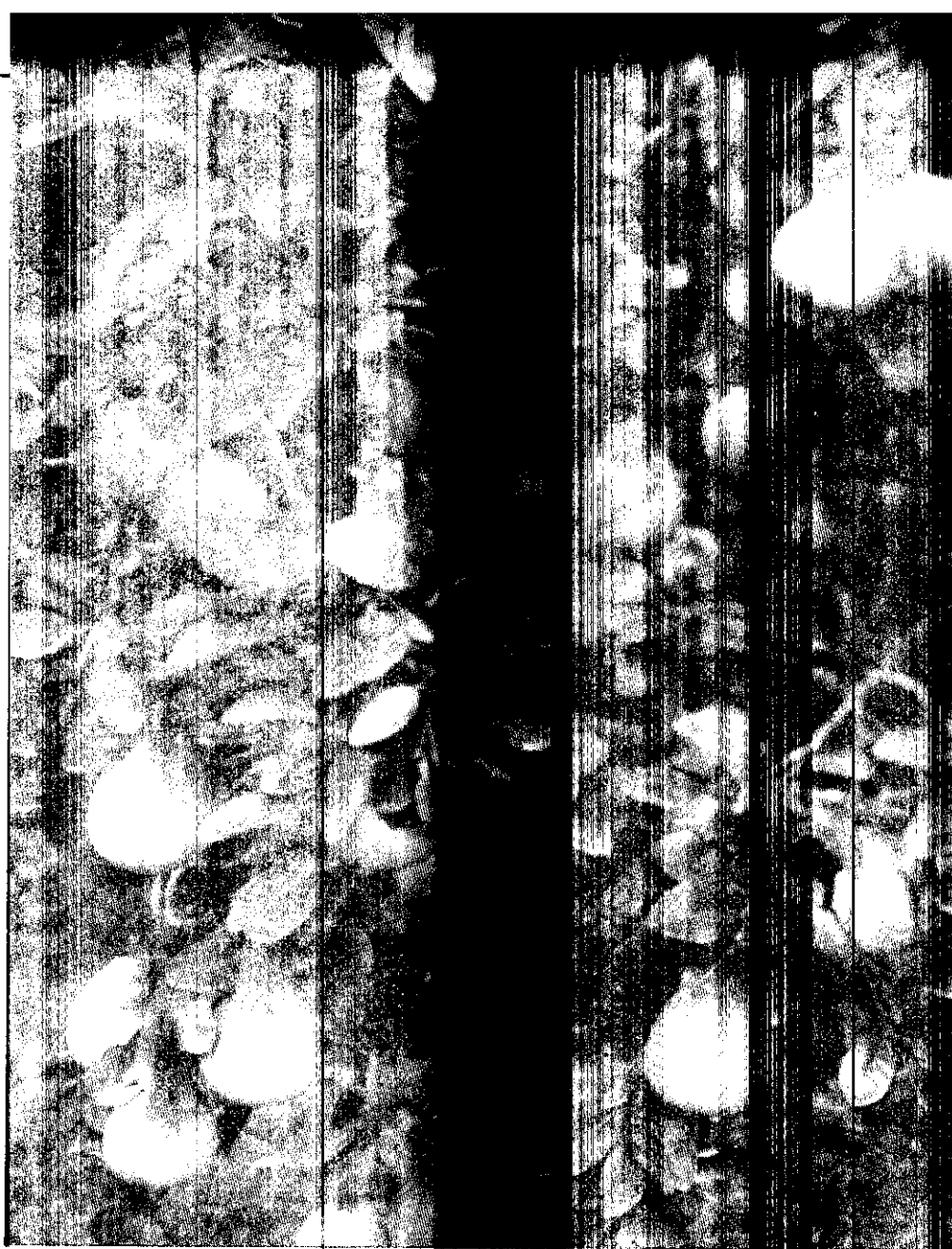


宜蘭文旦柚的栽培管理

皮薄質優，風味特佳



宜蘭的文旦柚，皮薄質優

花蓮區農改場
蘭陽分場助理研究員 **李國明**

蘭陽地區生產的文旦柚，母株採自本省南部地區；經花蓮區農業改良場技術輔導以及農友努力細心的栽培管理，其品質已不亞於台南麻豆生產的文旦，且目前已成為蘭陽地區後起之秀的農特產品。

