

白雲故鄉 部落之美

支持原民部落轉型有機農業

文圖 / 陳永松 宜蘭大學動物科技學系助理教授

今年7月下旬，參加七星農業發展基金會舉辦的「石磊原民部落有機農業之旅」，相傳那裡是比「有機」還要自然的上帝應許之地。

石磊部落位於新竹縣尖石鄉，我們參訪的「谷立共同有機農場」主要由石磊第9、10鄰兩相近鄰里而成立的農場，彼此之間除有親屬關係亦多為基督徒。農場的靈魂人物是人稱徐長老的徐大衛先生，也是農場產銷班的班長。農場約於6年前大力推動轉型有機耕作，目前接受慈心有機農業基金會的驗證輔導，已於2009年8月底由有機轉型期邁入正式的有機驗證行列。綜合個人兩天一夜的短期參訪及與民宿主人親友間的互動觀察，谷立有機農場有五大特色。

一、輪作休耕，友善土地：谷立農場總面積約5公頃，卻有分散於部落的4處農場，每一個農場在種植4-5作後，會讓農場休耕2個月，讓農場有時間可長草，一來可斷絕病蟲害的生活

史，二來可讓土地有新的營養活力。這種耕作模式有如歐洲有機農場的運作原則，也是國際有機農業運動聯盟(簡稱IFOAM)鼓勵的農耕法，但不全然適用於亞熱帶氣候的台灣平地區域。石磊部落海拔約800公尺，相較平地的均溫應少攝氏5~6度，算是有些溫帶氣候的縮影，或許台灣其他相對海拔高度的原民部落可參考此一友善土地的耕作方式。

二、共產共耕，愛與分享：取名「共同」有機農場即集合族人的土地（原住民保留地）共同託管經營，農場的耕作由族人共同挑起，收益部分先支付所有出力者的工資，再按土地出資比例分配，最重要的是總收入的10%是回歸到社區或教會。雖然共產主義在當今國際間已不流行，且被認為工作效率不高，但具此精神的谷立共同有機農場卻能走出共產主義的窠臼，除了更為細緻的共產共耕制度外，我想主要還是在於族人多為基督徒，強調以愛與分享的精神來榮耀彼此，故能創造出另類的



可以養獨角仙賣賣的有機堆肥

有機傳奇。

三、地理優勢，適種適作：4個谷立農場的海拔高度介於800~1400公尺間，雖然多為山坡地，但因注重水土保持與施作草根栽培，較無地力流失的問題。又農場被群山環繞，從旭日東升到夕陽西下的時段都享有充足的光照，夏季有長達15~16小時的光照可以讓玉米、高麗菜、番茄、水蜜桃等作物有最佳的光合作用，讓作物得以飽滿養分，我們在品嚐玉米、番茄後，其口感甜度令人驚訝。谷立農場針對不同作物對光照長短的需求，可以使作物發揮適當的特色，確實可取。

四、自製堆肥，天然資材：為了4個農場作物對有機肥的需求，設立一處有蓬頂加蓋的堆肥場，並配置一台小卡車與山貓（推土機）。製作堆肥取用的資材除農場剩餘的不可食作物及雜草外，另搭配至少20%的當地土壤，再加上少許其他的外來資材，如木屑及菇蕈類使用過的太空包，再視作物的營養需求（葉菜或瓜果類）加入不同成分較高的資材，做成堆肥備用。也自製不同成分的天然驅蟲避害醋液或酵素，以因應病蟲害問題。製作堆肥中還加入椰子纖維可使介質土鬆軟透氣，使堆肥熟化較快而完全。

五、創新分享，農業新知：山上物資不充裕，有許多設備工具常須自製，徐長老不吝於分享他個人的研發經驗，如將種子浸濕稍發芽後才置入穴盤，以確保90%以上的栽植成功率。並研發半自動的種子穴盤分配器，可節省諸多人力，提升整體效益。同時介紹堆肥酵素及魚精的製作，對其應用方法等皆逐一說明，讓有心追隨者可如法炮製，降低新手入門的惶恐。

