

※ 文/圖 黃薈臻

Cherry Tomato 善用科技經營的青農 廖家助

特殊技能

自行研發環境感測器監測田間環境

於臺11線都蘭附近的小山坡上往外眺望，太平洋的蔚藍景致一覽無遺，這裡是青農廖家助的農園，也是他實現夢想的初始地。身為農三代，廖家助從小耳濡目染，也對農業產生了濃厚的興趣。他原為一家公司的電子工程師，有穩定的收入，但心裡卻有著對返鄉從農的渴望。每次收到家裏寄來的小番茄，那酸酸甜甜的滋味總是一再勾起思鄉之情，終於在2010年決定回到臺東，開啟他的從農之旅。

廖家助發現從農沒有想像中容易，作物種下去很簡單，但要種得好卻很難。因此，他開始去臺東區農業改良場上課，學習專業農業技術，與專家請益實務操作方面問題，報名臺東專科學校園藝暨景觀科上課，藉由學校系統性的學習，補齊基礎理論的不足。在實務及理論的整合下，讓他在田間管理上逐漸得心應手。廖家助於2016年獲選第三屆百大青農，加入陪伴師的輔導後，技術上更加精進。

掌握栽培技術之後，廖家助進一步思考管理農場時會遇到的種種問題。農場屬露地栽培生產，在灌溉及肥培管理上較為粗放，也較為浪費資源。且若想讓作物的品質更上層樓，勢必得盡可能收集田間數據分析，進而轉為有用的資訊。因此他希望可以將農場智慧化，這樣即使不在田區，也能透過科技掌握現況，作物有任何狀況馬上反應，即時給予適當的處理。他將電子工程師的專業知識實際應用，自行研發土壤溫溼度感測器，精準掌握作物即時生育情形，評估何時該施肥、澆水，達到合理化且精準控管的效果。



• 廖家助用心照顧小番茄

應用科技輔助外，廖家助在耕作方式上也有所突破。原先採用之慣行農法，在大女兒出生後開始轉變，體認栽培作物應該要比照家長照顧小孩的模式，有愛心及耐心，才會有甜美的收穫。他因此逐漸減少農藥及化肥的施用，採用草生栽培，透過不同草相，提升土壤有機質含量，改善土壤結構，不僅減少肥料成本，也大幅減輕人工除草所需之人力負擔。

廖家助農場面積約2公頃，主力作物為小番茄，種植「麗金」及「美女」兩種不同顏色的品種，其賣相及品質都相當優良，相對於採收及病蟲害防治上也較為簡易。農場中另有一區長輩種植的臺農一號香水芒果，惟因產量低下而疏於管理。在2016年尼伯特颱風造成樹體嚴重損傷下，廖家助即利用此契機大幅修剪枝條，同時施以矮化處理，在他的努力下，芒果園重獲新生，並首次嘗到豐收的喜悅；他也與臺東區農業改良場合作，種植及推廣臺東特色作物，並技轉新品種「翼豆臺東一號」，此品種具有豆莢大小一致之性狀，產量品質穩定，極具經濟栽培潛力，期望可增加其農產之多元性及收益。



• 廖家助與陪伴師討論田間管理操作技術



• 廖家助設計之品牌及其農產品

廖家助為其產品設計出獨特的品牌logo，也善用網路行銷及數位媒體工具拓展客源。尤其所生產之臺農一號香水芒果更被選為頂點農產品，讓產品的附加價值大幅提高。他與臺東專科學校進行合作，農場提供學生實習，雙方教學相長；農場亦提供生態體驗以及食農教育等活動，藉由六級化產業的實施，創造農業力加值。他希望能將臺東地區的青農集結在一起，大家發揮個人所長，同心齊力拓展臺東農業，也不吝於分享自己的研發成果。關於未來目標，他則想持續藉由智慧化的應用，打造出一座獨一無二的科技農場。