

全國十大績優農業產銷班

斜槓變專職，種瓜新人生

——嘉義縣水上鄉果樹產銷班第13班——

撰文、攝影 | 豐年社



嘉義縣水上鄉果樹產銷班第13班除國內多元通路，也積極開拓外銷通路。

從假日農夫的浪漫情懷，歷經颱風摧折、農事磨練，嘉義縣水上鄉果樹產銷班第13班班員沒有被「嚇跑」，反而越挫越勇，從斜槓轉為專職農夫。他們將科技導入田間，既省工省成本，也能調控產期、搶攻市場。證明即使是農業門外漢，找對方法，也能創造自己的新人生。

因壘球結緣的一群人，從斜槓「轉行」當農夫，把栽培難題當球打，發揮設計業、工程顧問、證券、醫院管理、飛機維修技師等不同領域的專長，分工合作，善用科技，近3年每年產值成長17%，打造全臺最大單一智慧木瓜園區，甚至飄洋過海到日本複製栽培技術。田間雜牌軍成了木瓜生產專業團隊，入選112年「全國十



木瓜矮化，方便採收。

大績優農業產銷班」，無心插柳的開心農場，意外開啟了新的生命歷程。

壘球同好，結成木瓜戰友

嘉義縣水上鄉果樹產銷班第13班（簡稱第13班）承租台糖緊鄰水上鄉南靖國小靖西分校旁約22公頃農地，面積集中且完整，其中12公頃面積導入智慧農業，全區通過產銷履歷驗證，112年6月更上一層樓，超過77%面積取得TGAP PLUS（臺灣良好農業規範升級版）驗證，栽培成績亮眼。

好成績來自善用智慧農業、農機設備及資訊科技建置「木瓜果園智慧管理決策系統」，將科技導入田間、資材及人員管理提升效率；並依市

場動態及產量規劃生產計畫，降低風險，同時推動共工共購，創立「悠沃農場」品牌共同行銷，達到成本分攤、利潤分享的目標。

第13班成立3年，但合作種植木瓜卻已10多年，班長陳文輝說，初期只是壘球同好一圓假日農夫的浪漫情懷，每人各種2分地，但第一年就被



由顧問工程公司管理職轉換跑道的邱宗聖夫妻檔，享受務農人生。



1. 果園草生栽培管理，且對保護土壤與作物及營造環境生態具正面功效。
2. 為力求品質，班員進行疏果作業。

梅姬颱風「打臉」，為了保全木瓜樹，頂著風雨狠心將纍纍果實全部砍除。班員邱宗聖回憶當年，笑說「臉上已分不清是淚還是雨」，既心酸又難過；開心農場不開心，也促使大家發憤圖強，利用假日到農改場學習栽培技術。

專業分工，農改場幫大忙

12名班員中，年紀最大53歲、最小27歲，45歲以下青農占了41%。陳文輝說，正因為不懂農業，所以沒有舊包袱，遇到問題只想如何解決，依據各人專長分配班務，每人守好位置，球來就打，每個位置都很重要。例如：擅長行政的何秋圓負責行銷、寫計畫及產銷履歷驗證、任職證券公司的胡克強是財務總管等。田間管理與栽培技術則分別向農業部臺南區農業改良場、高雄區農業改良場（簡稱高改場）、桃園區農業改良場（簡稱桃改場）專家學者請益，並輪流去上課。

栽培前期導入桃改場的積木程式，監控農場灑水降溫及肥灌設備，讓這群假日農夫減少田間管理時間，但隨著規模變大，複雜的電路線造成農事操作不便，且成本提高、壓縮獲利，110年參加嘉義縣政府「嘉義縣智慧農業跨域整合平臺」，尋求適合大面積生產、管理更具效率的技術模組。

跨域整合，開展智慧栽培

在原有微霧降溫系統、肥水滴灌系統、積木程式的基礎上，第13班智慧農業系統新增田間微氣象監測系統、田間管理專家決策系統。陳文輝指出，不同系統介接技術並不難，難的是解決資訊格式相容，才能「正確翻譯並讀懂」不同廠商的設備，避免因為轉型升級而花費更多錢汰換原有控制系統，整合成功的關鍵在於各取所長，而非仰賴單一廠商。

此外，透過「天氣探長」田間微氣象監測將環境數據、區域氣象資料、果樹生長等即時影像傳輸至雲端資料庫，班員透過智慧型手機或電腦，就能瀏覽果樹生長狀態、計算累積生長溫度、接收病蟲害預警及未來90分鐘區域氣候預測及預警、建立木瓜生長期預測模型，採用太陽能發電



嘉義縣水上鄉果樹產銷班第13班以「悠沃農場」共同品牌運銷。

圖片來源：嘉義縣水上鄉果樹產銷班第13班。

的微氣象站，更大幅解決大田區電源及線路設置不便的問題。

手機下指令，務農變輕鬆

田間微氣象監測系統也結合高改場田間管理專家決策系統、桃改場的積木程式，前者透過大數據分析，主動發送種植決策建議給班員，後者則



農業部臺南區農業改良場協助改良分級包裝機械設備，提高速度且操作省力。

圖片來源：嘉義縣水上鄉果樹產銷班第13班。

讓班員透過智慧型手機或電腦預排田間行程並下達指令，驅動灌溉灑水或肥灌設備，班員黃聖斌笑說，利用科技幫忙，務農不再是苦力活。

陳文輝指出，智慧農業有三大好處，一是發揮節能效率，減少20~30%成本；其次，省工達30~40%，解決缺工問題，並可預測木瓜生長速度，調控產期、提前布局搶攻市場，3年內，該班不僅種植面積擴大1倍，產值也明顯提高，增加10~20%，預計2023年突破6,000萬元。

棒球投手，打工仔變園主

藉助科技，第13班規模日益擴大，原本斜槓班員有9人辭去工作，

成為專職農夫，最年輕的班員黃家慶更從打工仔變成園主。黃家慶曾是國立嘉義大學棒球隊投手，因負傷而放棄運動員生涯，心情低潮時，來到「悠沃農場」打工，就此留在農場，意外找到人生新目標。年輕力壯的他負責採收、包裝及派遣人力調度，原住臺北的父母也舉家南遷，跟著兒子定居嘉義。

臺灣少子化、高齡化趨勢已不可逆轉，農業重鎮的雲林、嘉義縣更是全國人口老化最高的前二縣市，從農人力流失嚴峻，但第13班透過科技與大數據掌握作物與空氣、溫度、水及養分的關連，利用專業分工、智慧科技，交織出雲嘉平原新世紀的農業故事。



嘉義縣水上鄉果樹產銷班第13班班員，打造全臺最大的智慧木瓜園區。