

為台灣最後淨土而努力的 花蓮無毒農業小組

採訪·攝影／黎彥均
協助製作／花蓮縣政府農業局

在現代化與工業文明的衝擊當中，「台灣最後一塊淨土」實發人省思，也激勵著環境新思維的產生。而在「無毒土地」概念之下，花蓮縣政府農業局無毒農業小組，以高度的熱忱，貢獻個人專長，發展「六星計畫」，要讓花蓮淨土，在計畫階段裡永續傳承。

近百年來，台灣在現代化的過程當中，過度的開發與伴隨工業生產而來的危害，失去原有的純淨和天然，也讓「福爾摩沙」這個航海時代的美名，成為記憶中的歷史名詞。

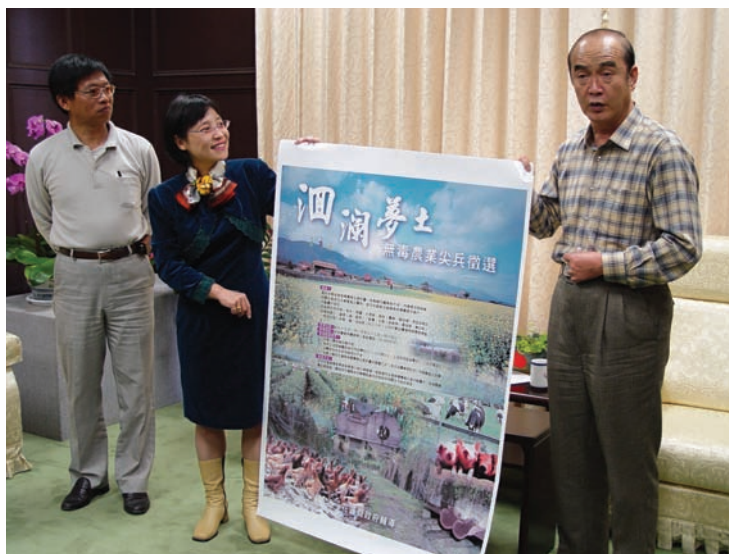
過去向來被視為落後地區的後山花蓮，在近一、二十年面對或抗拒現代化與工業文明的衝擊當中，成為發人省思的「台灣最後一塊淨土」，也激勵著環境新思維的產生。

無毒農業，友善土地的實現

產業發展與環境息息相關，尤其面對各方關注的環境議題，地方政府更是肩負了各方的期待和使命。歷經「產業東移」等政策議題的多次震盪之後，花蓮逐漸釐出適合未來發展的方向。終究，花蓮需要的是一個真正能讓好山好水延續下去的施政方案。

92年花蓮前縣長張福興仍在任內時，農業局長杜麗華與當時擔任技正的動植物防疫所所長廖志毅，以及局內幾個志同道合的同仁研擬推出「神農大地」計畫。此計畫將全花蓮規劃為有機村的概念實行，但需要龐大的經費執行，而張福興也在同年5月不幸因肺腺癌過世。後來，現任縣長謝深山接任，落實「洄瀾夢土」施政藍圖中所提出的「無毒土地」政策，於是杜麗華與農業局團隊以「神農大地」的概念為基礎，修訂為地方可以執行的計畫，以有限的人力與經費推動「花蓮無毒農業」。

93年元月，由花蓮縣農業局長杜麗華帶領局內跨部門組成的「無毒農業小組」，



93年1月，花蓮縣長謝深山（右）在農業局長杜麗華、動植物防疫所所長廖志毅等人陪同下召開記者會，展開「洄瀾夢土—無毒農業尖兵」徵選活動



採樣是重要的例行工作，皆由小組人員親為，不假他人之手，圖為沈長河的石蓮花栽培場

在縣長謝深山的支持下，開始輔導縣內農、漁、畜產業轉型，並徵選了第一批農民加入「無毒農業尖兵」生產的行列，全力投入無毒農業的推動與執行。「花蓮無毒農業」的故事線，也從此由最初構想的幾個點和線，迅速擴展成一個局面。

六星計畫，完整的運作模式

在執行工作上，由局內農業、漁業、水產、獸醫、植醫、林業等各項專長人員組成的「無毒農業小組」扮演了重要角色。而所推動、執行的無毒農業綱領，從剛開始的摸不著頭緒，透過草擬之後的實際操作，以及不斷的修正，也在相當短的時間內建立起最符合現況的實施方案，不但有明確的組織規劃、方向、業務執掌，還包括執行運作的方法。

其中，從無毒農業推動初期就擬定、且實行至今的「六星計畫」，是一套完整的運作模式。



土壤是最重要的檢驗項目之一，不可輕忽

舉凡無毒農業尖兵的徵選、教育啓發無毒農業觀念的「大頭兵計畫」、協助生產與產業升級的「築巢計畫」、制定嚴格檢驗與認證機制的「千里眼計畫」、暢通物流銷售的「蛛網計畫」，到異業結盟行銷與媒體宣導的「蠶變計畫」等，作業層面已涵蓋：生產、輔導推廣、認證、研發、行銷企劃等。而這些模式架構的制定大多出自無毒農業小組日夜焚膏繼晷的心血，也是無毒農業小組成員工作執行的重心。

因為有心，推展無毒更充實

在無毒農業小組所執行的工作當中，有極大部分都必須跑在第一線。下鄉訪視，是無毒農業小組平常最重要的工作項目之一。由各不同領域專長的小組成員分別或共同前往，在現場第一時間了解問題、解決問題。如果無法當時解決的，就把問題帶回組裡共同討論；如果牽涉制度面、預算等較為複雜的問題，無法在今年度改善的，則朝向明年解決的目標進行。

