

有機農業以產地自銷為原則

—宜蘭地區有機農業巡禮

「不論是否為『有機生產』，所有的農產品都應注重食物里程(food miles)的環保運輸概念。」由財團法人植物保護科技基金會主辦的「95年東區有機產品產銷業者研習交流會」已於10月中旬一連舉辦3天，其中2天課程於花蓮農改場宜蘭分場進行室內研習活動，筆者僅就第3天的有機農場參訪活動心得與讀者分享。



石蓮園有機農園解說

由於台灣有機農業栽培大多屬小規模經營，且有機農產品仍是屬於低產值產業，附加價值不高，在行銷上較缺乏競爭力。因此，現階段生產者應著重於產地自銷，不宜大老遠耗費交通運輸的能量銷售到國外，免得辛苦所賺的微薄利潤就被運輸成本占去大半。

蓮台佛座神明草·石蓮園

「95年東區有機產品產銷業者研習交流會」農場觀摩首站來到位於冬山鄉大進村的「石蓮園有機農園」，顧名思義農場是以生產石蓮花為主，面積約占6分地，由3人共同經營，全園標榜不使用農藥及化肥。由於該農場位於舊有河川地上，故土質以粘土居多，容易在缺水時土質結塊硬化，因此農場以怪手將表層土挖起再佐以稻殼混合後回填以改善粘土質。此外，農場也施行蔬菜間作，雖然較費工，但確是符合有機農業力求生物多樣性的精神，園區內蔬菜長的蓊蓊鬱鬱，顯示其經營有機菜園成功的經驗。

農場內飼養了一頭山豬及一隻狗，山豬身上並無異味，而小狗也示善親近，令人回想台灣過去農村的時光，一幅與萬物共生皆自得的景象就浮上眼

石蓮園有機農園半露天溫室



前。值得一提的是小山豬的排泄物原是農場內的廢棄物，但農場主人將之與粗枝落葉混合發酵供做堆肥，並利用自行設計的管路輸送，雖然不先進，卻也匠心獨具地規劃好動線。從一個小農場就能具體而微地展現有機的精神，值得推薦有心人一訪。一般的小汽車來此沒問題，但我們的大巴士就不易在小徑上迴轉，加上到達時間稍晚，所以之後的行程就受到延遲，好在大家都興致高昂，無一句抱怨，或許大家都懂得有機須順其自然吧！

蓮出淤泥而不染・觀蓮農場

隨後前往位於羅東的「觀蓮有機農場」參訪，因抵達時已過中午，大家就開心地先享用農場主人準備的有機蔬果大餐。觀蓮農場是以生產有機蓮花（或荷花）為主，遊客除可觀賞挺拔佇立或綻放或含苞待放的蓮花，也可喝現泡的有機蓮花茶，體驗有如蓮花般地優雅生活。在飽饜特殊的蓮花蔬果餐後，主人陳先生才解說農場經營的始末與辛勤，並帶領大伙走訪農場的蓮花池。離開前，一群人展開農場產品的搶購，從新鮮筊白筍到醃漬的洛神花



主人現泡有機蓮花茶



豐盛無負擔的有機餐系列

茶、從蓮花切枝到採購整個植株，只見農場女主人忙得不可開交，分身乏術，足見有特色的有機農場不怕沒有客人，只怕沒



鬧中取靜的有機蓮花池

有高品質的產品以驕人吧！

接著轉往蘇澳一家位於北宜高終點出口處不遠的「永茂父子農園」參觀，由鍾茂樹先生導覽解說。該農園為綜合性農場，其栽培項目有水稻、山藥、蔬菜及花卉，主要特色是雖未申請有機驗證，但仍以較自然的方式栽種農場裡唯一量產的山藥。這裡的山藥又名基隆山藥，外觀較一般市面上的山藥小甚多，肉質也略顯黃褐。



