



宜蘭地區蓮霧提早催花產期調節

作者：李國明 研究員
蘭陽分場
果花研究室
電話：(03)9899707轉111

前言

蓮霧為國內高經濟作物，栽培面積達6,759公頃(96年農業統計年報)，總產量82,000公噸，主要生產地為屏東縣(5,491公頃)，其次為高雄縣(589公頃)及宜蘭縣(401公頃)，宜蘭縣佔全部面積的5.6%，產量7,340公噸，佔8.6%，為地區重要果樹，但因宜蘭地處台灣東北部，天然氣候不良，春作雨量多，蓮霧在中、大果期每逢一場豪雨容易產生裂、落果，且肥料容易流失，生產期集中在5~7月間，果實生長後期遇高溫不利蓮霧著色及甜度，所生產的蓮霧品質較差，售價偏低(市場價格介於每台斤25~40元之間)，本地區栽培蓮霧果農收益有限，無法與高屏地區所生產之高品質蓮霧相提並論。

如何提高本地區蓮霧生產品質，及避開盛產期對抗作物之競爭，考量高屏地區蓮霧之生產期到4月份接近後期，應著手從提早催花、利用產期調節方式，提早於5月上旬開始搶鮮上市，才能開創優質、高價位之蓮霧產品供應市場，以提高果農收益。

提早催花產期調節之應用

- 一、仿照屏東地區之蓮霧提早開花方式，配合本地區氣候環境，應從前一年的8月份開始進行強剪，將整棵樹主枝剪短，把分枝及樹體內側細弱枝一併剪除，果園樹體全株光禿禿的，俗稱理光頭。
- 二、配合中耕施用含氮肥較高之肥料充當基



▲理光頭應於前1年的8月開始修剪



▲強剪後大量萌發新梢、新葉，並注重嫩葉蚜蟲防治

肥，於樹冠下四周挖溝，充分多施有機質肥料埋施土壤表土內，保持土壤濕潤，促使樹幹萌發大量新梢、新葉及根群發育，注意新梢萌發後之病蟲害防治工作，尤其



嫩葉容易引發蚜蟲為害，妥為管理讓蓮霧葉片健康。視葉片生長狀況，適時補施高磷、鉀肥及微量元素1~2次，讓樹上新梢枝條至少生長可達2~3對葉片(類似短果枝)而達到停梢狀態，養分儲積於成熟葉片中，此階段已進入10月中旬左右，以高磷、鉀肥(要素含量為54:32)採液肥方式全株噴灑2~3次誘發花芽分化之形成，11月份開始進入蓮霧催花季節，催花前一星期行樹幹基部環狀剝皮，寬度1~2公分為宜，利用插電式刻磨刀，可節省人工、提高工作效率。

三、催花處理藥劑：

使用40.8%陶斯松乳劑300倍混合1.95%果收生長素溶液500倍及33%鋅錳乃浦可濕性粉劑500倍，選擇晴天氣候良好狀態下於果園全面噴施，催花一星期左右，須全園灌水，保持土壤濕潤狀態，經過3~4星期，發現自枝條頂端心部萌發花芽，形成花芽前如遇上低溫，應加強防寒措施，溫度低於12℃以下時，應設法抽取地下水裝設自動噴霧於夜間進行，讓全區果園空氣中保持水氣，降低夜間冷空氣寒害之發生。寒流來臨前噴灑1~2次經由濃縮天然植物抽取液植物養分綜合劑，具有抗寒作用，效果良好。催花後花芽萌發期最容易受低溫寒害凍死，乃提早催花產期調節成敗之最重要關鍵，順利渡過該低溫期階段(國曆12月下旬~1月下旬)，蓮霧催花已算成功，2月上旬以後氣溫逐漸回升12度以上，不必再噴水，全棵蓮霧開滿花穗，豐收可期。

四、整枝修剪：

本地區蓮霧樹齡均已達20年生以上，



▲果園應行草生栽培



▲催花前1星期用插電式刻磨刀於樹基部環狀剝皮



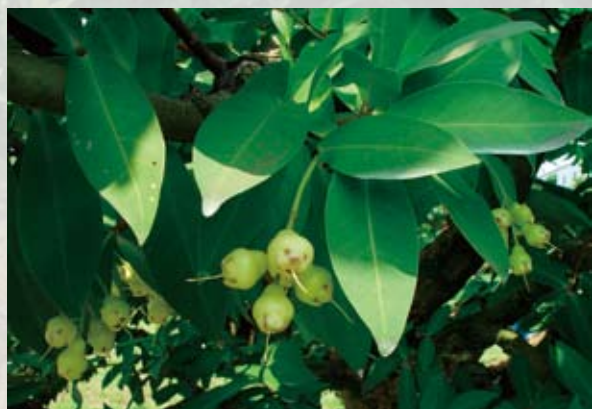
▲催花後幼穗分化期遇低溫於傍晚開始自動噴霧情形



▲催花成功，全株開滿花穗



▲疏花疏果及田間修剪情形（經2次完成）



▲經2次疏果後之花穗，每串留4~5粒果實

樹型已建立，樹型矮化維持2公尺左右，修剪向上直立枝、徒長枝、交叉枝、重疊或下垂枝均適當剪除，可保持樹葉層次分明，分佈均勻適當，日照通風良好及便利噴藥等管理，分2~3次疏刪或摘除過多之花穗，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串花穗，每1花穗留4~6粒果實為宜，留太多串果實，會影響著色及降低品質，均非所宜。

五、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，以腹鉤薊馬、小綠葉蟬、果實蠅、金龜子之危害，以及炭疽病、疫病、果腐病、葉斑病、藻斑病等主要病蟲害之防治，尤為重要。

【病蟲害防治方法請參考96年度農委會農糧署公告之蓮霧良好農業規範(TGAP)之病蟲(草)害防治曆辦理。高雄場 賴茂榮】

六、果實套袋：

當果實進入中果期，果皮呈現紅鐘



▲紅頭期前為果實套袋適期



期，即應進行果實套袋作業，應全區噴藥，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避免農藥污染，套袋為果實安全管理，食用者有健康之保障，套袋時期選定成熟採收前4~5星期內進行為宜。

七、成熟採收：

於上年度11月上、中旬進行催花處理之蓮霧，經過細心管理照顧下，約需6個月時間，於5月中旬左右，即母親節前後可進入成熟採收，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，且該時期並非水果盛產季節，競爭作物較少，必能為本地區果農帶來較高利潤。

結 語

本地區蓮霧栽培，應努力思考從產期調節提早於5月開始供應上市，如配合氣候條件順利，果農精於細心管理照顧，屏東地區的蓮霧生產也已逐漸結束，對抗作物較少，且果實品質佳、脆感夠、甜度高，肉厚無種子，果色暗紅鮮豔，因氣溫仍低，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。6~7月份本地區因氣候炎熱，且高溫多濕，果皮呈白色或淡紅色，裂果率高，售價低，品質無法與上述提早催花產期調節之蓮霧相提並論，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個月左右達成熟採收，生產具暗紅鮮豔、高糖度質優之蓮霧果實