



柑桔

每月農事

蔡雲鵬博士 著

每月農事



柑桔篇



興農雜誌叢書①

書名：每月農事柑桔篇

作者：台灣香蕉研究所
／蔡雲鵬

發行人：楊文彬

出版者：興農雜誌社

地址：中市五權中街45號

服務：(046)992716(5線)

電話：

劃撥：22805

帳號

登記證：局版臺誌第0663號

印刷廠：秋雨印刷(股)公司

出版：中華民國73·7·15

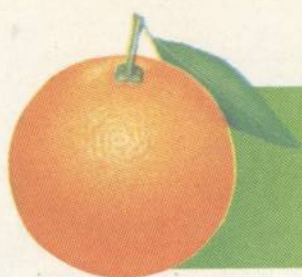
日期

定價：100元

版權所有·請勿翻印

圖 片 索 引

1. 柑桔缺鎂現象……………第 6 頁
2. 黃點介殼蟲爲害果實…第 6 頁
3. 潰瘍病爲害葉……………第 8 頁
4. 潰瘍病爲害莖……………第 10 頁
5. 潰瘍病爲害果……………第 10 頁
6. 裾腐病病徵……………第 12 頁
7. 茶黃薊馬……………第 12 頁
8. 柑桔刺粉蝨……………第 14 頁
9. 柑桔花薊馬……………第 14 頁
10. 柳橙薊馬爲害果…………第 14 頁
11. 蚜蟲……………第 16 頁
12. 瘡痂病病葉……………第 18 頁
13. 瘡痂病病果……………第 18 頁
14. 潛葉蛾爲害葉……………第 20 頁
15. 潛葉蛾爲害果……………第 20 頁
16. 銹壁蝨……………第 22 頁
17. 銹壁蝨爲害果……………第 22 頁
18. 柑桔黑點病……………第 24 頁
19. 黑點病果實病斑…………第 25 頁
20. 柑桔紅蜘蛛……………第 27 頁
21. 柑桔黑星病……………第 27 頁
22. 木蝨成蟲……………第 29 頁
23. 木蝨若蟲……………第 29 頁
24. 大長尾粉介殼蟲…………第 29 頁
25. 星天牛及桔天牛…………第 33 頁
26. 柑桔天牛……………第 33 頁
27. 紅蜘蛛卵若蟲及成蟲…第 33 頁
28. 椿象卵、若蟲及成蟲…第 35 頁
29. 東方果實蠅爲害果……第 37 頁
30. 東方果實蠅……………第 37 頁
31. 綠黴病及青黴病果……第 39 頁
32. 褐色蒂腐病病果…………第 39 頁



每月農事1 月份

除了部分柳橙及大部分桶柑尚未採收以外，葡萄柚、極柑及部分柳橙已採收完畢。採果後，應施用苦土石灰調節土壤酸鹼度及補充鎂素。又多施有機質肥料（如已充分醱酵的雞糞、豬糞、牛糞、堆肥、豆餅或花生餅）。這些有機質肥料及苦土石灰一定要掘溝施放，或充分和土壤混拌



才會提高肥效。當基肥用的複合肥料，可使用四十三號複肥，因其含有鎂素四%，對提高柑桔果實品質及平衡樹勢是必需的。本省柑桔園大多是酸性土壤，缺鎂現象（如圖）很普遍，要注意改善。

柑桔缺鎂時(1)每公頃施用苦土石灰 1,000 公斤左右，強酸性土壤可酌情增加用量。施用後經 1 ~ 2 年，才會顯出效果。每年或 2 ~ 3 年施用一次。施基肥時，開溝或混拌土壤中，可以和堆肥一起施用。如散佈在地面上則無效。不要和氮素肥料一起施用，否則氮肥之銨成分容易變成瓦斯體逃逸，和春肥之間要隔二十天以上。

(2)發生嚴重時，在春季葉片展開時及初夏，以 2 - 4 % 的硫酸鎂溶液（100 公升水內加 2 - 4 公斤硫酸鎂），或 1.2 % 的硝酸鎂溶液，進行葉面撒佈。可以和其他農藥（鹼性者除外）混合使用。本方法的效果，不能持久，僅應付緊急時使用而已。

