

玉荷包的希望

芳境果菜運銷合作社

許倫肇

芳境果菜運銷合作社玉荷包堅持「安全、安心、健康、優質」種植理念，近年更導入網室栽培及冷鍊物流的管控，以減少病蟲害產生，降低藥劑使用，達到外銷要求的藥檢標準，提升出口競爭力，讓臺灣玉荷包揚名世界。

◆ 第三代接班接手改變最沒希望的水果

位於高雄大樹佛光山附近的許家荔枝農場，經營已有八十餘年，傳承到第三代回鄉接下重擔成立芳境果菜運銷合作社已逾十多年，希望讓玉荷包荔枝可以讓全世界看見是筆者畢生志願。剛開始接手後其實發現玉荷包荔枝是一個沒有希望的水果，除了產期集中一年約兩週之外，農藥超標問題也屢見不鮮，且玉荷包荔枝是台灣目前經濟果樹中最困難種的果樹第一名。

返鄉後最先改變的第一個任務就是安全，因為安全是通往世界必要的條件。除了跟各個農業改良場以及農業試驗單位學習新知與合作，也為了全球氣候變遷使

用有機肥料讓土壤增加碳含量，並特製成植物喝的優酪乳，用心栽培成就一粒粒甜美多汁的玉荷包荔枝，果肉飽滿、品質絕佳，獲獎無數。

◆ 導入資訊與自動化 減少成本

當然並不是東西安全就會大賣，安全是每個農產品的基本，如何讓農民可以增加採收的量、降低作業的時間，不要讓每年農民收成前都要煩惱工人在哪？通路在哪？高雄玉荷包有 70 % 都是種植在丘陵地上，如何減少採收的困難度是一件非常大的課題。

芳境果菜運銷合作社從 2013 年與高雄市政府農業局一起合作從原本帶枝的玉荷包荔枝改變成粒裝的玉荷包，這個改變也成為整個產業邁向國際的起點，農民原本從山上採收後要載回自家包裝廠去葉並修剪等調整來販售耗時耗工，傳統帶枝的玉荷包一個工人一天約採收 80~150 台斤，粒裝玉荷包因為採收後直接在樹下就去枝去葉，光是採收量就差了一倍以上，

且農民採收後可以直接送到包裝廠進行分級，並結束一天的工作，不用再忙出貨忙到晚上八、九點。

粒裝玉荷包分級可以透過機器分級確實，且要走向全世界賣粒裝玉荷包為其趨勢。2014 年合作社推出外銷日本規格的玉荷包禮盒，台灣通路領先市場以單粒販售，枝條分離的果實經過機器篩選分級、洗淨、挑選，粒粒都比五十元硬幣大。然而玉荷包產期只有兩周左右，採收時需投入大量人手，芳境果菜運銷合作社希望藉由自動化和資訊化降低集貨包裝場人力，讓人員能支援前端採收。目前集貨場收貨時已利用電腦紀錄，出貨管理系統讓生產流程達到省工省力最佳效果。

芳境果菜運銷合作社看好玉荷包未來外銷市場，自行生產的產量有限，故需要加強契作戶運作，強化合作社與契作農戶彼此關係，才能確保供貨來源無虞，因此合作社將研究第一手消息公開給契作戶，也配合玉荷包網室種植觀摩活動，邀請契作成員共同出席，加強與契作農友的溝通和認同。

◆ 冷鏈延長保鮮 提升出口競爭力

芳境果菜運銷合作社 2017 年就突破現有保鮮方式，以往玉荷包荔枝三天就褐變（俗稱黑殼）利用與農試所冷鏈技術可以

延長到 30 天不會褐變並成功銷入新加坡與香港市場，還導入生產履歷流程並藉由農產品生產作業流程標準化的管理，省工和省支出。

為了讓玉荷包順利出口，芳境果菜運銷合作社也率先取得全球農業認證（Global G.A.P），這幾年平均出口到日本、加拿大等國家每年大概有 40~50 噸的量，且在 2021 年成功打入歐洲市場過程中也導入冷鏈維持品質。由於芳境的玉荷包採收都是以顆粒採收，從果樹就直接與枝條分離，這樣也會省一半工錢，但因果粒無枝條的水分供給，以前歐美荔枝可以用化學藥劑延長保鮮，現在全面禁用後若沒有冷鏈的技術，玉荷包荔枝根本不可能銷到國外。

