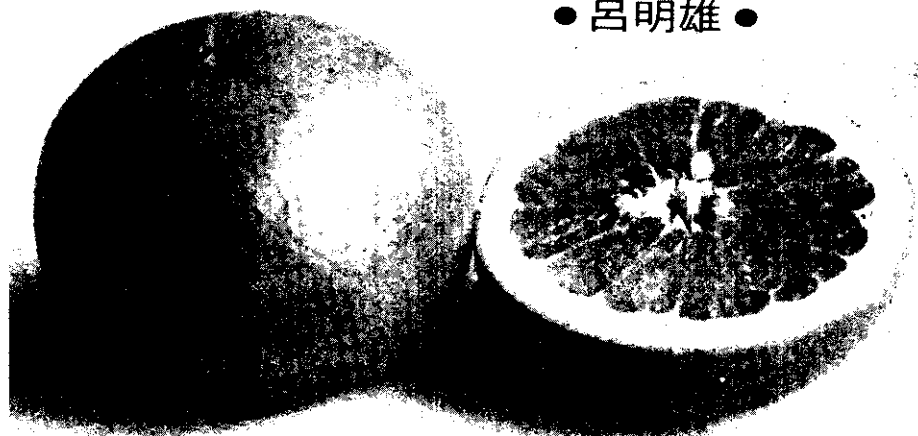


# 葡萄柚栽培



● 呂明雄 ●

葡萄柚是由柚類偶然變異的柑桔，最早在18世紀即發現於西印度羣島，由於果實在枝上成串簇生如同葡萄，所以稱為葡萄柚。

葡萄柚為歐美人士早餐主要食品之一。但本省因不明食用方法，雖在20世紀初即引進試種，仍未能普遍推廣，在市場上尚生疏，過去只嘉南地區少數柑農零星栽培。

葡萄柚屬於熱帶型柑桔類，本省各地都可種植，管理上較椪柑、桶柑容易，並且產量豐富。果實風味極特殊，甜、酸而微苦，食用後有迅速消除疲勞，清血降火，恢復體力之效，不僅可供鮮食，並為製造果汁、果肉罐頭的極佳原料。

## 一．風土適應性

葡萄柚為較喜高溫的柑桔種類，在20～30°C的溫度範圍生育較佳，美國佛州中部的印地安河地區為世界上最有名的葡萄柚產區，年平均溫度為23～25°C，並且夜溫稍高，品質極佳。

本省中南部的坡地為栽培葡萄柚較適宜地區，葡萄柚喜土壤有機質含量高的地方，土壤有機質高、保水、通氣良好，保肥性也好，樹體生育好，產量高，樹命長。如土壤有機質低，不僅產量低，且容易發病，樹命短。

本省中南部有8個月旱季，土壤水分不足，影響生育甚大，能够灌水處栽培葡萄柚較為理想，如在較低海拔處能種植些檳榔遮蔭保護，減少蒸散，可減輕水分缺乏造成的逆境，否則因土壤過度缺水，易使樹體發病，引起早衰，且檳榔有防風的效果，減少風害及潰瘍病發生。

現在毒素病普遍為害本省柑桔，只有在環境乾淨

，附近無種植柑桔的地區才能種植，否則種植後，容易受到感染而衰敗。

## 二．品種與繁殖

栽培葡萄柚除選擇適宜地區外，苗木品種確實，健康不帶病，影響栽培成敗至鉅。

本省栽培的葡萄柚以馬喜（Marsh）及魯比（Ruby）兩品種最多。

馬喜：為白肉無子品種，樹勢旺盛，果實中等大小（400公克左右），呈扁圓球形，成熟時果皮呈黃色，果肉淡黃白色，柔軟多汁，香味濃郁，果實有2～5粒種子（每果6粒種子以下，商業上稱無子品種），約在12月成熟，在樹上不易落果，採收後耐貯藏，品質優，亦為供製果汁加工的優良品種。本品種的芽變得果肉淺紅的湯姆遜或稱粉紅馬喜。

魯比：意為果肉粉紅如紅寶石，亦為無子品種，為由湯姆遜品種再芽變而來。果肉紅色，成熟時果皮呈現紅色暈斑，尤其在葉片遮住的果面或果實相互接觸部份，呈現漂亮的粉紅色。其他果實特性均與馬相似。

本省除馬喜、魯比外，還有栽培湯姆遜與鄧肯（Duncan）等品種。

葡萄柚以嫁接繁殖為主，砧木以苦柚或葡萄柚較佳，也可以用柳橙為砧木，如採用廣東檸檬或酸桔則樹命短且產量、品質均低下。接穗最好採自品種正確，不帶病毒的珠心胚系母樹，或採自經熱療處理，配合莖頂嫁接的母樹為宜，如此可避免毒素病的傳播。接穗來源不確實的苗木不可繁殖與栽植，以免浪費時間與資金。

### 三・栽培管理

1. 栽植：葡萄柚以冬季低溫期為定植時期，11～12月種植者，第2年的柚芽生長較快。栽植距離因上層瘠瘦、肥沃或地勢不同，一般以7×7公尺或7×8公尺為宜。挖苗時最好帶土球或維持根部濕潤。

