

【農情故事】



▲圖2. 樹上枝條以春梢及修剪刺激萌發的短梢為主，著果情形良好。

果實生長及品質預做準備。他並以自身的經驗，特別強調適量修剪的重要性，修剪過量除造成樹勢衰弱外，並因傷口過大不易癒合，容易從修剪處往下腐朽。

鄒農友堅持選用合法的農藥，他認為來路不明且無登記字號的農藥藥效不明，與其因貪小便宜而影響果實品質，寧願一開始就選擇有保障的產品。另外對於病蟲害防治亦有預防重於治療之觀念，例如開花前後即應防治黑星病及黑點病，雨季來臨之前應防治赤衣病及裾腐病，提早防治星天牛等，使柑橘樹體常年維持健康，因此，能生產高品質的果實。

除椪柑之外，鄒農友也種植桶柑及茂谷柑，各約0.2公頃，每年11月中下旬是開始採收椪柑的時期，約12月中旬採完；而在進行椪柑施肥及清園之同時，又要開始採收桶柑及茂谷柑，一直持續到4月底最後一批茂谷柑出貨後，才算告一段落，但又是另一栽培階段的開



▲圖3. 鄒年正農友果園樹上佈滿管線，除灌溉用水管外，亦設置了噴農藥管線，減輕噴藥時果園內拉線之不便，個人即可獨力完成噴藥工作。

始。在如此緊湊的步調下，少有空閒時間，但鄒農友仍堅持忙裡抽空參加各種講習，甚至前往中興大學請益。

鄒農友是柑橘比賽的常勝軍，今年桶柑評鑑獲得二等獎，再次顯示其優異的栽培技術，除觀察入微及經驗累積之外，其持續學習的精神是果實品質及產量提升的能量來源，他認為每位農友皆有值得學習之處，也經常與周遭農友進行交流，這份能納百川的精神，就是他能種出高品質柑橘的秘訣。



►圖4. 完成分級及套袋包裝，準備出貨至行口之椪柑。

草莓達人—呂天來

新埔工作站 助理研究員 羅國偉 電話03-5894949 分機12

位於台北市內湖區大湖街的「崧筑觀光農園」，園主呂天來先生已投入草莓栽種30餘年。呂先生回憶當時草莓栽種情形，民國72

年由農會在內湖區、士林區及北投區開始推廣種植，最多有30~40位農友同時投入草莓栽種，主要以露天方式栽培，以春香品種為主，



▲圖1. 草莓達人—呂天來先生。



▼圖2. 呂天來先生栽植地方栽培種「天來1號」結實纍纍。



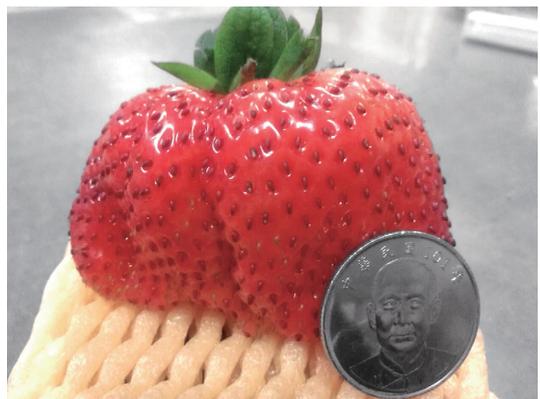
▲圖3. 草莓地方栽培種「天來1號」。

當時的價格每台斤約200元，可說是相當不錯的價格。但因北部冬季下雨天數多，導致草莓損耗較多，常常無法滿足遊客採摘草莓之需，因此，民國74年為了搭設簡易防雨設施，還前往南投縣仁愛鄉的台灣大學附設山地農場—春陽分場觀摩簡易設施搭建。觀摩後隨即以4分鋸管搭設簡易防雨設施，並首先以畦面鋪設塑膠布種植草莓，且為了提高草莓苗定植成活率，呂先生率先配置噴灌設備，以增加濕度，減少植株蒸散作用，讓草莓苗定植成活率大大提高，當時可說是草莓栽培技術先驅，許多農友也紛紛請益。

呂先生對於草莓育種也十分有興趣，其農園的育苗圃或草莓園內總有一區塊在進行種子苗培育及田間選拔，並經常與本場研究人員經驗交流。他回憶草莓育種是這樣開始的，民國92年在台北市濱江市場看到販賣美國加州的進口草莓，當時他問水果店老闆，這種草莓好吃嗎？老闆回應他說這種草莓果實很硬，不太好吃，但當時他對於國外的草莓品種十分有興趣，隨即買了一盒回去。首先，取出種子播種，播種後第一年種植50株，但幾乎所有植株生長勢弱且授粉不良，但其中發現一株果型為十分討喜的雞心型，即將這顆草莓採下取出種子播種繁殖，第二年再從中選拔生育較佳的單株，第三年即開始大面積種植，約有一萬多株。他發現選出的這個品種具有單花梗，果實

