

# 柑桔健康管理行事曆



行政院農委會農業藥物毒物試驗所 編印  
國立中興大學土壤環境科學系

中華民國九十四年十二月

# 一月

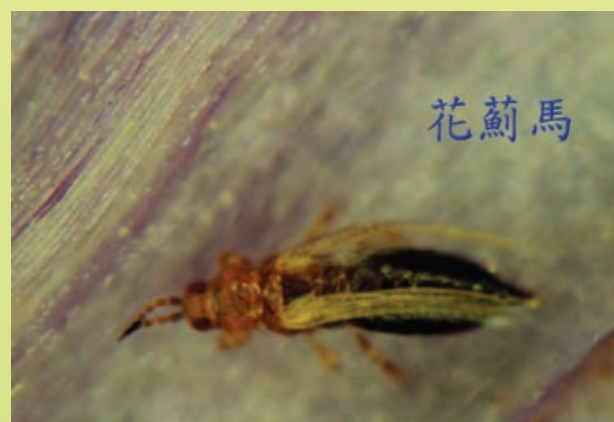
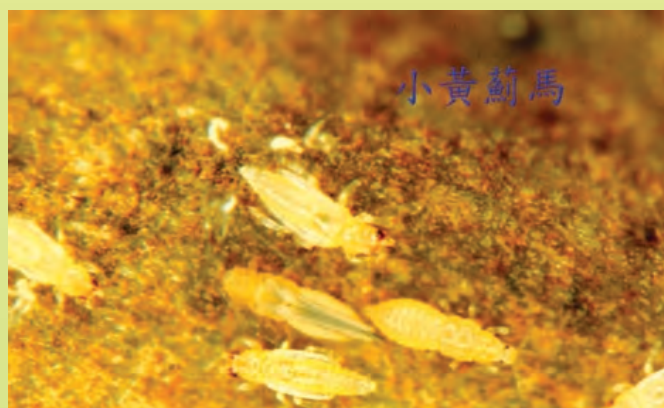
生長期：採果與貯運期  
花芽分化期

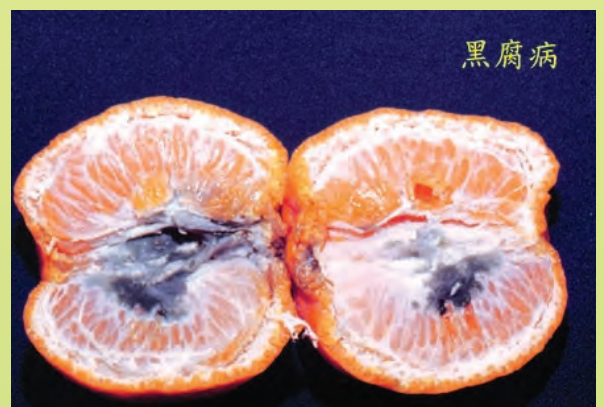
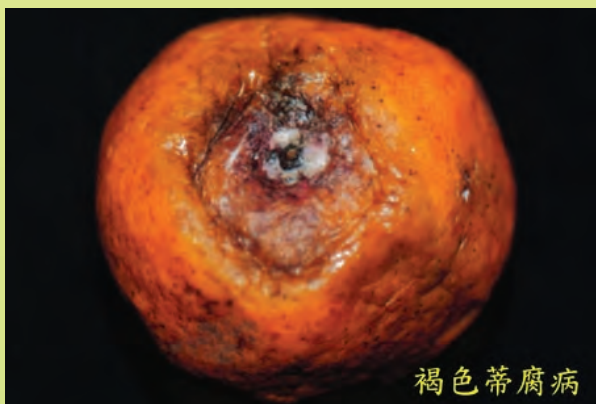
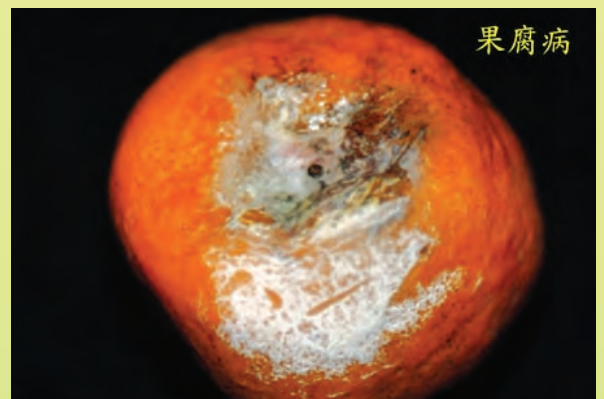
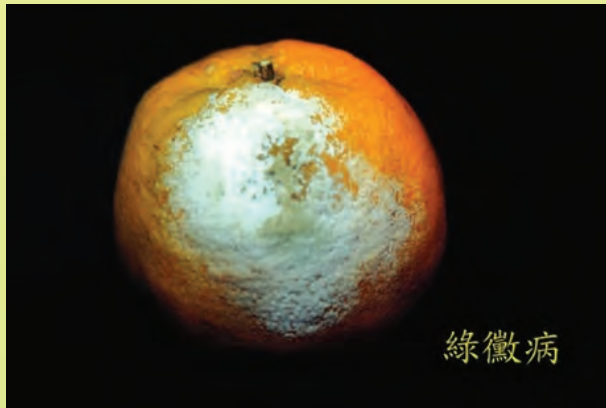
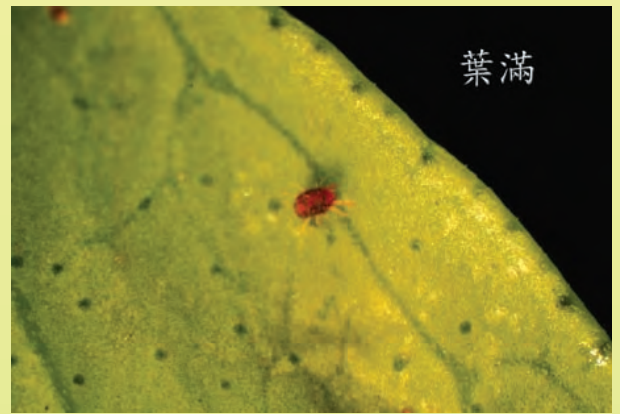
## 管理措施：

- 一、果園園路或工作道路開闢及整修
- 二、樹型改造與整枝修剪
- 三、土壤改良，改善物理、化學及生物性質
- 四、施用有機肥及化肥基肥
- 五、輕度灌溉
- 六、清園，清除罹病蟲害組織
- 七、貯藏空間之環境維護