因為多了一份心，讓無毒小組願意付出，而平時推展的工作也更為充實





除了按無毒標準程序生產之外，認真、重視品質的李家豐，更透過良好的管理產出質優而漂亮的有機蔬菜，是無毒農業示範戶中值得效法的模範生

吳厚德加入無毒農業體系與接受專業輔導後，菇菌類產品供不應求

無毒農業不是不施化學農藥之後就放任不管。在舞鶴種植蜜香紅茶、綠茶的高肇昫，即透過良好的管理，讓茶葉風味更上一層

以有機農產品上市前的檢驗來說，在遇到大量產季時，往往因為排隊等待檢驗的產品過多，導致農產品待驗時間過長，而耽誤到農產品上市的時機。尤其，東部的有機農產品又多了一大段運輸的時間。不過，這個問題將隨著由花蓮縣政府向中央申請，預定明年在東部成立的檢驗單位而獲得解決。這對於無毒農業小組成員來說，諸多的瓶頸能獲得解決，儘管過程繁複艱辛，也會倍感欣慰。在面對愈加累積的問題，和愈加困窘的人力，也會努力打起精神持續去克服。

目前無毒農業小組的成員，年齡層大多在30歲上下，碩博士的比例占一半以上，在加入無毒農業小組之前，也都了解推動無毒農業的意義。廖志毅表示，這群年輕人不但具有高度的熱忱，也樂於貢獻自己所長，所以比一般人更具有使命和責任感。不

但如此，小組成員平常也透過開放的討論平台，磨練EQ、溝通彼此間的想法，把事務擺第一，增進不少革命情感。所以，即使在沒有額外津貼，還要多做很多事情的情況下，他們卻依然願意付出。「因為多了一份心，讓小組愈來愈充實。」

廖志毅說。目前廖志毅也同時兼任無毒農業小組的執行秘書。

豐碩成果，無毒土地向前進

從92年初正式啟動到現在，「花蓮無毒農業」已展現出豐碩的成果。除了不用化學農藥讓自己和消費者的身體更健康，環境生態逐漸復甦之外，因友善對待土地而獲得的實際效益，也讓很多原本從事「慣行農法」的農民受到吸引。而對於想要自創品牌行銷的農民來說，加入無毒農業更是農業轉型、產品價值提升的



漂亮的有機蔬菜

一大機會。

光是93年到94年，示範戶就從最初的30名累增至138名。而95年要求加入的人數又比以往更大幅增加，因此今年將分2次篩選，並以更嚴謹的方式進行。可預見未來，加入無毒生產行列的農戶不但愈來愈多，水準也將更為提升。而這也顯示「無毒土地」政策的理想，藉由無毒農業生產面積的擴大，又往前邁進了一大步。

而當農民懂得以自然方法掌握農作物的生長特性，獲得好的收成之後，就不會再去使用化學農藥。農民一旦不再習慣用藥，就會遠離用藥資訊，也不用

有良好管理的羅曼，長的比慣行的選漂亮





溫文龍的水牛徜徉在花蓮的好山好水，構成一幅後山淨土的美好圖像

再去忍受調配農藥的麻煩，以及因病蟲害產生抗藥性而不斷增加的劑量和成本，反而可以從有機種植當中獲得更高價值的獲利，這就是友善對待土地之後所得到的實際報酬。

教育訓練，激勵農民再提升

當無毒生產的理念深植人心之後，就需要朝品質與管理層面向上提升。畢竟有好的管理，才會有好的有機產品。廖志毅表示，無毒農業不是不施化學農藥之後就放任不管，就像小孩「轉大人」時，若沒有適當的照顧，還是會影響到小孩的正常發育。同樣的，農作物生長期間還是需要適時補充有機肥，以及隨時注意氣候與環境的變化。而如何在不使用農藥的情形下，讓農作物長得更好，就需要專業知識的提升了。

於是，無毒農業小組也積極安排、規劃教育訓練的課程，透過專業講師的傳授，以及同儕之



選購花蓮無毒農業產品，讓自己的飲食更健康，也同時鼓勵農民，這就是最實際的支持



廖志毅認為大家都可視為廣義的無毒小組成員，讓更多共同理念聚合連結

間的觀摩，讓農民吸收到更多有機栽培的知識，以及良好的管理模式。在長期規劃上，現階段以彼此激勵學習做

自我提升，未來則配合六星計畫的同步實施一致對外行銷。

廣義心念，傳續最後的淨土

目前無毒農業小組的成員有15位，廖志毅認為，這是狹義的呈現。廣義的來說，「六星計畫」中的農民、政府單位、農會、物流中心、協力廠商，甚至一般消費大眾，都可以視為無毒小組的成員。



在實行無毒農業生產的田裡，總是可以發現有蚯蚓從地裡探出頭來

因為我們所面臨的事物、所居住的環境與我們所從事的生產型態與方式息息相關，而無毒農業看來已是人類生產型態當中，對土地最友善的方式之一。

「希望有朝一日，可以將慣行農法的意義翻轉過來，變成是習慣不用農藥……，無毒生產的理念更為普遍之後，甚至可以成為產業的主流……。」廖志毅滿懷希望的說著。期盼「台灣最後一塊淨土」能夠在計畫階段裡永續傳承。



93年，花蓮富里米通過日本127種農藥檢驗，成功銷日