

# 走!去看看「小瓢虫有機農場」

## 有機栽培訓練學員滿載而歸

文圖/黃葆貴 鍾維榮

政 府為照顧農民及培育優秀農村青年，期使留村從農並具有現代化的經營能力與生產技術，以從事農業生產，成為核心農民，進而帶動地方農業發展及增強從農信心，自民國69年起每年透過農業研究、學術單位或農校辦理農村青年中、短期訓練（有3個月、1個月、2週及1週及各種班別）。

台中區農業改良場自民國76年起配合行政院核定「農業綜合調整方案」，整體規劃與農業推廣訓練及「加強農村青年輔導工作實施要點」，辦理該項培育核心農民之計畫，成效卓著。而近年來由於農業結構的改變，重點產業是現階段農民將採

行的趨勢，「永續農業」更是世界農業先進國家所重視並且極力在推行的農業走向，台中場亦於民國77年起率先研究有機栽培，多年來已有豐碩成果並將技術轉移給有意願從事有機生產的農民，成效良好。

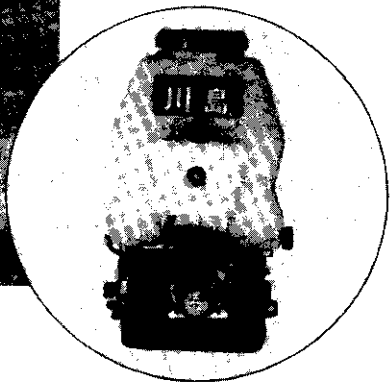
### 場主人由商轉農

85年度在台中農改場訓練一星期的農村青年「有機栽培」班，經主辦單位推廣中心安排，於4月25日前往中部地區實際從事有機栽培的農場參觀，讓學員觀摩並了解有機農場經營現況。第一站到達的是東勢鎮巫建旺農友經營的「小瓢蟲有機栽培試驗農場」，此農場主要以栽培蔬、果

# 川島牌<sup>®</sup> 背負式動力噴霧機



## F-708



- 特點：
- (1)幫浦採用橫形齒輪傳動式，壓力強穩。
  - (2)本機使用雙氣缸泵浦，可提高作業效益。
  - (3)引擎電子點火，操作簡便，保養容易。
  - (4)本機採用高馬力引擎，使用二行程汽油，壓力由油門控制，噴霧壓力可自由調整，最高壓力可達30KgF/cm<sup>2</sup>。
  - (5)結構精實，材質講究，容易維修。
  - (6)適合稻田、果樹、畜舍防疫、蔬菜等藥劑噴灑。

**永銘實業有限公司**

地址 / 彰化縣員林鎮惠來街31之1號  
TEL / (04) 8346492-3 • 8324493  
FAX / (04) 8367709

人的答案是：體認農業的重要性遠比光算數字(收入)來得重要。」

### 由3分地做起

巫建旺先生的「小瓢蟲有機栽培試驗農場」，當年是以3分地種起，那時候是自己夫妻倆及巫媽媽幫忙，到現在耕種面積已拓展到1.2公頃，除了原本3人外，又雇用3位長期女工協助作業。現在園內所有蔬菜接近純有機產品，這種生產方式，光是拔草及自製有機肥(基肥或木醋液、醃醋液等)就要用去很多時間，所以他告訴我們：「有機生產中，人工費用是生產成本高的主因。」

據巫先生表示：「目前有300個客戶吃我們種的蔬、果，固定每星期一、三、五出菜，分別為台北(週一)，台中(週五)，屏東(週三)。而田間隨時保持10-15種果、菜(夏天種類較少，冬天較多)」。巫先生特別藉此機會向來訪學員介紹，有機生產目前有二種栽培模式，一為網式(北部較多)、一為露天，露天的，生產上果難度較高，因為病蟲害不易控制，而自己在病蟲害防治方面，都使用木醋液、性費洛蒙、蘇力菌等有機藥劑處理。雜草除了人工拔除外則以忌避方式及採行共榮生長方式來防範(忌避和共榮種植亦



為主，尤其是葉菜類居多，有機農場負責人巫建旺先生自民國81年開始投入農業生產行列，而且是從事有機栽培，更令人好奇的是，他居然選擇最不容易控制生產的蔬菜類，難怪他要說：種有機蔬菜，我算是遇到最多狀況的人，但是到現在我已經養成面對問題的習慣了。

巫先生當年會棄商從農，主要是因為家中有一塊山坡地，一直種柑橘，沒人管理，而他自己原本從事營造業，工作繁忙，生活壓力大而且交際應酬多，甚感身體不盛負荷，便選擇這條回歸自然的生活方式，希望過著陶淵明世外桃源的暇逸人生，到現在，雖然前三年幾乎是投資階段，第四年開始收支平衡，但他並沒有後悔走這條路；這幾年他與太太雖然天天「日出而作，日落而息」，但全家人日子過得很充實、愉快。他說：每一個人對自己的生活方式要求不同，這種健康、安全的淡泊人生也是一種生活方式，所以我一直執著有機栽培，而且到現在沒有被挫折打倒。他又強調：「要從事有機生產之前一定要先問自己一個問題，那是：我為什麼要生產有機農產品？這個問題很重要，而我個

劉永福(前左三)說明有機栽培之優美





有防治病蟲害功效)，另外，種植綠肥，亦有良性效果。

### 從事「有機」的幾個原則

最後他特別提醒學員，要從事有機栽培應注意幾點事項：一、儘量種植季節性的作物（尤其是蔬菜），二、第一年都會遇到很多困難，一定要想辦法克服。三、我們生產蔬菜目的是要賣，所以市場和銷售路線最重要，必須事先有所計畫。四、心態上要建立正確的觀念，才能永久經營下去。