宜蘭縣由於稻作面積漸在減少，尤其第二期作稻田休耕面積已達9千多公頃，主要原因為本縣是受天然氣候因素之影響，導致二期稻作產量偏低，不足生產成本所至。近幾年來，農民因此利用農田改種其他有利的園藝作物，文旦柚的栽培即為其中的一例；目前全縣栽培面積260多公頃，生產量達1,537公噸，去（80）年風調雨順，春作雨水特別少，加上沒有颱風侵襲，文旦柚普遍豐收且品質甜度甚

佳，供應本地及銷售大台北都市消費市場，評價頗高，由於不斷提升栽培技術，及地方政府、農會經常舉辦文旦柚果品鑑定比賽，引發果農興趣並讓果農有機會互相觀摩，檢討改進，生產品質已不亞於台南麻豆原產文旦，而成為本縣後起之秀的農特產品。現簡要介紹栽培管理，提供農民參考。

栽培管理

1. 氣候土壤

柚類喜好高溫，如日照不足，氣溫較低則果實品質稍差，成熟期也延後，但一般無霜地區均可栽培，適應性廣，土壤的選擇應以排水良好，地勢較高，土層深之砂質壤土或砂質土為佳，土壤酸鹼度以pH值5.5~6.5之間為宜，本縣稻田轉作文旦柚地區為一般水田，尤應注意避免積水，否則影響文旦柚發育。

2. 苗木的繁殖與選擇

文旦柚的苗木可利用嫁接方式而獲得，集中苗圃管理簡便，也可大量繁殖，其優點為植株有砧木，根系深而多，樹形較高大，繁殖用優良母樹的選擇極為重要，應避免品種混雜，注意黃龍病及柑桔毒素病之傳染。

3. 定植

應先翻鬆植穴大小約1立方公尺，施入磷肥及有機肥，然後定植，行株距以7~8公尺為宜，植穴處宜高出原來地面約15公分，定植後並立支柱，定植適期以國曆11月至翌年2月間，種植不可太深，以免影響發育。

4. 土壤及肥培管理

一般定植前應充份翻鬆植穴，以促進幼苗期的果樹發育與生長，由於果樹屬長期作物，土壤及肥培的管理極為重要，土壤管理妥當，則可增加土壤有機質，孔隙度，使得微生物活動增加及土壤疏鬆。可藉由施用有機肥料，敷蓋及草生栽境等方法達成，土壤有機質含量高質地疏鬆者肥料的利用率高，可減少施肥量。以12~15年之盛果齡為例，每株之產量可達90

徵求人才

農業是最偉大的行業，歡迎有志服務這個行業的青年朋友，參加我們的工作。學習機會多，發揮你才能的機會也多。

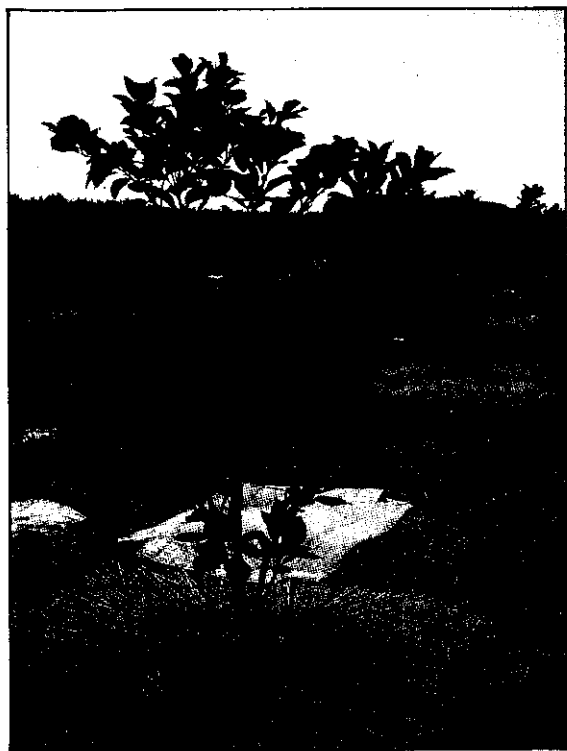
- 高農／農專畢業
- 25歲以下
- 刻苦耐勞，對服務農村及實際推廣工作有興趣者
- 男女不拘(男役畢)

