

文圖／陳永松 國立宜蘭大學動物科技學系助理教授

推展有機農業，從有機校園做起

中興大學農場參訪側記

中興大學農場創國內少數大學附屬試驗農場之先，全面進行有機栽培，其校本部也跟進推廣成為有機校園，用心值得肯定。落實校園有機化，應從國小開始，更具有推廣效益，如營養午餐選用有機食材，不僅可促進有機產業蓬勃發展，更能達到有機農業的環境教育功能。

行 政院農委會蘇嘉全主委上任後，積極推動新農業運動，95年8月1日啟動的漂鳥計畫是其中重要一環，該項計畫預定3年內引進1,000名農業生力軍，為逐漸高齡化的台灣農業人力注入活水。

教育紮根，有機薰陶

鼓勵青年人回鄉務農政策，可說已看到農業發展的瓶頸，但許多基本面的工作若未紮根，恐如強風吹弱枝般不穩定，而教育便是關鍵所在。若能讓學生從小就接受農業尤其是有機農業的薰陶，使其日常生活獲得生活有機化的洗禮，則日後應較易接受有機的生活方式，因此，對於推廣有機農業而言，萬事莫如教育急，而施行教育的場所自該具有環境生態與生物多樣性的內涵。

由七星農業發展基金會主辦的「有機農產品知性講座暨農場參訪」活動，於95年11

月10日起在國立中興大學農業試驗場進行為期2天的活動，而中興大學是國內最早強調校園及試驗農場有機化的大學，以下略述筆者參加此項活動的心得與大家分享。

約40名成員抵達興大農場後，由場長胡澤寬教授介紹農場概況：該農場於1980年購自台糖公司的北溝農場，總面積計18公頃，分為3區，一區為有機栽培試驗田、實習田、溫網室及果園等設施；二區為農業綜合大樓，設有行政中心、各種教室、實驗室、研究室等。三區主要生產有機米，並設置有機農業推廣教育市民農園。

有機研習，獲益匪淺

第一堂研習課程由林美月研究員介紹有機農產品，對於許多未曾接觸有機的學員，在配合各類圖片的說明下，很快就有基本的概念，林研究員並介紹有機驗證的過程，除了實地查驗檢測各項土壤、水質條件外，也注重生產過程的工作紀錄及有機資材的使用，並於獲得驗證後持續追蹤；6、7位來自台中市西屯區永安生機農園的準有機農民對此課程均覺得獲益匪淺。

前主婦聯盟農產部專員林俊育則講述「有機農產品何處尋？」，除了介紹國內有機通路概況，並提供辨識國內外有機農產品的技巧。近來國內有機通路商逐漸興起，但展售商品並不全然是有機產品，且對國外有機產品並未強制規範，如進口產品至少須有相關中文標示。



以20坪為單位的多樣化生產市民農園



市民農園具有井然有序精緻農業的特色

林俊育也提及，國內水果因生長期較長，不易達到有機驗證的標準，只有少數水果達到有機驗證，如火龍果、香蕉、鳳梨，而柑桔類、芒果、葡萄等則較難，因此消費者若選用安全用藥或安全殘留的水果，應不須擔心農藥殘留問題。

有機生活·專家分享

如何讓生活有機化呢？兩位有機農耕體驗達人現身說法。張麗華小姐介紹有機農產品的健康價值，並教導製作簡易的五穀奶與紅蘿蔔加蘋果蔬菜的精力湯，方便而實用；任職陽明山國家公園管理處天溪園生態教育中心的邱仁炎則分享有機農耕經驗，他建議學員自我充實，多閱讀《鄉間小路》月刊與《豐年》半月刊，他本身即是忠實訂戶。

許淑美老師隨後介紹回歸自然的有機飲食作法，教導製作養生十穀米漿、有機脆瓜、水炒菜、三寶米飯糰等簡易食譜，其中三寶米飯糰十分適合作為上班族與小朋友的營養早餐，但不論熟炒的有機飲食

或生機飲食，其食療功效並不能一視同仁的一體適用，畢竟每個人體質有所差異，生病或必要時仍應尋求專業醫師診療，以免延誤病情。

第二天活動為戶外參訪，由農場人員蘇啟懷介紹市民農園，共有119個以20坪為單位的小菜園提供有心農耕的民眾栽植蔬菜，租金為一年4,000元，比起大台北的市民農園租金應算合理。農場鼓勵有機栽培，多數承租者均能認同，遵行有機農法。

