

本省適合栽檸檬嗎？

蔡致謨



檸檬(レモン)的用途很廣，例如製造飲料(檸檬汁、檸檬露)；提製檸檬酸(在醫學上是一種止痛劑，

在飲料上可供製造汽水之用)；果皮中還可提煉檸檬油(供烹調用或製造化粧品)。但是本省還沒有這一類的製造工廠，所以檸檬的消費，只限於把鮮果擠汁，加糖水用冰鎮涼，做飲料用。

因為檸檬喜歡溫暖的亞熱帶氣候，東南亞也有臺灣、華南、泰國和越南等地有少量生產，將來如能大量生產，外銷日本和南洋羣島也很有前途。

一、最好的三個品種

檸檬的品種，以下面三種品質最好，在本省栽培也最多。

(1) 尤利加(ユリーカ) 果實橢圓形，大小中等，黃色，頂端有乳頭狀小突起，果皮平滑厚二分，有甜味。油胞大而凹入。瓢囊十個，區分顯明，果肉緻密，帶暗灰色，砂瓢小，紡錘形，細長，多漿汁，透明，酸味純而強，有優美的香氣。

(2) 維拉弗蘭加(ブラフランカ) 果大或中大，橢圓形，呈黃色，有光澤，頂端尖，乳頭狀突出長約四分，果皮薄，油胞數多而凹入，瓢囊整齊，果肉緻密帶灰黃色。砂瓢細尖，透明，多漿液，酸味純，香氣濃郁果心小。

(3) 里史本(リスボン) 果中大，橢圓形，呈黃色，頂端有乳頭狀突起基部稍狹細，果皮平

滑，甜，厚二分，油胞小而顯著，瓢囊十至十二個，大小整齊，果肉緻密，帶灰黃色，案囊細障，紡錘形，多漿液，酸味強，香氣優良，果心小。

以上三品種中，里史本品種達到豐產的年份，第二年就不結果實，因此形成了隔年結果的弊病。維拉弗蘭加品種是美國佛羅利達州栽培最普遍的品種，適於營利栽培。尤利加品種是本省最有希望的品種，如果肥培管理得宜，週年可有果實收穫，其他兩個品種的主要收穫期偏於秋季。

二、氣候風土的問題

檸檬喜歡溫暖氣候，在常常降霜，最低氣溫低於零度以下的地方不能栽培成功。最適於檸檬生長的氣候情形，是平均氣溫攝氏一八·九度，年降雨量一、〇〇〇公厘(mm)左右，濕度六〇%左右。本省年平均氣溫攝氏二二·三度，年降雨量二、〇〇〇公厘，濕度八〇%左右，所以本省的氣溫和濕度還嫌高，降雨量也嫌多。尤其是夏天的日照強，氣溫太高，枝條徒長，結實不良，果皮變粗厚，而且濕度高，病蟲害發生多。所以，在臺灣栽培檸檬，要特別注意整枝修剪，施肥和病蟲害的防治等。

栽培檸檬不要用太肥沃的土地，寧可選稍稍瘠薄地栽培。土層宜深，乾濕適度的平坦地或緩傾斜地最好。如果種在太乾燥的地方，所產檸檬，果皮很相厚，果汁也少。又檸檬怕風，栽培地有強風吹來的一面須種刺竹。相思樹，或藍桉樹來防風。如

只以氣候講，花蓮縣似為最適栽培檸檬的地區。

三、應避免過份密植

檸檬定植時期，以冬季最好。大多用一、二年生發育良好的嫁接苗。栽植距離隨土地的肥瘦和乾濕程度而異；在肥沃地或濕地，行距七公尺株距六至七公尺。乾燥或瘠薄的土地，行株距都是六公尺。檸檬應避免過於密植。栽植時應先掘直徑和深各為一公尺以上的栽植孔，底部放入堆肥五公斤左右，和土壤充分混和後填入少量表土，栽入苗木。

四、多施動物性肥料

檸檬最好多施些動物性肥料。肥料的配合和施肥量，因土質、樹齡、產量等而異。下表是檸檬施肥的一個實例：

樹齡	堆肥(公升)	大豆餅(公升)	硫酸銨(公升)	過磷酸灰(公升)	硫酸鉀(公升)
二—三年生	三〇〇	一八〇	三〇	三〇	〇
四—五年生	七〇〇	三〇〇	六〇	六〇	〇
六—八年生	一、一〇〇	五〇〇	八〇	八〇	〇
九年以上	一、五〇〇	七〇〇	一、二〇	一、〇〇	〇

(每株全年施肥量)

除堆肥和大豆餅在冬季全部施下外，其餘三種化學肥料在十二月到一月間施二分之一，三、四月及七、八月再各施四分之一。

五、不可疏忽的整枝修剪

檸檬應採取自然圓頭形整枝。臺灣一年四季氣

溫太高，尤其是夏季氣候，對檸檬講是太高了，如果放任不管，枝梢徒長，葉片着生稀疏，這種樹上所結果實，受強烈陽光的直射，果皮變粗厚，市價低落，所以必須注意修剪誘引，才能避免這個弊病。

