



高雄區農情月刊

第214期

贈閱

國內郵資已付
屏東郵局173號
許可證

屏東誌字第017號
雜誌交寄

發行機關：行政院農業委員會高雄區農業改良場
發行人：黃德昌 總編輯：楊文振 主編：吳倩芳
網址：<http://kdais.coa.gov.tw/view.php?catid=9>
為民服務單一窗口專線電話：(08) 7389026
地址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號 Tel: (08)7389158
承印：利吉印刷有限公司 Tel: (08)7232993
行政院新聞局出版事業登記字號：臺省誌字第827號
中華郵政屏東誌字第017號執照登記為雜誌交寄
GPN：2008600227 工本費：5元



「香茹穩定栽培技術」觀摩會 開啟香茹量產新模式

文／羅文冠
施純堅
圖／吳倩芳



黃場長主持成果說明會

本場改變香茹粗放栽培模式，以穴盤苗代替種子直播，利用黑色塑膠膜及抑草蓆抑制雜草，以藍耕進行周年栽培，成功建構香茹量產技術，特於7月1日(週三)上午在場內舉辦「香茹穩定生產技術」示範觀摩會，觀摩會由黃德昌場長主持，羅文冠助理研究員簡報試驗成果，產、官、學各界參加踴躍，研究香茹機能性成分超過10年的義守大學洪哲穎教授，也出席說明香茹優越的保健功能，參加人員互動熱烈。

香茹(*Glossogyne tenuifolia*)又名風茹或鹿角草，為多年生菊科香茹屬植物，是澎湖地區重要的保健作物，自古以來被澎湖居民當作消暑解熱的青草茶，也深受觀光客喜愛，但102年衛福部才將其正式列為傳統食品品項。臺灣地區香茹主要分布於澎湖縣、屏東縣及臺東縣等3個地區，其中以澎湖縣分布最廣。根據本草綱目記載，香茹具有消炎、解熱、利尿等功效；近年來許多學術期刊相繼報導，香茹富含多種植物精油及鐵、鈣、鎂等微量元素，且含有3種類黃酮及24種綠原酸等成分，不但具有抗氧化、抑制發炎、抗細胞突變、抗B型肝炎、預防肺腺癌(A549病株)、預防骨質疏鬆的功能，更有降血脂、血糖及血壓等代謝症候群的功效，很有潛力發展成為保健產品，本場並已開發成功香茹即溶茶包、濃縮膠囊及錠劑的加工技術。

香茹對逆境容忍度高，栽培容易，少有病蟲害發生，但目前僅在澎湖地區有經濟生產，種植面積約8~10公頃，年產乾

草約40公噸。其量產關鍵在於栽培時期的雜草控制及良好排水，調查顯示，目前香茹每期作平均生產成本約25萬元，除草工資約占總生產成本的86%。近年來因農村人口老化，澎湖的香茹耕作面積及產量都呈下降趨勢，無法滿足產業需求。因此，本場積極建構安全穩定的量產技術，並在澎湖以外地區進行試作，期望擴大栽培面積，滿足市場需求。經多方測試結果顯示，利用穴盤育苗，配合「畦面覆蓋」栽培，全程不需施用殺草劑，且減少55%除草工資，達到安全、省工、降低生產成本的效果。103年秋季在嘉義地區，依此模式以慣行農法試作，結果栽培期縮短1個月，每公頃可生產4.1公噸乾草，春作每公頃淨獲利近20萬元，估計全年(共春、秋二期作)可獲利50萬元以上。今(104)年更在屏東縣潮州鎮，請青年農民—林

文榮先生嘗試以有機方式栽培，結果香茹生長良好，幾乎沒有病蟲害發生，並可以有效控制雜草；只可惜，採收前遇上連續梅雨，數日積水造成根部腐敗，以致全軍覆沒。此次在本場展示的栽培模式，採「畦面及畦溝覆蓋」以抑制雜草，並做高畦加強排水，同時也示範可全年栽培，保留宿根的藍耕栽培模式，成果都非常良好，所有參加人員都興致勃勃，躍躍欲試，咸認只要能建構完整的產業鏈，香茹的確是值得發展的保健植物。



義守大學洪哲穎教授說明
香茹優越的保健功能



出席的加工業者提供意見



香茹穩定生產模式生育情況良好



可周年栽培並留宿根的穩定生產模式



田間觀摩及討論



來賓仔細觀察香茹生長情形



香茹穩定生產模式觀摩會各界出席踴躍

高屏原鄉部落農業

文・圖／劉敏莉

高屏地區原鄉部落因莫拉克風災影響，農業上遭遇楠梓仙溪流域及荖濃溪流域的部落風災後地形、地貌的改變和人口遷移，土地面臨荒廢和作物相改變發生的困境。為促進原鄉部落農業發展和特色作物加值開發，本場特別進行「高屏地區原鄉部落特色作物蒐集生產與銷售輔導」試驗計畫，目標是篩選具蔬菜效益的原鄉民俗或常民作物，配合當地耕作習慣改進生產技術，並協助食用方式開發及加強包裝行銷，來增加部落的經濟收入與厚植農業生產技能。

