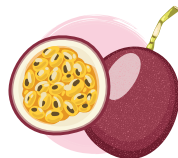


高屏地區春季早收 百香果生產模式



文/圖 李文豪¹、陳思如²

前言

百香果具有濃郁香氣及酸甜口感，可以鮮食、調製飲料或製成加工品，甚至入菜增添風味，用途相當廣泛，深受國內外消費者喜愛，近年來已然躍升為國際熱門的作物品項之一（圖1），深具拓展內、外銷市場的潛力。臺灣百香果的栽培面積逐年提升，目前栽培面積達809公頃（108年農業統計年報），其中超過七成集中栽種於南投縣埔里地區，產季為每年7月至翌年1月。本場為使富有經濟價值的臺灣百香果可周年供貨，特開發燈照產期調節技術，成功建立高屏地區春季早收百香果生產模式，與南投主產區產季形成互補，適時填補2至6月國內百香果鮮果供應空窗期，可望為南臺灣開創新興產業聚落，並有助於開發多元行銷通路，提高農友收益。



圖1. 百香果香氣濃郁、用途廣泛，近年來成為國際熱門的作物品項。

臺灣百香果栽培特性及產業現況

百香果為多年生西番蓮科藤本植物，臺灣栽培品種主要為「台農1號」，其次為滿天星及黃金百香果，目前南投主產區以露天水平棚架生產為主。百香果生長快速，且蟲害較少，但病毒病危害是生產上最大的障礙，所幸臺灣已有健康嫁接種苗生產及病毒病檢驗技術，建構起完整的百香果健康種苗三級制度，使產業得以永續發展。為配合生產專區的防病毒栽培模式，南投主產區每年需統一汰除生產過後的植株，在冬末春初重新種植，並於3月底開始開花著果，因此，臺灣百香果主要供貨時間於每年7月至翌年1月。

從近5年（104~108）拍賣市場的每月交易量及平均價格來看（圖2），每年7月至翌年1月百香果果品進入市場量多，相對價格較低，而2月至6月為空窗期，尤其4月至5月亦為國產水果選擇較少的時間，此時量少價昂，顯示發展春季早收百香果的利基與重要性。

高屏地區春季百香果生產模式

高屏地區冬季較中部溫暖，百香果‘台農1號’始花期較早，產期可較南投提早1至2個月，即於5月中開始採收上市，因此，自100年起陸續有農友自行嘗試在檳榔園、苦瓜園或絲瓜園轉作百香果。因當時未有燈照產調技術導入，正常產期為3月開花，5月中開始採收，到

6月因高溫多雨氣候導致轉色及病害問題而產期結束，產期短且果實品質不佳，因此農友續種意願不高。本場合作試驗農戶林建良農友在未與本場接觸前，從104年種植5分地的百香果，105年縮減至3分地，106年甚至只保留1分地配合本場進行產期調節試驗。

高屏地區冬季少雨，若可於冬春季著果，則果實較不易感染病害，為了進一步提早產期，本場研發利用設施及燈照調節產期（圖3），可於2月開始生產早春百香果，產期可延續至6月，正好填補南投主產區產季的空窗期，滿足全臺周年供貨需求。此外，利用防蟲設施栽培百香果大幅減少果實蠅等蟲害侵擾（圖4），加上於非颱風季節生產，避免嚴重風害及雨害所造成的災損，更有益於營造減藥及防災的雙重效益。

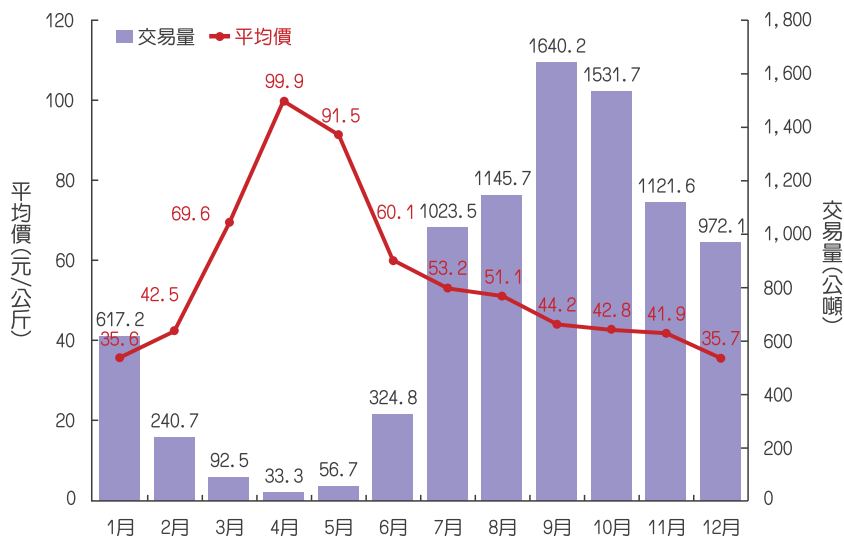


圖2. 百香果近5年(104~108)拍賣市場交易量及平均交易價，從交易量（紫色柱狀圖）可看出，百香果產期集中在7月至翌年1月，2至6月交易量少，平均價（紅色折線圖）相對上揚，符合市場供需法則。



圖3. 百香果利用燈照進行調節產期，和南投埔里產季錯開。



圖4. 百香果設施栽培可有效阻絕果實蠅危害，減少防治資材使用。

試驗初期於林建良農友現有苦瓜網室轉作百香果進行燈照測試，在10月初定植百香果種苗，於12月藤蔓攀上棚架時導入燈照產調技術，利用黃光省電螺旋燈泡每8平方公尺一顆進行燈照，自下午5：30～9：30點進行點燈延長光照，連續燈照至2月中日長充足為止，果實可於2月底開始採收，3～4月進入盛產期，果實品質優良（圖5），當期作試驗成果立竿見影，在107年4月24日拍賣當天，林建良農友的百香果在臺北拍賣市場以破紀錄的每公斤新臺幣380元的拍賣價售出。

計算產期調節所需的設備及電力成本，燈照包含燈泡、電線及自動控制組，每分地成本連工帶料約需3萬元，23瓦燈泡每分地125顆，每晚點燈4個小時，每度電以4元計，試驗期間燈照3個月，總計電費約4,140元。因百香果栽培管理及採收方面較苦瓜省工，且病蟲害較單純，部分種植苦瓜的農友嗅到了百香果的商機，紛紛利用現有苦瓜水平棚架網室投入百香果種植，107年底栽培面積即已擴增至10公頃，隨著產業擴大，本場針對相關的各项栽培技術持續投入研發，並建立更具生產效益的管理模式。



圖5. 高屏地區百香果栽培，可利用定植時期搭配燈照進行產期調節。

模式建立後，本場於107年及108年分別召開兩場春季百香果栽培技術觀摩會，展示產期調節百香果生產技術及評估產業利基，農友參加踴躍，對於春季百香果生產也深具信心，當年底於南臺灣的百香果輔導面積即增加到50公頃，且在市場通路逐漸開通下，百香果生鮮果品供不應求，預估109年將形成100公頃的產業聚落。

結語

高屏地區具備得天獨厚的條件，可以穩定生產安全優質早春百香果，本場除研發燈照產調技術，包括建園、整枝理蔓、授粉及採後保鮮等相關技術亦陸續投入研發，持續優化春季百香果生產模式，並透過示範果園的現場觀摩及農民學院的教育訓練班進行知識傳遞，已使百香果成為南臺灣另一項具經濟效益的新興產業。