## 發生之害物：

- 一、蟲害：葉蹠、介殼蟲、薊馬
- 二、病害：青黴病、綠黴病、立枯病、寄生性線蟲





# 二月

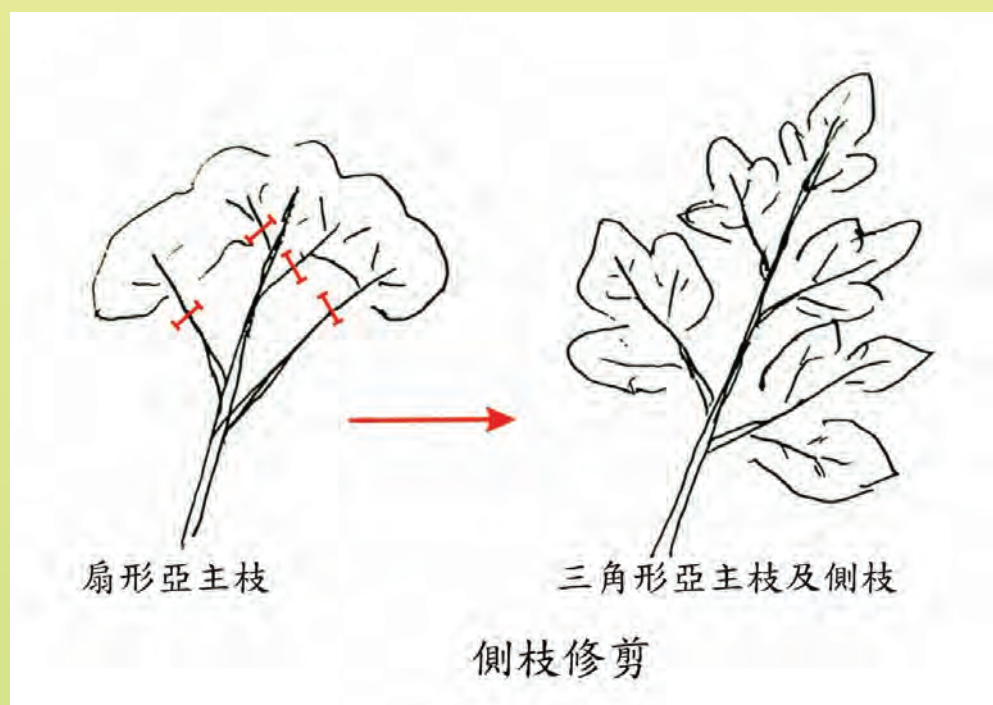
生長期：果實銷售期  
花芽分化期

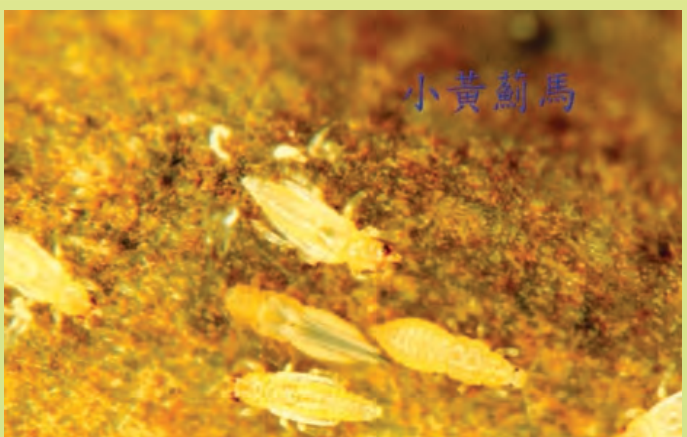
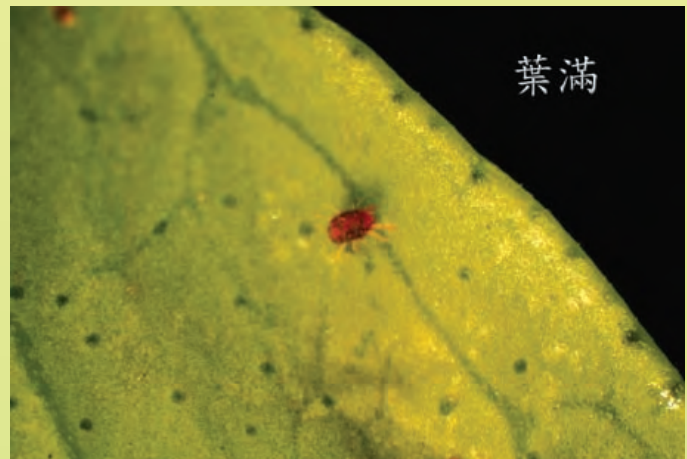
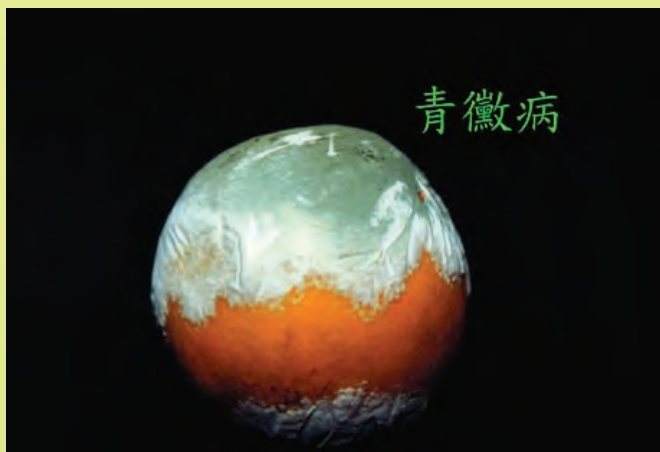
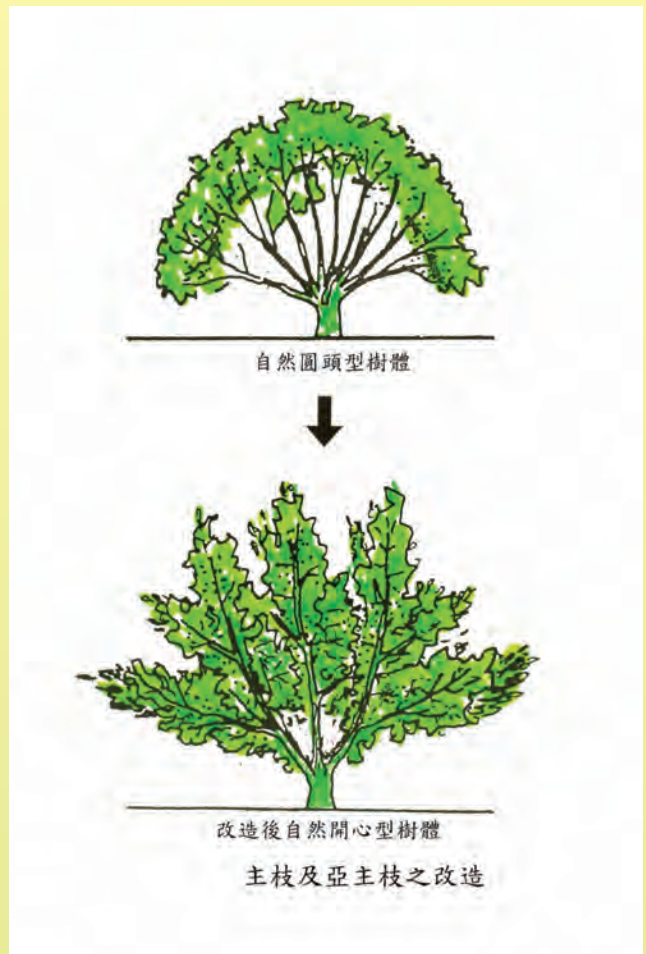
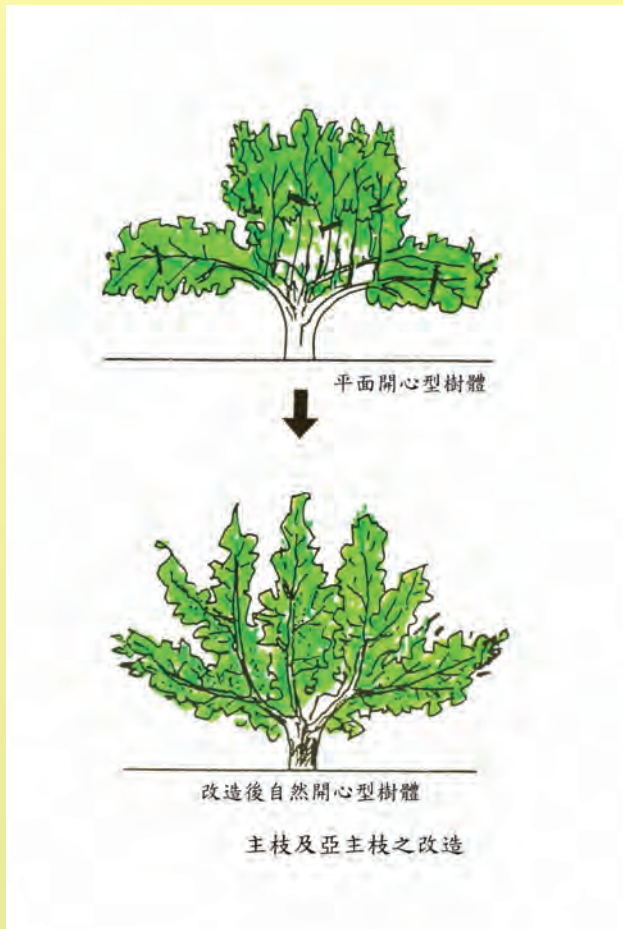
管理措施：

- 一、整枝、修剪與樹型改造
- 二、土壤管理
- 三、水分管理，適量灌水可促進春梢
- 四、催花葉肥(L1)
- 五、病蟲害預防性管理
- 六、清園，清除罹病蟲組織
- 七、加強薊馬防治

發生之害物：

- 一、蟲害：葉蹣、薊馬
- 二、病害：立枯病、寄生性線蟲





# 三月

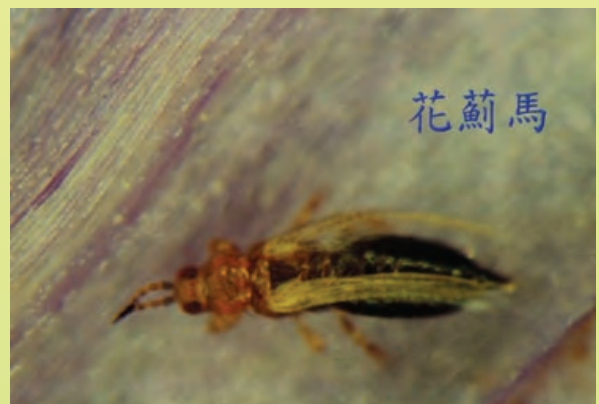
生長期：開花期  
春梢萌發期

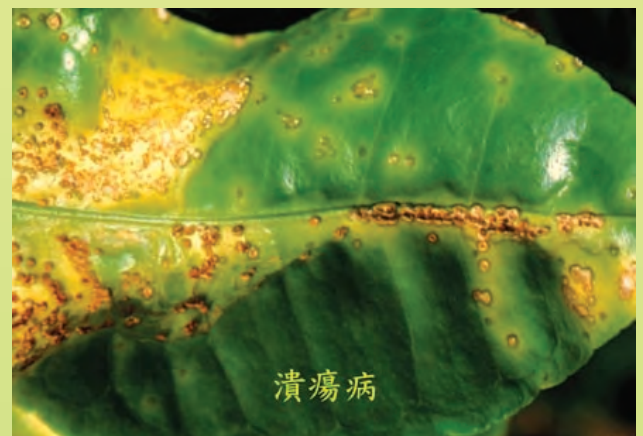
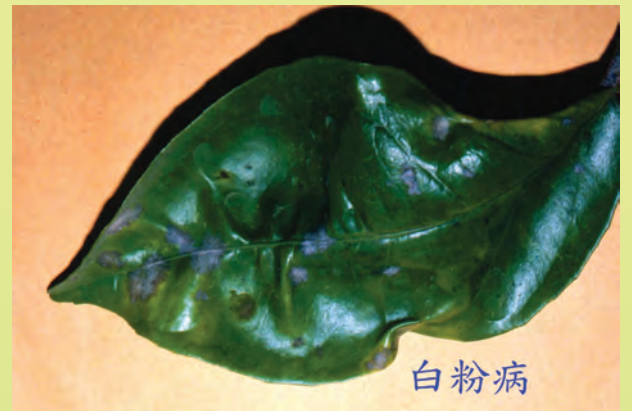
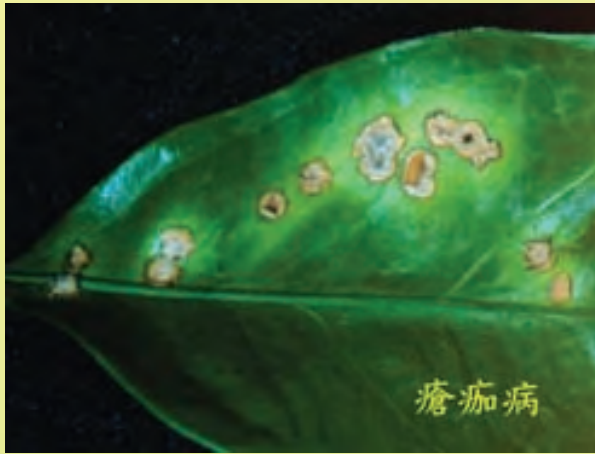
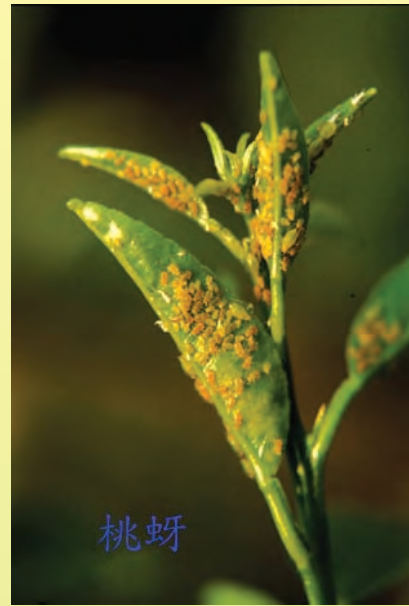
管理措施：

