

醉過方知酒濃的 桃園自然農場 生活哲學家

張仁主先生

民國80年的仲夏，務農30年的張仁主先生一如往常，自恃對這片土地的瞭解及對農藥的認識，背起父執輩祖傳的「農藥桶」開始他一天的山居農事，可誰也沒料想到這「日出而作，日落而息」的標準農村作業規範，差點讓這位傑出的農事小組長告別這片他所熟悉的土地；張仁主先生不怪祖傳的「白鐵農藥桶」，不怪父執輩不曾具體留下和這大自然和平共存的耕作方法，而是更積極投入和山林共存共榮的「有機農業」，畢竟「過方知酒濃」，這段他和它的山中傳奇，且讓筆者引領諸位進「寶山」。

位於嘉義縣竹崎鄉桃源村的「桃源自然農場」，相信是國內有機農產品商店耳熟能詳的農場之一，除了主人張仁主先生那段叫人永生難忘的經歷外，場裡所供應多樣化的水果，更是有機農產品專賣店「不斷糧」的保證了。「桃源自然農場」位於竹崎鄉三寶山的山腳下，沿台三線進入竹崎鄉均可見主人用心經營的路標指示，更有南北各地的讀者知道沿桃源村國內外知名「靈巖寺」的指示路標，即可直通這個有如世外桃源的有機農場。



■經過矮化的柑桔樹，降低管理成本，也適合一般遊客觀光採果。

初進三寶山下，您不免訝異台灣還有這片淨土，這裡山林蒼鬱，青山翠綠，所栽植的果樹更是結實纍纍，絲毫不受外力干擾的痕跡。自然界中，最重要的就是陽光、水、空氣和土壤，也是萬物生命力的根源，這裡的水果藉這個力量生長，而這也是個生生不息的資源，張仁主先生以極罕見的驚人口吻說：「人類對自然、土地的認識不足，加上短視近利的功利主義大量濫用化學肥料，及為害甚鉅的有毒農藥，已逼使人類自我走進可怕的胡同裡。」張先生說，農場在他農藥中毒休養期間也跟著休養了一段時間，土壤酸鹼值因而得以改善，他才幡然醒悟自然農法的真諦：活用土壤。活用土壤，就是

不在土壤中使用像人工肥料、化學肥料之類的不純物質，徹底保持土壤的清淨；這樣一來，土壤中就沒有造成妨礙作物生長的因素，自然可以充份發揮滋養眾生的效能。

人·狗·綠草共築 山中傳奇

柑橘類果樹對除草劑特別敏感，特別是使用除草劑之後柑橘類特別容易枯死或產生「大小漢」等生長不良的現象，對柑橘產量及品質更有嚴重影響，如果在坡度高的山坡地，沒有草來調節土壤的溫度、水份和保留表土，那這片柑橘園大概可以宣告報廢……一字一句，字字真言，發人深省。

桃源自然農場主人張仁主先生不愧是竹崎鄉的農事組長，更是一位懂得山中生活的哲學家，農場裡遍地的綠草讓他的有機水果行銷全省各地大受歡迎之外，更讓陪伴他一家人生活的忠狗能快樂地在山上打滾。在桃源自然農場裡的草生栽培多數是禾本科植物，其根部讓農場裡土壤鬆軟，有效消除土壤中線虫和病菌，難怪張先生自行製作的有機肥能讓果樹正常發育和成長。

至於有人擔心草會和果樹競爭土壤養份的問題，張先生客氣地比較附近非有機栽培果園的狀況分析表示：山坡地的表土流失，果樹非但不能正常成長，加上根部硬化，水和溫度不能協調，那裡會有好吃的椪柑呢？農業專家的研究也具體呈現會說話的數字，事實上果園內採用草生栽培後，自土壤中移出的養份量是可以估算出來的，被草類吸收的部份只要加以補充，果樹的養份便不致缺乏，果樹和草是可以共存共榮的，而且山坡地上草類不但能截留可能流失之養份，



■農場主人與狗，輕鬆漫步園中。

而且自土壤中吸收之養份，待其老化或割除後，因未將其移出而敷蓋果園而慢慢轉變為土壤有機肥，其養份最終的循環還是還原土地；一般農法施用化肥有相當量流失而不易回收，相較之下草生栽培確實有益處，不過可別以為有機農法的草生栽培是不需施肥的，那可就有待商榷了。

