

行政院農業委員會花蓮區農業改良場專刊 100 號

# 金柑健康管理

## 病蟲害防治技術手冊

行政院農業委員會花蓮區農業改良場 編印  
服務專線：03-8535915  
2012 年 06 月

# 目 錄

金柑關鍵病蟲害發生及防治時期.....	1
金柑病蟲害防治注意事項.....	2
農藥相關注意事項.....	3
金柑病害防治藥劑.....	4
金柑蟲害防治藥劑.....	6
銹蟬與葉蟎.....	9
寄生性線蟲與星天牛.....	10
東方果實蠅.....	11
金柑園雜草.....	12

# 金柑關鍵病蟲害發生及防治時期

病害							黑點病					
				瘡痂病								
							潰瘍病					
	疫病								疫病			
月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
生育期	採收期		花芽分化及新梢			花期、幼果期及果實肥大期				果實轉色及採收期		
蟲害			葉蟎									
							銹蟬					
				薊馬								
			潛葉蛾				潛葉蛾					
				蚜蟲				蚜蟲				
	介殼蟲											
				天牛								
									東方果實蠅			

# 金柑病蟲害防治注意事項

## 一、花芽分化及新梢

1. 整枝修剪枯掉與罹病的枝條，使得環境通風良好，降低病蟲害的藏匿，同時也方便噴藥。
2. 此時期為介殼蟲的最佳防治時期，低溫時可添加礦物油加強藥效。

## 二、花期、幼果期與果實肥大期

1. 春梢與夏梢萌發時，應進行潛葉蛾、蚜蟲與葉蟎的防治工作。
2. 開花初期、中期與幼果期應分別噴施一次防治薊馬藥劑，同時清除田間正值開花期的雜草，以降低薊馬的族群密度。
3. 幼果期後，應定期進行黑點病的防治工作，並且加強修剪果實周圍枯枝與罹病葉片。
4. 開始進行銹蟬的防治工作，以確保果皮品質。

## 三、果實轉色及採收期

1. 應於園區周圍懸掛含毒甲基丁香油與園內懸掛黃色黏板開始進行東方果實蠅的防治工作。
2. 避免園區雜草過高，導致環境過於潮濕，造成果實疫病的發生。

# 農藥相關注意事項

## 一、農藥購買

1. 挑選農藥應考量當時作物的生長時期。
2. 選擇不同作用機制的藥劑輪用，而不是混用。
3. 注意標籤是否有標示推薦使用於該作物上。
4. 注意藥品是否在有效期間內。

## 二、農藥調配與噴施

1. 調配前應詳閱標籤上的注意事項，並遵照標籤上的稀釋倍數調配，以達最佳防治效果。
2. 噴施時機以氣候變化與病蟲害發生情形為準。
3. 噴施次數與間隔天數應遵照標籤建議。
4. 噴施時應穿著防護裝備，以避免發生中毒情形。

## 三、作物採收

1. 注意是否已達到藥劑在該作物的安全採收期。
2. 建議採收前可先將作物送至果菜拍賣市場進行生化檢測，避免殘留農藥檢測不合格，使得整批農產品被銷毀。

## 四、農藥資訊

1. 查詢病蟲害防治推薦用藥－植物保護手冊  
<http://www.tactri.gov.tw/htdocs/ppmtable/>
2. 農藥相關資訊－農藥資訊服務網  
<http://pesticide.baphiq.gov.tw/>

## 金柑病害防治藥劑

1. ●為植物保護手冊推薦防治用藥
2. △為在不同作物上對類似病害具防治效果之藥劑
3. 同樣色彩為相同作用機制的藥劑，避免重複施用

藥名	黑點病	黑星病	瘡痂病	潰瘍病	疫病
三氟敏 50%水分散性粒劑	●				
脞硫醯 22.7%水懸劑	●	●	●		
脞硫醯 70%水分散性粒劑	●	●	●		
脞硫醯 70%可濕性粉劑	●	●	●		
鋅錳乃浦 33%水懸劑	●	●			△
鋅錳乃浦 80%可濕性粉劑	●	●			△
甲基鋅乃浦 70%可濕性粉劑		●			△
免得爛 80%水分散性粒劑		●			△
四氯異苯腈 75%水分散性粒劑		●			△
四氯異苯腈 75%可濕性粉劑		●			△
免賴得 50%可濕性粉劑	△	●	●		
甲基多保淨 70%可濕性粉劑			●		
亞托敏 23%水懸劑			●		△
扶吉胺 39.5%水懸劑			●		
易胺座 15%可濕性粉劑			●		
快得寧 40%可濕性粉劑			●		
波爾多 72%可濕性粉劑				●	
氧化亞銅 56%可濕性粉劑				●	
氫氧化銅 61.4%水分散性粒劑				●	

