	新芽萌發時，每7天施藥一次。	
25%滅賜松乳劑 (Demeton-S methyl)	2公升	1,000	新芽萌發時，每7天施藥一次。	
50%益滅松可濕性粉劑 (Phosmet)	1.6-5 公斤	500	新芽萌發時，每7天施藥一次。	
50%培丹水溶性粉劑 (Cartap hydrochloride)	0.6-2 公斤	1,000	新芽萌發時，每7天施藥一次。	
40%納乃得水溶性粒劑 (Methomyl)	0.45-1.58 公斤	1,500	新芽萌發時，每7天施藥一次。	1.只噴射新芽部分。 2.用藥量依樹齡大小酌量使用。
40%納乃得水溶性粉劑 (Methomyl)	0.45-1.58 公斤	1,500	新芽萌發時，每7天施藥一次。	1.只噴射新芽部分。 2.用藥量依樹齡大小酌量使用。



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%納乃得水溶性粉劑(Methomyl)	0.72-2.52公斤	900	新芽萌發時，每7天施藥一次。	1.只噴射新芽部分。 2.用藥量依樹齡大小酌量使用。 採收前7天停止施藥。
10%毆殺滅溶液(Oxamyl)	2.4-7.2公升	350	5月至9月新芽萌發時，每隔7天施藥一次。	
24%納乃得溶液(Methomyl)	1公升	750	新芽萌發時，每7天施藥一次。	



十八、柑桔星天牛

學名：*Anoplophora chinensis* (Forster)

英名：White-spotted longicorn beetle

生活習性：

本蟲一年一世代，成蟲一般於每年4至7月出現，多在距地面約 0.5公尺處以口器咬破樹皮產卵於裂縫內，每處一粒，每雌可產70至80粒。孵化後幼蟲先繞皮層內側盤食，後蛀食木質部，造成若干隧道。

危害特徵：

被害株基部常可發現由隧道口排出之木屑及蟲糞，嚴重被害葉片黃化凋落，樹勢衰弱，最後枯萎死亡。

防除方法：

- 1.在成蟲出現前，在樹幹自地面至一公尺高度處塗布石灰乳或包紮塑膠布或網，以防產卵。
- 2.使用下列藥劑防除

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
40.64%加保扶水懸劑 (Carbofuran)		100	4至5月間成蟲出現時，每隔1個月，將藥液噴撒於離地面45公分之樹幹基部，至8月為止。	1.施藥時應帶口罩、手套以防藥液沾及皮膚及吸入體內。 2.採收前10天停止施藥。



十九、柑桔東方果實蠅

學名：*Bactrocera dorsalis* (Hendel)

英名：Oriental fruit fly

危害作物：

柑桔、檬果、蓮霧、番石榴、酪梨、人心果、楊桃、枇杷、桃、柿、李、梨、蘋果、木瓜、釋迦等。

生活習性：

年約發生八~十世代，周年可見，以7至9月發生密度較高，11月至翌春3月為數較少。臺灣南部冬季氣候溫暖，果實蠅無越冬現象。繁殖力強，具長距離遷移為害能力。通常於清晨開始羽化，近傍晚時進行交尾。雌蟲產卵於轉熟後之果皮上，幼蟲蛀食果肉引起果實腐爛及落果現象，果實之品質及產量因而降低。

危害特徵：果實腐爛、落果。

防除方法：

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
20%芬化利乳劑 (Fenvalerate)	0.4-0.8 公升	2,000	果實六分熟時開始施藥。	1.採收前9天停止施藥。 2.對蜜蜂具毒性，對水生生物劇毒，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」
50%芬殺松乳劑 (Fenthion)	0.8-1.6 公升	1,000	果實六分熟時開始施藥。	採收前21天停止施藥。
50%芬殺松乳劑 (Fenthion)	40公撮	200	1.使用時加蛋白質水解物一公升。 2.防治果實蠅係作局部噴施於果園周圍施用時不得直接噴施於植株上。	
95%三氯松 水溶性粉劑 (Trichlorfon)	0.13公斤	720	1.使用時加蛋白質水解物一公升。 2.防治果實蠅係作局部噴施於果園周圍施用時不得直接噴施於植株上。	



二十、柑桔葉蟎 (柑桔紅蜘蛛)

學名：*Panonychus citri* (McGregor)

