



中華民國精彩一百



花蓮區

農技報導

90

中華民國一〇〇年六月出版 發行單位 行政院農業委員會花蓮區農業改良場 發行人：黃 鵬

宜蘭地區蓮霧

提早催花調節產期之應用



陳季呈 李國明

前言

蓮霧又名璉霧、爪哇蒲桃、洋蒲桃等，原產於馬來半島，屬桃金娘科赤楠屬的常綠大喬木，為國內重要之經濟果樹。根據行政院農業委員會農業年報統計，98年國內栽培面積為5,977公頃，總產量43,693公噸，主要產地集中於高屏地區為5,250公頃。宜蘭縣蓮霧栽培面積為391公頃，產量7,481公噸，為地區重要果樹，農民多採傳統栽培，讓蓮霧在自然環境下於春季開花夏季結果採收，產期集中於6~7月間。因宜蘭地處台灣東北部，氣候潮濕多雨，蓮霧於結果期間經歷梅雨季節，高溫多濕的氣候環境，造成蓮霧落果及裂果嚴重，再加上生育後期氣溫不斷地提高，使得蓮霧果實著色不良、色澤較差，品質實在無法與高屏地區所生產之蓮霧相提並論，因此其售價偏低（市場價格為每台斤25~40元），果農獲利有限。

為提高本地蓮霧之品質，避開夏季許多盛產期水果之競爭，考量高屏地區蓮霧於4月即接近生產後期，因此以提早催花來調節本地區蓮霧於5月初採收上市，除可錯開梅雨季節使蓮霧果品劣化之因素外，並可銜接高屏地區之蓮霧產期，開創優質、高價位之蓮霧產品供應市場，提高果農收益。

提早催花產期調節之技術

- 一、樹體更新修剪與管理：仿照屏東地區之蓮霧催花產期調節方式，配合本地區氣候環境，自前一年的8月份開始針對樹體管理，進行整枝修剪，將整棵樹主枝剪短，並適宜修剪徒長枝、葉片及將樹體內側細弱枝條一併剪除，留下結果枝條及適宜之葉片。
- 二、新梢培育與營養管理：修剪完成後，配合中耕施用含氮量較高之肥料充當基肥，於樹冠下四周挖溝，充分多施有機



▲於前1年的8月開始進行樹體更新修剪



▲修剪後萌發新梢，應注意嫩葉蚜蟲防治及營養管理

質肥料埋施於土壤表土內，作為營養期之營養，保持土壤濕潤，促使樹體萌發新梢，並促進地下部根群之發育。新梢萌發後應注意病蟲害防治工作，尤其嫩葉容易引發蚜蟲危害，故應妥善管理，以養成健康之葉片，利於日後催花順利成功。待第二次或第三次梢長出後，應逐漸提高磷鉀肥之用量，並適時補施微量元素1~2次，讓樹體之新梢枝條至少生長達2~3對葉片（類似短果枝）而達到停梢狀態，讓養分儲積於成熟葉片中，此階段約進入10月下旬，再以高磷鉀肥液體肥料全株噴灑2~3次誘發花芽分化之形成，11月中旬起開始準備進入蓮霧催花季節。

- 三、催花處理：催花前7~10天於樹幹基部進

行環刻處理，視樹體強健程度，環刻寬度以1~2公分為宜，樹勢較弱之植株亦可省去環刻步驟，直接施以藥劑處理來催花。進行環刻時，可利用插電式刻磨刀，節省人工、提高工作效率。蓮霧催花藥劑為40.8%陶斯松乳劑混合1.95%果收生長素溶液及33%鋅錳乃浦可濕性粉劑，選擇晴天氣候良好狀態下於果園全面噴施，催花約1週後，須全園灌水，保持土壤濕潤狀態，經過3~4星期，即可見到枝條頂端心部開始萌發花芽。