藥名	黑點病	黑星病	瘡痂病	潰瘍病	疫病
維利黴素 10% 溶液				●	
三元硫酸銅 27.12% 水懸劑				△	●
福賽得 80% 可濕性粉劑					●
貝芬硫醯 56% 可濕性粉劑 (貝芬替+腓硫醯)	●	●	●		
鋅錳右滅達樂 53% 水分散性粒劑 (鋅錳乃浦+右滅達樂)	●	●			●
鋅錳滅達樂 58% 可濕性粉劑 (鋅錳乃浦+滅達樂)	●	●			●
銅滅達樂 76.5% 可濕性粉劑 (氣氧化銅+滅達樂)				●	●
嘉賜銅 81.3% 可濕性粉劑 (嘉賜黴素+氣氧化銅)				●	

# 金柑蟲害防治藥劑

1. ●為植物保護手冊推薦防治用藥
2. △為在不同作物上對類似害蟲具防治效果之藥劑
3. 同樣色彩為相同作用機制的藥劑，避免重複施用

農藥普通名稱	介殼蟲類	柑桔木蝨	刺粉蝨	茶黃薊馬	蚜蟲類	椿象類	潛葉蛾	銹蟬	葉蟬
布芬淨 40%水懸劑	●	△	△						
百利普芬 11%乳劑	●	△	△						
礦物油 95%乳劑	●	△			△			△	●
礦物油 99%乳劑	●	△			△			△	●
大滅松 20%乳劑	●	●	●		●	●	●		
大滅松 44%乳劑	●	●	●		●	●	●		
馬拉松 50%乳劑	●	●	●		●		●		
加福松 50%乳劑	●							●	△
丁基加保扶 25%可濕性粉劑	●			●	●			●	△
丁基加保扶 40%可濕性粉劑	●			●	●			●	△
丁基加保扶 48.34%乳劑	●			●	●			●	△
加保扶 40.64%水懸劑	△		●	△	●			△	△
加保利 50%可濕性粉劑	△			△	△	●			
加保利 85%可濕性粉劑	△			△	△	●			
納乃得 24%溶液		△	△	△	△		●		
納乃得 25%水溶性粉劑		△	△	△	△		●		
納乃得 40%水溶性粉劑		△	△	△	△		●		
納乃得 40%水溶性粒劑		△	△	△	△		●		

農藥普通名稱	介殼蟲類	柑桔木蝨	刺粉蝨	茶黃薊馬	蚜蟲類	椿象類	潛葉蛾	銹蟬	葉蟎
毆殺滅 10% 溶液							●	●	△
免扶克 20% 乳劑				△	●	△	●		
免扶克 40% 水懸劑				△	●	△	●		
賜諾特 11.7% 水懸劑		△		△			●		
陶斯松 50% 可濕性粉劑	△			△	△		●		
益滅松 50% 可濕性粉劑				△			●		
滅賜松 25% 乳劑					●		●		
硫滅松 25% 乳劑					●		●	△	△
培丹 50% 水溶性粉劑				△	△		●		
賽洛寧 1% 可濕性粉劑				△	△		●	△	△
賽洛寧 2.46% 膠囊懸著液				△	△		●	△	△
賽洛寧 2.5% 微乳劑				△	△		●	△	△
賽洛寧 2.8% 乳劑				△	△		●	△	△
畢芬寧 2.5% 水懸劑				△	△		●	△	●
畢芬寧 2.8% 乳劑				△	△		●	△	●
護賽寧 5% 溶液					△		●		
芬諾克 25% 可濕性粉劑							●		
布芬三亞蟎 20% 乳劑 (布芬淨+三亞蟎)	●	△	△					△	△
納得護賽寧 33% 可濕性粉劑 (納乃得+護賽寧)	●	△	△	△	△		△		
福隆納乃得 30% 水懸劑 (二福隆+納乃得)		△	△	△	△		●	●	△

農藥普通名稱	介殼蟲類	柑桔木蝨	刺粉蝨	茶黃薊馬	蚜蟲類	椿象類	潛葉蛾	銹蟬	葉蟎
納得亞滅寧 13.5%乳劑 (納乃得+亞滅寧)		△	△	△	△		●		
陶滅蝨 50%可濕性粉劑 (陶斯松+滅必蝨)	△		●	△	△		△		
陶斯寧 25%乳劑 (陶斯松+賽滅寧)	△			△	△		●		
佈飛賽滅寧 25%乳劑 (佈飛松+賽滅寧)				△			●		
益滅賽寧 40%可濕性粉劑 (益滅松+賽滅寧)				△			●		
達馬芬普寧 45%乳劑 (達馬松+芬普寧)				△	△			△	●