生態補助·全力護持

晚間觀看「無米樂」紀錄片，雖是第2次觀看，仍讓人眼眶濕潤。崑濱伯雖然勇奪95



興大農場植物標本園

年全國冠軍米，卻將100萬元拍賣獎金捐出做為無米樂基金，感動了更多人，片尾末代稻農成為末代減農的慨嘆，不知農政單位聽到否？本土作家黃春明感嘆「農業不應只是農業，農業永遠不會過去」的諍言，又有多少人能靜心聆聽而訴諸行動？日前本校舉辦「水田生態研討會」，也論及此方面的議題。



雜草長得比茶樹還高的有機轉型期茶園



慣行轉型過程中的生態培養期



興大農場有機稻田快收成了

雖然進口米勢不可擋，但若能效仿國外生態補助方式，讓實行有機農作者獲得休耕補助津貼，必能讓台灣的水田逐日回復原有的生機，當然也須全民的護持與參與，讓種稻如種禪，全民以願力支持本土農業。

隨後參觀藥草植物標本區，藉由蘇啓懷的導覽與名牌標示，了解各類藥草植物的功效，近年來，各種香草飲料及食材應用蔚為風潮，也為農民開啓另類的農業生機，而若能以有機栽培更能增加其附加價值。

效掌握市場。

此種稻鴨共生的生產模式已陸續在台灣部分地區推廣，宜蘭因屬起源地，使用「合鴨米」名稱後，其他地區只好改用鴨間稻、稻間鴨或鴨合米等名稱，在現今注重「品牌等同品質」的年代，恐是不得不然的趨勢，但能否基於互利共生原則，讓達到一定品質者可使用品牌付費制度以共同行銷，如連鎖超商的結盟方式，將餅做大，則值得思考。

要推廣有機農業，前提是生產者必須達到一定水準，以維護有機產業的整體聲譽，因此驗證團體的把關顯得相對重要。沿著田埂步道，來到小圳旁的復育區，夏季是螢火蟲、蝸牛的天堂，溪水清澈，源自於溝中水草具有自然過濾的功能，沿途置放近百箱蜂箱，利用周遭的蜜源植物養蜂，有學員問起是否生產有機蜂蜜上市，蘇先生指出，一般蜜蜂會採取乾淨的花粉，若是花粉有毒可能當場就中毒，且蜜蜂採蜜範圍約3公里左右，不易掌握其行蹤，因此一般並不進行蜂蜜有機驗證，只強調是自然食品。

落實驗證·推廣要務

參訪農場後，學員們並選購農場生產的有機米與紅龍醋、米醋，部分非常當季生產產品如天然蜂蜜、有機錦早米、有機益全香米，則必須事先預購，待明年上市後再供應，據了解，這些產品通常上市1個月即售罄，足證有品質保證的農產品不怕沒有銷路。

然而，前述的農場產品雖號稱「有機」，卻未經驗證單位驗證，原因是中興大學農學院本身是學術研究單位，其轄下農場產品已視同經其驗證，但此模式在目前有機農業尚未立法前或可適用，在立法通過後，對有機農產品的定義勢必有更嚴格的規範，此類未經驗證的農產品可否冠上有機名號，則不無疑義。若將各大學附設農場等同於農委會的各試驗改良場，或可釐清其身分，但又有裁判兼球員之嫌。

現有的有機農產品驗證體系中，由農委會設置的各類別有機農產品驗證小組負責輔導及管理有機驗證機構，各試驗改良場負責有機農場生產技術及督導驗證機構與教育訓

稻鴨共生·全台推廣

合鴨區二期稻穗此時正值成熟季節，利用宜蘭黎明農場飼養的白鴨作為田間管理員，白鴨係由北京鴨與番鴨雜交配種而來，個性好動、屬雜食性，短短的翅膀、缺乏飛翔能力，特別適合在田裡穿梭游動，可以有效達到除草、除蟲害與啄食福壽螺的功效。由於白鴨具有不孕性，因此黎明農場掌握台灣大多數種源，說明特殊的關鍵技術就能有

