

# 怎樣栽培檸檬

## 才有希望外銷？

黃啓章

### 優良品種 產量較高

世界栽培最廣的檸檬品種，有油利加(Eureka)及里斯本(Lisbon)兩種：

(1) 油利加：樹枝無刺(或甚少)，開張，較為矮性，生長中庸，枝較少，葉色暗綠，葉頂較圓，果頂部的乳頭較小，大部果實在夏季採收供市，產量高。

### 密植間伐獲利較豐

油利加品種株距可為十八英尺。里斯本品種生勢強健，株距宜為二十四英尺。距離過狹，枝葉互相遮蓋，影響光線的通達，樹齡減短，產量減少。另一種經濟利用土地的種植方法，行距為二十四尺，株距為十二尺，及至成齡之後，漸漸剪除中間植株的枝條，最後砍去中間植株。這種栽植距離，可在最初十年內收穫大量果實，獲利較豐。

### 注意土壤乾濕通氣

檸檬對土壤的選擇不嚴，一般表土的深度，在四至五尺以上，即可栽培。但如欲結果齡長達二十年以上，表土的深度，即宜在八至十尺以上。土壤勿過份堅實，水份亦不宜過多。如果土壤過於粘重，灌水過多或排水不良，則土壤中缺乏氧氣，根羣容易枯萎，地上部的枝葉也隨着呈現萎萎枯乾的現象。相反的，如果土壤過份乾燥，則易落花落果。總之，在土壤乾濕適宜，有相當的通氣，檸檬的生長才能良好。

### 培育根群充份施肥

檸檬根羣發育良好，才能吸收大量的肥料。要使每株檸檬獲得最高產量，果實發育迅速，則需施用足量的肥料。

各要素中，以氮肥為主。十年生以上成齡的大樹，發育正常時，每株每年所需要的氮肥量，如以硫酸為代表來說，宜在一至二公升以上(美國成齡樹每株每年所用之量在三至四公升以上)，分為三次施用；另須施用有機質肥料如腐熟堆肥、厩肥、豬糞、雞糞或豆餅水等；並加用磷肥及鉀肥，用量

檸檬幼樹生長迅速，到達結果年齡很早，植後二年即可結果，果汁含有多量的檸檬酸，有爽快的香味，可調製成優良的飲料，尚可為香料及化粧品之原料，果皮可製檸檬油及檸檬丸藥，含有多量的丙種維他命，及頗多的甲種、乙種(B<sub>2</sub>)及庚種(G)維他命，在果實尚為綠色時，維他命的含量很豐富，是一種用途很廣的水果，但如欲大規模栽培，以期外銷，必須注意選擇避風地區種植，選擇品種及砧木，土壤乾濕要適宜，適當施肥，勤除病蟲害，並注意果實採青處理等工作。

### 避霜·避雨·避風

檸檬較一般柑桔類怕冷，一旦遭受凍害之後，枝條恢復生長之力亦較差，有霜害的高地，不宜栽培。幼樹在攝氏零下一至二度即行枯萎。目前世界生產檸檬最多的地區為美國的南加州及意大利的西西里，兩地夏季少雨，可生產品質特優的果實，且瘡痂病及微病亦少；其次為西班牙及澳洲。以氣溫來說，本省海拔五百公尺以下地區均可栽培；以雨量來說，當以春夏(檸檬開花及幼果最多時期)少雨及能避風之處為最宜。

(2) 里斯本：樹枝多刺，直立，生勢強健，枝多，葉茂，抗寒及抗熱力較強，葉色淺綠，葉頂較長尖，果皮較油利加為光滑，果面之筋亦不如油利加明顯，果頂有大乳頭狀的突起，全株產量稍較油利加為多。

### 小心選擇砧木種類

檸檬雖然可用扦插繁殖，但其結果不良。本省檸檬繁殖所用的砧木，多為柚子，其缺點及優點尚無詳細報告，可為參考的有美國加州多年試驗的報告：最適於檸檬發育結果及能抗黃龍病(檸檬易生黃龍病)的砧木為西姆遜「柚桔」(英名 Samson tangelo，為葡萄柚和 Dancy 紅桔的雜交種)。

柚子為砧木，樹冠小，產量低，抗黃龍病之力為中等。抵抗黃龍病強、中、弱的順序如次：①西姆遜「柚桔」，②桔類，③甜橙，④葡萄柚及柚子，⑤粗檸檬，⑥酸橙。每株每年產量高低的砧木順序為：①甜橙(三百三十五磅)，②西姆遜「柚桔」(三百一十三磅)，③粗檸檬(二百九十九磅)，④

