

因應氣候變遷之荔枝開花調節技術

文圖 / 陳盟松

近年來，因秋冬氣候變化劇烈導致荔枝大幅減產。品種與氣候是影響開花的重要因素，而荔枝開花過程包含，前期的花芽分化及後續的花序發育兩大步驟，故相關因應策略可區分為：

一、促進花芽分化措施

1. 減緩大小年(隔年結果)發生，維持每年產量穩定，適度疏花、疏果。
2. 儘早培養成熟枝梢：果實採收後，應儘速完成枝梢修剪作業，山坡地果園至少留2次梢、平地果園應留3次梢。當樹體完成培養2-3次梢後，需進行下列控制新梢生長措施，以利後續花芽分化：

(1) 環刻處理：在11月中、下旬至12月上旬完成環刻作業，環刻寬度依樹體大小加以調整，6-10年生環刻0.3-0.5公



▲荔枝成熟枝條頂端會形成短縮狀的芽體，未來可接受低溫誘導形成花序

分，於植株主枝或亞主枝基部進行環刻處理，應留一主枝或亞主枝不環刻，以維持樹勢以免弱化。

(2) 高磷鉀施用(磷酸一鉀)：在荔枝最後一次梢成熟，葉片轉綠時使用，施用磷酸一鉀400-500倍，葉面噴施以10-14天頻率施用1次，共約2-3次。

(3) 益收生長素或人工除嫩梢：11月初-12月中旬，若有冬梢產生，可用益收生長素1,500-2,000倍噴施，促使嫩葉乾枯，以利枝梢後續花芽分化。

(4) 10月中旬起，應停止水分供應，抑制枝梢營養生長，同時促使葉片成熟以及養分蓄積。

二、促進荔枝花序發育措施

在花芽分化完成後，其花序原體會在節氣大寒至立春前，開始抽芽形成花序，若環境過於乾旱，則會延遲花序的萌動，可採微噴方式適時灌溉1次，建議在乾冷的天氣來臨前進行灌溉噴水作業。有鑑於近年來冬末之際普遍降雨量不足，因此建議荔枝產區應設置灌溉設備及大型儲水塔，進行早期貯水，用以因應冬末春初的乾旱缺水狀況。



▲滿足低溫需求及適時供水的荔枝可順利開花