最近數年來，黃點介殼蟲（如圖）在各地柑桔園猖獗，如疏忽防治，其密度增高甚速，影響果實外觀。其防治最佳時期

缺鎂柑桔菓樹

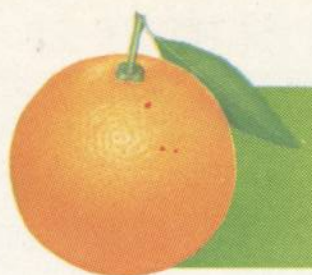


黃點介殼蟲爲害果實

是冬季及春季。本月份可噴施95%夏油乳劑 100 倍（在氣溫較低的高海拔地區，可施用80倍）。如本蟲密度高，可混合大滅松乳劑 1,000 倍。如桶柑或晚崙夏樹上還有果實時，切勿噴施夏油，以免發生藥害。噴施夏油前，可先整枝修剪，減少害蟲密度及多餘枝條，使藥劑充分發揮效果。

一月是一般柑桔類整枝修剪最好的時期，應在萌發春芽的一個月以前執行。修剪的主要目的及做法是：1.可萌出更多新芽，增加受光量、促進根部與枝梢的生長。這需要配合土壤管理及施肥工作才能期待。2.維持良好樹勢，保持生長與結果的平衡。同時剪除枯枝，附有病蟲害的枝葉，縮短株高，以增加地面採果率，減少採果工資。

修剪方法及修剪程度，要看每一棵樹的狀況而調整。樹勢旺盛但結果少者，採用「疏枝修剪法」（鋸除少數大枝條），並少施氮肥。對樹勢較弱者，採用「縮短修剪法」，剪去多數小枝條的一部分，使其能多萌發新梢，增強樹勢。但過度衰弱樹，應該停止修剪，加強肥培管理，促進根部發育，等待樹勢回復。 □



每月農事 2 月份

迎接農曆元旦的二月，是柑桔類準備新的一年月份的月份。本月下旬開始，逐漸萌發春梢。順著這個機會，可檢討過去一年的得失，並策劃本年的工作重點。這幾年的柑桔類相當豐收，以致產地價格低迷，但大果及外觀、品質優良者售價還是可觀

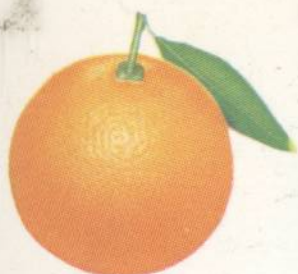


。現在的農業是市場導向，一切要迎合消費者的口胃。

我們可翻閱自己去年的栽培工作記錄簿，看看病蟲害發生情形、施藥日期、施藥種類、稀釋倍數、天氣、施肥、除草、整枝、修剪等管理及柑桔樹生育狀況等。如果沒有工作紀錄簿，現在就去買一本簿子，回憶並補記去年的工作概況。

工作紀錄簿給我們的啓示，是最寶貴、最真實的。因為那才是真正屬於您自己柑桔園的寶貴歷史，無論誰都不能夠那樣詳細告訴您。而且可以根據工作紀錄簿，檢討栽培及病蟲害防治上的優點及缺點，並利用柑農班會、講習會，和其他柑農朋友互相討論，交換意見。

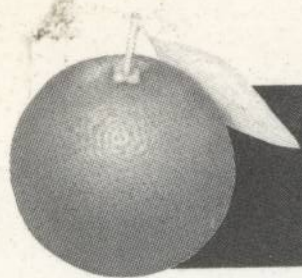
目前，在樹上還有枯枝及染有潰瘍病的枝條（如圖）或葉片（如圖），要盡早剪除，以免後患無窮。枯枝是黑點病（見P 24圖）及黑色蒂腐病等病菌存在的地方，應巡視柑園徹底剪除之。由於每年春季及初夏下雨連綿，導致葡萄柚及柳橙的潰瘍病（如圖）普遍發生，到現在為止，樹上的病枝葉仍然殘留很多，宜徹底剪除之。□