大，硬度高及開花數多等優良特性，極具市場價值，除自己種外，也無償提供種苗給內湖的草莓農試種，希望能提高農民收益。在農友間口耳相傳的「天來1號」及「天來2號」兩個地方栽培種就是由呂先生所育成的，其中「天來1號」地方栽培種在台北市內湖區栽培面積最多，而在新竹縣關西鎮及苗栗縣大湖鄉也有農友零星種植，他懷著不藏私的精神，深獲農友們的肯定，呂先生至今仍持續進行草莓育種及選拔，可說是台灣草莓農友進行育種的第一人。

草莓病蟲害防治一直是農友們最關心的議題，也是業餘育種者面臨的瓶頸。前幾年呂先生發現草莓部分植株感染鐮孢菌引起缺株死亡，對此感到相當憂心，起初發現植株病徵



▲圖4. 草莓地方栽培種「天來2號」。

時，由於不知病因，隨即至本場請益，希望能藉由本場專業的育種技術，協助解決草莓新病害之發生。目前呂先生準備功成身退，但他也對未來內湖草莓產業提出建言，他認為台北市內湖區觀光草莓園主要分布於碧山路及大湖街二條山路周邊，但目前主要觀光景點如白石湖吊橋、碧山巖及森林步道等都集中在碧山路一

帶，而大湖街附近則無觀光遊憩景點，觀光人潮較少。因此，他期盼未來可增加大湖街附近觀光景點之規劃，並將觀光景點串聯，將有助於帶動內湖區整體草莓觀光遊憩人潮。呂先生對於草莓具有一份深厚的情感，他由衷希望未來草莓產業能再日益茁壯。

104 年聖誕紅產銷檢討座談會紀實

台北分場 助理研究員楊雅淨 電話02-26801841

為檢討103年全國聖誕紅盆花生產及銷售相關問題，並研商104年聖誕紅盆花產業發展方向，本場於3月17日舉辦聖誕紅產銷檢討座談會，邀請農糧署、中華盆花發展協會、台灣區花卉發展協會、北中南之主要批發市場、種苗代理公司及聖誕紅生產業者與會，並由廖場長乾華親自主持會議。會議中由中華盆花發展協會報告103年產量分析，台北花卉產銷股份有限公司、臺北花木批發市場、台灣區花卉運銷合作社及高雄國際花卉股份有限公司則分別說明103年區域花市銷售狀況，本場也針對生產技術提供檢討與建議，並簡要介紹「植物品種及種苗法」之內容，獲得與會業者熱烈回響。

產量統計結果指出，103年聖誕紅盆花產量約1,304,200盆，較102年增加55,100盆，其中苗栗縣增產55,350盆，南投縣增產34,000盆，桃園市則減產34,250盆；各產區桃園市、苗栗縣、南投縣及宜蘭縣三星鄉產量分別佔總產量之34%、39%、24%及3%；生產規格以3寸及5寸盆為大宗，分別佔總產量45.5%及46.3%，6寸盆及7寸盆則合佔7.5%，另有1尺盆及樹型等商品。各區域花卉市場103年聖誕紅交易

量分別為台北花卉產銷股份有限公司290,997盆、臺北花木批發市場60,568盆、台灣區花卉運銷合作社35,413盆及高雄國際花卉股份有限公司63,156盆，各個花市均以3寸盆交易量為最大宗，為5寸盆之1.5~1.7倍；交易均價方面，由於業者對6寸及7寸盆之生產數量自主性縮減，且品質佳，促使交易均價分別提升6.3%及14.6%，其餘規格則與往年差異不大。整體而言，103年聖誕紅產量平穩，交易均價僅以6、7寸呈現成長，倘若品質表現穩定，未來可望提升整體價格。

103年聖誕紅產業持續面臨氣候變遷及病蟲害肆虐等衝擊，尤其在7-9月之連續高溫逆境下，各主要產區均發現生育障礙之情形，包括插穗產量減少、傳染性與非傳染性根系病害大規模發生、植株生長停滯、盲芽、停心及狹葉化等，就本場觀察及試驗之心得，建議生產業者改善設施、選擇耐熱品種及改良栽培操作等策略，可望減緩高溫逆境之衝擊。近來，盆花產業屢見植物品種權相關之爭議，透過「植物品種及種苗法」及案例介紹，增進聖誕紅產業鏈上、中、下游對品種保護的觀念，並引起與會業者熱烈討論。