永茂父子農園園主正在解說香蕉葉的應用

山藥養生好處多・永茂農園

農場將剖半的塑膠管橫置於表土層，再於其上施培養土栽種，如此每株山藥都是橫向生長，有利於管理與收穫。其實鍾先生是擅長製造有機堆肥的專家，我們也順道參觀其1年回收廚餘500噸，製成年產約150噸的有機堆肥處理場，這裡完全禁止使用畜產排泄物做為有機堆肥的原料資材，以

減少其中可能含有高量的鋅銅元素。值得推許的是鍾先生所製造的堆肥都免費供應鄰近民眾取用，因其堆肥原料來源除家庭廚餘外，還包括風景區提供的落葉與大型活動如綠色博覽會、童玩節的廚餘。此種取之於社會還諸於社會的理念甚符合有機的精神。

我曾於去年帶學生戶外教學時於蘇澳某座山腰處巧遇挖野生山藥的阿婆，其挖起的山藥約只姆指般細，所以常斷成數節，曾買了些許回家品嚐，味道脆爽口。經問過鍾先生認為應是同屬基隆山藥的品種，如此也可認知若能善加利用原

產於山野的許多野菜，應有助於發展生物多樣性的有機農業。

鍾茂樹的農地雖曾通過某驗證單位的有機驗證，但礙於產量不高，且驗證費用頗高，所以目前並未申請

碳燒工法的體驗製作

「CAS台灣有機農產品驗證標章」。現在他的山藥也已建立口碑與固定的客戶群，所以更不刻意去標榜產品為有機栽培。

巧手賦予新生命・碳燒DIY

行程最後來到無尾港的港邊社區參

訪，原要參觀其水鳥保護區，但天色已暗就只在社區進行碳燒 DIY，體驗如何將形同廢物的一塊木頭賦予新的生命，強調物質的再利用循環，這也是有機精神的內涵之一。而社區推動的木雕或民俗、漁村牽罟體驗，除了提供多元就業的機會，也傳承了一些民間的傳統，用心可感。最後大家都獲得自己完成的一塊獨特碳燒木珮，在暮色深沉中，結束了一天充實而深具人文的有機體驗。

在地精神共打拼・打造有機村

台灣有許多抱持「有機」理念的小農，雖無通過驗證機構的驗證，但仍力行有機耕作的模式，並有忠實的消費者支持。然而要完全脫離慣行農業的噴藥除草模式，對多數農民恐仍難接受，因而對於台灣以小農為主的有機農場而言，如何隔離周遭的汙染確是困難的挑戰。此次同行的學員林先生表示，本身位於花蓮的有機農場則是承租台糖土地，面積達 7 公頃，雇用 5 位全時工人，但其周圍亦是承租台糖的幾個有機農場，自然有很好的隔離緩

衝帶，政府鼓勵集團式的大面積栽培，這應是考量之一吧。

另外，鍾茂樹也提到台灣有機農業的發展太注重在後期農產品的藥檢是否過關，而似乎忽略土壤有機質的成分與比例也是關鍵，他認為唯有適當比例的有機質才能種出好的有機產品，而非只強調有無用藥或藥物殘留這個部分。我也曾試想，對於一些生長期較長的農產品或熱帶水果而言，要完全脫離不用藥實在不易，政府單位現階段若能以達到安全殘留的要求為預設目標，定訂獎勵辦法，待基礎建立後，將更能達到最高的有機驗證標準。

活動圓滿又充實・期待再相見

今年 6 月宜蘭地區成立有機農業協會，有心朝向花蓮的無毒農業看齊，原想藉此次研習或參訪機會多認識宜蘭在地的有機農友，但或許是組織新建或是資訊不足，當地只有幾位講師與農友參加，殊為可惜。

本次東區的可機產品研習交流會可說圓滿而充實，參訪者中除工作人員等少數

幾位曾參與上次北區的參訪外，其餘都是新面孔，讓人了解有機研習及體驗活動為推廣有機之鑰。想要了解有機農業嗎？有心的朋友們不妨多注意《豐年》、《鄉間小路》及有機農業全球資訊網 (<http://organic.niu.edu.tw/>) 所發布的消息，期待下次有機之旅再見。🌱

鍾茂樹解說山藥的種植方法