英名：Citrus red mite

生活習性：

年發生25至30世代，卵主要產於葉背，成蟎與若蟎均在葉片及果皮吸食汁液危害。其族群密度於乾燥季節密度較高。

危害特徵：

被害部位變為蒼白色斑點，發生嚴重時全葉變為淡黃綠色，生長受阻，甚至落葉落果，影響整株之發育。

防除方法：任選下表一種藥劑防除，因葉蟎容易產生抗藥性，宜輪流使用。

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
30%賜派芬水懸劑 (Spirodiclofen)	0.2-0.4 公升	5,000	葉蟎發生初期施藥一次。	1.採收前6天停止施藥。 2.呼吸中等毒；對水生物具毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。
10%得芬瑞可濕性粉劑 (Tebufenpyrad)	0.67公斤	3,000	葉蟎密度每葉達5隻時，施藥一次。	1.採收前9天停止施藥。 2.對水生物劇毒，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。
99%礦物油乳劑 (Petroleum oil)	3-4公升	500	葉蟎發生初期施藥一次。	
10%依殺蟎水懸劑 (Etoxazole)	0.5公升	4,000	葉蟎發生時開始施藥。	1.採收前6天停止施藥。 2.對水生物劇毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離地區」。
1%密滅汀乳劑 (Milbemectin)	1.3公升	1,500	葉蟎密度每葉達5隻時，施藥一次。	1.採收前6天停止施藥。 2.對水生物具毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離地區」。
13%芬普毆蟎多水基乳劑 (Fenpyroximate + Propargite)	1~2公升	1,000	葉蟎密度每葉達5隻 (含各齡期) 以上，施藥一次。	1.採收前15天停止施藥。 2.具中度口服急毒性；對水生物具毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離地區」。



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
4%畢汰芬水懸劑 (Pyrimidifen)	0.5公升	3,000	害蝻密度每葉達5隻時，施藥一次。	1.採收前25天停止施藥。 2.對蜜蜂毒性高；具微眼刺激性。 3.對水生物具毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。
45%達馬芬普寧乳劑 (Fenpropathrin + Methamidophos)	1.3公升	1,500	葉蝻密度達每葉5隻時開始施藥，隔7天再施藥一次，連續二次。	1.採收前15天停止施藥。 2.對蜜蜂具毒性及對水生生物劇毒。
39.5%扶吉胺水懸劑 (Fluazinam)	1公升	2,000	葉蝻密度每葉達5隻時施藥一次。	1.採收前10天停止施藥。 2.具中度眼刺激，中度皮膚刺激及過敏性。對水生生物劇毒，禁用於水域、空中施藥及大面積施用。
10%芬殺蝻乳劑 (Fenazaquin)	1.25公升	1,600	葉蝻密度每葉達5隻時施藥一次。	1.採收前21天停止施藥。 2.具眼刺激性、皮膚刺激性、蜜蜂中等毒性及對水生生物劇毒。
2.8%畢芬寧乳劑 (Bifenthrin)	2.6公升	750	害蝻發生時，每隔7天施藥一次，連續二次。	1.採收前10天停止用藥。 2.對水生生物劇毒，水域禁用。
2.5%畢芬寧水懸劑 (Bifenthrin)	2.6公升	750	害蝻發生時，每隔7天施藥一次，連續二次。	1.採收前10天停止用藥。 2.對水生生物劇毒，水域禁用。
45%佈賜芬蝻水懸劑 (Clofentezine + Fenbutatin oxide)	0.8公升	2,500	葉蝻密度每葉達5隻時，施藥一次。	採收前15天停止施藥。
5%芬普蝻水懸劑 (Fenpyroximate)	1公升	2,000	葉蝻密度每葉達5隻時，施藥一次。	1.採收前15天停止施藥。 2.對水生物毒性極高，禁用於水資源保護區。
20%畢達本可濕性粉劑 (Pyridaben)	0.6-0.8公斤	3,000	葉蝻發生時，開始施藥，隔7天再施藥一次，連續二次。	1.本藥劑試驗時，添加日展寶展著劑 2000倍。 2.採收前6天停止施藥。 3.對蜜蜂毒性高，開花期不得使用。
20%畢達本水懸劑 (Pyridaben)	0.6-0.8公斤	3,000	葉蝻發生時，開始施藥，隔7天再施藥一次，連續二次。	1.本藥劑試驗時，添加日展寶展著劑 2000倍。 2.採收前6天停止施藥。 3.對蜜蜂毒性高，開花期不得使用。