待遇：依學歷及工作能力從優敘薪

有意者，請寄履歷表

台北市溫州街14號 豐年社
(信封上註明「人事」二字)

~120公斤，年需要15公斤的有機肥料，及配合硫酸銨4公斤，過磷酸鈣5公斤，氯化鉀1.2公斤，化學肥料亦可改用複合肥料43號3公斤／株，可用環狀施肥或條狀施肥輪流配合施用 →



幼株期採草生管理的文旦果園

→，於當年的10月起至翌年的2月間分數次施用，埋入土中20公分左右施肥後覆土。施肥時期與分配量分春肥（包括有機肥）在萌芽前應施用完畢，因為初春花朶及枝條大量生長，需肥多，尤其氮肥，可施用全年用量的50%。生理落果後，果實迅速發育，宜再補充一肥料，此時氮肥比率少，與採收後之冬季各25%，磷、鉀肥各約30%，除外，鈣與鎂也是很需要的營養成分，尤其老果園在老葉片上或酸性土壤均容易缺鎂，採收完應多施苦土石灰1,000~2,000kg/ha或硝酸鎂稀釋1,000倍噴1~2次，其他微量元素也應防範缺乏症之發生，應酌量補充。

5. 整枝修剪

苗木在定植時，以單幹為原則，初期的管理重點，在養成3~4個主枝，約2~3年間達成。大苗木可在定植後留高50公分處修剪，促使分枝，定植時較小的植株，不予修剪，俟下一個冬季來修剪，使所生長的枝條充實，幼樹主幹基部可能萌芽一些新梢，應予摘除，以免浪費養份及影響將來樹形。主枝宜選擇分枝角度與主幹成45度左右，各主枝之方向與分枝位置應相互配合。由主枝再長出的枝條叫亞枝，靠主枝與亞主枝的修剪而決定未來的樹形，定植到亞主枝養成後通常4~5年之久，可開始結果。而成樹的樹形管理，主要靠修剪，可採疏刪或短截，過於密集的枝條自分枝的基部剪除叫疏刪，對過長的枝條中段或希望多發生綠枝地方予以修剪稱為短截，使產生更多的新梢以擴大樹冠，樹形管理不僅要由單株做起，也要顧及整園樹冠的配合，才有良好效果。由柚樹的基部向外橫生之條條剪除之，幼苗定植兩年後，枝條宜逐年進行拉枝，成樹時為使通風良好，減少病虫害發生，不必要之徒長枝，發育不良枝宜加修剪，修剪時期在11月至12月間為主，修剪後其摘除的基部傷口，應塗以癒合劑，臘質等，以防止病菌之入侵而腐爛及枯死。

病虫害防治

1. 黃龍病

文旦柚最重要的病毒病害為立枯病，俗稱黃龍病，病徵為葉片不規則黃化，葉片主脈木栓化，新葉、新梢不能伸長，落葉多，尤其秋梢最為明顯。可由接穗及柑桔木蝨傳播。預防措施應改善果園排水，多施有機質肥料，掘除嚴重的病株，選用健康接穗及砧木，田間避免木蝨的傳染。

2. 根腐、根腐病

根部被感染稱為根腐病，樹幹發生時，稱為根腐病，病徵為樹皮軟化龜裂，皮層變色，並可能發生流膠現象，根腐病一般經由傷口感染，應避免傷及樹幹。防治法，以80%的益穗可濕性粉劑一份，和生石灰20份，加水調成糊狀，塗抹於切除部位，切口癒合後，塗上柏油保護。

3. 煤病

可在冬季噴施50%馬拉松乳劑800倍液90公升，加入95%高級夏油乳劑1公升。

4. 銹蟬及紅蜘蛛

為害嚴重時果實表面有白色粉狀，果皮成灰白色，最後呈深褐色，紅蜘蛛之為害在氣溫高，乾燥時繁殖更快，可用47%銹蟬470（得拉松）乳劑1,000倍或24%萬強（歐殺松）溶劑750倍液噴射。50%錫蟬丹可濕性粉劑2,000倍，20%達克蟬乳劑1,000倍，每7天噴1次連續2次。