堅持自然，自產自用

桃源自然農場自從張仁主先

生痛下決心轉型有機栽培之後，張先生不只親至各地探訪名師、前輩指導，亦在農政單位協助下至日本大仁農場，研習如何管理土壤及製作堆肥、病虫害防治，以達到農地永續經營目的。張先生改變經營方式，從事自然農法管理，更通過MOA認證，這幾年堅持下來，初期發現農場使用之基肥似乎不足以表現預期的功能，探究原因實有擾人的地方。第一，一般有機質肥料商未能將堆肥完全發酵之後才出售；第二，堆肥成份、材料混雜難控制；第三，堆肥素材影響有機肥之純度，難以掌握。

基於對自我的期許和責任感，張仁主先生實有許多掙扎，最後在台灣省農林廳、台南區農業改良場、國際美育基金會(MOA)的輔導下，張先生於83年興建一處佔地百坪的堆肥舍，開始了他最痛苦也最有成就感的堅持。老天有眼，張先生的長公子亦順利以第一名的優異成績自嘉義農專農場輔導科畢業返鄉，和父親一同投入有機果園的栽培經營。



■坡地有機果園的地面採用「草生栽培」是最好的水土保持措施，以割草機定期修剪。

張先生遵循自然農法，目前一般養豬場、養雞場之排泄物一概不使用，因為養殖場為避免禽畜之疫病，必須在飼料中添加抗生素，其排泄物中不免有藥物殘

留，所以桃源自然農場之堆肥原料，必須來源清楚，無藥物污染。張仁主先生特別提供一份堆肥成份及成本資料，給讀者參考。

蔗渣：32,000 公斤 × 1.5 元 = 48,000 元
罌麻粕：12,000 公斤 × 6.25 元 = 75,000 元
米糠：2,240 公斤 × 5 元 = 11,200 元
骨粉：1,000 公斤 × 12 元 = 12,000 元
雇工費：16 日 × 1,500 元 = 24,000 元
自家工資：26 日 × 1,500 元 = 39,000 元
設施折舊：1,000,000 元 ÷ 20 年 = 50,000 元
機器折舊：100,000 元 ÷ 5 年 = 20,000 元
總計：48,000 + 75,000 + 11,200 + 12,000 + 24,000 + 39,000
+ 50,000 + 20,000 = 279,200 元
平均每公斤價格：279,200 ÷ 31,820 = 8.8 元

我用心關心，害虫全死心

在這世外桃源的農場裡，台灣特有的柑桔類：極柑、甜橙、茂谷柑、各式柚子，甚致柿子、香蕉、木瓜各式的果樹，或紅或綠掛滿枝頭，煞是美麗，您不免要問：這飄來陣陣的異味是啥？不習慣或不明究裡的客倌甚至在心裡自打問號？是不是化學肥料的味道？張先生耐心地為我們釋疑：原來他們父子二人剛結束噴灑「有機農藥」的工作。為了讓筆者安心，張先生二話不說，一個箭步帶著筆者直奔果園，果實上似乎還「殘留」噴劑，讓人不免懷疑真的沒問題嗎？張家公子拿出了許多瓶瓶罐罐，有木醋液、糖