- 一、春梢管理：維持春梢：開花枝條 =  
50-55：45-50之比率
- 二、施用催花葉肥(L1)
- 三、加強薊馬防治

發生之害物：

- 一、蟲害：花薊馬、蚜蟲、木蝨、介殼蟲、潛葉蛾、葉蹣
- 二、病害：白粉病、黑點病、瘡痂病、油斑病、潰瘍病、立枯病、寄生性線蟲





# 四月

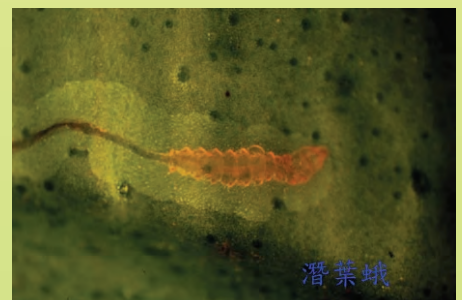
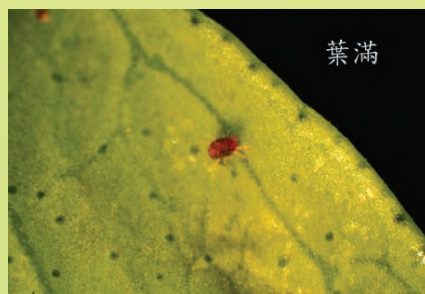
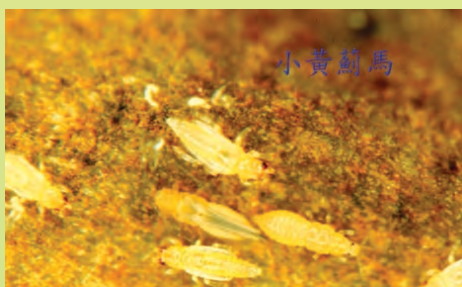
生長期：春梢生長  
結果期  
生理落果期

## 管理措施：

- 一、春梢及幼果保護
- 二、生理落果管理
- 三、新根之生長管理
- 四、土壤施用追肥
- 五、施用微量元素葉肥(M1)
- 六、雜草管理、土壤覆蓋及田間衛生
- 七、加強寄生性線蟲管理

## 發生之害物：

- 一、蟲害：介殼蟲、葉蹠、潛葉蛾、木蝨、刺粉蝨、蚜蟲、薊馬
- 二、病害：黑點病、瘡痂病、白粉病、潰瘍病、油斑病、立枯病、寄生性線蟲

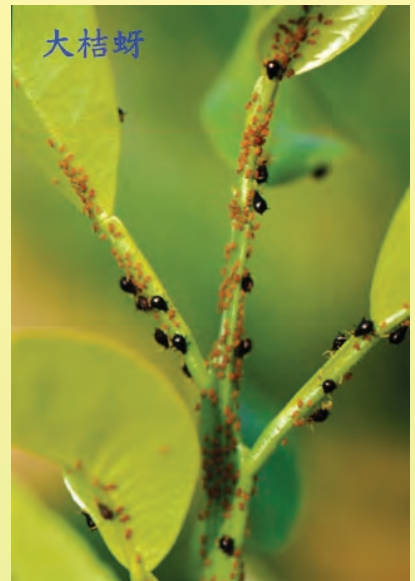




桔粉介殼蟲



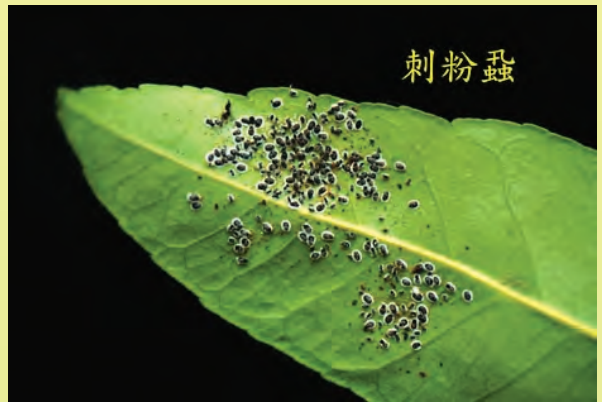
潰瘍病



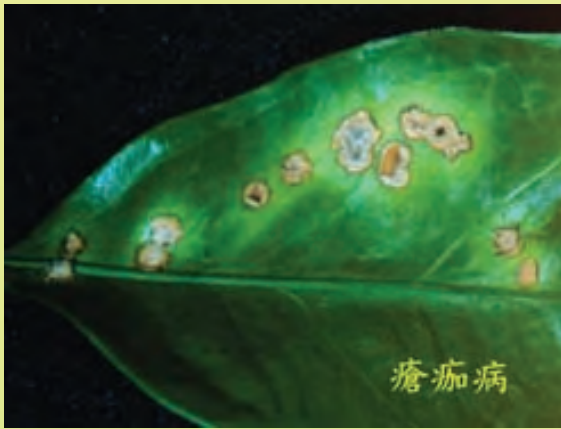
大桔蚜



木蝨



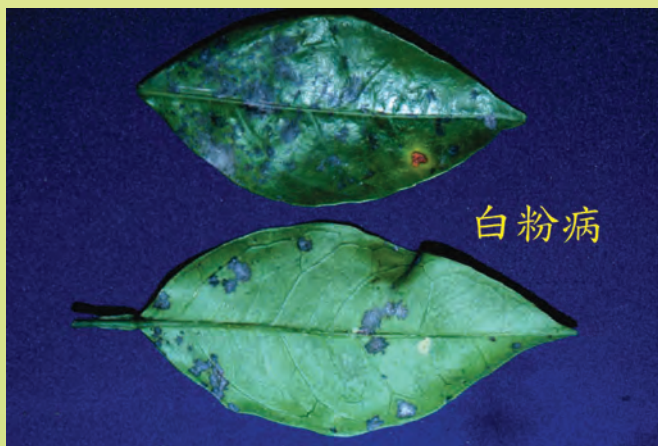
刺粉蝨



瘡痂病



黑點病



白粉病



油斑病

# 五月

生長期：果實成長期  
夏梢萌發期

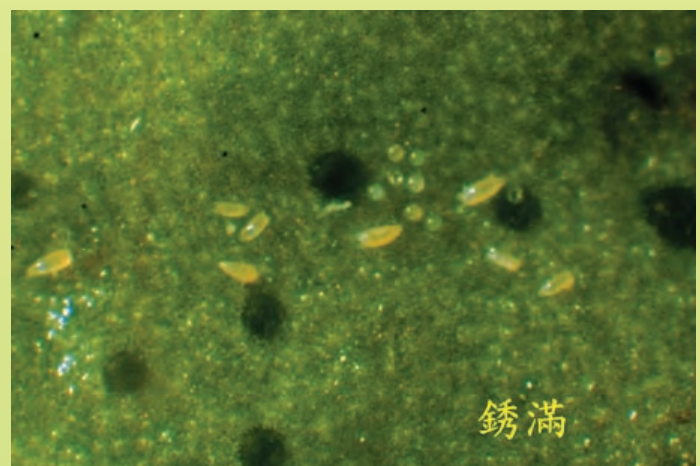
管理措施：

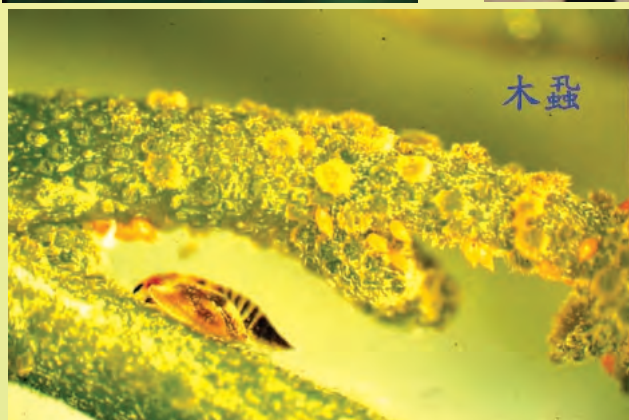
- 一、視實際需要適量灌水
- 二、草生栽培
- 三、加強黑星病管理
- 四、加強潛葉蛾、木蝨管理
- 五、加強寄生性線蟲管理