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
5%合賽多乳劑 (Hexythiazox)	1公升	2,000	葉蟎密度每葉達5隻時施藥一次。	1.施藥時加展著劑 KUMITEN 3000倍溶液。 2.採收前9天停止施藥。
7.5%合賽芬普寧乳劑 (Fenpropathrin + Hexythiazox)	1.3公升	1,500	葉蟎密度每葉達5隻時施藥一次。	1.藥效可維持35天以上，施藥次數不可超過二次。 2.採收前21天停止施藥。
35%芬硫克乳劑 (Fenothiocarb)	1.3公升	1,500		1.採收前20天停止施藥。 2.紅蜘蛛易產生抗藥性，應與他劑輪流使用。
10%合賽多可濕性粉劑 (Hexythiazox)	0.5公斤	4,000		1.本藥劑初效較緩慢，但殘效可維持40天，宜與其他藥劑輪用。 2.採收前20天停止施藥。
50%芬佈賜可濕性粉劑 (Fenbutatin oxide)	1.3公斤	2,000	葉蟎開始發生時施藥一次，隔7天再施藥一次。	採收前60天停止施藥。
35%大克蟎乳劑 (Dicofol)	2.5公升	800		
42%大克蟎乳劑 (Dicofol)	2.2公升	900		
35%大克蟎可濕性粉劑 (Dicofol)	2.64公斤	750		
10%芬普寧乳劑 (Fenpropathrin)	1.3公升	1,500		採收前10天停止施藥。
46.5%愛殺松乳劑 (Ethion)	2.5公升	800	葉蟎密度達每葉五隻時開始施藥，每隔7天施藥一次，連續二次。	採收前30天停止施藥。
46.5%愛殺松水基乳劑 (Ethion)	2.5公升	800	葉蟎密度達每葉五隻時開始施藥，每隔7天施藥一次，連續二次。	採收前30天停止施藥。
20%三亞蟎乳劑 (Amitraz)	2公升	1,000		
25%新殺蟎乳劑 (Bromopropylate)	4公升	500		
25%蟎離丹可濕性粉劑 (Oxythioquinox)	4公斤	500		
57%毀蟎多乳劑 (Propargite)	1.3公斤	1,500		

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
57%毆蟎多 水基乳劑 (Propargite)	1.3公斤	1,500		1.本藥劑藥效長，可維持 35~45天。 2.採收前30天停止施藥。
30%毆蟎多 可濕性粉劑 (Propargite)	2公斤	1,000		
42%克芬蟎 水懸劑 (Clofentezine)	0.7公升	3,000		
18.5%大克蟎乳劑 (Dicofol)	5公升	400		
18.5%大克蟎 可濕性粉劑 (Dicofol)	5公斤	400		



二十一、柑桔銹蟎 (柑桔銹蟎、銹蟎)

學名：*Phyllocoptruta oleivora* (Ashmead)

英名：Citrus rust mite

生活習性：

周年發生，常於四、五月出現危害果實、枝條及葉片，八、九月達密度高峰。成蟲及若蟲均以口器刺破表皮細胞吸取汁液危害，早期被害果發育受阻，產量減少。

危害特徵：

使被害部位呈枯朽色澤，後期危害可使果皮變黑，通常稱為象皮病。葉片受害變黃黑色，被害嫩枝呈乾枯狀。

防除方法：任選下表一種藥劑防除

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
5%芬普蟎水懸劑 (Fenpyroximate)	2公升	1,000	葉蟎密度每葉達5隻時施藥一次。	1.採收前21天停止施藥。 2.具輕度皮膚刺激性、對水生物劇毒、禁用於水域、空中施藥或大面積施用。
50%新殺福化利乳劑 (Bromopropylate + tau-Fluvalinate)	1公升	2,000	銹蟎發生時施藥一次。	1.採收前21天停止施藥。 2.對水生物劇毒。
50%汰芬隆可濕性粉劑 (Diafenthiuron)	2公斤	1,000	銹蟎密度每葉達5隻時，施藥一次。	1.採收前15天停止施藥。 2.對蜜蜂毒性強。
30%福隆納乃得水懸劑 (Diflubenzuron + Methomyl)	2公升	1,000	銹蟎密度每葉達5隻時，施藥一次。	1.採收前20天停止施藥。 2.對蜜蜂毒性高。
20%畢達本可濕性粉劑 (Pyridaben)	0.67公斤	3,000	銹蟎發生初期開始施藥，以後每隔三至四週施藥一次，共施藥二至三次。	採收前6天停止施藥。
20%畢達本水懸劑 (Pyridaben)	0.67公斤	3,000	銹蟎發生初期開始施藥，以後每隔三至四週施藥一次，共施藥二至三次。	採收前6天停止施藥。
50%加福松乳劑 (Isoxathion)	1.3公升	1,500		採收前15天停止施藥。
2%阿巴汀乳劑 (Abamectin)	1公升	2,000	銹蟎發生時，施藥一至二次。	採收前6天停止施藥。
25%新殺蟎乳劑 (Bromopropylate)	2公升	1,000	害蟎發生時開始施藥，每隔3星期施藥一次，連續二次。	採收前21天停止施藥。



