

# 荔枝開花前的首要工作

## 冬梢（晚梢）控制

李雪如

荔枝(*Litchi chinensis* Sonn)原產於中國南方之亞熱帶常綠果樹，在本省高屏一帶至新竹，均有栽培。而高屏地區是重要的產區，栽培面積達 3-4千公頃，佔總面積約 30%左右，栽培品種有黑葉、玉荷包及少部分的極早熟種如三月紅、楠西早生等。因栽培習慣及產量穩定的關係，黑葉品種仍佔大多數，玉荷包荔枝僅有 460公頃左右，其餘早熟種更是微乎其微。

荔枝在春夏生育期，高溫及適當的水分有利於果實生長及新梢生長，以培育次年的結果枝；而秋冬時節低溫及土壤乾旱的氣候，可抑制新梢生長，使頂

芽呈休眠狀態，誘發花芽分化，然而栽培管理上，常因施肥不當，養分失調，秋冬期間水分調節不適或遇氣候失常，時雨時熱，使頂芽持續萌動，引起冬梢(晚梢)的發生。根據高雄區農業改良場氣象資料(表 1)，八十七年度及八十八年度之十一月至二月期間之日平均溫度均高於八十六年度，十一月的日平均溫度更是高於25°C，十二月至二月的日平均溫度亦在20°C以上，且這兩年度的雨量也偶有發生，在這樣的氣候下，往往造成荔枝不抽穗開花，尤其對中、晚熟種(如黑葉或糯米稔)更明顯。因此，農政單位極力推薦高屏地區的農民宜更新



頂芽呈靜止休眠狀態



撚梢處理右：冬梢摘除，次年抽穗。  
左：冬梢不摘除，次年抽梢

表1. 八十六年度至八十八年度十一月至二月之氣溫及雨量

| 氣溫<br>(°C) | 86年度  |       |      |       | 87年度  |       |      |      | 88年度  |       |      |      |
|------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|
|            | 85/11 | 85/12 | 86/1 | 86/2  | 86/11 | 86/12 | 87/1 | 87/2 | 87/11 | 87/12 | 88/1 | 88/2 |
| AVG.       | 24.2  | 19.9  | 18.6 | 19.5  | 26.7  | 21.3  | 20.5 | 21.2 | 26.8  | 21.9  | 20.1 | 20.3 |
| Max.       | 28.7  | 25.6  | 23.8 | 24.1  | 29.7  | 26.5  | 25.9 | 26.2 | 31.8  | 26.9  | 25.1 | 25.5 |
| Min.       | 20.7  | 15.7  | 14.6 | 16.1  | 19.6  | 17.4  | 16.4 | 17.4 | 23.4  | 18.4  | 16.5 | 15.8 |
| 雨量<br>(mm) | 0.5   | 0.5   | 38   | 114.5 | 0.5   | 6.0   | 70.5 | 69.0 | 216.5 | 28.0  | 6.5  | 0.0  |

黑葉品種，種植對低溫需求較低的早熟性荔枝，並改善栽培管理，使農民損失降到最低。

玉荷包荔枝在 $15^{\circ}\text{C}$ 至 $17^{\circ}\text{C}$ 間的夜溫即可花芽分化，適合於高屏地區種植，然而高屏地區這一、兩年10月後的日平均溫度比往年均有提高的現象，甚至到了11月，溫度仍未降下，又偶有雨水(表1)，使得秋末仍見新梢萌出，因新葉會阻礙荔枝花芽分化，若任其生長，不加以處理，玉荷包荔枝亦有不抽穗開花的危機，或者抽出的花穗成為帶葉花序，當新葉佔的比例較多時，頂端花芽的發育亦受到影響。因此培育強壯的結果枝或晚梢(冬梢)控制，是提高玉荷包荔枝開花及著果能力的首要工作。本文則提出數項晚梢控制的方法，以供農民參考：

## 1. 撚梢

10月以後抽出的新梢，利用人工方式，從基部完全摘除，或僅去除新葉而留下主軸，此方法花費的時間及人力較多，尤其面對高大的植株，更是不方便。且常於處理後，又遇高溫或雨水，而再次抽梢。因此這方式適用於有矮化的植株或11月後抽出的新梢。

## 2. 刻傷或環狀剝皮

當荔枝第三次梢成熟後，大約10-11月間進行環狀刻傷，用鋸子或刀子自樹幹基部或部分枝幹鋸刻一圈，僅剝離樹皮，而不傷木質部(內部白色層)，一般寬度約2-3毫米。因荔枝不容易癒合，所以依栽種地質及樹齡斟酌處理，以免影響植株生育，造成整棵植株枯死或降低果實的品質。



樹幹環狀剝皮

酌處理，以免影響植株生育，造成整棵植株枯死或降低果實的品質。

## 3. 藥劑處理

為節省人力，可在10月以後抽出的新梢，值初萌或紫葉期時，噴佈39.5%益收生長素，濃度因氣溫高低而異，高溫時噴1500倍，低溫時可噴1200倍，藥劑噴施後5天，新葉會捲曲而掉落。



紫葉期噴施益收生長素，葉片呈捲曲狀。

## 4. 增加高磷肥

荔枝抽出的新梢，從紫葉期至濃綠期大約30至40天，依生長溫度、營養及水分的補充而有快慢，一般於7-10月完成三次梢的生長，當第三次梢成熟時，可噴施磷酸一鉀600至800倍或氮/磷/鉀比1:4(5):1及微量元素(如福翠農3000倍)，約10天噴一次，連續3次。於12月底至1月初可噴施含無氮的超磷鉀肥加強。

## 5. 水分控制

荔枝於營養生長期，充足的水分，可促使三次梢快速生長成熟，當第三次梢成熟後，應讓頂芽呈休眠狀態，此時，則需要控制水分，使土壤保持適度的乾旱。

荔枝開花的有利條件是低溫及乾旱，而乾旱的程度常會因種植的環境而有所差異，例如坡地或石礫地的水分控制較平地或壤土地容易，因此在不同環境下種植，控梢方式則依晚梢發生的頻率高低來加以斟酌使用。矯往或不及都可能影響樹體的生育或果實的品質。