

文圖／陳永松 宜蘭大學動物科技學系助理教授

穀東土地行旅

乘著夢想的翅膀·讓有機落地生根

一趟穀東土地行旅，遇見許多有理念的生活哲學家。有人懷抱理想回鄉，鑽研有機農法；有人用行動深耕有機，延續本土農業命脈。然而，農藝或栽種技術的傳承並非一蹴可幾，如何培養新血是目前亟待努力的方向。相形之下，當個純然的有機消費者或環境友善擁護者，是多簡單的一件事，卻也是對台灣土地最好的護持。

3年前因緣參加了穀東俱樂部，雖非勤奮的耕田人，但對於這個團體有甚深的歸屬感，尤其從田間管理員青松每月所寫的「穀東米報」，可得知一些田間或穀東的近況，這種與大家共同成長的感覺甚好。1月下旬，青松邀請我來一趟土地行旅，去拜訪穀東們與農民朋友，其實這也是我一直很期待的。

有機達人·適性適作

位於彰化縣芳苑鄉的漢寶園農場主人許先生原從事廣告設計，1994年回家繼承約2甲

的農地，採行自然農法，種植有機蔬菜，有紅蘿蔔、地瓜、蘆筍等作物。經營有機農場，主人主張適性適作，認為作物若在一塊土地上招來太多蟲害，就判定不適合在此耕種。雖不完全贊同此一推論，但有些地方確實可先試作實驗，以了解較適宜栽種的作物。

許先生的農地裡正值紅蘿蔔盛季，大家把握機會，興奮的光著腳丫踩在鬆軟的土地上，先體驗小時國語課本裡拔蘿蔔的收穫喜悅，再以最新鮮、最便宜的產地價格，帶回最有價值的勞動成果。



來，先將鞋子脫下再拔紅蘿蔔

主人還送了一些有田鼠嚙咬痕跡的有機地瓜給我們，這些不論在大都市的有機商店或鄉下傳統市場皆無法看到的產品，除了賣相不佳外，其實應是最符合有機標準的產品，何以有機商店裡的消費者仍只挑賣相佳的有機蔬果？這顯示連有機消費者對有機農業的認識仍不足，我擔憂此可能導致目前的有機產品生產走向偏差。而目前的有機驗證工作仍強調有機產品末端的藥物殘留檢測，能否輔以生物指標，包括生物咬痕為有機標準的另類指標，以取代或部分補強既有昂貴的化學檢測驗證，應是驗證單位可思考的做法。

自然放養·魚蝦肥美

台南七股的穀友柯先生原是土木碩士，也於20年前到七股買地養魚蝦、做自己，擁有近20甲的魚塢，盡量以不投餵藥物的方式養殖水產，目前以石斑魚為主，其中再混養些文蛤與草蝦。石斑魚有少部分供應給主婦聯盟的共同購買消費合作社，近來由於大陸市場價格好，故有漸多比例銷往大陸。讓我們驚艷的大草蝦個頭碩大，約為8尾/斤規格，但一甲地才放養3,000尾，不用投餌，完全以池中的天然生產力提供營養，約4個月即可達成此體型，雖符合有機養殖的精神，然此生產量恐不符經濟效益，只能做附帶收益，但相對的少病害及減少藥物使用的費用，能求得與環境共生才是有機的理想。

眾人對於主人招待的海邊小番茄也感到驚艷，其風味與甜度直可媲美屏東的黑珍珠蓮霧，這些在逆境中成長的蔬果，不僅是台灣農業技術的展現，對於以後劇烈氣候變遷

環境下的糧食供應，或可提供一些取代機會，可考量是否研發推廣。

管理獨到·蜜棗脆甜

位於高雄縣田寮鄉的穀友朱先生原畢業於台大歷史系，也於近30歲時回鄉，除幫父親養羊外，主業是種棗子，經營月照農場。雖然果樹無法與一般的牛奶蜜棗般以牛奶發酵後澆灌，但其管理技術獨到，所以棗子汁多脆甜，不惶多讓。因採取開花早期少量合理灑藥，但收穫前2個月不用藥的安全耕作方式，故仍有蟲害問題，雖在棗子園四周及樹梢皆以白紗網罩覆，即所謂的網室栽培，以隔離蟲、鳥，但園內仍四處可見甚多昆蟲或果蠅。也時見有些棗子表面被叮咬，但對於我們這些消費者是可以接受的，這難道不是一種接近自然農法的生物指標？但一般消費者恐無法破除此一迷思。

農場的棗子以宅配方式運送，消費者大部份是老顧客群。宅配也是消費者與生產者最能互利的直銷方式，即使未經有機驗證，彼此已建立互信關係，也是值得推廣的一種產銷模式。而主人也勇於挑戰高難度的有機草莓栽種，但即使有網室設施，蟲害仍極嚴重，益顯出熱帶地區對有機資材研發的迫切