栽植穴事先混好腐熟有機肥10～20公斤的過磷酸石灰，充分拌合均勻並踏實。栽植後應比原地面稍高些。植株附近要覆蓋，注意灌水，並用少許稻草把植株遮陰，避免落葉而影響以後的生長。

2. 施肥：葡萄柚種植最初數年樹冠較小，可利用覆蓋材料覆蓋樹冠下地表，以保持土壤養、水分，並增加土壤有機質，同時要注意天牛的防治。

進入結果後，可改行草生栽培或覆蓋作物栽培，每年在夏季砍草2～3次，節省土壤管理費用，減少土壤流失，並可保持、增加有機質，使維持良好的土壤性質，減少養、水分逆境，促進樹體正常生長。

幼樹的施肥用台肥5號複合肥料（16—8—12），視土壤狀態、樹勢發育，每隔2～3個月施用1次，以少量多施原則，促進樹體生育。

結果樹體年施用兩次。基肥在12～1月間施用，以5號複合肥料或6號複合肥料（15—15—15）較佳，為每年施用量60～70%，促進開花結實及春梢的生長。追肥為促進果實發育，於每年5～6月間施用，以台肥4號（11—5.5—22）或2號（11—9—18）較佳，施用量視結果多寡而增減，可在雨後土面濕潤時撒施。

如果園土壤酸性，可在秋冬季酌施石灰石粉，或白雲石粉（皆未燒過者），每株樹2公斤左右，以改善土壤性質、提高肥效。另在旱季應行灌水，每隔1個月灌水1～2次，增加結果，改進果實品質，及促進樹體發育。

3. 整枝修剪：為方便管理、控制樹勢樹形，葡萄柚宜採行自然圓頭形整枝，主幹高度40～60公分，再留2～3個主枝，每一主枝均勻留2～3個主枝。留主枝或亞主枝時注意枝條生長角度與方向相對性。幼樹養成良好骨架，以後可減少修剪上之困擾。

結果樹的修剪為調節樹勢，增加光照與通風，剪除過密的枝條、病枝（尤其潰瘍病的枝葉），機械傷害枝條，衰弱枝條。修剪量不可超過枝葉總量15%。

修剪應配合施肥及其他土壤管理，如樹勢過度旺盛，行疏枝外並應減少施用氮肥。樹勢衰弱，則行短截修剪，並配合多施氮肥，及有機肥、灌水等，才能達到管理目的。

### 四・主要病虫害

1. 毒素病：為本省柑桔產業大敵，由苗木接種及蚜虫、木蝨媒介昆虫傳佈，也可經由栽培管理的機械傳染。

葡萄柚植株在養分、水分呈現逆境時最易發病，表現出葉片黃化。在秋冬季呈現出營養不良，微量元素缺乏的症狀，果實生長畸形，呈不相對狀，果頂部份不轉色或轉色不佳。

葡萄柚感染毒素病，沒有方法根治，預防方法為選清潔地區種植，種植來源可靠不帶病的苗木，加強田間病虫害防治。避免媒介昆虫傳播，一旦發現病株，則挖掘燒毀，加強肥培管理，使植株強壯，延長樹齡，如果園感病率達10%以上，不可再種植。

2. 潰瘍病：葡萄柚極易感染潰瘍病，尤其幼樹周年柚新梢，在夏季高溫多濕下，細菌性的病原隨雨水由傷口感染枝葉、果實，以迎風處為烈。結果樹因在春季開花結實，使夏梢較少，病害容易控制。感病處先呈透明水浸狀斑點，而後呈褐色木栓化病斑，四周有黃色暈環。

防治方法為：苗木剪除帶病的枝葉，或修剪時剪除病枝、病葉集中燒毀，果園種植防風林，也可利用檳榔遮蔭防風，減少受傷，在雨季中噴4—4式波爾多液，或好寶銅粉600倍水溶液治療。

3. 掘腐病：採用柚砧為葡萄柚砧木，極易感染掘腐病，在土壤潮濕、酸性強之地更易發病。夏秋之季如樹幹上有傷口，則引起流膠，造成樹體養分輸導受阻，呈現部份枝葉營養不良狀。

防治法為：改善土壤排水及土壤酸度，避免不必要中耕除草，以免傷及樹幹，如發現感病株，用刀刻除患部，再用多穗與生石灰1比20的糊狀溶液，塗於患處，也可使用萬力T50倍液塗抹患處。

### 五・採收貯藏

葡萄柚因含酸較高，且果皮較厚，容易貯藏，因果實生育期為高溫期，所以不耐低溫冷藏，以普通的通風貯藏即可。

果實於11月下旬，陸續採收，最遲12月中旬採收完畢。採收前1～2週噴萬力3,000倍液，可減少貯藏中的腐損。

採收時小心，避免受傷，採收後通風失水2～3天，套上0.03公厘厚的塑膠袋，立即裝箱，置於陰涼通風處貯藏。貯藏後陸續出貨，最遲可貯藏到4月。