

荔枝 肥培管理

■ 鄧永興 ■

荔枝為原產於我國廣東省的亞熱帶果樹，緯度、高度、溫度、降雨量、濕度、灌溉及排水為影響荔枝栽培的因子。荔枝為能順利花芽分化，需要有不造成凍害的低溫及乾燥的氣候；果實發育期及營養生長期需要溫暖濕潤的氣候；若冬季有凍害或高溫潮濕多雨的地區皆不宜栽培荔枝。

而本省主要荔枝產區，南投縣

的冬季氣溫較廣東高出數度，屏東地區高出更多，南部秋季尚有豐富的雨量，所以本省荔枝常有長年的營養生長現象，南部水田區更嚴重，因此本省荔枝生產，於秋冬季必須有效的抑制營養生長，才能穩定生產。

生長週期

為便於了解及管理，我們可將

荔枝生長周期劃分為幾個階段如圖一（在下一頁）。

營養生長期：採果後抽新梢開始至花芽分化前為營養生長期，本省中南部地區這段期間氣候溫暖，雨量充沛很適合枝葉的發育。

花芽分化期：荔枝花芽分化受到溫度及土壤濕度的影響。荔枝在低溫及乾燥的情況下，植株體內澱粉含量急速蓄積，澱粉蓄積至某種程度加上低溫的刺激即進行花芽分化；若溫度高土壤濕度高則會促進抽梢，澱粉含量無法大量蓄積，進而花芽分化受阻。

本省中南部地區一般來說具有足夠的低溫及明顯的乾旱期適合花芽

（下接22頁）

斗六文旦 · 高國禎 ·

媲美麻豆文旦

斗六文旦，皮薄、果肉軟且多汁、呈金黃色、甜度够、子細小。外觀上與麻豆文旦不同的是，鈍端較平。栽培歷史已有百年以上。

斗六縣農會組織農民成立文旦栽培研究班，班員16名，栽培面積30公頃，推選黃錦賢擔任班長，藍秋林為幹事，每月召開班會，果農互相研究，報告栽培管理經驗。此外，不定期邀請農林廳及改良場人員講解病蟲害防治法、剪枝、疏果、施肥等技術，使果農對於文旦栽培管理技術有更深切的了解與認識。

斗六文旦與麻豆文旦同為來自大陸內地的品種，而斗六文旦更是選擇優良母株加以改良栽種的。

由於栽培時間先後的關係，麻豆搶先一步，在消費市場上獨占一席；但是斗六鎮果農力爭上游，經過多年悉心改良栽培，繁殖推廣，如今已有豐碩的成果，在品質上，不但不輸於麻豆，還能更勝一籌。

近些年來，麻豆文旦因受立枯病為害，產量銳減，不敷市場需求，青葉商基於消費者的購買心理與定觀觀念，逢文旦成熟期，均至斗六大量收購，再貼上

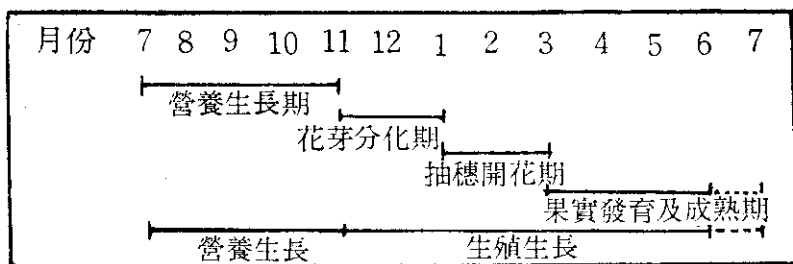


斗六文旦品嚐會

麻豆文旦標籤，運銷市場，因而消費者只知“麻豆文旦”，而不知有“斗六文旦”。

斗六鎮農會為使“斗六文旦”能在消費市場上樹立聲譽，特於9月14日在台灣區果菜公司舉辦“斗六文旦品嚐會”與會人士及水果承銷商試吃後，都表示質佳味美，使得栽培文旦的班員信心大增。

斗六鎮農會於67年5月辦理共同運銷業務，已有自己的運銷組織，農民委託農會直接運銷市場拍賣。文旦於9月18日開始，定量分級包裝，貼上“斗六文旦”標籤，運銷台灣區果菜公司銷售，價格為每公斤25~26元，承銷商爭相採購；但賣給中間商販收購者，每公斤僅15元，兩者相比較，委由農會運銷者，每公斤增加收益10~11元，使產銷雙方同獲利益。



圖一 荔枝一年生長周期

不過從荔枝每年的生長量(包括枝葉及果實)，從土壤吸收的要素需要量，可作為施肥的參考依據。

肥培管理

作物對各種要素因不同時期有不同的吸收量及比例，因此荔枝施肥也應分營養生長的施肥及生殖生長的施肥。一般正常穩定生產的荔枝樹，果實與枝葉重量比約4:1~3:1，其肥料施用量如表一，若植株生產量為10公斤，其肥料需要量則將表一乘以 $\frac{1}{10}$ 。