練，再由民間驗證機構負責農產品從生產、加工到行銷過程的有機驗證工作，因此，大學附設農場以有機栽培方式生產的農產品是否也應有一套管理制度做為規範？為落實有機驗證工作，對於不論產自何處的可機農產品都需經驗證單位驗證及格，才能標示為「有機產品」。

有機茶園·辛勤耕耘

此次行程並安排參觀南投縣名間鄉「茶心園」有機茶

園，該茶園位於松柏嶺附近，面積1公頃多，其中有機栽培驗證轉型期土地約2.1分、慣行栽培者3分多、慣行轉有機者3分。在慣行轉有機茶園裡，只見雜草與茶樹一般高，正進行養土與建立生態環境，其中偶有1-2株茶樹狀似枯萎，但尚有綠葉枝條冒出，主人表示係因缺水及病害造成；轉型期茶園中，雜草更是茂盛，主人說明係為營造生物多樣性的環境，讓許多益蟲可棲息其間以誘捕對茶樹有害的昆蟲，且雜草亦有助於水土保持，形



品嚐現泡的可機茶

成較自然的生態，該區預期96年3月通過轉型期後，可正式通過MOA有機驗證。

據了解，如此辛勤醞釀的2分地，一季僅有40斤左右的茶葉產品上市，有機茶農的辛苦可想而知，學員們也發揮護持有機的精神，將現場產品幾乎搶購一空，有機產業若能培養體恤生產者的消費者，必能開闢廣大通路，建議推廣單位應多舉辦類似活動，拉近生產者與消費者的距離，在眾人滿載而歸的行囊裡，劃下此次參訪的完美句點。

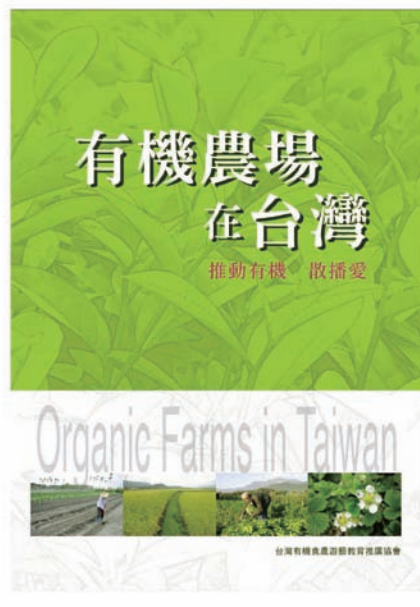
《有機農場在台灣》簡介

文／李美雲

台灣地處亞熱帶，氣候溫暖潮溼，對於從事有機作物栽培的農友，無論是生產技術或心態上都面臨艱難的考驗。縱然如此，全台各地仍舊存在著這麼一群被農業大眾視為「他者」、「異類」的土地倫理實踐者，一步一步印的打造出自己的一片「有機天空」。他們是如何作到的呢？一路行來，其中的冷暖與心境轉換的奧妙，都值得關心國內有機農（產）業發展的朋友們一起來探索。

《有機農場在台灣》一書，2006年11月出版，這是由一群對於有機農（產）業懷抱熱情與關心的有機農業推動志工們，自2005年起利用工作餘暇，走訪國內北、中、南、東近40處有機農場，在聆聽有機農友從事有機耕種的心路歷程後，深深被感動了。他們以故事性的記錄文稿與圖片，以及搭配介紹各家有機農場的特色產品、場主的經營理念，將其逐步彙編成冊出版。

希望藉由本書的介紹，讓更多人能認識、了解、接受與支持「有機農業」，因「它」不僅僅是一個「產品」而已，「它」對於整個「生態」「食物鏈」「人文」「土地」「水資源」的永續發展，具有舉足輕重的角色，更是攸關人類提升安全、優質生活品質的關鍵產業。更期待有機志工們有了這一回與40位有機農友的互動經驗後，再發掘更多其他「有機戰友」的故事，讓有機世界的每一位參與者彼此都能成為終生良師益友，互相支持與勉勵，共同打造國內有機農（產）業發展的美好願景。



《有機農場在台灣》

定價／300元 郵撥帳號／19998891

戶名／社團法人台灣有機食農遊藝教育推廣協會

電話／02-8661-8916