潰瘍病
爲害莖



潰瘍病爲害果



每月農事3月份

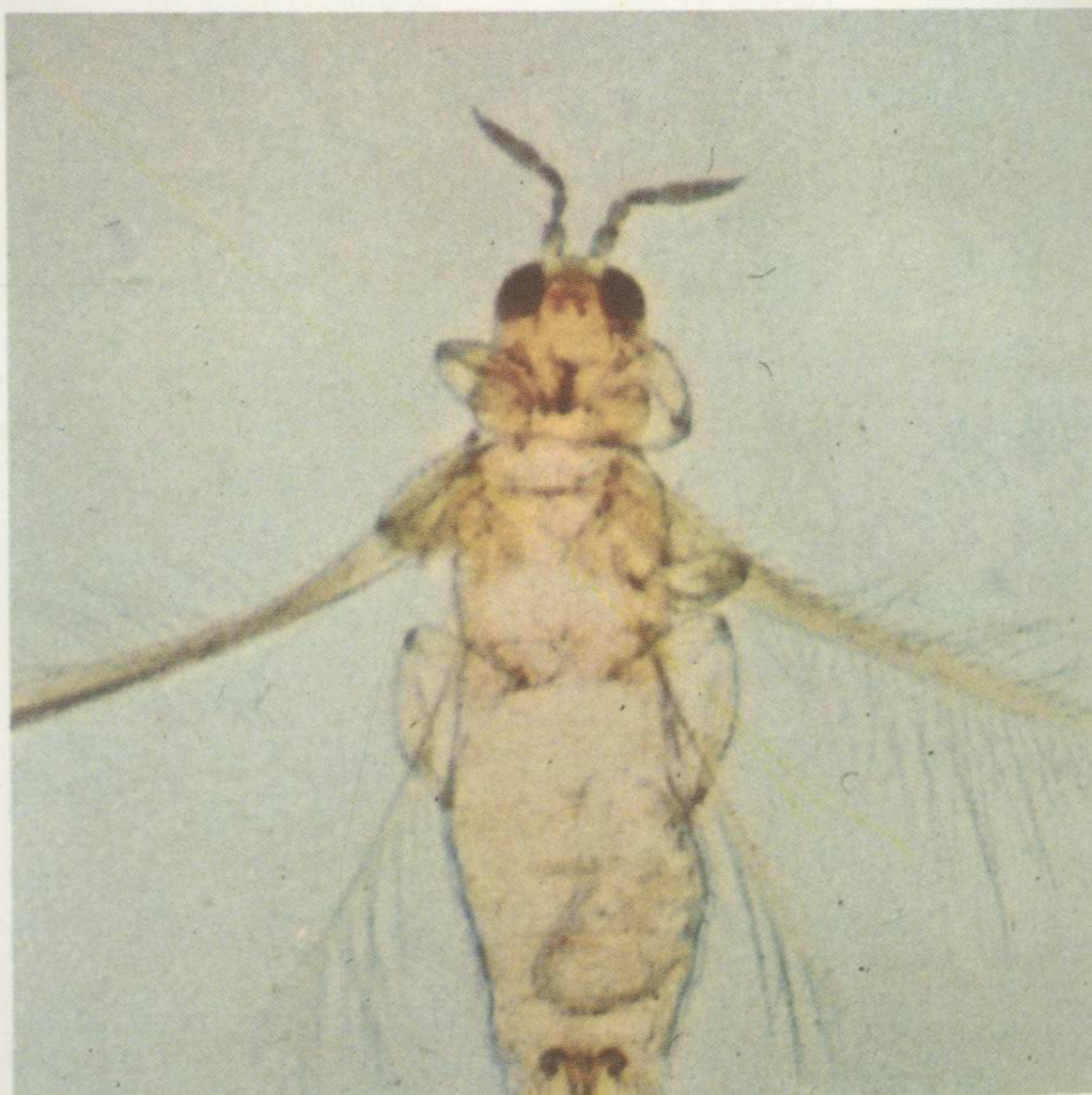
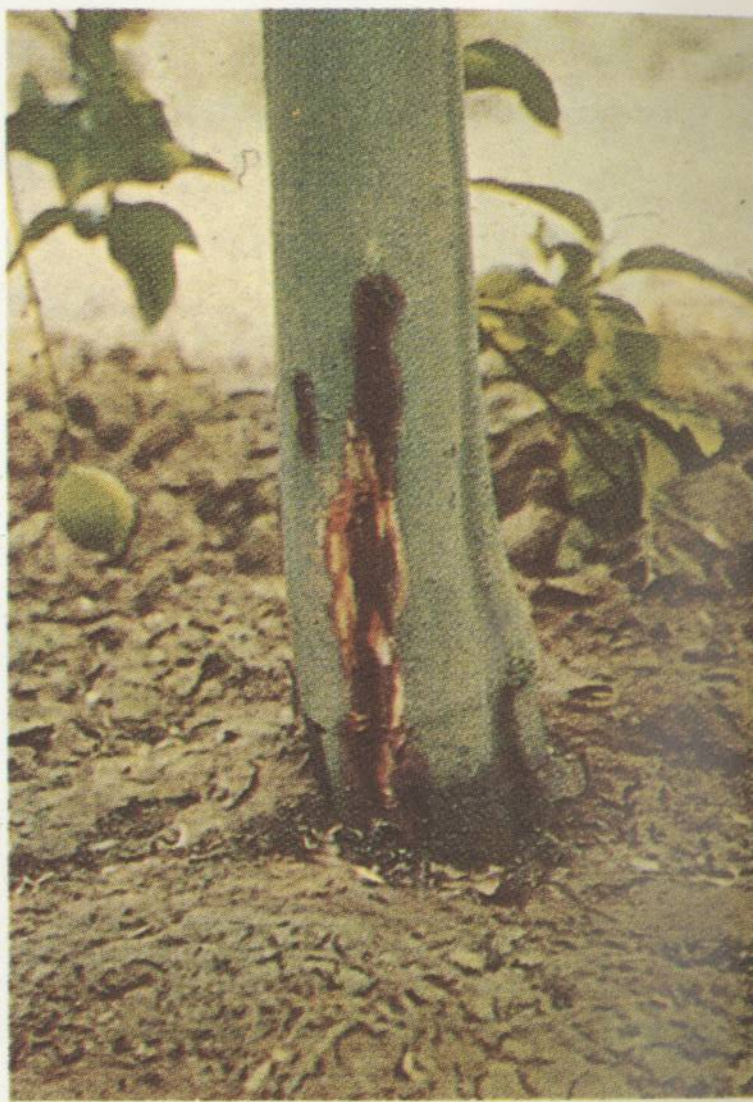
三月，是柑桔春梢生長及開花期。是柑桔園一年當中最富有青春氣息及詩意的時候。

