

# 葡萄柚應做有計畫的推廣栽培！

文明

本省種植葡萄柚，雖具發展潛力，但在推廣種植時，必須注意：適地適種，集中栽培，提高品質，降低加工原料果價格，發展加工……並積極開拓內外銷市場，增加農友收益。

葡萄柚學名：Citrus paradisi MacF.，英名：Grapefruit。原產西印度，主要生產國家為



農復會企畫處長熊中果在葡萄柚品嘗會中，指示改進事項（阿明）

西印度、南非、澳大利亞、美洲及南美洲等，因其結果狀態類似葡萄，每一結果枝條能結多數果實，因而得名。

目前主要經濟栽培品種美國以瑪煦（Marsh）及鄧肯（Duncan）較多，本省則以瑪煦及紅寶石（Ruby）為主。

葡萄柚樹性及果實均類似文旦，但樹型、葉片及果實均比文旦小，但比甜橙類大，枝條的幼梢及新葉上不生軟毛，葉呈卵圓形，葉寬較大，花比文旦小，為總狀花。

果實呈中形扁圓或球形，果面光滑，呈黃色，果皮厚度中等，囊皮薄而柔軟，果肉柔軟多汁，稍酸略帶苦味，風味極佳。

葡萄柚含礦物質及維他命很多，富營養又有清血降火，提神，消除疲勞，幫助消化等功效，尤其酒後一粒，頓有醉意全消之感。

美國均以葡萄柚生果或果汁為早餐後的果品，在歐洲葡萄柚果瓣罐頭，更是餐後高級水果。

## 分為白肉種、紅肉種

葡萄柚通常可分為白肉種與紅肉種二類，已引進本省栽培者計有鄧肯、瑪煦、紅肉瑪煦、紅寶石等，其中以瑪煦及紅寶石栽培較多。

鄧肯：產於美國佛州，由實生苗中選出的品種，樹高達四、五公尺，樹性強健，果實呈扁圓形，縱經約九公分，橫經約十二公分，果重約四〇〇至五〇〇公克。

果皮呈淡黃色，光滑柔軟，囊皮薄，果肉帶綠

白色，柔軟多汁，甘酸帶苦，酸味稍強，但比夏橙甜，果子呈不正長方形，一月間成熟。

瑪煦：一八九五年在佛州發現，樹高達四、五公尺，枝條密生，葉稍大，有橫向乃至下垂性，具有小型的翼葉，葉呈卵狀，橢圓形，基部圓，果實呈球形或扁球形，縱經約八公分，橫經約一〇公分，重約四〇〇公克，表面平滑，呈淡黃色，剝皮不易，酸度稍強，一般無種子。

紅肉瑪煦：本品種係由瑪煦的枝條發生突變的淡紅色系統，樹性、葉及花等均與瑪煦相同，果實外觀亦同，惟果呈淡紅色，多汁，酸略帶苦味，種子極少，成熟期比白色瑪煦略早。

紅寶石：本品種係由紅肉瑪煦芽變而來，其樹及其他性狀大致與白肉瑪煦相同，不過其果肉薄膜與囊膜呈深紅色，但其果汁無此顏色。

## 性喜熱帶高溫氣候

葡萄柚性喜熱帶高溫氣候，不高於冷涼地區栽培，本省中南部山坡地區均可栽培，但以南部年積溫較高的山坡地帶生育較佳。其栽培要點為：

(1) 選地：平地栽培須選地下水位低，排水良好的土地。坡地栽培時，應選南向或西南方向的緩坡地，避風或種植防風林，並有適當的水土保持設施。土質應輕鬆，微酸性。

(2) 定植：定植時期自十二月上旬至翌年二月下旬為適當，栽植時期愈晚，新根發生愈遲，且對春芽的發育亦不良。

苗木最好選取二年以上以苦柚為砧木發育健壯者，栽培時苗的根部與地上部均應適當修剪，使根羣自然展開於穴內，再覆土。苗栽植深度與原在苗圃時深度一樣，須注意勿將接木處理入土中，以防發生腐爛病及接穗部生根。