## 銹蟎與葉蟎

農藥普通名稱	農藥普通名稱
可濕性硫黃 75%可濕性粉劑	賜派芬 30%水懸劑
可濕性硫黃 80%可濕性粉劑	扶吉胺 39.5%水懸劑
可濕性硫黃 80%水分散性粒劑	依殺蟎 10%水懸劑
阿巴汀 2%乳劑	三亞蟎 20%乳劑
密滅汀 1%乳劑	蟎離丹 25%可濕性粉劑
芬殺蟎 10%乳劑	汰芬隆 50%可濕性粉劑
芬普蟎 5%水懸劑	芬硫克 35%乳劑
得芬瑞 10%可濕性粉劑	芬普寧 10%乳劑
畢汰芬 4%水懸劑	芬佈賜 50%水懸劑
畢達本 20%可濕性粉劑	芬佈賜 50%可濕性粉劑
合賽多 10%可濕性粉劑	愛殺松 46.5%水基乳劑
合賽多 5%乳劑	愛殺松 46.5%乳劑
克芬蟎 42%水懸劑	大克蟎 18.5%乳劑
新殺蟎 25%乳劑	大克蟎 18.5%可濕性粉劑
毆蟎多 57%乳劑	大克蟎 35%乳劑
毆蟎多 57%水基乳劑	大克蟎 35%可濕性粉劑
毆蟎多 30%可濕性粉劑	大克蟎 42%乳劑
芬普毆蟎多 13%水基乳劑 (芬普蟎+毆蟎多)	賽芬蟎 20%水懸劑
佈賜芬蟎 45%水懸劑 (芬佈賜+克芬蟎)	合賽芬普寧 7.5%乳劑 (合賽多+芬普寧)

## 寄生性線蟲

於春芽萌發時，在樹冠外圍下，環形開溝 15 公分深，將藥劑平均撒佈於溝底，覆土後灌水，保持適當土壤濕潤，相關藥劑如下表。

農藥普通名稱	農藥普通名稱
托福松 10%粒劑	普伏松 10%粒劑
芬滅松 10%粒劑	芬滅松 40%乳劑
滅線蟲 30%粒劑	丁基加保扶 5%粒劑

## 星天牛

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. 4 至 5 月間成蟲出現時，每隔 1 個月，將加保扶 40.64% 水懸劑稀釋 100 倍噴撒於離地面 45 公分之樹幹基部，至 8 月為止。

## 東方果實蠅

1. 於果園周圍每 50 公尺懸掛含毒甲基丁香油誘殺器。
2. 於園區內每隔 10 公尺懸掛黃色黏板。
3. 清除落果。
4. 賜諾殺 0.02% 濃餌劑稀釋 8 倍噴施於植株下半部之葉片，每株 4 點。
5. 蛋白質水解物可與三氯松 80% 水溶性粉劑、三氯松 95% 水溶性粉劑、芬殺松 50% 乳劑、馬拉松 25% 可濕性粉劑或撲滅松 40% 可濕性粉劑混合，局部噴施於果園周圍，施用時不得直接噴施於植株上。
6. 果實六分熟時可以選擇芬化利 20% 乳劑或芬殺松 50% 乳劑稀釋後直接噴施於植株上。

## 金柑園雜草

建議採取草生栽培方式，若需要使用除草劑，則不可噴及植株，以免發生藥害，相關藥劑如下。

農藥普通名稱	農藥普通名稱
伏速隆 25%水分散性粒劑	固殺草 18.02%溶液
嘉磷塞(胺鹽)74.7%水溶性粒劑	氟氯比 29.64%乳劑
嘉磷塞(異丙胺鹽)41%溶液	甲基合氯氟 10.6%乳劑
巴拉刈 24%溶液	克草 80%可濕性粉劑
達有龍 80%可濕性粉劑	甲基砷酸鈉 35.2%溶液
達有龍 80%水分散性粒劑	
巴達刈 33.6%水懸劑 (巴拉刈+達有龍)	嘉磷氟氯比 33%溶液 (嘉磷塞+氟氯比)

# 贈閱

書名：金柑健康管理病蟲害防治技術手冊

發行人：黃鵬

著者：陳任芳、巫宣毅、林立、蔡依真、賴信順

出版機關：行政院農業委員會花蓮區農業改良場

地址：97365 花蓮縣吉安鄉吉安村吉安路 2 段 150 號

網址：<http://www.hdais.gov.tw/>

電話：(03) 8521108

出版年月：中華民國 101 年 6 月

版次：第一版 第一刷 500 本

(版權所有，翻印必究)