四、寒害預防：由於宜蘭地區冬季氣候寒冷，花芽形成時經常會有低溫侵襲，因此如何做好防寒準備，降低花芽萌發因低溫而凍死，是蓮霧提早催花產期調節成敗之重要關鍵。在營養管理方面，寒流來臨前噴灑1~2次經由天然植物抽取之濃縮植物養分綜合劑，可提高抗寒效果。另外，蓮霧花芽萌發前如有短暫性寒流侵襲時（氣溫低於12℃），以地下水於田間噴霧，讓空氣中保持水氣，可有效降低花芽因夜間冷空氣而造成寒害發生，惟若持續性的低溫侵襲，雖進行地下水田間噴霧，蓮霧花芽仍有無法抵擋低溫寒害之虞，如99年12月下旬至100年2月上旬一波波寒流來襲，紀錄此期間



▲催花前1星期用插電式刻磨刀於樹基部環狀剝皮



▲催花後花芽萌發期遇持續低溫於傍晚開始自動噴霧情形

50天之溫度，其日低溫低於12℃以下即有29天，低於9℃以下有11天，致使正於花芽萌發期之蓮霧遭到低溫寒害，而終告催花失敗。

五、整枝修剪：為使日後蓮霧開花結果良好，在此階段需適宜修剪向上直立枝、徒長枝、交叉枝、重疊或下垂枝等，並摘除過密之葉片，保持樹葉層次分明，日照通風良好及便利噴藥等管理。催花完成後，分2~3次疏刪或摘除過多之花穗，並且在白肚期前完成花穗選留工作，每棵蓮霧優先留存帶有葉片2~3對生之花穗，摘除枝條頂端之花穗，儘量留大枝幹上向下或兩側之花穗，嚴格篩選一棵留存100~120串，每1花穗留4~6粒果實為宜，留太多串果實，會影響著



▲催花成功，全株充滿花穗

色及降低品質，均非所宜。

六、病蟲害防治：開花期以後到果實套袋期間，應特別注意各種病蟲害之防治工作，蟲害部份以腹鉤薊馬、小綠葉蟬、果實蠅、金龜子之危害較多，病害則以炭疽病、疫病、果腐病、葉斑病、藻斑病等病害之防治較為重要，病蟲害防治方法請參行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所編印之植物保護手冊。



▲整枝修剪及疏花情形



▲經2次疏果後之花穗，每串留4~6粒果實

七、果實套袋：當果實進入紅頭期前，即應進行套袋作業，並全區噴藥，尤其病菌危害應特別防治，用藥後2~3天內應立即套袋，宜選用質優之耐水紙袋，改良型下掀式窗開袋為佳，套袋主要功能為防裂果腐爛及果實蠅為害，同時生產高品質果實及避免農藥污染，套袋有助果

實安全管理，提升對食用者健康之保障，套袋時期選定成熟採收前4~5星期內進行為宜。

八、成熟採收：於上年度11月底至12月初進行催花處理之蓮霧，約需6個月才能成熟，即於5月中旬可進入採收期，優質鮮紅豔麗之果實，脆度夠、甜度高，口感甚佳，經過催花提早產期，搶先上市，獨佔市場行銷，且該時期其它水果較少，競爭作物較少，必能為本地區果農帶來較高利潤。

結語

本地區之蓮霧經過產期調節提早於5月採收供應上市，如配合氣候條件順利，果農精心管理與照顧，在高屏地區蓮霧產期結束後，在市場上其他果品項目少的利基下，又可避開梅雨季節，生產出裂果少、脆感夠、甜度高、肉厚無種子、果色暗紅鮮豔的高品質蓮霧，再加上氣溫仍低，病蟲害發生較少，絕非一般果農在正常管理下於6~7月才成熟採收之蓮霧品質可與之比較。為本地區蓮霧產業長遠發展，兼顧提高果農收益，蓮霧催花提早搶鮮供應市場，應該是很好的生產模式，值得果農仿效與參考。



▲經催花後6個月左右達成成熟採收，生產具暗紅鮮豔、高糖度質優之蓮霧果實

ISSN 1563-1192



GPN : 2007800049