覆土時應壓實，充分灌水，旁立支柱用繩縛牢，防強風吹搖。植株四周覆稻草雜草，以保濕度。

植穴深四台尺，寬五台尺，將完全腐熟堆肥三〇公斤與表土充分拌勻混入穴內。一般行株距以六×五公尺，每公頃約四〇〇株，採三角形栽植。

### 三要素配合使用

肥料三要素應配合使用，不可單獨備用某種要素，因氮肥如使用過多，則枝條茂盛，組織柔弱，易受病蟲害。磷鉀肥能使植株發育健壯，增加抗病蟲害能力，使果實味甜，果色美觀。

此外微量元素如鈣、鎂、硼、鋅等亦應隨時注意補充。施肥量依土壤、氣候、樹齡等不同而異，一、五年生施肥量可參考表二施用，五年生以上則酌量增加。

施肥時期和施肥方法與一般柑桔相同。每年分春、夏、秋三次施用，各期施肥量可參照表一實施，但幼齡時，可視植株採發育情酌予調整。

施肥方法可採輪狀、條狀、放射狀三種交互輪流變換。施肥前淺掘三、五寸深的施肥溝，施肥後用土覆蓋，以防肥分散失。

### 澈底防治潰瘍病

葡萄柚病蟲害防治及栽培要領，可參考一般柑桔栽培方法，但必須特別注意，因葡萄柚果實發育均在高溫多雨季節，對潰瘍病應澈底防治。

### 設置觀察園50公頃

省政府農林廳為進一步了解葡萄柚的地方適應性，自六十四年開始，已分別在雲林、嘉義、台南等地區設置葡萄柚生產改進觀察園五〇公頃，目前已種植者約三十五公頃，如種植情況良好，明年度擬繼續在高屏地區山坡地適度推廣種植。同時在雲、嘉、南地區試辦高接觀察，以更新低產及管理不善的柑園，避免柑桔類面積過分擴充。

### 提高品質開拓市場

本省種植葡萄柚，雖頗具發展潛力，但在推廣種植時，仍須注意下列各點：

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
第一、二月(春芽發)	60	50	40
第二、三月(春果實)	20	30	40
第三、四月(夏採收後或冬肥)	20	20	20

量多，因此產量、品質均差，而中南部地區年積溫較高、雨量少，很多坡地均適當栽培，惟應有計畫性逐年增加，不應無計畫的植。

同時應以三、五公頃集中栽培為原則，不應過分零星種植。目前嘉義地區即有很多柑園零星間植葡萄柚，因此，在栽培管理、病蟲害防治及集運上皆感不便，今後應勸導集中栽培，以降低成本。

(2) 注意管理，提高品質：目前本省葡萄柚砧木以苦柚居多，粗率蒙次之。在美國以酸橙砧木易患毒素病，因此均棄而不用。

為提高果實品質，延長葡萄柚樹齡，目前仍暫以苦柚砧木較佳。但應請有關試驗研究機構積極研究優良砧木及無病毒種苗，以供推廣。

美國佛州生產的葡萄柚其糖度高，香味重，糖酸比適當、風味佳。而本省產葡萄柚則糖分較低，酸度較高。因此，除品種及砧木外，應在栽培技術、肥培管理、果樹營養及病蟲害防治等加強研究，以提高品質。

(3) 降低價格，發展加工：葡萄柚除供生食外，尚可供製造果汁及果醬罐頭。但目前因生產數量不多，每公斤產地價格均在十八、二十元之間，

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
一年生	66.7	65.3	56.0
三年生	89.3	86.7	88.0
五年生	178.7	192.0	280.0

單位：公克/株

此種價格，工廠收購加工後實無法在國內外市場競爭。近年由省農林廳及農復會透過某公司試製果醬罐頭試銷歐洲地區，其原料價格即每公斤高達二十元。產品經寄歐洲試銷，其反應是：「品質可以接受，但價格過高。」

由此可見，今後如要發展葡萄柚加工事業，必須提高葡萄柚單位產量，降低加工原料果價格。原料果每公升如能在一〇元以下，則加工後在國內市場才能與一般果汁及水果罐頭競爭，否則所謂「劣貨驅逐良貨」，市場將無法拓展。在國際市場上更將處於劣勢。

省農林廳最近又委託食品工業發展研究所進一步研製葡萄柚果汁及果醬罐頭，此項加工技術如獲更進一步成效，擬介紹國內加工業者參考，屆時希望原料果價格能夠配合，酌予調整，則葡萄柚加工事業的發展指日可待。



葡萄柚風味好！