

宜蘭三劍客

有機農業墾荒者



■宜蘭三劍客
風雨生信心。左起：
黃王杰、王來順、鍾茂樹。

北迴鐵路、龜山島和斯土斯民，似乎永遠代表宜蘭人特有的鄉土情懷，而看到此情此景的出外人，故鄉宜蘭的土地總是歡迎每一位堅持愛護她的蘭陽人。這樣的情懷鼓舞了許多有心的年輕人投入有機農業的沙漠—宜蘭，自然也吸引了筆者一路北上來到這裡，看到了捍衛這片土地的三劍客：「永茂父子有機農園」的鍾茂樹先生、「旺來有機綜合農場」的王來順、和「綠園有機蔬菜種菜人家」的年輕小伙子黃王杰先生。

文采農藝兼具的生活大師

「恰巧我的投入踏在這時潮的前端一點點
恰巧我的生長地在這極低污染的宜蘭
恰巧政府在推動這一永續經營的有機農業
更恰巧的是有這群可愛的消費群在支持我走下去
希望我能藉由
卡巧合能讓我的有機農業做的更順暢」

—黃王杰

化腐朽為神奇的魔法師

廚餘當有機肥？這個問題本身沒有太多的懷疑，只是真有人會沿街挨家挨戶收集嗎？這個問題讓我們在永茂父子有機農園的一角找到答案，儘管在10月瑞伯颱風過境的蘇澳小鎮，鍾茂樹先生依然一大清早到學校、社區收集各式廚餘，而人們眼裡骯髒、發酸臭的東西，到了這裡卻都成了有機肥的黃金配料；在永茂農園的堆肥場裡有著鍾先生辛苦收集回來的廚餘和米糠等材料，在這裡鍾先生年產超過20萬公噸的有機肥，聽起來似乎數量非常大，事實上這些只夠他自個兒農場使用。鍾先生特別指出：廚餘處理最大的困擾在其含水率高及其資材的不穩定性，例如動物性廢棄物及高蛋白，所以較易生蟲及產生令人作嘔的臭味或厭氣，



■有機農園隨處可見各種鳥類。

尤其國人飲食習慣下的調理物更增加了處理上的困難度；而一般處理廚餘時可用微生物作為加速發酵使用，唯其發酵過程恐因無法高溫發酵而達消毒效果，對堆肥品質亦有影響。當然站在環保及有效利用廢棄物的立場而言，該是大功一件，但以肥料立場加菌處理過程亦存有爭議空間。

鍾先生特別提供一般家庭利用廚餘自製有機肥的方法：

一、利用廢棄之塑膠桶，於桶底3~5公分處取一網洞（市面上已有成品），將家庭中有機廢棄物去湯汁瀝乾，倒入家用廚餘桶內平鋪液態微生物或平鋪介質，層層平鋪，蓋上緊密桶蓋約2~3個月即可成為堆肥。



■在雨水多的蘭陽地區，採用網室栽培有機蔬菜，可以防雨防蟲。



■ Y 世代種菜人家黃玉杰，執著於有機農法。

二、過程中每隔2~3日可打開網洞放流汁液乙次。

三、自製堆肥可用於自家蔬菜、盆栽花卉肥料所需，亦可供社區、學校、住家或鄰近之市民農園或有機農園使用。

四、亦可結合社區整體利用大型集中桶做有效處理（註：台南區農業改良場輔導大內鄉家用堆肥桶成效良好）。

鍾茂樹先生製作的堆肥，雖是老祖宗老掉牙的做法，但是過

程中鍾先生參考研究國內外不同材質堆肥容器，力求簡單、有效的堆製發酵過程。所以筆者到鍾先生農場作田間採訪時，非但沒有聞到惡臭，反而嗅到田間的泥土香。只是鍾先生還是不忘提醒大家：家庭中自行堆製廚餘，可千萬小心要確實做到「密不通風」，尤其排流出的汁液不可碰觸人體及衣物，否則沾到汁液會讓您渾身惡臭大半天，左鄰右舍群起抗議可就划不來了。



■ 王大俠介紹有機蔬菜的新寵「翼豆」。

杞人憂天的社會工程師

您知道自己每天吃下多少“毒素”嗎？傳統慣性農法和有機農業有何不同？有機蔬菜是廿一世紀飲食的新趨勢，您知道嗎？三劍客中最具俠氣的王來順先生，一見筆者到訪劈頭就來三個問號，果讓筆者感到他的俠情萬丈，他杞人憂天，他憂國憂民，只因為務農數十年，他深深感受農藥及生長調節劑的大量使用，已相對犧牲了自然生態平衡及人類自身的健康。

這些年他執著於有機農法，完全不使用化學肥料、農藥及生長調節劑，而是利用天然動植物副產品製成的有機肥，和糖醋液加大蒜、辣椒等製成的病虫害防治劑，利用網室栽培杜絕虫害侵入，這裡王來順先生亦提供旺來農場經營栽培的心得：

一、栽培防治：就是以各種栽培技術防避或消除病虫害的方法，一般常用的有土壤管理、選用抗病虫害品種、輪作、間作、調整栽培時間、控制施肥等，土壤管理中灌水和耕犁是很好的方法。

二、物理防治：利用器械或其他物理方法以捕殺、防避或消除病虫害的方法，旺來農場常使用的有：誘殺、遮蔽、溫度處理、不孕處理或溼度處理，都是立即有效的方法。

三、生物防治：利用各種天敵如捕食性昆蟲和性費洛蒙等防治方法。

四、自然農藥防治：所謂自然農藥是一種天然生產或培養出來的材料，或其萃取或加工製成可以防治病虫害的物質。

儘管王來順先生一再表示，

他只是殷實的農人不懂太多華麗的詞彙，但是他卻非常清楚：推動有機農業的這段日子以來，消費者對其產品的信賴和肯定，早已不是他編一套感謝的言詞所能表達的，他只是本著金庸筆下俠客的正義和執著，默默捍衛這片東北角的淨土，至於能挽救多少，王來順先生也只是笑說：金庸筆下的中原豪傑都不知，如何讓他告訴大夥事實的真相呢？

“毒藥”這個武林豪傑都畏懼的名詞，「宜蘭三劍客」亦深感痛惡，該如何以最真實的一面告訴一般消費大眾，他們三人還正努力著；儘管投入的成本高昂、市場反應平平，但他們相信：主動出擊、宅機配的銷售方式一定可以收到不錯的效果。

事實上這一路走來，三劍客以連盟的方式，已由最初不知賣給誰，到如今面積增加及業務平穩地成長，三劍客刻苦耐勞、相互比試功力、互相“吐槽”，終於小有成就，那怕他們所生產的農產品不夠漂亮，卻是安全的保證，雖較別人家的瘦小，但纖維細緻、甘甜夠味、營養豐富，而且自然生長較耐儲放；有機農產品這一切一切的好處，「宜蘭三劍客」衷心期盼您細細品味，再作選擇。

■

本文與中廣閩南語網「中子茶—大自然組曲」節目同步播出

播出時間 87年 12月 19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 兆赫



■ 鍾茂樹採用德國進口的大型堆肥箱，製作廚餘有機肥。



■ 永茂父子農園的出品，鄉親有信心。



■ 有機蔬菜自然香甜，這盤清炒翼豆不必放肉絲。