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%丁基加保扶可濕性粉劑 (Carbosulfan)	2公斤	1,000	銹蟎發生初期開始施藥以後每隔3至4星期施藥一次。	採收前12天停止施藥。
50%芬佈賜水懸劑 (Fenbutatin oxide)	1公升	2,000	每葉銹蟎達10隻以上時施藥一次隔7天再施藥一次，共二次。	採收前60天停止施藥。
80%可濕性硫黃水分散性粒劑 (Sulfur)		85		加用展著劑 Totalwett 或 Citowett 效果更佳
95%可濕性硫黃可濕性粉劑 (Sulfur)	20公斤	100		
10%毆殺滅溶液 (Oxamyl)	2.4-7.2公升	350	發生初期每隔3星期施藥一次。	採收前7天停止施藥。
42%克芬蟎水懸劑 (Clofentezine)	0.7公升	3,000	銹蟎發生初期施藥。	1.本藥劑藥效長，可維持35~45天。 2.採收前30天停止施藥。
50%佈嘉信乳劑 (Butocarboxin)	2公升	1,000	銹蟎發生初期開始施藥，以後每隔3星期施藥一次。	1.本藥劑試驗時添加 Sunspray 7E-3 11,000倍，先將藥劑與 Sunspray 7E-3 所需藥量，加入少量水攪拌均勻後，加水稀釋使用。 2.採收前30天停止施藥。
75%可濕性硫黃可濕性粉劑 (Sulfur)		80		
80%可濕性硫黃可濕性粉劑 (Sulfur)		85		
90%可濕性硫黃可濕性粉劑 (Sulfur)		85		
27.5%石灰硫黃溶液 (Calcium polysulfide)	25公升	800-1,200	每隔10-15天施藥一次。	採收前3天停止施藥。



二十二、柑桔類葉蟎類

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
20%賽芬蟎水懸劑 (Cyflumetofen)	0.7公升	3,000	葉蟎發生初期施藥一次。	1.採收前15天停止施藥。 2.具皮膚及呼吸中等毒。
30%賜派芬水懸劑* (Spirodiclofen)	0.2-0.4 公升	5,000	葉蟎發生初期施藥一次。	金桔、金柑採收前12天停止施藥。其他柑桔類採收前6天停止施藥。

*延伸使用藥劑



二十三、柑桔類之毒蛾類、鳳蝶類、刺蛾類、夜蛾類

藥劑名稱	每株每次 施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項
11.7%賜諾特 水懸劑* (Spinetoram)	0.5-1.2 公升	2,000	害蟲發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前6天停止施藥。