這對40歲的青年夫妻由工商轉入農業，在經歷一段相當矛盾與爭扎的非常時期後，如今每天依然穿梭於小白菜、高麗菜、紅蘿蔔、小黃瓜、豌豆……的有機農場

之中，忙、忙、忙，忙得不亦樂乎。

第二站來到彰化縣埤頭鄉鄭進發農友的有機水稻田，鄭農友現年62歲，民國81年間與東勢巫建旺先生等幾位志同道合的農友創立「小瓢蟲有機栽培聯合試驗農場」，當年先做準有機水稻栽培，82年起則每年種植3分地的純有機稻米及1.7公頃的準有機水稻，另外有3分地種蔬果，大都以苦瓜、蕃茄及豆類輪作（準有機）。鄭農友表示：水稻採行有機栽培較單純而且容易成功，至於稻穀的收成，純有機比一般慣行法減少約三成的產量，但整體收益並沒有差太多，因為有機米價格較好。最重要的一點是，施行有機栽培法身體很健康，每當噴完了木醋液或醃醋液後，不會覺得不舒服，精神與體力一樣都很自然。

### 有機稻米的生產，收益不嫌少

鄭進發農友自從栽培有機稻米以來，每期稻稱都採用自己留的品種，秧苗也自行培育。施肥方面，基肥則是每分地施用菜仔粕280公斤。水稻田間的福壽螺則以苦茶油粕防治。鄭農友說：「剛開始種有機水稻那一兩年較辛苦，而且較困難，做了幾年下來，現在整個土壤及生態已經改變了，（尤其是純有機區），實在不錯！」。至於純有機稻米之行銷，鄭農友表示

學員專注聆聽有機水稻栽培現況



「木醋液」製造器具



兩圓綠油油的單生蔬菜

：上期作已經全部賣完，大部份銷台北、台中、高雄的環保及有機團體，有部份以小包裝（3公斤）售價200元出售。

告別了有機稻田後，第三站我們到了盛產番石榴聞名全省的彰化縣社頭鄉劉永福的果園，他的廿世紀番石榴除了施用有機栽培外，又在3年前開始採用草生栽培。目前種植2公頃多，其中2分地為純有機區，另外全為準有機番石榴，劉永福表示：「這五、六年來利用有機農法栽培廿世紀番石榴，產品品質日漸提升，尤其脆度更是明顯提高。而番石榴是長期性果樹，有機肥不怕多，果樹會慢慢吸收它，尤其再以草生栽培之後更棒。」

### 配合「草生栽培」種果樹

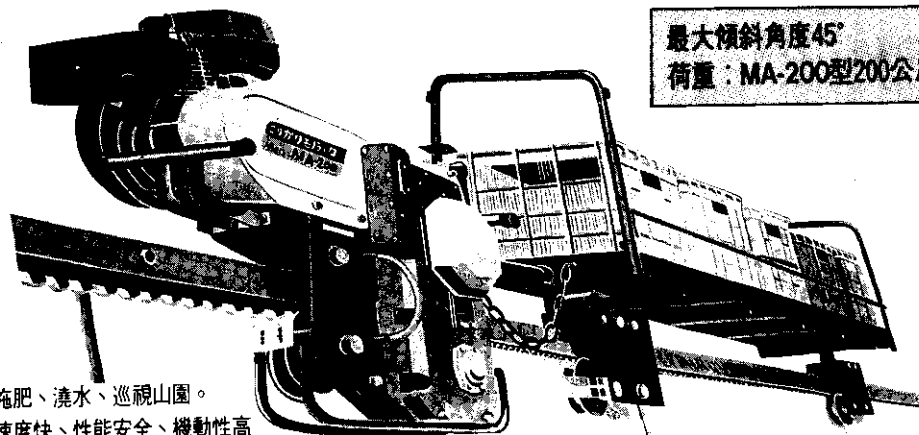
談到草生栽培，依劉永福的經驗，它有幾個優點：

- 一、冬暖夏涼，果園有自動調溫作用。
- 二、以草制草，其他雜草不易生存。
- 三、水土保持。

劉永福番石榴果園所種的草是刻意種植、繁殖的百慕達草類，俗名為鐵線草。他向學員表示：「近年來採行有機農法及草生栽培，番石榴果品出售的價格都比別人高，而且果實有延長採收的功效。更重要的是去年第一次申請無農藥殘毒的“吉園圃”認證，很順利的通過檢測，能夠取得吉園圃標章，表示我的番石榴果品非常安全、可靠。」

有機栽培訓練班的農村青年，經這一趟有機農場巡禮，個個非常興奮，因為在受訓期間能有機會目睹前人走過的路並吸取他們寶貴的經驗，實在可喜又可貴，他（她）們一再感謝台中農改場所安排的理論與實務課程，讓大家受益良多。 ■

## MA-200 日本原裝單軌搬運車



用途：採收、施肥、澆水、巡視山園。

- 特點：
1. 搬運速度快、性能安全、機動性高
  2. 急傾斜山坡地形使用，效率一級棒。
  3. 節省人力、工資，精緻農業必備。
  4. 操作簡便，保養容易，經濟效益大。
  5. 施工時不會破壞地面，可確保水土保持。
  6. 風雨中照常使用，行駛時平穩不傷果皮。
  7. 果園、林場、工地、工廠等場合適用。

台灣總代理：亞來股份有限公司

台北市羅斯福路三段240巷14號4F  
電話：(02) 3687932~3 FAX：(02) 3672143  
東勢營業所(04) 5872789 梨山營業所(04) 5981554  
桃園倉庫(03) 4701455 信義營業所(049) 791575