發生之害物：

- 一、蟲害：木蝨、介殼蟲、銹踠、斑星天牛、  
潛葉蛾、薊馬
- 二、病害：瘡痂病、黑點病、裾腐病、潰瘍  
病、白粉病、油斑病、立枯病、寄生  
性線蟲





# 六月

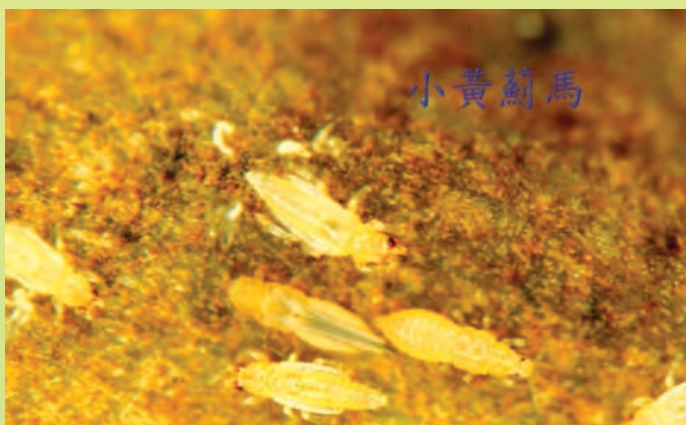
生長期：果實快速肥大期  
夏梢萌發期

## 管理措施：

- 一、疏果
- 二、調節樹勢
- 三、夏梢管理，疏除過密枝，過長枝可短截1/2，或由春梢2/3處剪除。
- 四、施用催大葉肥(L4)
- 五、葡萄柚套袋
- 六、環境改善，加強防風及防颱措施。
- 七、加強潰瘍病管理
- 八、加強潛葉蛾、木蟲管理

## 發生之害物：

- 一、蟲害：木蟲、刺粉蟲、斑星天牛、潛葉蛾、介殼蟲、薊馬
- 二、病害：潰瘍病、裾腐病、黑點病、立枯病、寄生性線蟲





斑星天牛



潛葉蛾



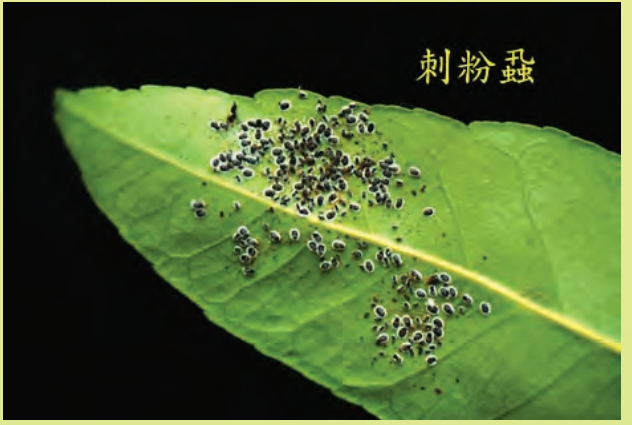
裙腐病



黃點介殼蟲



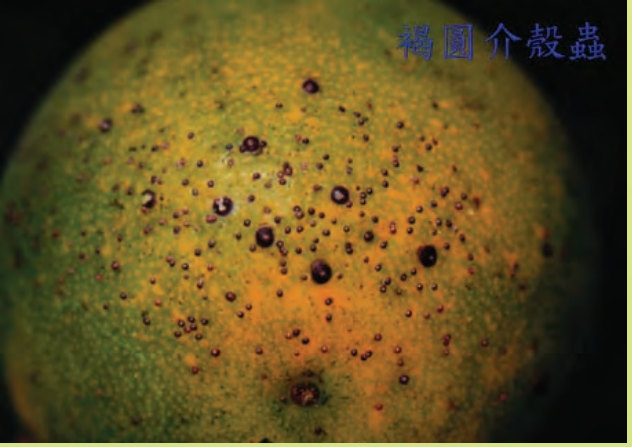
潰瘍病



刺粉蝨



黃龍病



褐圓介殼蟲

# 七月

生長期：果實快速肥大期  
夏梢生長期

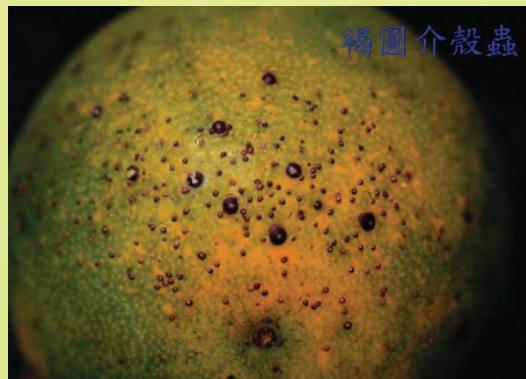
管理措施：

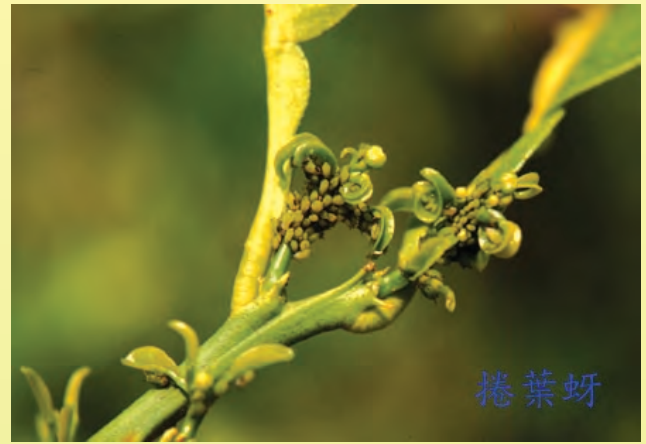
- 一、疏果
- 二、施用土壤追肥
- 三、夏梢控制
- 四、施用微量元素(M1)



發生之害物：

- 一、蟲害：蚧蟲、潛葉蛾、木蝨、刺粉蝨、銹  
    蹣、斑星天牛、介殼蟲、薊馬
- 二、病害：裾腐病、赤衣病、黑星病、潰瘍  
    病、黑點病、立枯病、寄生性線蟲





# 八月

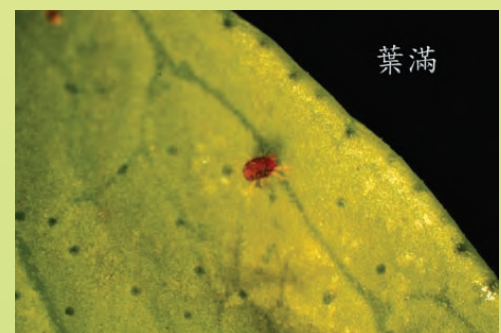
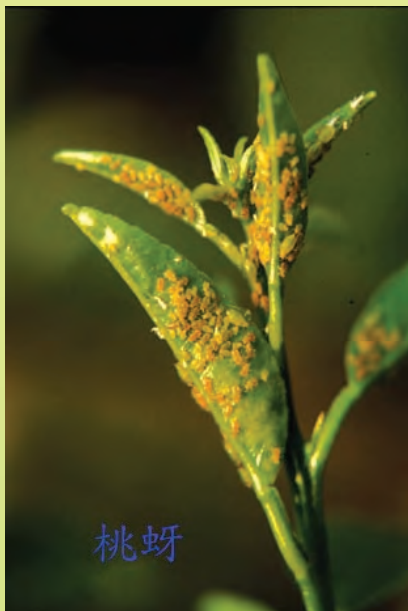
生長期：果實肥大期  
秋梢萌發期

## 管理措施：

- 一、預防風害及防範豪雨
- 二、秋梢管理
- 三、早熟品種採收處理
- 四、土壤水分管理
- 五、施用催大葉肥(L4)

