

柑橘病蟲害 整合性管理技術

田間管理作業流程

1、休眠期越冬防治

冬季進行較大枝條修剪以維持樹型、清除不必要之結果母枝、調節開花結果位置，並有利於後續施肥、灌溉或噴藥等工作。修剪下之枝條，應確實移出果園以移除舊枝條上病蟲源。隨後進行越冬病蟲害藥劑防治工作，於新葉、新梢尚未出現



行政院
農業委員會 動植物防疫檢疫局

植物防疫諮詢專線：

0800-069-880

作者：桃園區農業改良場

莊國鴻、吳信郁、施錫彬

前，降低初期病蟲害密度。線蟲防治工作於春芽萌發期進行。

植物病蟲害防治摺頁 Plant Disease and Pest Control Information Sheet 44

柑橘關鍵病蟲害發生及其防治時期

註：— 發生時期 ▼ 防治時期

生長月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	休眠期及花芽分化期			春梢、花期及幼果期			果實肥大期			果實轉色及採收期		
黃龍病			▼			▼		▼				
寄生性線蟲病			▼									
疫病(根腐病、裾腐病)				▼	▼		▼		▼			
瘡痂病			▼	▼	▼							
潰瘍病			▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼			
黑點病			▼						▼			
黑星病						▼	▼	▼				
油斑病				▼	▼							
貯藏病害(綠黴病、褐色蒂腐病、黑色蒂腐病)	▼										▼	▼
茶黃薊馬		▼	▼									
蚜蟲			▼			▼						
潛葉蛾				▼	▼	▼						
木蝨、刺粉蝨		▼		▼		▼						
粉介殼蟲		▼		▼		▼						
星天牛				▼								
銹蟎、葉蟎		▼			▼			▼				
東方果實蠅					▼	▼	▼	▼	▼			

2、開花期及幼果期

花期結束進行黑點病、黑星病、潰瘍病、瘡痂病、疫病(褐腐病)等病害及薊馬、銹蟎、潛葉蛾、葉蟬、刺粉蝨、柑橘木蝨、蚜蟲及介殼蟲等蟲害藥劑防治工作。梅雨季來臨前後加強病害防治。幼果期為病蟲害防治重點時期。黃龍病發生植株儘早砍除，並加強媒介昆蟲柑橘木蝨防治。4~7月星天牛成蟲出現，注意危害防治。

3、果實肥大期

持續針對上述病蟲害發生進行藥劑防治工作，颱風前後加強病害防治。適度修剪徒長枝以利果實養分充實。透過修剪使果實能稍受枝葉遮蔽，或以碳酸鈣噴佈或套袋等方式降低果實日燒。果園週年或至遲於東方果實蠅開始叮咬危害前2個月開始懸掛含毒甲基丁香油誘殺雄蟲；果實開始受果實蠅雌蟲叮咬期則進行藥劑防治，或利用懸掛含酵母球之麥氏誘蟲器，或點噴含毒蛋白質水解物或賜諾殺濃餌劑等方式防治果實蠅雌蟲。隨時清除園區落果，深埋土中(30公分)或以塑膠袋收集封口曝曬殺死落果中之幼蟲，避免老熟幼蟲入土中化蛹。

4、果實肥大期至轉色期

持續進行東方果實蠅防治工作。持續注意葉蟬等小型害蟲因氣候乾燥少雨而再度發生。注意最後一次施用藥劑種類及安全採收期。

5、採收期

小心採果避免果實受傷，採收果實覆蓋避免果實蠅伺機叮咬，注

意綠黴病、褐色蒂腐病等儲藏性病害防治。採收完之果實應於2天內處理完畢。

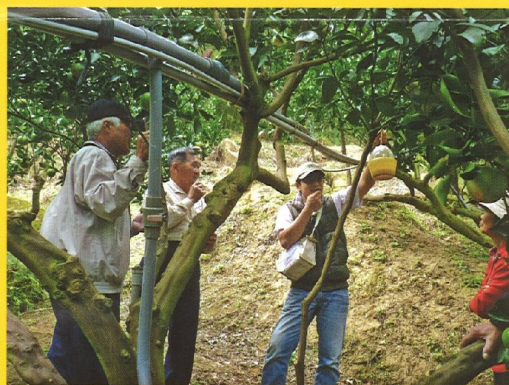
6、全期

果園實施草生栽培，定期刈割及覆蓋。肥料使用：採收後至春芽萌發前施用基肥，幼果期與生理落果後進行追肥，夏肥酌施。5~8月依雨量評估氮肥需求量，予以輕度施肥或免施，氮肥勿過量施用。可適量補充氯化鉀增加果實品質，採收後進行禮肥。

示範觀摩會執行成效



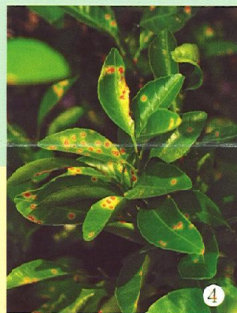
圖一 99年度柑橘病虫害整合性防治示范成果觀摩會。
(新竹縣寶山鄉柑橘產銷班第一班張金明農友處)



圖二 99年度柑橘病虫害整合性防治果實蠅防治方法及田間成果觀摩。



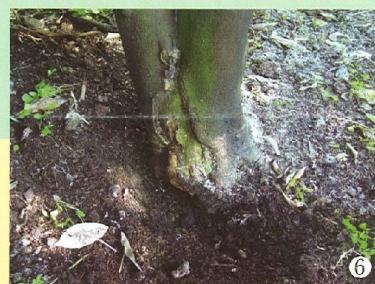
①



④



⑤



⑥



③



②

- ①刺粉蝨若蟲集中葉背吸食，並分泌蜜露，造成煤煙病(莊國鴻攝)。
- ②茶黃薊馬危害柑橘幼果形成銀灰色粗糙疤痕(施錫彬攝)。
- ③銹蟎危害果實造成表皮黑變(俗稱火燒柑)(施錫彬攝)。
- ④潰瘍病危害柑橘葉片，造成瘡疤，瘡疤邊緣有黃色暈環(莊國鴻攝)。
- ⑤柑桔線蟲侵入柑桔營養根，造成根系黑褐色壞疽，皮層和中柱脫離，而致腐敗(吳信郁攝)。
- ⑥樹幹基部組織被疫病菌感染、受害，凹陷縱裂，滲出褐色透明膠液，形成褐腐病(吳信郁攝)。