先經田鼠驗證的有機地瓜，保證香甜



酪農經營以進口芻料的成本最高



以白紗網隔離蟲、鳥的甜棗網室栽培



釀造醋是值得推動的農村高產值生活產業



栽種有機釋迦需要經過多年摸索

需要。

有機乳業·紮根本土

位於屏東里港鄉的穀友鄧先生經營酪農業，在參加第一年穀東後，2年前已開始種稻，此外亦經營約三分地的有機香蕉生產。目前經營酪農的壓力不輕，一般鮮奶的脂肪含量要3%，但收購廠商在評比過程中會淘汰5名中的最後一名，故即使最後一名的鮮奶合乎脂肪量要求，仍會面臨求售無門的窘境。另外，經營酪農場的主要成本是在草料上，除台灣本土的尼羅草外，進口的苜蓿、百慕達草、小麥亦是主要草料，然其成本甚高，以苜蓿而言，1公斤約9.5元，一小塊草料(20 kg)就近200元。農場也將乳公牛飼養做肉牛用，但生產1公斤肉牛的賣價僅110~120元，

草料成本85~90元，故利潤不高，且飼養過程中只要有牛隻死亡就可能血本無歸，益發顯示肉牛業的高風險。

鄧先生認為要落實台灣酪農的長遠發展，一定要自行發展育種及培育的技術，而不是現今取進口冷凍精液再進行人工受孕的經營方式。雖然乳牛在台灣因氣候關係，體型較原產地略小，產乳量也少些，但鄧先生認為若有心發展本土產業，還是要自行紮根培育種源，而非全依賴國外種源，有了第一步自產種源的基礎，方有條件談有機牛乳的生產。

後山行旅·有機萌芽

第三天歷經數小時繞過南迴公路，拜訪穀友徐香蘭女士，並借宿其位於台東東河鄉



田寮鄉月世界的惡地形仍有適合栽種的水果，像芭樂、甜棗



以自然農法經營的複合式茶園與植栽

都蘭村近海的家。徐女士的釀造醋已在台灣擁有相當知名度，其初衷也是有感於農村的初級農產品因採收後不耐久放，常受中盤商剝削，時常連勞動成本都無法收回。為減少農民的辛苦，若能將不耐久存的產物經加工製成二級農特製品，不僅可增加保存期限，且有更高的附加價值。

徐女士也是台灣環境運動的先驅者，她認為應讓農村重新活化，不僅有助於改善農民的生活與收益，且社會將更為祥和，可說多一些農村，社會就可少蓋一間大醫院。

王先生於台東卑南鄉經營源緣園，以生產有機鳳梨釋迦為主，雖然果園不大，但對雜草、蟲害管理自有一套方法，故所生產的釋迦亦芳香多汁，在市場擁有極佳的口碑。雖然其耕作方式是崇法秀明自然農法裡所謂的三不政策，不施肥、不除草、不灑藥，但由於作物的特性不同，在參酌許多人的經驗與看法後，我們認為自然農法並不適合所有的有機作物生產。應該強調適性、適地、適作，例如有農場強調以自然農法栽種稻米的方式，就面臨生產效益低落的結果，這對於以副業玩票性質的人或許無所謂，但若以生產有機產品為主要收益的農民而言，可能就面臨無法收穫的風險，今後實宜有更多的耕作業例來做比較。

魏先生經營的「我自然生態農園」位於台東縣卑南鄉一處叫「三塊厝」的地方，經營面積約2甲，園主自15年前因理念而到此採自然農法耕耘，目前已落成1年的民宿，正向有心體驗農民生活的都市人招手。其自然農法是改良過的複合式耕種方式，例如緊臨路旁的香蕉可作為隔離帶，樹下有地瓜葉提供

樹根遮蔭，並有柑桔及木瓜樹錯植其中。

主要作物的茶樹已有15年，茶園採用一年生霍香薊覆蓋共生方式，以保護茶樹並減少其他藤蔓類雜草的附生。茶園不除草也不會讓

害蟲傾巢而出，集中火力於茶樹上。茶樹產量雖不高，卻生產出更高品質的茶葉，以質取勝是其經營策略。由於剛進行多元的民宿經營，客源的開發仍是主要的工作，其建築是依地形而建，裡面的設施也強調綠建築的概念，值得參觀或體驗。

寄語台灣·珍惜農業

雖然此次土地行旅時間不長、所見有限，但卻深切體認目前台灣農業及農村的困境，其中以農村後繼無人最為關鍵。目前仍留在農村的勞動人口不乏50-60歲或高齡70-80歲以上的中老年人。如果這些老農退休了，台灣農業有人接手嗎？有些農藝或栽種技術的傳承並非一蹴可幾，如何培養新血是目前亟待努力的方向。然而，除非有祖傳農地，台灣的高土地成本已非一些初出社會或對農業有理念的年輕人負擔得起，故光有漂鳥營或園丁計畫，恐無法落實新農業政策美意。

政府實宜針對台糖等國有大地主，有計畫的釋出或租借農地予漂鳥或園丁，迅速傳承農藝期能達到5年有成的願景。這些新農民的特色是容易接受新的觀念與做法，願意友善的對待土地，因此有機農業是推廣重點。

此外，目前農村較可行的還有招募50~60歲的退休族回鄉耕種，可列為園丁計畫主力，因這些人較有經濟能力購買日漸荒蕪的休耕農地，但能否形成新農村？亟待整合。

一趟土地行旅，雖行程緊湊走馬看花，但能如此接近土地，畢竟是幸福又有意義的，我衷心敬佩這些有理念的生活哲學家，相形之下當個純然的有機消費者或環境友善擁護者，是多麼簡單的一件事，卻也是對台灣土地最好的護持。



七股海邊的小番茄風味與甜度可媲美黑珍珠蓮霧

