

晶圓梨二次催芽作法

文圖／徐錦木、張林仁

晶圓梨為豐水梨和橫山梨的雜交子代選育出來品種，在低海拔地區栽培枝條能正常生長並形成花芽，但在秋季高溫情形下，芽體常無法順利進入休眠，容易開不時花。未萌發芽體常發生鱗片鬆散，花序壞死僅剩葉芽現象，影響產量穩定。豐水梨在臺灣中、低海拔栽種時，因生長期長且秋季高溫，已形成花芽鱗片鬆散，內部花序壞死，翌年僅剩葉芽現象，是無法經濟栽培的主因。豐水梨利用二次催芽方式可以重新培養花芽，解決因秋冬高溫所造成花芽壞死的現象。晶圓梨不時花及花芽鬆散、壞死所造成的產量不穩定情形，亦可經由二次催芽方式重新培養花芽，穩定翌年產量。



▲二次催芽後重新萌芽情形

彰化縣大村鄉晶圓梨樹在8月中旬果實採收完後，整理枝條位置、調整生長空間，剪除徒長枝後全株噴施0.8%氫胺（商品名：春雷，稀釋60倍），促使落葉及重新萌芽。噴施後隔天葉片開始褐化，3~5天後開始落葉、5~7天芽體萌動視為萌芽開始，萌芽後8~13天盛花，新梢大多形成短梢，於萌芽後20天停梢。萌芽後80天，芽體外部鱗片已褐化僅存底部殘留綠色，仍屬營養生長期。萌芽後90天頂芽於解剖顯微鏡下已見花序軸形成，已進入花芽分化期，萌芽後120



▲二次催芽秋梢花芽分化完成芽體外觀

天於解剖顯微鏡下可見花序軸及小花構造，已完成花芽分化。後續為發育充實的時間。彰化地區秋季二次催芽所萌發新梢，在萌芽後90天莖頂生長點開始突出，當做花芽分化開始，萌芽後120天可分辨出雌雄蕊構造完成花芽分化。

利用二次催芽需注意的要點有：二次催芽的時間儘可能提早進行，使秋梢有時間進行花芽分化。枝梢見光度要高，增加日照，促使花芽分化，陰暗處枝條無法形成花芽。若有新梢黃化養分不足情形，建議以葉面施肥方式補充肥料，不宜土施方式補充肥料，以免造成枝梢持續生長，延緩停心期。翌年春天催芽時間約於1月下旬或2月上旬，太早催芽因花芽發育尚未充實，結果率及果實發育會較不理想。



▲翌年春天催芽後開花情形

晶圓梨栽培在彰化低海拔地區，因冬季低溫累積量不足，春天萌芽不整齊，1月下旬利用1.25%氫胺（商品名：春雷，稀釋40倍）催芽，促使萌芽整齊。於果實採收後利用二次催芽技術，秋梢萌芽後90天進入花芽分化期。萌芽後120天完成花芽分化，需要4個月時間，因此最遲催芽時間為9月上旬，才能於翌年1月底前完成花芽分化，進行重新催芽。



▲二次催芽後秋梢翌年結果情形