春梢—春梢生長的營養來源，主要靠柑桔樹本身原有的葉片、樹幹及枝條。春梢萌發後，新根跟著展出。

由春梢萌芽及開花情形，可了解樹體健康程度。如果，樹體衰弱，當然沒有充分的營養可供應春梢的發芽及生育，導致新葉疏少，開花提早及花蕾異常增多。

樹體衰弱的原因很多。如：1.根部腐爛：土壤過濕、線蟲病、地下害蟲及地上部受損引起根部發育不平衡等，都會使根部腐爛。2.葉片及枝條受介殼蟲類等害蟲為害，罹患立枯病（黃龍病），感染褐腐病，或受天牛為害等。

▽ 裾腐病樹幹基部病徵 ▽



茶黃薊馬

對衰弱樹及開花不正常樹或枝條首先探求其原因，針對主要原因謀施對策。又，為減輕樹體營養負擔，酌情摘蕾或摘花，促進樹勢迅速回復。施放化學肥料同時，投入多量有機質肥料，如大豆餅、花生餅及堆肥等。

病蟲害—觀察老葉及枝條上有沒有介殼蟲或刺粉蟲。十二月至二月間，為防冬季害蟲，噴施夏油及殺蟲劑（馬拉松或大滅松）的柑桔園，害蟲的密度很低。如果，還有活的介殼蟲或刺粉蟲，可在三月底噴施一次大滅松乳劑1,000倍液。活的和死的介殼蟲如何分別呢？以針尖輕輕搬弄葉片上的蟲體，如果蟲體乾燥，很容易脫落者，就是死蟲。活的蟲體，由於口吻部插入葉片內，不容易使蟲體脫落。對粉介殼蟲，使用44%大滅松乳劑1,000倍液或33%福木松乳劑500倍液。

蚜蟲及木蝨，專為害新梢嫩葉，使嫩葉捲縮，並分泌蜜露，誘集螞蟻及引發煤病。可使用44%大滅松乳劑1,000倍，50%馬拉松乳劑800倍，25%硫滅松乳劑1,000倍或47%得拉松乳劑1,000倍。

柑桔花薊馬



柑桔刺粉蝨



柳橙薊馬爲害果

開花期間，飛集花的昆蟲很多，有些昆蟲以其足弄傷子房，引起果皮外傷。花薊馬是否引起極柑、桶柑或柳橙果皮外傷，尚未證實。不過，開花期間噴施大滅松等殺蟲藥劑，可減少花薊馬在花內的密度。

潰瘍病病原細菌存在於老葉及枝條上。下雨後，病菌隨雨滴感染新梢上。下雨前，把病葉及病枝條徹底剪除，並噴施 4-4 式波爾多液，或 65% 鋅乃浦可濕性粉劑 400 倍液。

□



每月農事 4 月份

四月是各種病蟲害急欲活躍的季節。上旬是柑桔春梢生長末期及開花末期。尚幼嫩的春梢，容易受蚜蟲、潛葉蛾及介殼蟲為害，其防治法請參閱三月份。



蚜蟲