

柑桔周年病虫害防治法

童伯開

柑桔終年常綠 病虫害很難有效根除

柑桔為多年生果樹，周年病虫害的管理與短期作物病虫害防治，有相當的差異。短期作的蔬菜、瓜類由於生長期短，一般只須在發現病虫害時，立即施用農藥加以控制，並配合採收與輪作，即可切斷病虫害的蔓延；而果樹類（如柑桔）在長期的栽培情形下，枝葉終年常綠，病菌及害虫食物不缺，果園內的病虫害很難有效的根除，若能將果園栽培管理做好，使病虫害不致過度發生，這就是成功的防治了。

一般良好的果園管理須注意下列原則：

良好管理 是防治的基礎

良好的栽培管理是病虫害防治的基礎。肥料的施用、土壤酸鹼度及植株通風等因素嚴重影响病虫害的發生，尤以植株生長參差不齊的果園，病虫害防治作業最為困難。

了解發生環境 做事前預測防治

柑桔病虫害雖然很多，但具有重要性的只有幾種

而已。這幾種病虫害的周年發生雖因環境（溫度、雨水）而略有差異，但大致具有一定的規律性，若能澈底了解發生環境及生活史，可做事前的預測及防治。

減少噴藥次數 降低成本

病虫害的防治要有成本觀念，噴藥次數應儘可能減少，不做無謂的預防性施藥及混用。

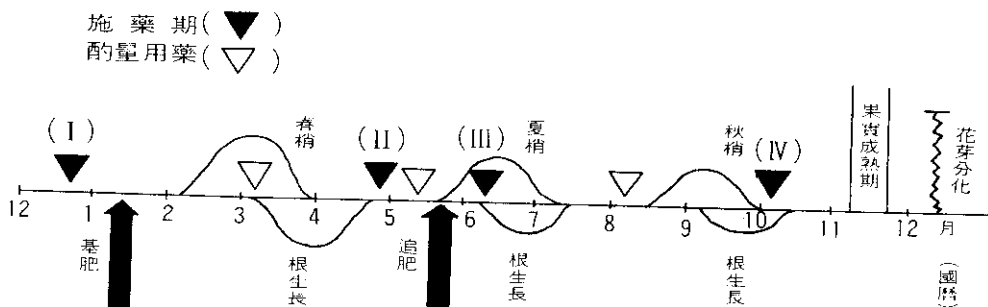
用藥須有記錄 以爲日後參考

藥劑的施用要有記錄，並且注意觀察施藥後的效果，以便作爲藥劑選擇的參考。儘可能多採用有效的舊藥劑，不去搶先施用新藥劑，一來可免藥害；二來也可節省成本。正確的病虫害防治是預先減少其發生，並非在病虫害大量發生後才來做施藥防治。

依照防治表 合理用藥

嘉南地區周年氣溫偏高，冬季乾燥，夏季多雨水，柑桔重要病虫害合理的施藥防治如下表（時間以國曆爲基準）：

嘉南地區柑桔周年病虫害防治表





柳橙病果

施藥期 I :

12月採收後至2月中旬抽春梢前(冬季防治),這段期間適逢低溫、乾旱,果園土壤水分涵養減少,立枯病容易發生,植株上所潛伏少量介殼虫、紅蜘蛛及銹壁蝨等為翌年發生的根源,以夏油 95~100倍添加40%「滅大松」或44%「大滅松」1,000倍噴撒,降低春夏季發生數量。

酌量施藥 :

在冬季低溫期如遇氣溫偏高及缺乏雨水時,3月中旬盛花期可能出現高數量的花薊馬,為害果實表皮,可噴撒50%「達馬松」1,200倍防治;若2~3月有寒流及雨水,對薊馬不必施藥。

施藥期 II :

4月下旬氣溫漸漸升高,平均溫度常維持在 25°C 以上,紅蜘蛛及銹壁蝨開始活動,同時介殼虫第1世代若虫(移動性幼虫)出現,可使用50%「錫蟻丹」可濕性粉劑 2,000倍添加90%「納乃得」可濕性粉劑 3,000倍防治。

在4月下旬若有雨水,黑星病孢子將大量釋放,可噴撒50%「免賴得」可濕性粉劑2,000 倍,但此期若欲施用「錫蟻丹」,應避免與「鋅錳乃浦」混用。

酌量施藥 :