對於直立的枝梢應該設立支柱，誘引它橫斜，同時抑制它的發育。抑制的方法以摘心法最合理，就是把徒長的新梢留四到八個芽摘心，一年四季隨新梢的發生，反覆摘心；對於橫出，開張性的充實枝條也應該同樣實施摘心，這樣就可以形成枝葉密生的繁茂樹姿。

檸檬有懷枝結果的習性（懷枝就是樹冠內部的枝梢），所以懷枝如果不是太瘦細，不要剪去，也不可以剪短。

六、管理五要項

(1) 深耕 深耕能改良土壤，並使根部向地下深入，在冬季休眠期實行耕犁時，樹下宜淺，樹間宜深。

(2) 敷草 雨季將終了時，搜集落葉、雜草或刈割綠肥，敷在樹下土面可以防旱，並且可以阻止雜草發生。

(3) 灌溉 檸檬是淺根性樹，易受旱害，本

用稻

藁鉢

育西

瓜苗

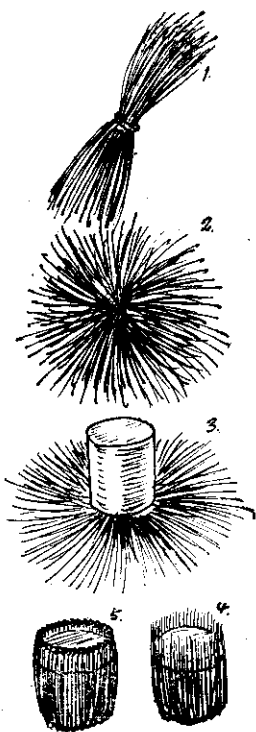
陳明

西瓜在二、三月播種，季節寒冷，必需設置防風牆，防止風害。又在七、八月播種，南部剛好是雨季，假如排水設備不良，易受水浸害。這裡介紹一種「稻藁鉢」，專供西瓜或其他瓜類育苗之用。西瓜下種於「稻藁鉢」，好像種在花盆，遇有風雨，可以搬入屋內避風雨；幼苗長成時，可把「稻藁鉢」，運到圃地種植，不但管理方便，作業也很簡單。

「稻藁鉢」的做法如下：①稻藁一束（一五〇公分）用黃麻皮縛緊（如圖1）。②以束縛的地方為底心，兩端平均展開成圓型（如圖2）。③按需要的大小用木材製原型及鐵線圈子，放原型於展開好的稻藁上（如圖3）。④拉上稻藁端，用鐵線圈束止（如圖4）。⑤稻藁端編織成爲草繩形狀，然後取出原型即成（如圖5）。做一個「稻藁鉢」所需時間約五分鐘。

把堆肥與砂土加水充分混合後，放入「稻藁鉢」，就可依普通方法下種，放置於適當場所管理。幼苗成大到應該定植時，連「稻藁鉢」到圃地連苗帶鉢放入已經掘好的植穴，然後覆土灌水管理。

「稻藁鉢」能耐用約五十天，所以圃地邊沒空而播種期已屆時，可以按期播於「稻藁鉢」，育成五十天，免爲圃地關係而誤了播種時期。



做稻藁鉢的步骤

省中南部從十月到第二年三月是乾燥期，應依實際需要隨時灌溉。

(4) 排水 土中積水如不能趕快排去，就會引起根腐病或樹脂病，樹勢立即衰弱，甚至枯死。

所以在雨季來臨前，在園中掘深溝排水。
(5) 培土 暴雨常使表土流失暴露根部，以致樹勢衰退，樹命短促。所以見到有表土流失的現象，應隨時挖掘池底或溝中泥土填補。

七、病蟲害的防治

檸檬的病害有潰瘍病、瘡痂病、象皮病（壁蝨類造成）樹脂病。蟲害有各種介殼蟲、壁蝨、星天牛、葉潛蛾、蚜蟲等。新梢成長前後和果實成長期中，噴佈波爾多液三、四次，在休眠期中噴一次夏油乳劑，徹底撲滅介殼蟲。如有粉介殼蟲，可用馬拉松乳劑防治。壁蝨可用石灰硫黃合劑防治，在落花後到果實成熟前噴佈三、四次。葉潛蛾的幼蟲也可以用馬拉松乳劑殺死。星天牛的發生時期是從四月到九月，在這期間，每日清晨逐株巡視捕殺，或者用八十倍地特靈液塗刷離地三尺以下的枝幹，星天牛如果飛來產卵，也會被毒死。

石灰硫黃合劑不能和波爾多液或夏油乳劑混合使用。噴佈石灰硫黃合劑後，必需隔二十天才能再噴第二次，在這二十天內也不能噴佈波爾多液或夏油乳劑。又夏油乳劑一年只可噴佈一次。以上各點如不加以注意，往往發生藥害。

檸檬樹如管理得宜嫁接苗在三、四年生時開始結果，以後繼續結果十五到二十年，其間總平均每年每株可收果實八十到九十個。

註：檸檬苗木可向嘉義農業試驗分所接洽，該所也有嫁接檸檬苗出售，接於柚砧，每株五元。