

荔枝開花、結果特性之介紹



盧柏松

荔枝原產於大陸華南地區，為亞熱帶常綠果樹。繁殖方法多採用高壓繁殖，高壓苗約在定植後3～4年，即可開花結果；如用種子繁殖之實生苗，則須6～9年才能開花結果。以下則分別就其開花、結果習性加以介紹：

一、花芽分化的情形：

荔枝花芽分化及開花期的早晚受栽培地區、品種、樹體營養狀況、氣溫及土壤水分等因素的影響如下：

1. 栽培地區：本省栽培荔枝因地區的不同，同一品種之產期可相差2～3個月；如台東、高屏地區之黑葉品種多在2月中、下旬開花，5月下旬或6月上旬成熟，依次為嘉南地區6月中旬，南投、台中地區6月下旬及新竹地區的7月上、中旬成熟。這主要係栽培地區不同氣候、環境影響所造成。

2. 品種：荔枝各品種花芽分化的時間不盡相同，可區分為：極早熟、早熟、中熟、晚熟等四種。

(1) 極早熟：如三月紅，約在11月下旬或12月上旬抽出花芽，4月下旬果實成熟。

(2) 早熟種如玉荷包，高雄早生，元月抽出花芽，5月下旬或6月上旬果實成熟。

(3) 中熟種：如黑葉、沙坑、在元月下旬或2月上旬抽花，6月上旬或中旬果實成熟。

(4) 晚熟種：如桂味、糯米糍、竹葉等，在2月上旬抽出花芽，6月下旬果實成熟。

以上是各品種在台東地區花芽分化完成抽出花穗及果實成熟的時期，但仍受到氣候、樹體狀況等因素的影響而有所改變。

3. 樹體的營養狀況：荔枝的花序著生于前年生枝條的頂芽或腋芽，但因荔枝全年均著生新梢，而其花芽分化約在11月至1月間（黑葉），由花芽分化至開花約需3個月，因此如何在10月以後抑制營養生長，促進生殖生長是一個非常重要的課題，當前比較常用控制晚梢（冬梢）的方法有：

(1) 注意施肥：在施用禮肥（採收後施用之肥料）後到開花前，避免氮肥施用過多，以免促進晚梢發生。

(2) 環刻：在果實採收後抽出第二次梢後，施以環狀刻傷，可以促進碳水化合物之蓄積，抑制抽梢，但其效果須視樹勢、環刻時期、品種、溫度等而異；連續環刻常會阻礙生長及隔年結果現象並會有果實小，葉片、新梢焦枯情形發生；另外在乾旱時期亦應避免使用環刻處理。

(3) 益收生長素處理：以39.5%益收生長素稀釋2000~3000倍噴施新梢，亦可抑制新梢的萌發，但其效果隔一段時間會消失，所以每隔一段時間需噴一次。

(4) 摘心處理：在新梢萌發後，利用人工工作摘心處理，應可有效抑制晚梢，但較費工。

晚梢（冬梢）的抑制成功與否，直接影響到開花著果率，因冬梢的發生往往會有減少開花及延遲開花的情形，造成減產及產期延後現象。

4. 溫度：荔枝屬於亞熱帶常綠果樹，春、夏季需有高溫多濕的環境以促進果實發育及新梢的生長；秋、冬季則需有冷涼乾燥之氣候，以抑制營養生長及誘導花芽分化。一般均認為在停梢期，低溫（13℃左右）有助於荔枝的花芽分化，因低溫可促進枝條內碳水化合物的蓄積，提高C/N比，這一點在環境控制的試驗中已經證實，適當的低溫確實可以增加抽穗率。

5. 土壤水分的影響：在果實採收完抽第二次梢後，應減少土壤水分的供給，使植株在較乾旱的環境生長，將有助抑制新梢的萌發及促進花芽分化。〈下期待續〉



利用益收生長素處理後新梢焦枯情形