



■台灣有機農業研究與推廣的生力軍
蔡宜峰博士。

真情用心的 “眼鏡仔”博士 蔡宜峰

我可以再靠近些嗎？「不只是不見了，根本是看不見！」乍聽似廣告詞，但用在台中區農業改良場蔡宜峰博士身上卻十分貼切，因為他經常「三不五時」主動向旁人鄭重介紹他手上不使用任何農藥與化學肥料的有機農特產品；另一方面是他近千度的厚實鏡片，必須貼近每一樣農特產品，不過卻也因此贏得許多農友的信任，畢竟他盯著手上蔬果認真看的表情，的確讓人感動。

由於有機農業已成為世界性農業發展之先驅，而在台灣本土化有機農業經營日益成熟之際，有愈多愈多的產、官、學及農友均有心投入，蔡宜峰博士身為年輕一輩的推廣研究人員卻謙虛地表示：「有幸欣逢這風雲際會的年代，看到：謝慶芳、謝順景前場長等等前輩的用心，加上台中區農改場陳榮五場長等人大力協助支持，怎不叫我們這些晚輩更加投入。」就這樣，蔡宜峰先生



■「綠純」有機蔬果包裝
集運中心一角。

踏遍轄區內每一位有心投入有機農業經營的農家，無時無刻不心繫農友的收益問題。在台中區農改場中配合「台灣地區推動有機農業技術小組」計畫，亦特別成立「中部地區有機栽培技術服務團」由場長陳榮五擔任總召集人，配合包括品種栽培、病蟲害管理、農業經營、農業機械及土壤肥料等專業研究人員組成，提供有機農法相關技術諮詢及輔導，而土壤肥料的部份即是由蔡宜峰博士等人負責的。

有機農業之發展過程中，產品銷售一直是農民朋友最感到頭疼的地方，尤其目前有機農產品之價格、數量、品質等等，都無法精確掌握下，個別農民之發展

實在有限。近年來各方努力下，有機農產品已逐漸在消費者心目中建立良好口碑，實施有機栽培之面積及數量也都在推廣起步中。惟有機農產品無法由外觀判別真偽，蔡宜峰博士等推廣人員從實務上探知此一瓶頸後，即著手設法將有機栽培者與消費者之間建立互信且暢通的管道，使消費者能夠方便的採購真正品質優良的有機農產品，並能適當地帶領及監督栽培者，進一步使有機農戶專心生產較無後顧之憂。

基於以上考量，台中區農改場在農林廳及農委會輔導計畫下，於86年12月底在彰化縣溪州鄉有機蔬菜產銷班正式成立「綠純有機蔬果分級包裝集運中心」，在蔡宜峰博士等多人的努



■青蔬與雜草競賽，看誰長得快！



■綜合應用網室設施、性費洛蒙誘盒及黃色黏蟲板等，減少有機蔬菜蟲害的發生。



■有機地瓜葉，台北消費市場新貴。

力及奔走下，原先各界評估為「不可能的任務」，卻是立即獲得中部地區從事有機栽培農友之熱烈反應，經過這一年多來的經營運作，目前已有來自全省近20位農友的參與，栽培面積已達15公頃，供應50餘種有機蔬果，以葉菜類為大宗。

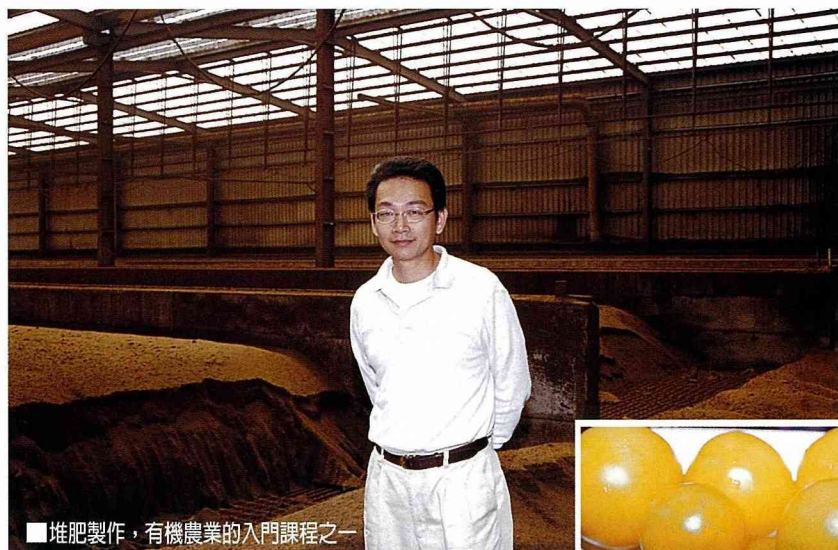
在輔導有機栽培農友的過程中，根據土壤的分析診斷資料，蔡博士發現台灣有機農戶的素質及概念均相當清晰且先進，所以供給綠純有機蔬果集運中心的農產品，均能獲得消費者的認同及肯定，而目前中心供應之數量以葉菜類為例，小包裝（250公克裝）每日可供應約4000包，計畫到明年可達8000包以上的目標。