*延伸使用藥劑



柑桔 農藥殘留安全容許量

項次	國際普通名	普通名稱	作物類別	容許量(ppm)	備註
1	2·4-D	二·四地	柑桔類	2.0	殺草劑
2	Abamectin	阿巴汀	柑桔類	0.01	殺蟲劑
3	Acephate	嚴殺松	其他	0.05*	殺蟲劑
4	Acetamipri	亞滅培	柑桔	0.5	殺蟲劑
5	Alachlor	拉草	其他	0.01*	殺草劑
6	Allethrin	亞烈寧	其他	0.01*	殺蟲劑
7	Amitraz	三亞蟻	柑桔類	0.2	殺蟎劑
8	Asulam	亞速爛	柑桔類	0.2	殺草劑
9	Azafenidin	草芬定	柑桔類	0.1	殺草劑
10	Azinphos-r	谷速松	柑桔類	2.0	殺蟲劑
11	Azoxystrob	亞托敏	柑桔類	10.0	殺菌劑
12	Bendiocart	免敵克	其他	0.01*	殺蟲劑
13	Benfluralin	倍尼芬	其他	0.01*	殺草劑
14	Benfuracar	免扶克	柑桔類	1.0	殺蟲劑
15	Bentazone	本達隆	其他	0.01*	殺草劑
16	Bifenox	必芬諾	其他	0.01*	殺草劑
17	Bifenthrin	畢芬寧	柑桔類	0.5	殺蟲劑
18	Bitertanol	比多農	其他	0.05*	殺菌劑
19	Bromacil	克草	柑桔類	0.5	殺草劑
20	Bromoprop	新殺蟎	柑桔類	3.0	殺蟎劑
21	Bupirimate	布瑞莫	其他	0.03*	殺菌劑
22	Buprofezin	布芬淨	柑桔類	0.5	殺蟲劑
23	Butachlor	丁基拉草	其他	0.01*	殺草劑
24	Butocarbo	佈嘉信	其他	0.01*	殺蟲劑
25	Butralin	比達寧	其他	0.05*	殺草劑
26	Captan	蓋普丹	其他	0.01*	殺菌劑
27	Carbaryl	加保利	柑桔類	2.0	殺蟲劑
28	Carbendaz	貝芬替	其他	0.01*	殺菌劑
29	Carbofurar	加保扶	柑桔類	2.0	殺蟲劑
30	Carbosulfa	丁基加保扶	柑桔類	2.0	殺蟲劑
31	Cartap	培丹	柑桔類	3.0	殺蟲劑
32	Chinometh	蟎離丹	柑桔類	0.5	殺蟎劑
33	Chlorfenap	克凡派	柑桔	1.0	殺蟲劑
34	Chlorfluaz	克福隆	其他	0.03*	殺蟲劑
35	Chlorothal	四氯異苯腈	柑桔類	3.0	殺菌劑
36	Chlorpyrifo	陶斯松	柑桔類	1.0	殺蟲劑
37	Chlorpyrifo	甲基陶斯松	其他	0.03*	殺蟲劑
38	Clofentezir	克芬蟎	柑桔類	2.0	殺蟎劑
39	Clothianidi	可尼丁	柑桔	1.0	殺蟲劑
40	Cryolite		柑桔類	7.0	殺蟲劑
41	Cyazofami	賽座滅	柑桔	5.0	殺菌劑
42	Cyflumetof	賽芬蟎	柑桔	1.0	殺蟎劑
43	Cyfluthrin	賽扶寧	柑桔類	0.3	殺蟲劑
44	Cyhalothrir	賽洛寧	柑桔類	1.0	殺蟲劑
45	Cypermeth	賽滅寧	柑桔類	2.0	殺蟲劑
46	Cyprocona	環克座	其他	0.01*	殺菌劑
47	DCIP(Nem	滅線蟲	柑桔類	0.5	殺線蟲劑
48	Deltamethr	第滅寧	柑桔	0.02	殺蟲劑
49	Demeton-s	滅賜松	柑桔類	0.5	殺蟲劑
50	Diafenthiur	汰芬隆	柑桔類	1.0	殺蟲劑
51	Dichlofluar	益發靈	其他	0.01*	殺菌劑

