

枇杷合理化施肥—如何穩定枇杷開花率

邱禮弘

枇杷為生長於暖溫帶與亞熱帶間之常綠經濟果樹，原產於中國大陸華南地區。本省之枇杷產業因栽培費工、單位面積產量低、品種單一化(茂木種)，產期過於集中，故栽培面積全台僅約 1,300 公頃左右；但由於市場區隔性良好，在我國即將加入 WTO 之際，是被預估比較不受衝擊的果樹產業。

枇杷素有”果子頭”之美譽，乃意指枇杷為當年果樹中最早採收上市者，因同時期缺乏競爭之果品，故售價頗高，屬於高經濟果樹之一。由於其開花率的多寡，直接影響到產量，所以枇杷當年開花狀況對農家的收入影響頗鉅。由於枇杷的結果習性與一般亞熱帶果樹不同，其花芽分化期在夏季高溫期間形成花芽，於秋季花穗生長及花器發育；但此際適逢本省多雨期間，對以”果痕枝”(即枇杷果實採收後，自果實基部剪口萌發多數腋芽，選留一枝新梢生長發育之枝條)為其主要結果母枝的枇杷產業而言，如何控制果園之氮肥與水分的調配，是確保其開花率的不二法則；特別是果園土壤肥沃，保水力佳者，但施肥管理不當，則容易造成枝條徒長，不易形成良好結果枝，而導致開花率低且花期延後。因此如何利用合理化施肥來穩定枇杷開花率，實為枇杷產業經營者的首要之務。茲將其注意事項列舉如下：

- 一、每年在果實採收後 4~5 月間，不宜施用含高氮之有機質複合肥料，或過量施用含高氮肥之化學禮肥，以免引起新梢生長過盛而影響花芽形成。
- 二、6~8 月可使用磷酸一鉀加水溶性硼酸 800 倍，作葉面施肥；其中磷酸一鉀採漸進式濃度使用，即第一次用 1,000 倍，其後彈性選用較高濃度之 800 倍、600 倍等，直至有效能夠抑制新梢生長為

止，即可促進花芽分化，又可維持樹勢活力。

三、有機堆肥與基肥之施用時期在 8 月下旬至 9 月中旬前，此時全園大致已完成花芽分化花芽形成階段；經開溝(約深 30 公分)掩施基肥，以利用後續 10~11 月間花穗生長所需之養分供給。對於生育旺盛之枇杷園，可考慮於 8 月上旬即先行開溝，以截斷近地表之根群，有利於新梢花芽形成及日後開花結果枝數。



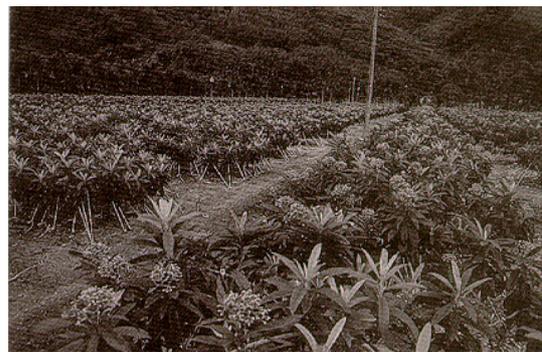
圖一.生育強壯之枝條往往不易形成結果母枝，亟需合理化之土壤施肥與葉面肥培，才能提高結果枝率。



圖二.已花芽完成之結果枝形態。此時應避免再葉面施用磷酸一鉀及硼酸。



圖三.不同肥培處理在同一種植區之花期能產生明顯差異。



圖四.枇杷園草生栽培是穩定果園物候相之重要條件之一。