5. 介殼虫類

文旦柚套袋可防止果實蠅為害



有殼介殼虫在冬季噴射50%馬拉松乳劑800倍液90公升加入95%高級夏油乳劑1公升，夏季則噴44%大滅松乳劑1,000倍液防除。

6. 蚜虫類：

爲害新梢，造成新葉捲曲，可用44%大滅松乳劑1,000倍，或2.5%硫滅松乳劑1,000倍或50%馬拉松乳劑800倍液每隔7~10天噴射。

7. 柑桔木虱

春、夏新梢多時，發生密度高，會傳染黃龍病，可用50%馬拉松乳劑800倍液或44%大滅松乳劑1,000倍防治。

8. 果實蠅

幼虫蛀食果肉引起果實腐爛及落果，可以用果實套袋及噴灑藥劑防除。套袋在6月底噴灑藥劑後行之。在果園中懸掛「含毒甲基丁香油」誘殺器，以誘殺雄虫。每7天調查1次虫數，密度增加時，應選用下列藥劑防治，25%馬拉松可濕性粉劑混合含蛋白質水解物每公頃0.

8公斤混合0.8公升稀釋100倍，或80%三氯松可濕性粉劑混合含蛋白質水解物每公頃0.13公斤混合0.8公升稀釋600倍噴射。

採收

文旦柚大多在「白露」節氣前後採收，同時大部份果農都貯藏到中秋節之前出售。中秋品文旦，消費大眾有著特殊的情懷，尤其在台灣，中秋節和文旦柚似乎密不可分。採收時應選晴天露水乾後採收，用採果剪採摘，應戴手套，避免擦傷，採收後貯放在通風處數天，使蒸散一些水份，果皮稍軟，以利搬運。文旦柚頗耐貯藏，採收後2~3星期，肉質無明顯差異。質地風味仍佳，特級品的文旦柚呈倒三角形，底部豐滿，上額尖，柚皮細薄而光滑，有重量感，每個約10台兩~1台斤，表皮色澤金黃有透明感，新鮮而不乾縮。如果實粒大，皮太粗，大都不好吃。



本社代售



農 林 漁 牧

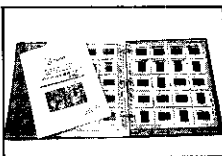
幻燈片教材

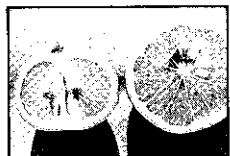
滿足您視訊教學的效果

No.131
**作物之要素缺乏症
與過剩症**

本幻燈片全套共 257 片立體片夾，精裝本詳闡中文說明。

價格：新台幣8,775元 (郵購請另加附掛號郵資40元)





蔬菜、花卉、水果等要素缺乏與過剩症幻燈片的綜合輯錄，除主要成份外，鐵、硼、鋅、銅、鉬、硫、磷、鉀、鈣等及包圍接近鐵毒病之被害實況。

豐年社

地址：台北市品生14號
電話：(02)3628148-3634065
FAX：(02)3636724
郵政業務：6005820 豐年社

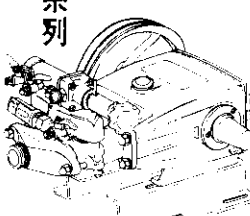
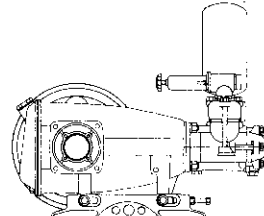
歡迎學術試驗單位及農民團體選購，可逕洽本社門市部仲小姐

物理 自動控制壓力

動力噴霧機

產品系列

- 果園全自動噴霧系統設計施工。
- 210kg/cm²高壓動力洗淨機。
- 免黃油，陶磁柱塞動力噴霧機。

用途：果園、茶園、咖啡可口園、園藝、室內栽培雜糧、穀物等農作物農藥噴灑防除病蟲害。農業機械、雞、豬、牛、羊等畜舍洗淨與消毒。

經銷商

台北：捷豐02-3118554-6 員林：永吉04-8324493 台南：永欣06-2657466
台中：美達04-2872324 斗南：三光055-962768-9 高雄：達康07-3515082
彰濱04-3395949 嘉義：三進05-2254247 東部：達祥038-882793
豐原：茂隆04-5243586 合成05-2225157 養豐038-342126
竹南04-5626345

多種機型資料備索

榮獲美國專利4546791號 榮獲國家專利26508、32032號

物理農業機械有限公司

電話：04-3303108-10 傳真：886-4-3339530