柑桔 農藥殘留安全容許量

52	Dicloran	大克癩	其他	0.01*	殺菌劑
53	Dicofol	大克蟊	柑桔類	1.0	殺蟎劑
54	Difiubenzu	二福隆	柑桔類	1.0	殺蟲劑
55	Dimethoate	大滅松	柑桔類	2.0	殺蟲劑
56	Dimethomorph	達滅芬	其他	0.01*	殺菌劑
57	Dinitramine	達乃安	其他	0.01*	殺草劑
58	Diphenamid	大芬滅	其他	0.01*	殺草劑
59	Dithianon	膾硫脒	柑桔類	2.0	殺菌劑
60	Dithiocarbamate	二硫代胺基	柑桔類	2.0	殺菌劑
61	Edifenphos	護粒松	其他	0.01*	殺菌劑
62	Endosulfan	安殺番	其他	0.01*	殺蟲劑
63	Ethion	愛殺松	柑桔類	3.0	殺蟎劑
64	Ethoprophos	普伏松	柑桔類	0.02	殺線蟲劑
65	Etoxazole	依殺蟎	柑桔類	0.2	殺蟎劑
66	Fenamiphos	芬滅松	柑桔類	0.1	殺線蟲劑
67	Fenarimol	芬瑞莫	其他	0.02*	殺菌劑
68	Fenazaquin	芬殺蟎	柑桔類	0.5	殺蟎劑
69	Fenbutatin	芬佈賜	柑桔類	2.0	殺蟎劑
70	Fenitrothion	撲滅松	柑桔	0.5	殺蟲劑
71	Fenobucarb	丁基滅必羰	其他	0.01*	殺蟲劑
72	Fenothiocarb	芬硫克	柑桔類	1.0	殺蟎劑
73	Fenoxycarb	芬諾克	柑桔類	1.0	殺蟲劑
74	Fenprophos	芬普寧	柑桔類	0.5	殺蟲劑
75	Fenpyroxin	芬普蟎	柑桔類	0.5	殺蟎劑
76	Fenthion	芬殺松	柑桔類	0.5	殺蟲劑
77	Fenvalerat	芬化利	柑桔類	2.0	殺蟲劑
78	Fipronil	芬普尼	其他	0.001*	殺蟲劑
79	Flazasulfur	伏速隆	其他	0.01*	殺草劑
80	Fluazinam	扶吉胺	柑桔類	0.2	殺蟲劑
81	Flucythrins	護賽寧	柑桔類	1.0	殺蟲劑
82	Flufenoxur	氟芬隆	其他	0.01*	殺蟲劑
83	Fluroxypyr	氟氟比	柑桔類	1.0	殺草劑
84	Flutolanil	福多寧	其他	0.01*	殺菌劑
85	Flutriafol	護汰芬	其他	0.01*	殺菌劑
86	Fluvalinate	福化利	柑桔類	1.0	殺蟲劑
87	Formetan	覆滅蟎	柑桔類	1.5	殺蟎劑
88	Fosetyl-Al	福賽得	柑桔類	10.0	殺菌劑
89	Glufosinate	固殺草	柑桔類	0.1	殺草劑
90	Glyphosate	嘉磷塞	柑桔類	0.1	殺草劑
91	Guazatine	克熱淨	柑桔	5.0	殺菌劑
92	Halfenprox	合芬寧	其他	0.05*	殺蟎劑
93	Haloxypyr	甲基合氟蟎	柑桔類	0.1	殺草劑
94	Heptenophos	飛達松	其他	0.01*	殺蟲劑
95	Hexaconazole	菲克利	其他	0.02*	殺菌劑
96	Hexaflumazone	六伏隆	其他	0.05*	殺蟲劑
97	Hexythiazole	合賽多	柑桔類	1.0	殺蟎劑
98	Imazalil	依滅列	柑桔	5.0(採收後)	殺菌劑
99	Imibenconazole	易胺座	柑桔類	0.5	殺菌劑
100	Imidacloprid	益達胺	柑桔	1.0	殺蟲劑
101	Iminoctadilazone	克熱淨(醋醜)	柑桔	0.2	殺菌劑
102	Indoxacarb	因得克	其他	0.01*	殺蟲劑
103	Iprobenfos	丙基喜樂松	其他	0.03*	殺菌劑

柑桔 農藥殘留安全容許量

104	Iprodione	依普同	其他	0.05*	殺菌劑
105	Isofenphos	亞芬松	其他	0.01*	殺蟲劑
106	Isoprocarb	滅必蝨	柑桔類	2.0	殺蟲劑
107	Isoprothiol	亞賜圃	其他	0.02*	殺菌劑
108	Isoxathion	加福松	柑桔類	1.0	殺蟲劑
109	Kresoxim-r	克收欣	柑桔	5.0	殺菌劑
110	Lufenuron	祿芬隆	柑桔	0.5	殺蟲劑
111	Malathion	馬拉松	柑桔類	2.0	殺蟲劑
112	Mefenacet	滅芬草	其他	0.01*	殺草劑
113	Mepronil	滅普寧	其他	0.01*	殺菌劑
114	Metalaxyl	滅達樂	柑桔類	0.5	殺菌劑
115	Methamidc	達馬松	柑桔類	0.5	殺蟲劑
116	Methidathic	滅大松	柑桔類	1.0	殺蟲劑
117	Methiocarb	滅賜克	其他	0.01*	殺蟲劑
118	Methomyl	納乃得	柑桔類	1.0	殺蟲劑
119	Metolachlo	莫多草	其他	0.01*	殺草劑
120	Metolcarb	治滅蝨	其他	0.01*	殺蟲劑
121	Metribuzin	滅必淨	其他	0.05*	殺草劑
122	Milbemecti	密滅汀	柑桔類	0.2	殺蟎劑
123	Molinate	稻得壯	其他	0.01*	殺草劑
124	MSMA	甲基砷酸鈉	柑桔類	0.5	殺草劑
125	Myclobutar	邁克尼	其他	0.05*	殺菌劑
126	Napropami	滅落脫	其他	0.01*	殺草劑
127	Norflurazor		柑桔類	0.2	除草劑
128	Nuarimol	尼瑞莫	其他	0.05*	殺菌劑
129	Ormethoate	歐滅松	柑桔類	1.0	殺蟲劑
130	Oxadiazon	樂滅草	其他	0.01*	殺草劑
131	Oxamyl	歐殺滅	其他	0.01*	殺線蟲劑
132	Oxine-copg	快得寧	柑桔類	2.0	殺菌劑
133	Oxycarbox	嘉保信	其他	0.01*	殺菌劑
134	Paclobutra	巴克素	其他	0.01*	生長調節劑
135	Paraquat	巴拉刈	柑桔類	0.2	殺草劑
136	Parathion-r	甲基巴拉松	其他	0.01*	殺蟲劑
137	Penconazc	平克座	其他	0.02*	殺菌劑
138	Pencycuro	賓克隆	其他	0.01*	殺菌劑
139	Pendimeth	施得圃	其他	0.01*	殺草劑
140	Permethrin	百滅寧	柑桔類	2.0	殺蟲劑
141	Phenthoate	賽達松	其他	0.02*	殺蟲劑
142	Phosmet	益滅松	柑桔類	1.0	殺蟲劑
143	Phospham	福賜米松	柑桔類	0.5	殺蟲劑
144	Pirimicarb	比加普	其他	0.01*	殺蟲劑
145	Pirimiphos	亞特松	其他	0.01*	殺蟲劑
146	Pretilachlo	普拉草	其他	0.05*	殺草劑
147	Prochloraz	撲克拉	其他	0.03*	殺菌劑
148	Procymido	撲滅寧	其他	0.05*	殺菌劑
149	Profenophi	佈飛松	柑桔類	1.0	殺蟲劑
150	Propanil	除草靈	其他	0.01*	殺草劑
151	Propaphos	加護松	其他	0.01*	殺蟲劑
152	Propargite	歐蟎多	柑桔類	5.0	殺蟎劑
153	Propiconaz	普克利	其他	0.03*	殺菌劑
154	Propoxur	安丹	其他	0.01*	殺蟲劑
155	Prothoate	飛克松	柑桔類	0.5	殺蟎劑