約爲氮肥的一半即可。

### 勤行修剪促進結果

成齡檸檬樹，需要很多的修剪工作，里斯本品種較油利加更須修剪工作。主要的爲剪除或剪短徒長而粗壯的枝條，以免枝條過份直向上伸長，管理不便，裂枝增多等情形發生。

幼齡的檸檬樹，常因葉片的重量，使枝條下垂，以致發生多數直立的徒長枝，除在四週及中央平均選擇若干爲主枝外，宜多多剪除中心部份叢集的徒長枝，以免四週缺枝而中央過密。

修剪徒長枝後，其近旁即發生較多新枝，因此葉數增多，增加光合及同化作用的面積，樹的發育更爲充實，結果亦增多。

### 澈底防治病害蟲害

(1) 瘡痂病：爲害檸檬果實，十分嚴重。本病在本省俗稱「生角」，多在幼果時期即已感染，果實漸漸發育，皮部漸呈突起之狀，影響果實外觀及品質。防治法：以預防發病最爲重要；幼果時每週或隔週噴射氧化銅（俗稱銅粉）五百倍或波爾多液藥劑。

(2) 炭疽病：果實收穫後，在貯藏及運輸期中，最易發生。果實呈水漬狀腐爛。防治法：栽培地宜避風，以免枝條擦傷果實皮部。採收及搬運處理時，勿傷果實。採收後即以八名硼砂液洗滌果實五分鐘。

(3) 介殼蟲：爲害亦嚴重。防治藥劑：大滅速一千倍。

(4) 鏽壁蝨：引起象皮病。防治藥劑：殺也特八百倍或大生七百八十倍。

(5) 紅蜘蛛：防治藥劑：鐵定旺（二〇〇%）一千倍。

(6) 天牛：防治藥劑：地特靈一百倍塗刷樹幹。或用手捕殺亦可。

### 適時採收品質最好

檸檬果實在未黃熟前（未着黃色），發育至一

定大小時即宜採收。美國的加州及弗州，檸檬的採收及販賣，有一定的規格，視果實直徑大小爲標準，一般大於二·二五英寸（約二·二英寸）時即採收。如果採收過早，果內砂囊壁堅韌，不易壓榨果汁；如果採收過晚或留在樹上經過長久時間，果皮自然呈現黃色時，果汁的酸味及特有的香味均減低，品質低劣。

檸檬自開花至收穫，所需的月數，按開花季節而不同。一般在春季三至四月開花（此季節開花最多），在水分及肥料適宜的條件下，至晚秋十月左右，果實直徑即達二·二五英寸以上，可以採收。如果在六至七月開花，因爲經過冬季低溫的關係，須至次年四月間方可採收。如果在八至九月開花，則至次年五月間採收。假如開花繁密，結果過多，而未加以疏果，則雖留在樹上一年以上，果實直徑亦無法到達上述二·二五英寸的標準。春季開花結果過多時，夏秋季開花就很少，甚至不開花。

檸檬果實品質（加州所列）的標準，首重果味

（含檸檬酸，無苦味），漸次爲果形、果皮色、大小、果重、果皮、纖維、果肉及種子。

### 尚待研究三個問題

(1) 品種：本省現在栽培的檸檬品種，十分混雜，當有一部分爲優良的，但須詳細選擇，列爲母樹，加以繁殖。一方面自國外引進優良品種，經試驗選拔後，加以推廣。選拔要點爲豐產、抗病、富含檸檬酸而不帶苦味等。

(2) 砧木：亦須由試驗機關加強研究比較，才能獲得最適於本省檸檬繁殖用的砧木。

(3) 果實採青處理：果實發育至一定時期，尙爲青色而果汁最豐富時，即須採收，然後在乾燥的環境（乾燥處理室）下，果面經過「縮水」及貯藏催色處理，成爲黃色檸檬後銷售。青果經「縮水」及催色處理後，較在樹上自然黃熟的耐於貯藏及遠運外銷，不容易腐爛。

### · 介紹者作 ·

劉錫彬：上期第十三頁「甘蔗白葉病的最新研究」一文作者劉錫彬，福建惠安縣人，現年四十三歲，福建協和大學農學士，美國普渡大學碩士，糖業試驗所技術師兼糖業公司蔗作改良推廣委員會病蟲害小組召集人，從事作物病害研究工作近二十年，對甘蔗毒素病之研究與防除貢獻尤多。

張灝：上期第十二頁「怎樣種好糊仔甘蔗？」作者張灝，浙江杭州人，五十五歲，現任臺灣糖業試驗所技術師，自民國三十五年春來臺，服務糖業試驗所已歷二十年，歷任該所系主任、育種場主任、蔗作改良場場長等職，對臺灣甘蔗農業之改進極具貢獻。

李鐵聲：四十九至五十年奉派擔任中華民國駐越南農作物改良技術團團員，五十年十二月至五十二年四月參加赴利比亞農業考察團及赴剛果共和國（雷實市）經濟考察團。

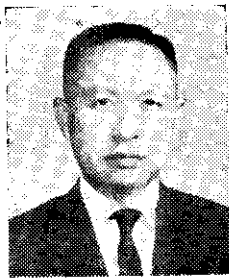
李鐵聲（李韻鐸）：本期第二十四頁「談蔗園防鼠」一文作者李韻鐸，真名李鐵聲，河南洛寧人，四十五歲，三十二年河



劉錫彬



張灝



李鐵聲