## 發生之害物：

- 一、蟲害：蚜蟲、潛葉蛾、斑星天牛、葉蹣、介殼蟲、薊馬
- 二、病害：裾腐病、黑星病、立枯病、寄生性線蟲

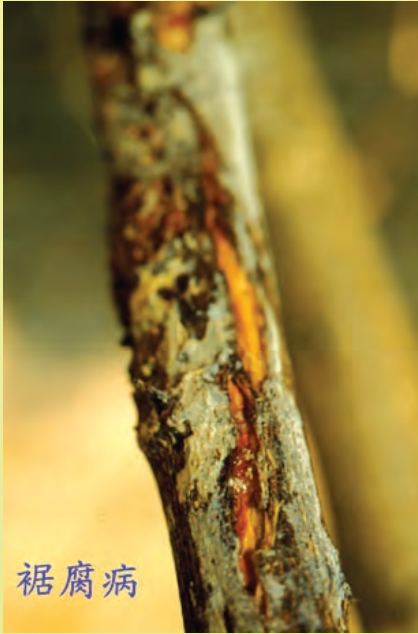




棉蚜



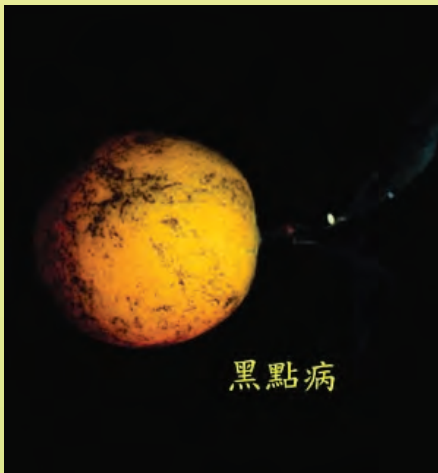
黃點介殼蟲



裾腐病



黑星病



黑點病



黃龍病



柑桔線蟲



根腐線蟲

# 九月

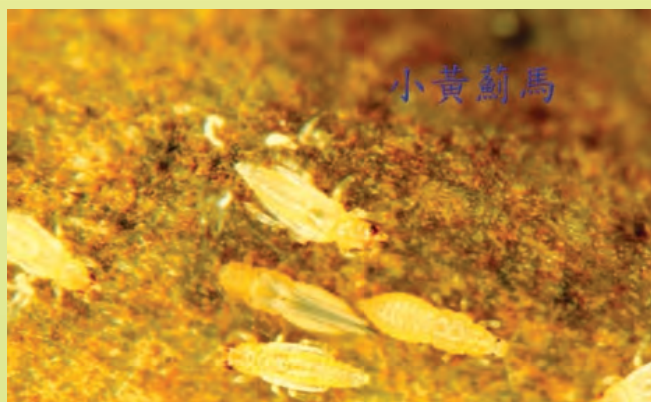
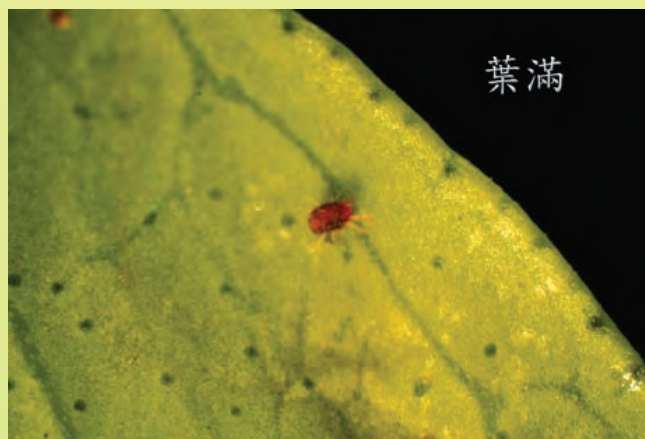
生長期：果實生育中期

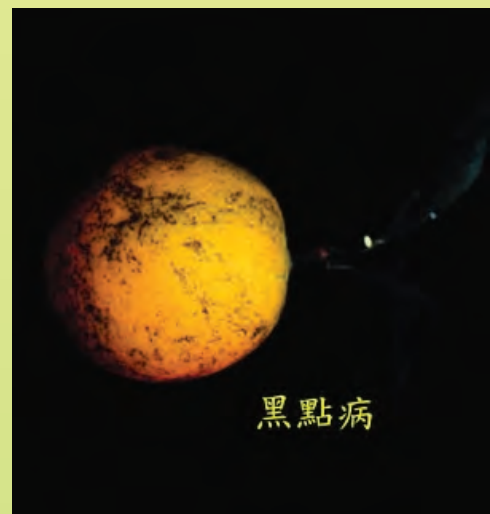
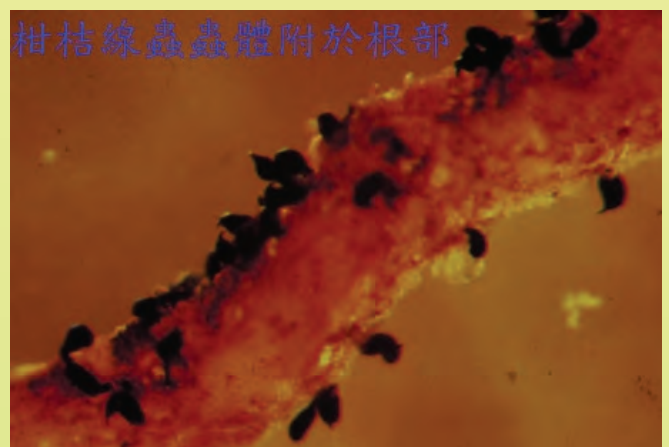
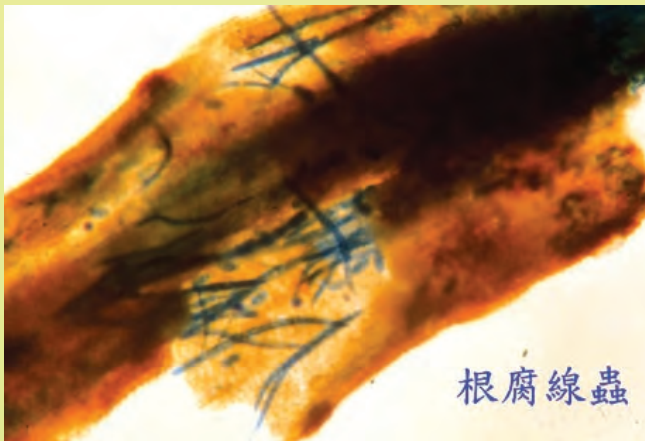
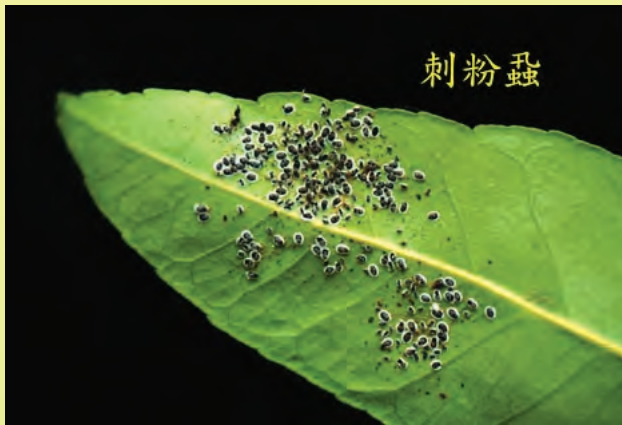
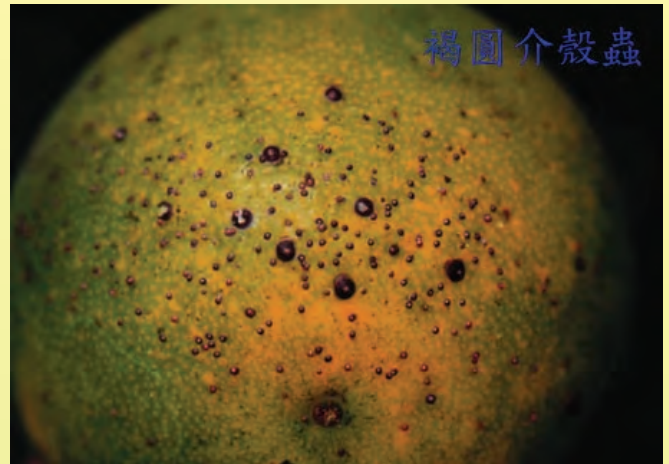
管理措施：

- 一、加強果園環境管理、除草
- 二、加強排水管理
- 三、秋梢管理：及早剪除或在枝條1/2處短截
- 四、施用催熟葉肥(L2)
- 五、加強果實蠅管理

發生之害物：

- 一、蟲害：果實蠅、銹蟎、葉蟎、刺粉蝨、介殼蟲、薊馬
- 二、病害：褐色蒂腐病、黑點病、立枯病、寄生性線蟲





# 十月

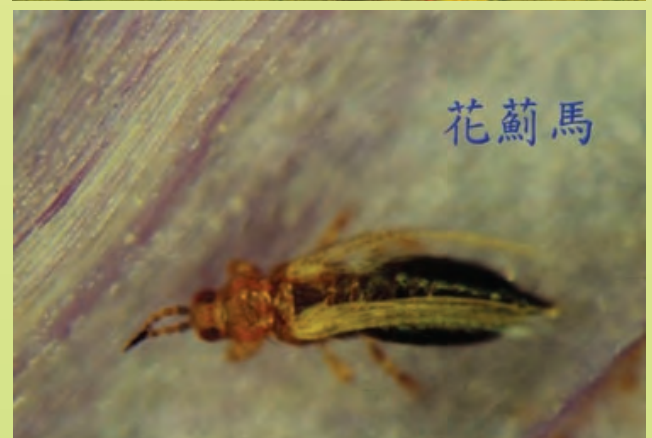
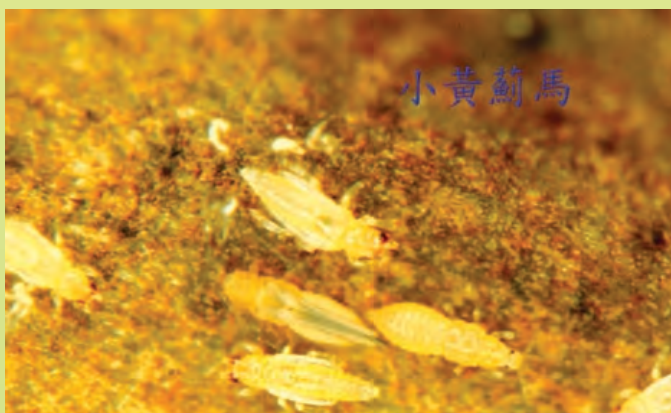
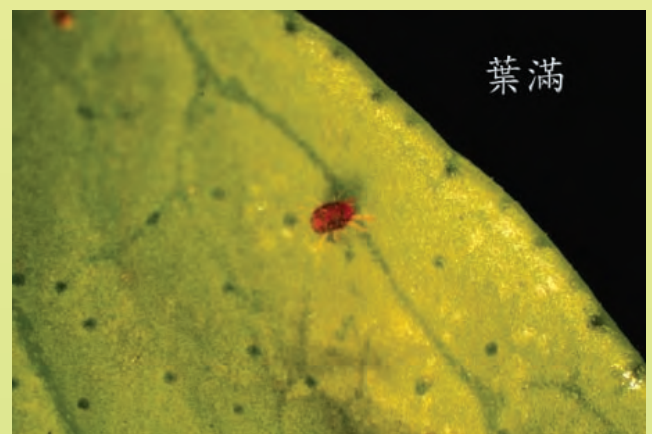
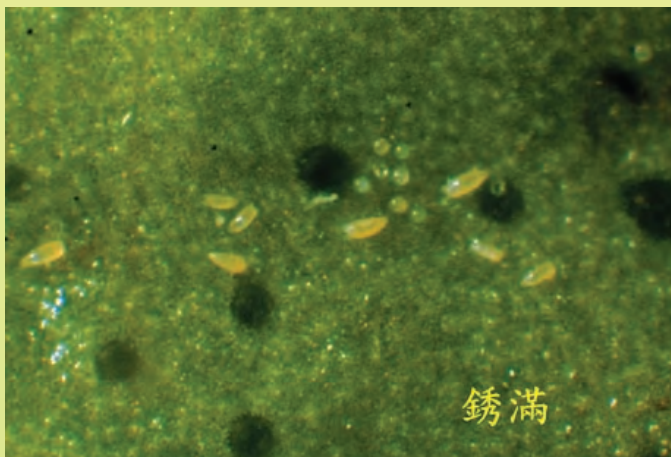
生長期：果實生育後期