柑桔 農藥殘留安全容許量

156	Pyraclostro	百克敏	柑桔	1.0	殺菌劑
157	Pyraflufen-	派芬草	柑桔	0.1	除草劑
158	Pyrazopho	白粉松	其他	0.05*	殺菌劑
159	Pyridaben	畢達本	柑桔類	2.0	殺蟎劑
160	Pyridapher	必芬松	柑桔類	2.0	殺蟲劑
161	Pyrifenox	比芬諾	其他	0.03*	殺菌劑
162	Pyrimethar	派美尼	柑桔	7.0	殺菌劑
163	Pyrimidifer	畢汰芬	柑桔類	0.5	殺蟲劑
164	Pyriproxyfe	百利普芬	其他	0.01*	殺蟲劑
165	Pyroquilon	百快隆	其他	0.01*	殺菌劑
166	Quizalofop	快伏草	其他	0.01*	殺草劑
167	Spinetoran	賜諾特	柑桔	0.2	殺蟲劑
168	Spinosad	賜諾殺	柑桔類	0.3	殺蟲劑
169	Spirodiclof	賜派芬	柑桔	0.5	殺蟎劑
170	Tebuconaz	得克利	其他	0.01*	殺菌劑
171	Tebufenoz	得芬諾	柑桔類	1.5	殺蟲劑
172	Tebufenpy	得芬瑞	柑桔	0.5	殺蟎劑
173	Teflubenzu	得福隆	其他	0.01*	殺蟲劑
174	Terbufos	托福松	柑桔類	0.01	殺蟲劑
175	Tetraconaz	四克利	其他	0.01*	殺菌劑
176	Tetramethr	治滅寧	其他	0.01*	殺蟲劑
177	Thiabenda	腐絕	柑桔類	10.0	殺菌劑
178	Thiametho	賽速安	柑桔	1.0	殺蟲劑
179	Thiobencal	殺丹	其他	0.01*	殺草劑
180	Thiodicarb	硫敵克	其他	0.01*	殺蟲劑
181	Thiometon	硫滅松	柑桔類	1.0	殺蟲劑
182	Triadimefo	三泰芬	其他	0.01*	殺菌劑
183	Triadimenc	三泰隆	其他	0.05*	殺菌劑
184	Triazophos	三落松	其他	0.02*	殺蟲劑
185	Trichlorfon	三氯松	柑桔類	0.5	殺蟲劑
186	Trifloxystro	三氟敏	柑桔	0.5	殺菌劑
187	Triflumizol	賽福座	其他	0.02*	殺菌劑
188	Trifluralin	三福林	柑桔類	0.05	殺草劑
189	Vamidothic	繁米松	其他	0.05*	殺蟲劑
190	Vinclozolin	免克寧	其他	0.01*	殺菌劑