營養生長所需的肥料應於果實成熟時或採果後立刻施用，以促進新梢的發育，不宜過早或過遲，過

分化，但南部水田區秋初尚有足夠的雨量及較高的地下水位，會造成連續抽梢必須注意抑制。北部地區冬季潮濕不適於荔枝栽培。

開花期：花芽分化完成後一月間抽穗至花全謝，這段期間為開花期，喜溫暖乾燥，忌降雨，但因在乾旱期，需定期灌水保持土壤濕

度，促進着果。

果實發育期及成熟期：着果後果實開始發育，這期間喜溫暖潮濕的氣候，本省中南部着果初期尚乾旱，必須定期灌水，促進果實的發育；果實進入成熟時期即停止灌溉，以免引起裂果。

荔枝施肥目前沒有一定標準，

表一 100公斤生產量的植株施肥量

單位：公斤/株

肥料種類	氮 (N)	磷 (P ₂ O ₅)	鉀 (K ₂ O)	尿素	過磷酸灰	硫酸鉀	氧化鎂	苦土石灰
果實肥	0.51	0.26	0.50	1.12	1.42	0.92	0.46	0.18
枝葉肥	0.5~0.67	0.16~0.21	0.19~0.25	1.09~1.45	0.89~1.19	0.37~0.49	0.06~0.08	0.30~0.40

樂敏牌

ロビン

エンジン

農業、産業機械之動力源

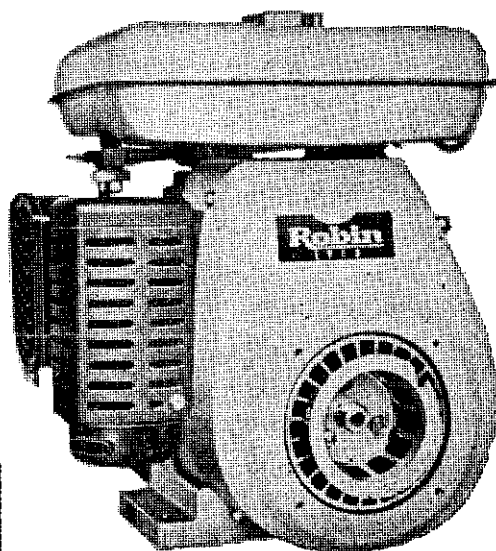
●強力●輕便●省油●耐用

製造元：富士重工業株式会社

經銷處：樂敏有限公司

台北市峨嵋街68號2樓
TEL. 3613541~3

汽油、柴油 二衝程·四衝程
一馬力至二十馬力各馬力齊全



EY18-3B

兼售ROBIN汽油引擎發電機
RG10C·RG17D·RG25D·RG33D

早會延後成熟期，過遲則初期新梢發育不良，並使秋季尚有肥效，促使繼續營養生長，影响花芽分化。

果實發育所需的肥料分二次施用。第一次於花穗抽出後施用，施用全量的磷鎂肥料及60%之氮鉀肥；第二次於着果後果實急速發育時，施用氮鉀肥的餘量(40%)。果實發育所需的肥料部份可以有機肥料施用，第一次肥料的半量可改施有機肥料，營養生長所需的肥料則不宜以有機肥料施用，因有機肥料肥效較長分解緩慢，易促進連續抽梢。鎂肥施用時視土壤酸性或鹼性選用苦土石灰(酸性土壤)或硫酸鎂(鹼性土壤)。

控制秋末抽梢

荔枝在10月以後若繼續抽新梢，則樹體無充分的澱粉蓄積，無法由營養生長導入生殖生長，所以秋末抽梢的抑制是穩定荔枝生產的首



採得荔枝樂淘淘

要工作，注意要點如下：

(1)營養生長所需的肥料及早施用，氮肥不要過量。

(2)第二次新梢葉片完全展開轉濃綠時，葉面噴施 300~400 倍的 KH_2PO_4 (第一磷酸鉀)，每隔二週噴一次，噴施 2~3 次。

(3)同(2)的時間，主枝進行環鋸深0.2~0.3公分，切斷韌皮部，但不得深入木質部，阻止養分往下輸送，促進澱粉蓄積。

(4)高屏地區於水田區栽培者，同(2)的時間，在樹樁下方環掘20~30公分淺溝，局部斷根，減少養分水分的吸收，抑制生長。

園藝新知

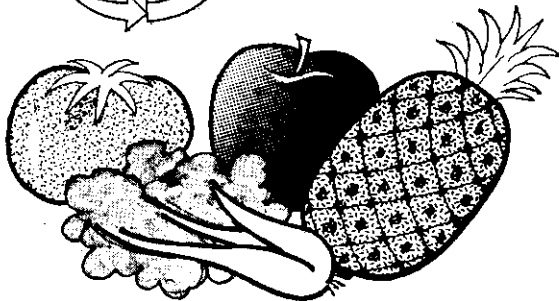
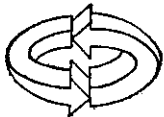
外銷園藝作物



生產改進計劃

園藝基肥 科學堆肥

利富農有機肥料®



有了利富農 年年大豐收

製造：日本醱酵工業會社技術合作，採用藤田微生物研究所リブラーゼF菌。

特長：保證完全腐熟、無病原菌及藥害之憂，有持續效果，最富通氣性透水性。

成份：有機質70-75，氮1.8-2.5，磷2-3，鉀1-2PH7.1 還有適量的微量元素。

八雲興業股份有限公司 榮譽出品

台北市信義路四段380號 8樓 7016287·7016450