



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 $15^{\circ}\text{C}$ 以上地區即能生長，但如冬季溫度在 $3^{\circ}\text{C}$ 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 $22^{\circ}\text{C}$ ，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， $30^{\circ}\text{C}$ 以上則停止生長。臺東冬季地溫均在 $15^{\circ}\text{C}$ 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

芽；在矮化整枝栽培下，果痕枝為主要之結果枝。弱枝為4-6月間由主幹基部萌發之新梢，其枝條細、節間長、葉片小、枝條充實度差，花芽形成期較早，但果實小，品質差(圖1)。



圖1. 弱枝生長之果實較小，品質差

#### 四、穩定產量及品質之田間管理作業

枇杷的生長與結果習性異於其他亞熱帶果樹，其田間管理作業時期及方法有許多差異，茂木枇杷週年生長與田間管理作業如圖2。

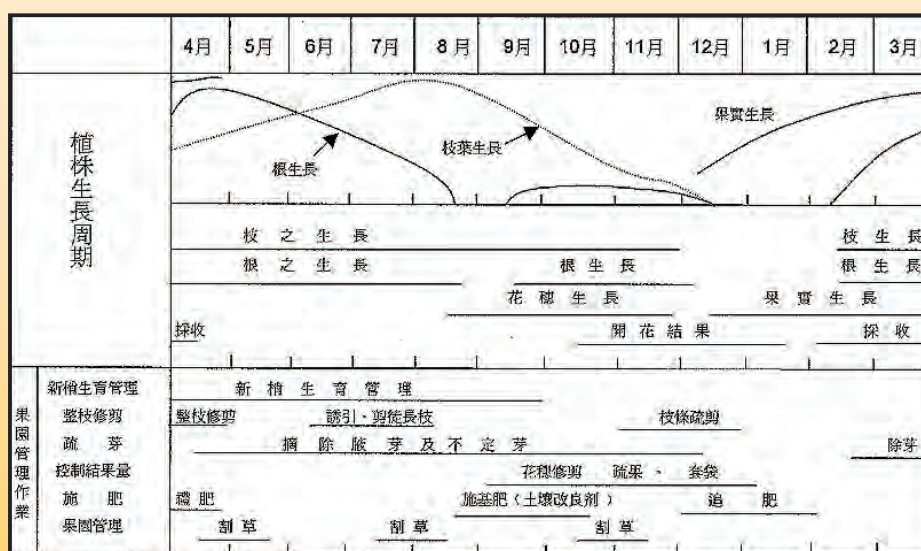


圖2. 枇杷之周年生長與管理作業曆