

臺東地區枇杷栽培管理技術

文/圖 盧柏松 李惠鈴
審 稿 臺灣大學 陳右人

一、概說

枇杷為薔薇科(Rosaceae)，枇杷屬(*Eriobotrya*)植物，原產地在中國大陸南方，多種植於北緯33.5°以南地區。屬於常綠果樹，經濟樹齡可達50-60年以上，目前臺灣栽培種主要為由日本引進之“茂木”。

臺灣早期栽培的「在來種」是由中國大陸引進，經實生繁殖而成，果粒小、果肉薄、果肉呈白色或黃白色，經濟價值低。日據時代，由日本引進果粒大、果肉呈橙黃色之品種，在臺灣中北部試種成功，至民國65年種植面積達

2,574公頃，民國69年以後，因受到其他水果競爭及勞力問題之影響，導致栽培面積逐漸減少，至95年全臺灣栽培面積為944公頃，年收穫量約6,959公噸，主要產地分佈於臺中縣、南投縣、苗栗縣及臺東縣等地區，臺東地區栽培面積約150公頃，95%以上為“茂木”。

枇杷果實在春季成熟，果肉柔軟多汁，酸甜適口，風味佳，深受國人的喜愛。果實除供鮮食外，可供製罐、釀酒、調製成果膏、果露等。果實含有豐富的營養及礦物質成分，為我國自古以來健康食品，其果實營養成分如表1。

表1、枇杷果實之主要營養成份含量(每100克)

營養成份	100g	營養成份	100g
水分(g)	86.73	維生素A(IU)	1528
熱量(kcal)	47.00	維生素C(mg)	1.0
蛋白質(g)	0.43	鈣(mg)	16
脂肪(g)	0.20	鐵(mg)	0.28
灰份(g)	0.50	鎂(mg)	13
碳水化合物(g)	12.14	磷(mg)	27
纖維(g)	1.7	鉀(mg)	266
維生物B1(mg)	0.019	鈉(mg)	1
維生物B2(mg)	0.024	鋅(mg)	0.05
維生物B6(mg)	0.100	銅(mg)	0.040
菸鹼酸(mg)	0.180		

(USDA, 2006)



據甘偉松編著臺灣藥用植物誌所載：枇杷葉含葡萄糖、蔗糖，尚含少量果糖、麥芽糖、澱粉、湖精、纖維、半纖維等，酸為結合態，主要酸為酒石酸、蘋果酸、檸檬酸；並含有苦杏仁甘、單寧及少量之皂素。枇杷葉自古以來用為清涼飲料，夏時用為防汗疹之浴湯料，嫩葉治慢性支氣管炎，治久咳特效。種子有鎮咳祛痰之效。

二、枇杷之適栽環境

枇杷為常綠果樹，性喜溫暖的氣候，年平均溫度在 15°C 以上地區即能生長，但如冬季溫度在 3°C 以下時，幼果內之胚珠易受到凍害。冬季低溫環境為枇杷栽培的主要限制因素，臺東地區年平均溫度約 22°C ，非常適合枇杷生長。茂木枇杷各生育階段所需溫度不一致，在果實採收後之營養生長期與花芽分化期需要較高的溫度，以促進新梢的生長及花芽形成，花穗生長期後冷涼的氣候，有利於花器發育。從花器發育至果實生長期間，枇杷對寒害的忍受程度不同，一般以花蕾之耐寒性最強，謝花後的幼果最容易受到凍害。在臺東以海拔400公尺以上地區栽培較理想，因在開花結果期日夜溫差大，枇杷之果實品質較佳，且產期較早。

枇杷對土壤的適應性很廣，從砂質土、礫質壤土或礫質粘土都能生長，其中以排水良好、土壤深厚、有機質含量高之礫質壤土或礫質粘土較佳。土壤酸鹼度以pH6.0左右最適宜茂木枇杷。

三、枇杷之生長習性

枇杷大部份以高壓苗種植，大多無幼年性的問題，種植後只要適當控制新梢生長，翌年即可開花結果，此後隨樹冠的擴展產量逐年增加，8至10年生即可達到盛產期，管理良好之果園其經濟結果樹齡可達60年以上。

枇杷根部之活動力與地溫有密切關係，地溫在 $5-6^{\circ}\text{C}$ 時根系開始生長， $9-12^{\circ}\text{C}$ 時生長最旺盛， $18-22^{\circ}\text{C}$ 時生長緩慢， 30°C 以上則停止生長。臺東冬季地溫均在 15°C 以上，適合根系生長，在果實生長期根部能正常吸收水、養分，使果粒持續生長不受影響，所以產期較早。一般管理良好的植株，春季根部開始生長時期較地上部提早兩星期，新梢生長後根部生長量逐漸下降，此種交替生長現象，周年間約有四次，一般在幼果期(1-2月)，果實採收前後(3-4月)，新梢生長停止期(8-9月)及開花前後(10-12月)出現4次根部生長期，結果量較高之植株葉片可供應根部的養分減少，根部生長量及次數相對減少。枇杷根群之分佈較淺，接近地面之根系易受微氣候影響，果園土壤管理稍有不慎易引起生理障礙。

枇杷的結果枝可分為中心枝、果痕枝及弱枝等三種。中心枝為上年度未結果枝或在春季果實生長期萌發之枝條，其生長勢強，枝莖及葉片大，葉片數多，花芽形成期較晚，花芽形成率較低。果實採收後，自果穗基部剪口萌發多數腋芽，一般只留一枝新梢，生長後之枝條稱之為果痕枝，其生長勢較中心枝弱，在高溫乾旱情況下容易形成花