說起有機農業之推廣及輔導，

蔡宜峰博士最引以為傲的莫過於草莓了，草莓為溫帶地區重要水果之一，但以台灣之栽培環境而言，如何培育完全不施以化學肥料及農藥之有機草莓實非易事；蔡宜峰博士從土壤及肥料管理觀點，提供有機草莓之經驗給各位參考：

一、定植前期建議種植綠肥作物，一般以田菁為大宗，田菁掩施後浸水2週以上，農友可將土壤送改良場做分析，酌施苦土灰或矽酸爐渣等土壤改良資材。

二、整地同時施用適量堆肥，一般土壤有機質含量低於2%以下時，堆肥用量蔡宜峰博士建議可用至20噸，若含量高過2%可酌量減少，但仍需6~10公噸為宜。



■堆肥製作，有機農業的入門課程之一

三、草莓苗期以有機栽培照顧的難度很高，在生育期可酌量使用溶磷菌及菌根菌等有益微生物，亦可在生育期使用有機液肥作追肥使用，特別請農友小心選購相關資材，不能在資材中含有化學合成劑或添加物。

四、種植前土壤覆蓋塑膠布後，可利用太陽能消毒。

五、草莓園四週可間植大蒜、蔥等忌避作物，以減輕蟲害。

六、多多利用非農藥物質：包括草蛉、醋或以大蒜浸出液或苦楝精防治蚜類及薊馬、蚜蟲等，糖醋液也可適量施用。

而在病蟲害防治方面的建議：

一、大面積長期栽植應用性費洛蒙誘殺成蟲，在斜紋夜盜蛾每公頃可使用4個誘引盒，而甜菜夜蛾則需用到8個左右。

二、噴施微生物殺蟲劑，防治鱗翅目類幼蟲，可以蘇力菌、白殭菌或黑殭菌。

三、釋放基徵草蛉（四萬卵粒／每分地）捕食蚜類、蚜蟲等都相當有效。

細聽蔡宜峰博士如數家珍，實難想像一位長相斯文、戴著深

■有機水晶番茄，晶瑩剔透。



厚近視眼鏡的年輕博士，是如此真情用心地愛著台灣農業，當然也在蔡博士的身上看到農業界薪火相傳的影子，新的世紀新的希望，有機農業的新契機在這群年輕專家及農友的努力下，相信必能開創新局，當作者請問蔡宜峰博士對投入有機農業的感想，他略帶俏皮地表示：「有機尚未成功，同志仍需努力。」一語道盡有機農業推廣之艱難和深深期許。

本專欄與中廣閩南語網「中千茶 - 大自然組曲」節目合作播出，歡迎收聽。

每週一至週六

13:30 - 14:00

全省各地播出頻道

台北·高雄 FM 105.9 兆赫

嘉義·台南 FM 104.3 兆赫

新竹·苗栗 FM 101.5 兆赫

宜蘭 FM 102.9 兆赫

台中·台東·花蓮 FM 106.9



■有機農場從表相來看，好像與一般農田沒什麼兩樣，必須多用一些心思，才能看出端倪。

有機農業在

文圖 / 王禮陽

大約是民國45年的時候，台灣的農業發展走上了現代化的道路。無可諱言的，農業產能是大為提升了，產量增加，種類擴大，外觀美化。這些成果帶給台灣的好處當然很多，農產品外銷爭取了可觀的外匯，農業技術的輸出，也穩定了許多國家的邦交。農業確實為台灣打造出一片生機。

只是農業現代化的發展，採用了較多的化學科技。其中化學肥料的使用，可按不同作物或不同環境的需求，作成特殊的配方，效果至為顯著。部份病蟲害的防治，在採用化學藥劑之後，也有立竿見影的成果。在台灣農業發展欣欣向榮的背後，自然隱藏了一些不良的後果。