管理措施：

- 一、果園適度灌水
- 二、果園草生栽培、地表覆蓋
- 三、果實催熟(L2)、催甜葉肥(L3)
- 四、加強果實蠅管理
- 五、清除田間罹病蟲害果實
- 六、採收與貯運

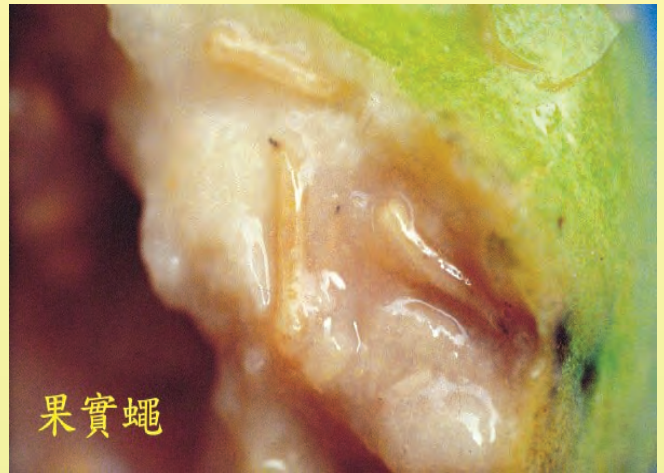
發生之害物：

- 一、蟲害：葉蹠、銹蹠、薊馬、刺粉蝨、果實蠅
- 二、病害：褐色蒂腐病、青黴病、綠黴病、立枯病、寄生性線蟲

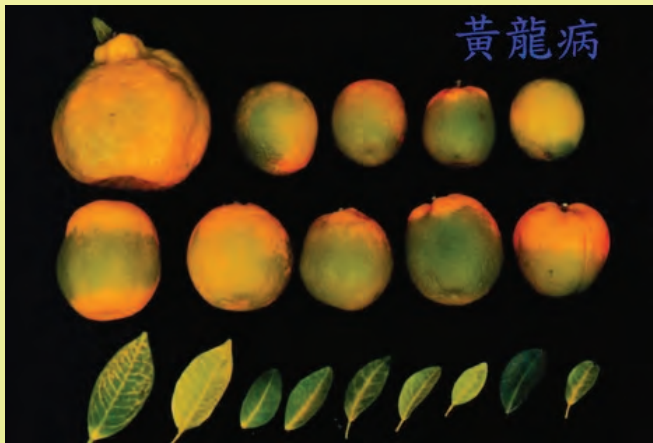




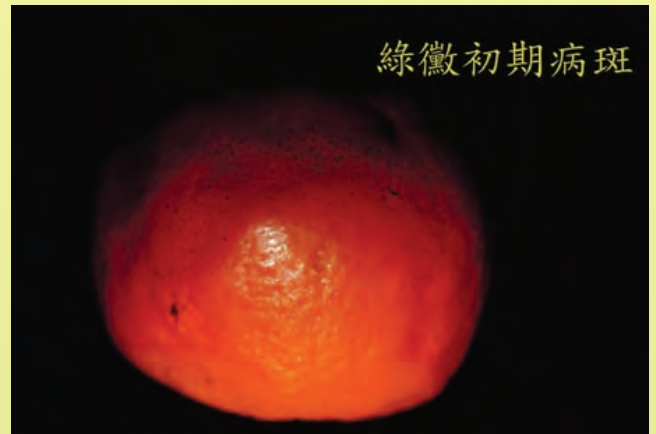
果實蠅



果實蠅



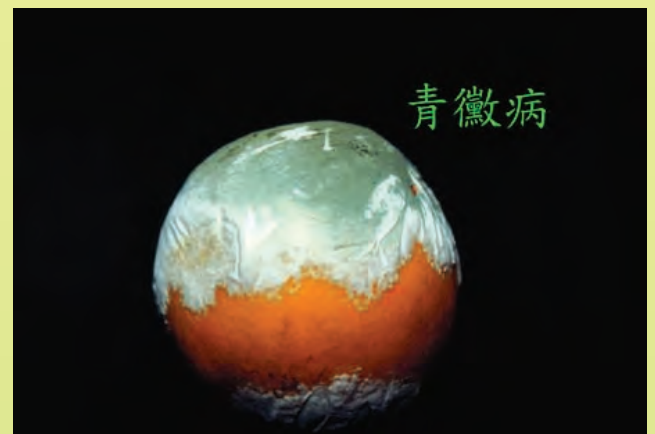
黃龍病



綠黴初期病斑



褐色蒂腐病



青黴病



柑桔綠蟲



根腐線蟲

# 十一月

生長期：果實成熟期

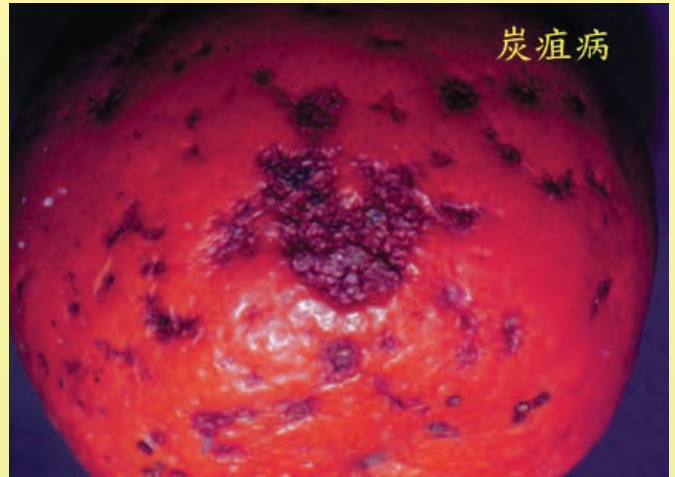
管理措施：

- 一、果實後期品質管理：肥料及水分管理
- 二、施用催甜葉肥(L3)
- 三、採收、貯藏及運銷：避免果實於採收、貯運過程中受傷。
- 四、建立運銷、行銷通路：分級包裝、品質保證。
- 五、貯運器具、場所之清理

發生之害物：

- 一、蟲害：介殼蟲、葉蟎、薊馬、果實蠅、刺粉蟲
- 二、病害：青黴病、綠黴病、立枯病、寄生性線蟲





# 十二月

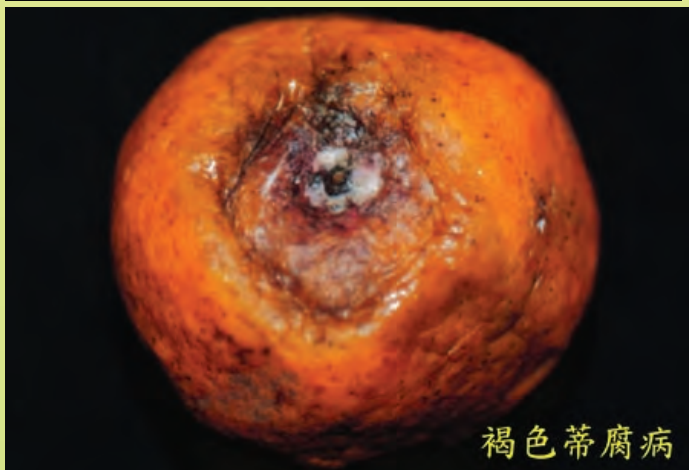
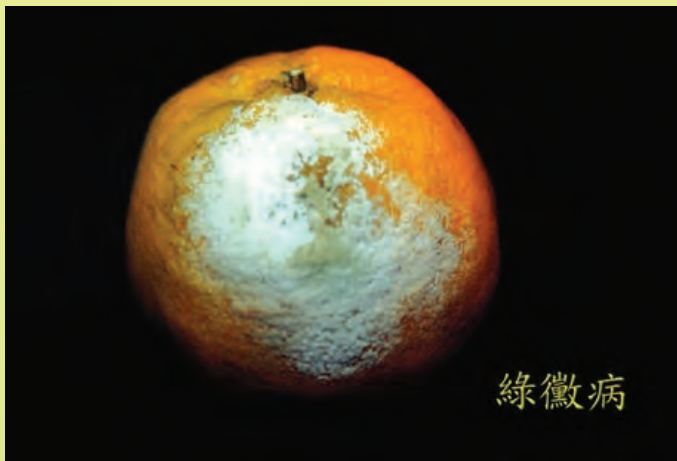
生長期：果實採收期  
花芽分化期