照過來，照過來，樹上掛的瓶瓶罐罐可不是裝飾品，那是害虫的「空中墓園」。



果園內蟬聲不斷，原來主角在這裡。



黃色粘蟲板的效用如何？主人豎起拇指說「讚」！



「柿葉滿庭紅艷秋」有機栽培的柿子，果型渾圓，果粉均勻，更添秋柿之美。

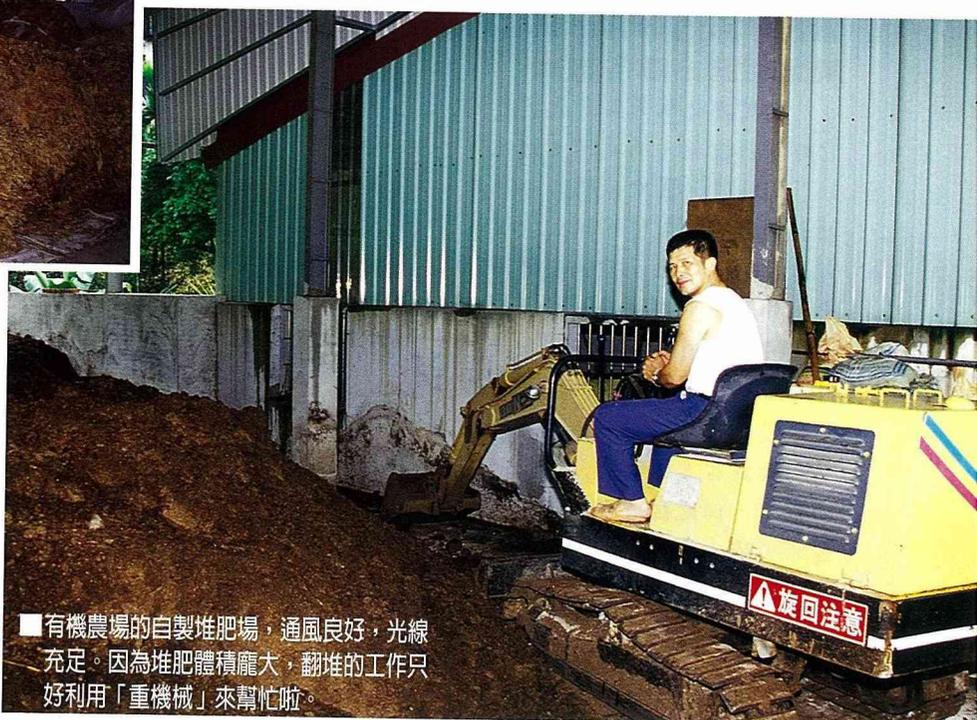


別小看這堆菸草葉，那是驅蟲的最佳材料喔。

醋液、發酵乳、苦楝精等，這才讓筆者放心地上山完成這段的採訪和攝影的工作。

在桃源自然農場轉型的前3年，對有機農法尚在摸索狀態，產量收成大打折扣，不過現在張仁主先生一提及如何自行調製有機農藥防治園內的病虫害，那真是一個「傲」字了得！然而有機農業在這傳統農法盛行的竹崎山區，仍舊只有少數農戶採行，難怪張先生說只要別人家噴多了化學農藥，他的果園就要拉警報！而他和家人就得付出更多心力去照拂每一株果樹，共同防範害蟲的攻勢，幸好，這裡的每一株果樹似乎都有「生命共同體」的共識，讓主人一家能繼續為理想打拼。

以農立國的台灣，為了維護世代賴以生存的土地，以及提升農產品品質，因應加入WTO的衝擊，推廣有機農業確實有其必要性，您看桃源自然農場那些皮色鮮紅、果粉均勻的紅柿，敢情外國的水果亦自嘆弗如，雖尚未成熟卻已叫筆者的鏡頭大啖一番！這趟有機巡禮的末了，張先生又再次展現鄉村固有的溫馨人情，來了客木瓜點心全餐：鮮紅香甜的有機木瓜拼盤、青木瓜純果汁（註：淡淡的甜、濃濃的香），還有張家特有準備當「傳家寶」的木瓜糕，真不是蓋的好吃，所有材料均採自三寶山桃源



有機農場的自製堆肥場，通風良好，光線充足。因為堆肥體積龐大，翻堆的工作只好利用「重機械」來幫忙啦。



這些就是能派上用場的「有機農藥」。

自然農場。感謝天，感謝這片土地的恩賜，更感謝張仁主先生的堅持和努力。

桃源自然農場地址：
竹崎鄉桃源村席草田7鄰75號
電話：05-2541550



本文與中廣閩南語網「中午茶·大自然組曲」節目同步播出

播出時間 87年10月17日 13:30-14:00

全省各地播出頻道

台北·高雄 FM 105.9 兆赫

嘉義·台南 FM 104.3 兆赫

新竹·苗栗 FM 101.5 兆赫

宜蘭 FM 102.9 兆赫

台中·台東·花蓮 FM 106.9