5月上~中旬於發生黑星病的果園,可以80%「鋅錳乃浦」可濕性粉劑 450倍施藥1~2次。在介殼虫發生較多的果園,添加40%「滅大松」1,000倍。在紅蜘蛛、銹壁蝨發生較多的果園,添加42%「大克



潰瘍病病果



潰瘍病病葉





紅蜘蛛

蟎」乳劑 900倍噴撒。

施藥期Ⅲ：

6月上旬~中旬，夏梢適逢雨水期，部分柑桔發生嚴重潰瘍病，此時應剪除發病枝葉，酌量噴撒56%「氧化亞銅」或4—4式「波爾多液」1次。但銅粉的應用，會加重紅蜘蛛及其他虫害的發生，因此修剪發病枝葉，是逐年減輕潰瘍病的治本方法。此期為柑桔星天牛產卵期，若於柑桔樹幹基部發現流膠時，以人工撲殺或在樹幹基部45公分高度附近噴撒 40.64%「加保扶」水懸粉100倍。



黑星病病果

酌量施藥：

7月下旬~8月上旬，可視銹壁蝨及介殼虫發生的情形酌量施用50%「錫蟎丹」2,000倍或90%「納乃得」3,000倍1次。

施藥期Ⅳ：

採收前3~4周，施用80%可濕性硫磺粉1次，可防治銹壁蝨及幫助果實轉色。介殼虫發生地區可添加33%「福木松」乳劑500倍或40%「滅大松」乳劑1,000倍防治，並減少果實蠅的為害，此期施藥得視害虫發生情形，由9月上旬起增加1~2次。

敬愛的農友兄弟：

本公司為您提供各種果樹及其他農作物，如何適當處理提早收成，甜度着色不良，流花、落果、花芽、花苞等形成不良，連霧、高接梨如何催早花產期調節。敗壞敗根、土壤變質所引起之病變，提供健康栽培法等服務。

一、施肥設計
根據各地土壤條件，為各異代調配酵素、微生物綜合要素。植物性、動物性、天然礦物有機質，充份發酵天然有機肥。葉面補給專用。有利酵素(活菌)馬上好(胺基酸)利果肥，益農酵素原菌發酵分解專用，健根部、壯莖葉、利豐收等數十種系列產品，對症用藥，效果確實。敬請使用。徵求各地技術服務中心連絡處、產品代銷處。

▼提供自配有機肥料、要素、泥炭、炭化稻殼及其他有機原料
▼抗病新品種木瓜、柑桔、香瓜等種苗出售。

大益農有機股份有限公司技術服務部
台中縣大甲鎮中山路一段44巷8號
服務專線(04)八六三一八九·八七七三五九

國語日報

父母愛子女·子女愛國語日報

為什麼家家歡迎國語日報？

國語日報是以編教材的態度來編報的，是一份「小型的大報」，內容純正高尚，消息迅速正確，短評「日日談」立論公正，專欄跟副刊可讀性極高。

國語日報全部用白話文撰稿，並且字字注上標準國音。常讀國語日報，可以學習國語，認識中華文化。

國語日報每天有「兒童」「少年」「家庭」副刊，並有兒童習作園地「我的作品」和「小畫家」。一份報，全家看。國語日報附贈的雙週刊「古今文選」經海內外各大中學校選為國文讀本。「書和人」是介紹書籍與人物的權威讀物。每逢週三、六隨報加贈四開二張彩色週刊。報費每月120元。

國語日報出版部
本報出版的兒童讀物、家庭讀物、國語文書刊，共有一千多種。

國語日報語文中心
設備雅潔舒適，氣溫調節教室，開有外籍人士和華僑華語班，國人國語正音班，中小學生寫作班，成人、兒童書法班。採小班制，重視個別指導。

國語日報文化中心
設有寬敞明亮的兒童圖書館、器材新穎的兒童天文臺，開設音樂、美術、舞蹈、才藝、科學等教室，並且為兒童、家長提供諮詢服務。

訂報電話：3412448·總機3921133·台北市福州街二號
出版部書屋電話：3413510·文化中心電話：3921133
語文中心電話：3418821 台北市福州街十號