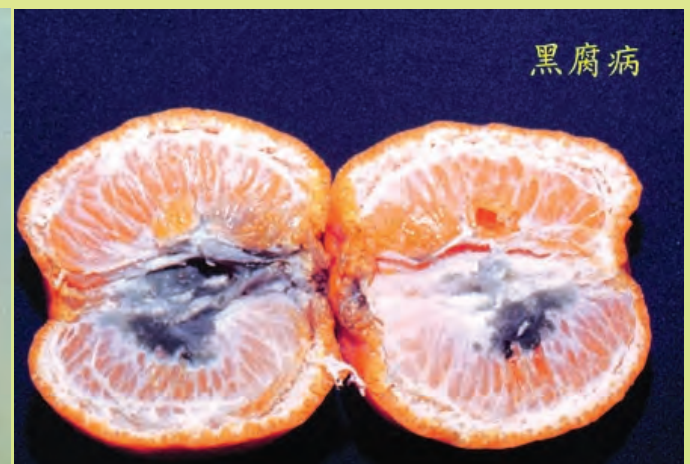
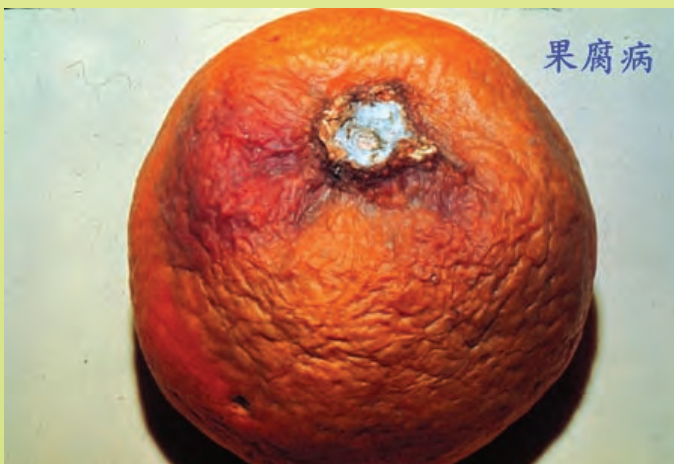
管理措施：

- 一、採收、貯藏及運銷
- 二、貯運場所之清理及環境衛生維護
- 三、清園，清除罹病蟲果實
- 四、品種多樣化
- 五、健康種苗培育、種植

發生之害物：

- 一、蟲害：葉蹠、介殼蟲、薊馬
- 二、病害：貯藏病害、立枯病、寄生性線蟲





## 柑桔葉片元素缺乏症狀檢索表

### 1、症狀最初出現在新梢：

#### (1) 所有葉片同時出現症狀：

A、植株生長衰弱，往往呈叢生狀

a、新葉呈淡綠色至黃綠色，提早停止伸長-----缺氮

b、新葉呈淡黃綠色至黃色，黃化程度嚴重-----缺硫

c、新葉呈淡黃色，葉脈木栓化，翼葉常有橫向

龜裂，新梢節間縮短-----缺硼

B、生長較正常株旺盛，幼嫩枝條生長旺盛，葉片

縱向長度增長，暗綠色-----缺銅

#### (2) 葉脈及中肋青綠色，葉脈間之葉肉組織褪色：

A、葉片變小：

a、中肋部份及主要支脈部份為綠色，葉脈間葉肉

組織呈淡綠色至黃色-----缺鋅

b、中肋部份及葉脈保持青綠色，呈美麗的網目狀，

嚴重時整葉白化-----缺鐵

B、葉片與正常葉片大小相似，中肋部份及主要支脈呈

暗綠色，葉脈間之葉肉組織呈不鮮明之淡黃色，葉

色較鈍-----缺錳

#### (3) 葉面局部性出現症狀：

A、新葉葉片由尖端部份之葉緣首先出現黃化或白化，

葉幅狹而小，褪色現象逐漸擴展至葉脈間-----缺鈣

### 2、症狀最初出現在老葉：

#### (1) 葉面褪色為局部性：

A、葉面褪色現象由與中肋平行的葉身開始，然後逐漸

擴展至全葉身，但葉身基部仍殘存青綠色，呈倒V

字形-----缺鎂

B、葉緣及葉尖黃化，繼而褐變或壞死-----缺鉀

#### (2) 葉面褪色為全面性：

A、葉面初期呈鈍綠色，最後變成橙黃色-----缺磷

## 柑桔肥培管理施用之肥料配方

### 一、椗柑整合管理之土壤施用肥料種類及用量

施用時期	尿素	硫酸銨	過磷酸鈣	氯化鉀	農用石灰	有機肥料	硼酸
	公斤/株						克/株
1 月	0.52		2.5	0.24	4	20	4.8
4 月	0.70	0.77	-	0.40	-	-	-
7 月	0.35	0.19	-	0.48	-	-	2.4
12 月	0.09	-	-	0.16	-	-	-

### 二、M1 微量元素配方

中文名	化學式	用量(克)
硫酸亞鐵	$\text{Fe}_2\text{SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	102.8
硫酸錳	$\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	31.6
硫酸鋅	$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	23.2
硫酸銅	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	6.0
硼酸鈉	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	27.2
鉬酸銨	$(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	4.4
硫酸鎂	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	525.6

施用方法：將上述肥料依表列之用量稱妥後，稀釋 200 倍後葉面噴施。例表中之各用量總和為  $102.8 + 31.6 + 23.2 + 6.0 + 27.2 + 4.4 + 525.6 = 720.8$  克，稀釋 200 倍，即為以 144160 毫升(144 公升， $720.8 \times 200$ )水稀釋後噴施。未曾使用之果園或較乾早年份，為避免發生肥傷，可稀釋 300-500 倍施用，但增加施用次數。

### 三、L1 催花配方

中文名	化學式	用量(克)
磷酸一鉀	$\text{KH}_2\text{PO}_4$	500
氯化鉀	$\text{KCl}$	370
尿素	$\text{Urea}$	100

$\text{N} : \text{P}_2\text{O}_5 : \text{K}_2\text{O} = 4.6 : 26.5 : 39.2$

同前施用方法，稀釋 200-500 倍後葉面噴施；可與微量元素配合施用。

#### 四、L2 催熟配方

中文名	化學式	用量(克)
硼酸鈉	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	30
磷酸一鉀	$\text{KH}_2\text{PO}_4$	500
氯化鉀	$\text{KCl}$	535
氯化鈣	$\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	400

同前施用方法，稀釋 200-500 倍後葉面噴施；可與微量元素配合施用。

#### 五、L3 催甜配方

中文名	化學式	用量(克)
磷酸一鉀	$\text{KH}_2\text{PO}_4$	100
氯化鉀	$\text{KCl}$	400

$\text{N} : \text{P}_2\text{O}_5 : \text{K}_2\text{O} = 0 : 5.3 : 27.4$

同前施用方法，稀釋 200-500 倍後葉面噴施；可與微量元素配合施用。

#### 六、果粒催大配方

中文名	化學式	用量(克)
尿素	$\text{Urea}$	356
硫酸銨*	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	150
硝酸鉀	$\text{KNO}_3$	194
磷酸一鉀	$\text{KH}_2\text{PO}_4$	170
氯化鉀	$\text{KCl}$	37
硫酸鎂	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	94

- 1、稀釋 300 倍後施用，每週或半個月噴一次，連續四次
- 2、其他肥料確定溶解後，再加入硫酸銨，避免沉澱。
- 3、\*硫酸銨易潮解，故需分開包裝。

## 柑桔病蟲害防治用藥劑

### 一、葉蟬

藥劑名稱	稀釋倍數	施藥方法	安全採收期(天)
13%芬普毆蟬多水基乳劑 (Fenpyroximate + Propargite)	1,000	葉蟬密度每葉達5隻(含各齡期)以上，施藥一次。	15天
4%畢汰芬水懸劑(Pyrimidifen)	3,000	害蟬密度每葉達5隻時，施藥一次。	25天
45%達馬芬普寧乳劑 (Fenpropathrin+Methamidophos)	1,500	葉蟬密度達每葉5隻時開始施藥，隔7天再施藥一次，連續二次。	15天
39.5%扶吉胺水懸劑(Fluazinam)	2,000	葉蟬密度每葉達5隻時施藥一次。	10天
10%芬殺乳劑(Fenazaquin)	1,600	葉蟬密度每葉達5隻時施藥一次。	21天
2.8%畢芬寧乳劑(Bifenthrin)	750	害蟬發生時，每隔7天施藥一次。	10天
45%佈賜芬蟬水懸劑 (Clofentezine+ Fenbutatinoxide)	2,500	葉蟬密度每葉達5隻時，施藥一次。	15天
5%芬普蟬水懸劑(Fenpyroximate)	2,000	葉蟬密度每葉達5隻時，施藥一次。	15天
20%畢達本可濕性粉劑 (Pyridaben)	3,000	葉蟬發生時，開始施藥，隔7天再施藥一次，連續二次。	6天
5%合賽多乳劑(Hexythiazox)	2,000	葉蟬密度每葉達5隻時施藥一次。	9天
7.5%合賽芬普寧乳劑 (Fenpropathrin+ Hexythiazox)	1,500	葉蟬密度每葉達5隻時施藥一次。	21天
26.5%必芬得脫蟬乳劑 (Pyridaphenthion +Tetradifon)	800		20天
35%芬硫克乳劑(Fenothiocarb)	1,500		20天
10%合賽多可濕性粉劑 (Hexythiazox)	4,000		20天
50%芬佈賜可濕性粉劑 (Fenbutatinoxide)	2,000		
35%大克蟬乳劑(Dicofol)	800		
42%大克蟬乳劑(Dicofol)	900		
35%大克蟬可濕性粉劑(Dicofol)	750		
22%克氣蟬乳劑(Chloropropylate)	880		
10%芬普寧乳劑(Fenpropathrin)	1,500		10天
46.5%愛殺松乳劑(Ethion)	800	葉蟬密度達每葉5隻時開始施藥，每隔7天施藥一次，連續二次。	
40%飛克松乳劑(Prothoate)	800		
47%得拉松乳劑(Dialifos)	1,000		
20%西脫蟬乳劑(Benzoximate)	1,500		
20%三亞蟬乳劑(Amitraz)	1,000		
60%亞殺蟬乳劑(PPPS+Azobenzene)	1,200		
50%大滅蟬可濕性粉劑 (BCPE-CPCBS)	1,000		
25%新殺蟬乳劑(Bromopropylate)	500		