◆ 玉荷包網室栽培 減少用藥增加安全

荔枝樹的病蟲害因為氣候變遷的影響有時很難控制，最主要的危害是荔枝細蛾，然而這跟氣溫有很大的關係，荔枝細蛾溫度低的時候繁衍的大約 30~45 天為一個世代，若氣溫超過 30 度大約 7~10 天為一個世代，且近年禁了好幾支農藥，用藥管理更困難。為了減少藥害以及抗藥性，芳境果菜運銷合作社與農業試驗所合作，嘗試玉荷包網室種植，從著果開始就進行蟲害防治，至採收期前 15 至 20 天即

可停藥，不但可較慣行栽培減少用藥一倍以上，更有助於隔絕外來蟲源，且停藥期也增加一倍以上有效避免農藥殘留超標情形，保障消費者食用安全。

網室栽培的物理防治方法，不僅可減少90%蟲害，也減少一半以上農藥用量，種植的玉荷包才能符合歐洲這些殘留量容許值很低的國家之要求，讓臺灣玉荷包有機會銷到當地市場。此外，玉荷包產期集中，採用網室種植亦有助延長玉荷包產期10至20天，拉長內外銷供貨期，避免產期集中，減輕人力不足及價格跌落問題。並在專家協助下完成「玉荷包網室栽培標準作業手冊」，未來除了推廣給合作社契作農友外，也會開放給其他荔枝農友參考，擴大效益，產業一定要一起進步才能讓台灣讓世界被看見。

◆ 氣候變遷後升級智慧網室精準調適

去年透過高雄市環保局參與歐盟INNOVA創新氣候服務計畫，高雄市環保局與農業局合作，高雄玉荷包選為亞洲唯一調適示範案例之一並受邀於2021歐洲氣候變遷調適會議(The European Climate Change Adaptation Conference, ECCA 2021)展現成果，並在歐盟計劃網路平台播放。

芳境果菜運銷合作社參與了這個計畫，發現未來的產區在世紀中開花的溫度

會上升1.5度，越來越不利高雄產區的種植，所以投入了自動降溫噴藥施肥系統，提高了開花的機會，也因此更能精準的施藥施肥與施水，並著手開始建立了玉荷包種植的大數據。

◆ 玉荷包走向全世界 成為全台灣最有希望的水果

然而光升級是不夠的，因為本身學管理，11年前當初剛回來幫忙家裡的玉荷包事業時，主要是做電商，在網路上賣玉荷包，實際返鄉後才發現，玉荷包產業有很大斷層，如果沒有把整個產業做好，吸引年輕新血加入，果園有可能會走向廢耕，所以導入更輕鬆有效的智慧化生產方式，減輕農事工作負擔，讓家有玉荷包果樹的農二代可以用兼職方式照顧，不用太辛苦就能創造更多收入，相信這樣做可提高年輕人接手家業的意願。

臺灣的荔枝是唯一不用依靠中國市場的水果，各國民眾消費者接受度都很高，國外雖然也知道臺灣芒果美味可口，但很多外國消費者不知道芒果要放到何時才可以吃，但荔枝只要剝殼就可食用，不用再花時間教育，這就是荔枝出口的強項。芳境果菜運銷合作社期待未來能打開更多通路，讓世界上更多國家能品嚐到台灣玉荷包。



保證責任高雄市芳境果菜運銷合作社

地址：高雄市旗山區旗南三路232之16號

電話：07-6651437

網址：<http://www.yuherpau-litchi.com/>



〈本文作者許倫肇係芳境果菜運銷合作社理事主席〉