有機畜產 原民特色

谷立農場甫獲得慈心基金會的有機驗證，在有機生產上算是站穩成功的第一步，個人認為農場除了具備上述幾項特色，也與他們找到可仿效並加以創新的有機



栽種在翠綠山谷間的有機蔬果園

農法有關。以谷立的海拔氣候而言，相近於日本、韓國的平地氣候，故農場仿效源於日本但發揚於韓國的趙氏農法，如此可輔台灣平地有機農法的不足。但我認為原民部落發展有機農業雖可配合主流市場的需求而生產特定農作物，但若能在原有的部落野菜或常民食物中選擇一些較具特色者生產，則更能突顯出己身的原住民特色，除了可做市場區隔也能藉以保有傳統的生活或文化智慧。因為只有原住民最了解自己的食物與文化，在推動有機農業過程中不須完全迎合市場而壓抑自己，如此才是有機又自然的原民智慧。

欣聞農場近期將組團去韓國見習有機畜牧的飼養方式，主要是有機土雞與有機豬的養殖，其發想是以農場剩餘的蔬果廚餘轉化為新資源，而形成循環型的有機農業。我極認同此種綜合式養殖的大生態觀念，去年在花蓮農改場的研討會中亦有參訪過韓國模式



實施草生栽培以護土保水源



可以體驗住一下有高腳屋的民宿喔



原民部落的風味餐

公尺以上較陡山坡處所經營的農業，對其開發是應有所節制。而對於1,500公尺以下較和緩地形如谷立農場的經營，可輔以有機農業的發展，實施草生栽培以護土保水，如此必可減少許多土石流的發生。

部落觀光 開發迷思

但我們在此次參訪沿途仍時見小山崩塌修路的景象，而從山坡崩塌下的路邊土石即由怪手挖起就近棄置於溝壑下的山谷小溪中，不免擔心此種鋸劍法在下次雨量稍大時，是否仍會釀災？雖然部落觀光有利於原民經濟，但一些較有知名度的原民部落卻可能對觀光發展存有迷思，因過去部落觀光多強調建設開路以求交通方便，希望帶來更多觀光人潮，較少注意部落的環境承載量，若多推動有特色的部落有機農業，搭配深具部落特色的生態旅遊，應更能平衡的兼顧到環境與生計。畢竟山原是原住民的家，在退無可退、進亦無門下(除非另釋出國有地)，也只能在環境保育與顧全原住民生計間取得一個平衡點。

但原住民推展有機仍面臨生產後行銷的問題，在不是那麼多人了解社區支持型農業下，發動企業以公平貿易精神認養原民有機部落應是值得試的方案，若有更多的消費者或企業支持原民部落轉作有機，必能減少許多因人禍肇致的土石流，在八八水災後，更能體會原住民是保護山林的第一線守護神，支持他們轉型有機或進行友善種植，其實就是庇護全民以及尊重供養我們的大自然。對於原民部落，我們應有更大的同理心，去關心及支持。

若得空來趟生態之旅更可體驗號稱白雲故鄉的部落之美，尤其對有心轉型做有機耕作的部落朋友，支持購買就是一個開始，谷立農場的相關資訊可參照

<http://203.71.116.214/quri/index.html>。

者提出報告，若此法可行，應廣加在台灣推行。而我們在山上採果過程中亦巧遇一位平地上來用微生物法來試驗養雞的朋友，其敘述的微生物養雞法更是神奇，應用此法養雞號稱不須照燈、保暖與施打抗生素，若試驗成功，應可新添台灣有機畜產的生力軍。唯由於市場距部落實在是路途遙遠，故他已另覓山下交通便捷處新設雞場，待日後再訪後做一介紹。

此次參訪過後2週，即發生因莫拉克颱風引發百年罕見的八八水災。去電詢問農場狀況，謂一切尚好。高山農業是指海拔1,500