藥劑名稱	稀釋 倍數	施藥方法	安全採 收期(天)
82%夏蟎多混合乳劑 (PPPS + Summer oil )	700		
55%殺蟎多乳劑(PPPS)	2,000		
25%蟎離丹可濕性粉劑 (Oxythioquinox)	500		
57%毆蟎多乳劑(Propargite)	1,500		
30%毆蟎多可濕性粉劑(Propargite)	1,000		
42%克芬蟎水懸劑(Clofentezine)	3,000		30天

## 二、有殼介殼蟲類(黑點介殼蟲、褐圓介殼蟲、黃點介殼蟲等)

藥劑名稱	稀釋倍數	施藥方法	注意事項
33%納得護賽寧可濕性粉劑(Methomyl +Flucythrinate)	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)	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
50%馬拉松乳劑混合95%夏油乳劑(Malathion +Summer oil)	800 + 95	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。	可防除蚜蟲類、粉介殼蟲類、木蝨、潛葉蛾及葉等。
44%大滅松乳劑(Dimethoate)	1,000	蟲害發生時施藥一次。	

## 三、無殼介殼蟲類(綠介殼蟲、半圓堅介殼蟲等)

藥劑名稱	稀釋倍數	施藥方法	注意事項
95%夏油乳劑(Summer oil)	95	與有殼介殼蟲類相同。	可同時防除葉
50%馬拉松乳劑(Malathion)	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)	1,000	蟲害發生時施藥一次。	同前
40%滅大松乳劑(Methidathion)	1,000	蟲害發生時施藥一次。	

## 四、柑桔粉介殼蟲類(球粉介殼蟲、桔粉介殼蟲、白粉介殼蟲等)

藥劑名稱	稀釋倍數	施藥方法	注意事項
50%加福松乳劑(Isoxathion)	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)	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)	1,000	粉介殼蟲發生時，施藥一次。	同前
33%福木松乳劑(Formothion)	500	粉介殼蟲發生時，施藥一次。	1、可同時防除無殼介殼蟲類、蚜蟲類、木蝨、刺粉及潛葉蛾等。 2、在春芽萌發前，可混合夏油乳劑施用。

## 五、柑桔蚜蟲類(捲葉蚜、大桔蚜等)

藥劑名稱	稀釋倍數	施藥方法	注意事項
20%免扶克乳劑 (Benfuracarb)	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)	1,000		可以同時防除其他害蟲
25%福賜米松溶液 (Phosphamidon)	1,000		可以同時防除潛葉蛾及椿象類
25%硫滅松乳劑 (Thiometon)	1,000		可以同時防除潛葉蛾
25%滅賜松乳劑 (Demeton-S-methyl)	1,000		可以同時防除潛葉蛾
50%馬拉松乳劑 (Malathion)	800		僅可防除大桔蚜
40.64%加保扶水懸劑 (Carbofuran)	1,200		僅可防除大桔蚜
40%丁基加保扶可濕性粉劑 (Carbosulfan)	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

## 六、柑桔木蝨、刺粉蝨

藥劑名稱	稀釋倍數	施藥方法	注意事項
50%馬拉松乳劑 (Malathion)	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)	1,000	蟲害發生時施藥一次。	
47%得拉松乳劑(Dialifos)	1,000	蟲害發生時施藥一次。	
33%福木松乳劑(Formothion)	500	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+ MIPC)	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、採收前21天停止施藥 2、防除刺粉蝨

## 七、柑桔潛葉蛾

除25%芬諾克可濕性粉劑於害蟲發生時，施藥一次外，其餘藥劑均為新芽萌發時開始施藥一次。

藥劑名稱	稀釋倍數	施藥間隔(次數)	安全採收期(天)
25%芬諾克可濕性粉劑(Fenoxycarb)	2,000	(1)	12天
50%陶斯松可濕性粉劑(Chlorpyrifos)	1,500	7天(2)	7天
25%佈飛賽滅寧乳劑(Profenofos +Cypermethrin)	1,000	(1)	21天
30%福隆納乃得水懸劑(Diflubenzuron+ Methomyl)	1,500	7天(2)	20天
1%賽洛寧可濕性粉劑(lambda-Cyhalothrin)*	1,600	7天(2)	14天
40%免扶克水懸劑(Benfuracarb)	1,200	7天(2)	20天
2.8%畢芬寧乳劑(Bifenthrin)	1,000	7-10天(2-3)	20天
40%大福賽寧可濕性粉劑(Fonofos +Cypermethrin)	2,500	10天(2)	6天
40%大福賽寧乳劑(Fonofos +Cypermethrin)	2,500	10天(2)	6天
40%益滅賽寧可濕性粉劑(Phosmet +Cypermethrin)	2,500	10天(2)	12天
40%加芬賽寧乳劑(Carbophenothion +Cypermethrin)	2,500	10天(2)	18天
40%加芬賽寧可濕性粉劑(Carbophenothion +Cypermethrin)	1,500	10天(2)	18天
13.5%納得亞滅寧乳劑(Alphamethrin+ Methomyl)	1,000	10天(2)	6天
5%護賽寧溶液(Flucythrinate)	1,500	10天(2)	9天
2.8%賽洛寧乳劑(lambda-Cyhalothrin)	4,000	7天	14天
25%陶斯寧乳劑(Chlorpyrifos+ Cypermethrin)	1,000	7天	14天
50%馬拉松乳劑(Malathion)	800	7天	
44%大滅松乳劑(Dimethoate)	1,000	7天	
25%硫滅松乳劑(Thiometon)	500	7天	
25%滅賜松乳劑(Demeton-Smethyl)	1,000	7天	
50%益滅松可濕性粉劑(Phosmet+MIPC)	500	7天	
50%培丹可溶性粉劑(Cartap)	1,000	7天	
90%納乃得可濕性粉劑(Methomyl)	3,000	7天	
24%毆殺滅溶液(Oxamyl)	750	7天	
20%谷速松乳劑(Azinphosmethyl)	600	7天	
24%納乃得溶液(Methomyl)	750	7天	
50%毆滅松溶液(Omethoate)	1,000	10天(2)。	

\* 只噴施新芽部分。

## 八、柑桔茶黃薊馬

藥劑名稱	稀釋倍數	施藥方法	注意事項
48.34%丁基加保扶乳劑(Carbosulfan)	1,000	於花落後幼果期內施藥二次。	採收前21天停止施藥

## 九、柑桔椿象類

施藥方法：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。

藥劑名稱	稀釋倍數
44%大滅松乳劑(Dimethoate)	1,000
20%大滅松乳劑(Dimethoate)	450
85%加保利可濕性粉劑(Carbaryl)	850

## 十、柑桔貯藏病害(綠黴病、青黴病、褐色蒂腐病、黑色蒂腐病)

40%腐絕可濕性粉劑(Thiabendazole) 500倍，於果實包裝前，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。

## 十一、柑桔黑點病(褐色蒂腐病)

施藥方法：4~8月每1個月施藥一次。

藥劑名稱	稀釋倍數	安全採收期
56%貝芬硫醯可濕性粉劑(Carbendazim +Dithianon)	800	30天
70%腈硫醯可濕性粉劑(Dithianon)	1,000	30天
80%鋅錳乃浦可濕性粉劑(Mancozeb)	500	40天
33%鋅錳乃浦水懸劑(Mancozeb)	500	40天

## 十二、柑桔瘡痂病

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	稀釋倍數	施藥方法	安全採收期(天)
23% 亞托敏水懸劑 (Azoxystrobin)	3,000		6天
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。	6天
39.5% 扶吉胺水懸劑 (Fluazinam)	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)	10天
50% 免賴得可濕性粉劑 (Benomyl)	3,000		
40% 快得寧可濕性粉劑 (Oxine-copper)	500		
70% 甲基多保淨可濕性粉劑 (Thiophanate-methyl)	1,000		
70% 晴硫醜可濕性粉劑 (Dithianon)	1,000		

## 十三、柑桔潰瘍病

藥劑名稱	稀釋倍數	施藥方法	注意事項
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。
4-4式波爾多液	-		
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)	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

#### 十四、柑桔黑星病

- 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。

藥劑名稱	稀釋倍數	施藥方法
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
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
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
75% 四氯異苯腈可濕性粉劑 (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
70% 晴硫醃可濕性粉劑(Dithianon)	1,000	
50% 免賴得可濕性粉劑混合夏油 (乙)(Benomyl +Summer oil)	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% 免賴得可濕性粉劑混合香蕉 用礦物油	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。
80% 鋅錳乃浦可濕性粉劑混合夏 油(乙)(Mancozeb +Summer oil)	650混合 200	5及6月各施用一次，7至8月各施用50% 免賴得混合夏油或礦物油一次，合計四 次。
80% 鋅錳乃浦可濕性粉劑混合香 蕉用礦物油	650混合 200	同上之施藥方法

#### 十五、寄生性線蟲

施藥方法：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。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數
40% 芬滅松乳劑(Fenamiphos)	3公升(每株施用7.5毫升)	2,000
25% 幾丁質粒劑(Chitin)	3000公斤(每株施用7.5公斤)	-
10% 普伏松粒劑(Ethoprop)	30公斤/公頃(每株施用75公克)	-
30% 滅線蟲粒劑(DCIP)	28公斤(每株施用70公克)	-
10% 芬滅松粒劑(Fenamiphos)	30公斤(每株施用75公克)	-
5% 丁基加保扶粒劑(Carbosulfan)	80公斤(每株施用200公克)	-
10% 托福松粒劑(Terbufos)	20公斤(每株施用50公克)	-

資料來源：王怡玳、呂明雄、李堂察、洪士程、徐信  
次、童伯開、黃阿賢、黃莉欣、黃裕銘、楊秀珠、蔡東  
纂、蘇文瀛