



玉荷包荔枝之秋冬梢管理要領

文 / 圖 李雪如*

近年來，常見玉荷包荔枝停梢期至抽穗之前，出現冬梢或只萌出帶點小花的帶葉花穗，致使開花率降低，增加管理成本。本文特此說明冬梢發生的可能原因及相對因應措施，以供果農參考。

秋冬梢或帶葉花穗(紅花)發生的可能原因

1. 秋冬季節高溫多雨

玉荷包在 11 月至翌年 1 月會有一段停梢期，此段時間低溫、土壤乾燥，會進行營養芽轉成花芽的生理變化，低溫量累積足夠時，當年 1-2 月可見花芽形成。然而近年來暖冬頻繁，加上綿綿多雨，使得秋末冬初仍見新梢，但是新葉會抑制荔枝開花，造成抽穗率降低，或者發生帶葉花穗。

2. 樹體過於強壯

玉荷包果實採收結束後，樹體進行更新修剪，若將前一年生長的枝梢大量剪除，抽出的第一段梢較短，葉片數少且小，三次梢完熟的時間會較早，這種樹體容易萌發秋冬梢或帶葉花穗。(圖 1)

3. 樹勢衰弱或枝葉不健全

植株於 6-11 月間，會萌發 3-4 次營養梢，然而這段時間常遇颱風或豪雨，



▲圖 1. 樹體強壯導致葉片數少而小

如今年 6 月的豪雨及 7-8 月的海棠、泰利颱風，則造成植株根部受損或枝葉殘破，使得樹勢較為衰弱，葉片不健全，容易發生冬梢或紅花。

4. 結果枝梢成熟度低

依鳳試所鄧永興博士之研究，玉荷包荔枝濃綠成熟葉梢在 20/15°C 日夜溫下，38 天能萌出花芽，淡綠色葉片的植株需要 64 天。高屏地區玉荷包荔枝 10 月萌出的新梢，枝梢不夠充實，蓄積的養分少，若沒有較長的低溫期，則會延後花芽形成的時期，若遇暖冬則可能隔年開花。

5. 栽培管理不當

果實採收後至開花前，會萌生 3-4 次梢，嫩葉生長時，遭受捲葉蛾、毒蛾類或金龜子為害，致使葉片不完整、不健康，或者營養梢完熟停梢期間，樹體內仍含有過高的氮肥比例，使冬梢的比率提高；另外，在花芽初萌生時，噴灑過多的水分，花芽容易回轉成多分支的營養梢。

6. 控梢處理不當

玉荷包荔枝營養梢培育完成後，在停梢期間，若過度的使用磷鉀肥、益收生長素及其他“凍紅”(抑制抽梢)物質，



▲圖 2. 控梢不當導致樹勢衰弱

或者環狀剝皮、刻傷不得要領，致使葉片黃化、掉落，樹勢轉弱，亦會造成不開花而抽營養梢。(圖2)

因應措施

如上述，對於發生冬梢或帶葉花穗的原因，除了環境氣候條件無法掌控外，加強栽培管理及控梢技術，是為重要因應措施。

1. 培養健康的結果枝梢

果實採收後，枝條進行修剪，葉腋內會抽出數枝嫩梢，即應刪除過密枝條，使枝梢充分截取光線，製造養分，強壯下年度的結果枝。嫩梢生長時，須注意病蟲害防治，防範捲葉蛾、毒蛾類或金龜子為害。營養梢生長初期施用含氮量較高的基肥，如台肥五號複合肥料或其他同性質之有機質肥料，用量依植株大小及當年著果狀況而定，隨著一次次新梢的生長，可噴灑中氮及微量元素的液肥，以培育完整及健康的葉片。

2. 掌握停梢的時間

停梢時間過長，很容易因凍紅而造成樹勢衰弱，若停梢時間過短，枝梢養分蓄積不足。因此，果實採收後，於6月下旬進行枝條更新修剪，將最後一次梢抽出的時間，控制在9月中、下旬，可降低冬梢發生的機率。

3. 樹體適度地更新修剪

玉荷包荔枝於6月中、下旬進行枝條修剪時，宜將當年生的結果枝條剪除二分之一或三分之一，依樹勢狀況而定，若因植株過高，需進行強剪矮化，則考慮提早修剪，預留四次營養梢，過度曝曬的枝幹，用廢枝條稍加覆蓋，避免枝幹受傷。

4. 施用低氮高磷鉀肥

荔枝於最後一次梢完熟後，可在樹冠下撒施磷鉀肥，或噴施低氮(無氮)高磷鉀及微量元素液肥，以降低樹



▲圖3. 11月中旬後實施主枝環狀刻傷

體內氮素比例，增加養分蓄積，減少萌發冬梢。

5. 保持土壤乾燥

荔枝停梢期間，保持土壤適度的乾旱，直到花穗抽出之後，此期間除了不進行人為灌水外，亦可將樹冠下的覆蓋物肥開，促使土表自然乾燥，兼作輕度的斷根，減少根部水分的吸收。然而屬排水性佳的石礫地或砂質地時，則須注意葉片失水的情形而微量補給，避免枝葉過度缺水而衰弱、死亡。

6. 適時環狀刻傷

配合營養梢完熟的時間，於11月中旬後進行主枝環狀刻傷，以利控制12月冬梢的發生，環刻強度依氣候、栽種地質、樹齡及植株生長勢而異，應避免連續或長期環刻，造成植株衰弱、枯死或降低果實品質。如果環刻部位癒合不良時，可將傷口噴濕貼上膠帶促進癒合。(圖3)

7. 噴灑益收生長素

枝梢成熟度不足或新葉都會影響荔枝開花，因此10月中旬後抽出的新梢，葉片呈紫嫩(葉片約小拇指寬)時，可噴佈39.5%益收生長素1200-1500倍水溶液，於處理5天後，新葉會捲曲掉落，殘餘的枝條會充實肥大，日後腋芽將能萌生花穗。然而高濃度的益收生長素應視樹勢施用，連續使用多次，易造成葉片黃化脫落，植株轉弱。(圖4)

“凍紅”技術論成敗

玉荷包荔枝果品佳，開花所需要的低溫量較低，適合高屏地區推廣種植，

但是近年來因暖冬及冬雨所引發的冬梢問題，增加栽培管理及控梢技術的難度，為此，面對不同的氣候因子及樹體本身的生理特性，有效掌控「凍紅」技術，是未來開花結實成功關鍵。



▲圖4. 益收生長素處理後之殘枝是未來的開花枝