政府歷年禁用農藥一覽表

項次	農藥名稱	英文名稱	禁止製造、禁止銷售、使用日期
1	一品松	ENP	八十五年十八十七年八月一日
2	二溴乙烷	EDB	七十三年二
3	二溴氯丙烷	DBCP	七十年六月
4	三苯錫	TPTH	八十六年九八十八年元月一日
5	三苯醋錫	TPTA	八十六年九八十八年元月一日
6	大脫鱗	Dinobuton	八十年五月八十年十二月一日
7	五氯酚鈉	PCP-Na	七十二年七七十三元月十九日
8	五氯硝苯	PCNB	七十八年七七十九年七月一日
9	加芬松	Carbophen	九十二年六九十二年六月三日
10	可力松	Conen	九十二年六九十二年六月三日
11	四氯丹	Captafol	七十六年十七十七年十月一日
12	甲基滅陽松	Demephior	九十二年六九十二年六月三日
13	白粉克	Dinocap	七十九年五七十九年十二月三十一日
14	全滅草	Chlornitrofl	輸入：八十八十六元月一日
15	地特靈	Dieldrin	六十四年元六十四年十月一日
16	安特靈	Endrin	六十年元月六十一元月一日
17	有機水銀劑	Organic mer	六十年十月六十一元月二十五日
18	百蟊克	Binapacryl	九十年七月九十年七月一日
19	西脫蟊	Benzoxima	九十二年六九十二年六月三日
20	克氯苯	Chlorobenz	七十一年九七十二年九月二十一日
21	克氯蟊	Chlorophyl	九十二年六九十二年六月三日
22	亞拉生長素	Daminozid	七十八年六七十九元月一日
23	亞環錫	Azocyclofir	八十六年九八十八年元月一日
24	固殿寧	Glyodin	九十三年二九十三元月二十五日
25	阿特靈	Aldrin	六十四年元六十四年十月一日
26	毒殺芬	Toxaphene	七十二年七七十三元月十九日
27	美福松	Mephosfol	九十二年六九十二年六月三日
28	飛佈達	Heptachlor	六十四年元六十四年十月一日
29	益多松	Etrimfos	九十三年二九十三元月二十五日
30	能死蟊	MNFA (Nis	八十五年七八十八年十一月一日
31	得拉松	Dialifos	九十二年六九十二年六月三日
32	得脫蟊	Tetradifon	八十三年十八十五年七月一日
33	得氯蟊	Dienochlor	八十五年十八十七年八月一日
34	得滅多	Buthiobate	九十二年六九十二年六月三日
35	得滅克	Aldicarb	八十年十月八十一元月一日
36	殺力松	Salithion	九十二年六九十二年六月三日
37	殺佈蟊	Cycloprate	九十三年二九十三元月二十五日
38	殺蟊多	smite	九十二年六九十二年六月三日
39	普得松	Ditalimfos	九十二年六九十二年六月三日
40	普滅克	Promecarb	九十三年二九十三元月二十五日
41	敵乃淨	Cyanazine	七十六年七七十七年七月一日
42	滅蘇民	Aziprotryne	九十三年二九十三元月二十五日
43	溴化甲烷	Methyl Bro	九十二年四月一日
44	溴磷松	Bromophos	九十二年六九十二年六月三日
45	達諾殺	Dinoseb	七十五年十七十五年十二月二十日
46	滴滴	Dichloropr	七十六年七七十六年七月九日
47	滴滴涕	DDT	六十二年七六十三元月一日
48	福木松	Formothior	九十二年七九十五年一月一日
49	福爾培	Folpet	七十八年七七十九年七月一日
50	福賜松	Leptophos	六十六年六六十七元月一日
51	樂乃淨	Fenchlorph	七十六年九七十六年九月二日

52	賜加落	Pyracarbol	九十三年二九十三	年二月二十五日
53	鉉乃浦	Zineb	八十六年九八十八	年元月一日
54	錫蟻丹	Cyhexatin	七十八年七七十九	年七月一日
55	繁福松	Fensulfothi	九十二年六九十二	年六月三日
56	蟲必死	BHC	六十四年元六十四	年十月一日
57	護谷，護名	Nitrofen	七十年元月七十二	年元月一日
58	靈丹	γ -BHC (Lin	七十三年八七十四	年二月一日