計畫首先進行高屏地區原住民部落的農業盤點，了解部落農業現況後，與當地族人一起商議要開發推廣的作物。本場轄區的原鄉部落，高雄市分布為那瑪夏區（南沙魯、瑪雅、達卡努亞（舊名民族、民權、民生））、甲仙區、六龜區、桃源區和茂林區等；原住民族有南鄒族、布農族、拉阿魯哇族、卡那卡那富族、平埔西拉雅族大武壠社、排灣和魯凱族；主要作物為小米、玉米、芋頭、熱帶水蜜桃、青梅、紅肉李、竹筍、八月豆和紅藜等（圖1）。屏東縣的地區主要在霧台鄉、三地門鄉、泰武鄉、來義鄉、春日鄉、獅子鄉和長治鄉的百合部落；原住民族有魯凱族和排灣族；主要耕種作物有紅藜、咖啡、樹豆、小米、花生、地瓜、鳳梨、芒果和油芒（圖2）。

由調查結果得知，原鄉栽培的作物種類繁多，只能針對具有市場需求及富有特色的作物加以協助，經與當地族人商議後，目前已進行的有八月豆、旱芋和臺灣油芒等作物。八月豆是平埔族夜祭時不可或缺的作物，通常以曬乾後“豆仔乾”使用，因具有夏季生長強健（圖3）及果莢多種色彩的特性，可作為蔬菜食用（圖4）；水芋的非農藥旱式栽培方式（圖5）是甲仙地區目前努力方向，將就非農藥資材及有機肥的使用及包裝銷售加以協助；臺灣油芒為禾本科植物（圖6），種子細小含油量高，根據原民表示，種子所榨出的油品質佳，是為原鄉祭祀用的傳統植物，目前在三地門鄉有少部分生產，將協助開發經濟生產的栽培方式。

原鄉部落因文化與生活習慣，並傳習祖靈教導的使用方式，保留許多臺灣原生、深具價值的傳統作物。本場將協助改進生產技術、食用方式開發及加強行銷包裝等方法來提高經濟效益，對原鄉部落農業注入新活力。



圖1.高雄市原住民農業分布情形



圖2.屏東市原住民農業分布情形



圖3.八月豆在夏季生長強健，可作為夏季蔬菜。



圖4.八月豆顏色多樣且鮮豔，繽紛夏季餐桌上色彩。

食品標示新制上路 食在好清楚

**包裝食品
營養標示**

104年7月陸續上路

營養標示
糖、20公克

含基因改造食品原料標示

包裝食品 散裝食品 食品添加物

高層次加工品

標示字樣
不得小於2mm

**食品過敏
原標示**

含有蝦、蟹、芒果、花生、牛奶、蛋

不適合其過敏體質者食用

**連鎖飲料
便利商店
及速食業
之現場調製飲料標示**

201毫克以上
101-200毫克
100毫克以下

**重組肉食
品標示**

重組、組合肉

應標示「重組肉」

衛生福利部 食品藥物管理署

透明食品資訊，消費聰明選



圖5.非農藥旱式栽培的芋耕作方式，是部落居民推展的生產方式。



圖6.臺灣油芒可作為優質食用油的來源。

木瓜栽培管理訓練班學員收穫一拖拉庫

文／張芯瑜 圖／陳俊吉

為精進木瓜專業農民的栽培技術，實現木瓜百萬收入的願景，本場於6月22日至26日辦理木瓜栽培管理進階訓練班，經過5天的密集訓練，30位學員均順利完成訓練課程，希望結訓返鄉後，好好運用學到的穩定生產技術，讓木瓜成為搖錢樹，為自己創造財富與幸福。

木瓜是世界性的熱帶經濟果樹，全球栽培面積高達37萬公頃，臺灣栽培面積約3,000公頃，以高屏為主要產區，是本場重點發展作物之一。此次木瓜栽培管理進階訓練班課程規劃詳細，師資陣容堅強；由黃德昌場長領隊的木瓜研究團隊精銳盡出，授課內容包括：木瓜產業現況與發展趨勢、木瓜生長發育栽培管理、病蟲害與營養肥培診斷、整合管理及採收後處理等技術，黃場長並親自講授農藥使用及有機栽培技術，更特別提醒學員，要正確診斷，精準施藥，並善用非農藥防治技術，不要一味依賴農藥商的「派藥」，以避免造成不必要的浪費與農藥殘留問題。

學員們期待的田間實作，則分別到六龜邱瑞斌班長及十大神農高樹楊乾德班長的果園，由兩位木瓜達人現場指導學員體驗木瓜疏花、疏果、倒株及草生栽培等技術。此外，王仁晃老師及助教群們也以簡單、生動的方式，講

解、操作網室實用繩結技巧，並說明要穩定採收果實，必先照顧好樹冠的原理，再搭配產期調節技術，便能讓種木瓜就像提款機一樣持續獲利。在經驗分享方面，除了邱、楊兩位班長跟大家分享實務經驗及對未來產業發展的看法外，也請到永勝有機農場吳永勝場主，分享木瓜有機栽培的生產及行銷經驗。經由專業授課、田間實作、觀摩與經驗交流等活動，紮實的課程內容讓學員頻呼收穫「一拖拉庫」。

訓練的最後一堂課綜合討論，學員發言熱烈，除提供改善意見外，對訓練班講師群的專業及學習環境與工作人員貼心的服務態度，多表感謝。由於此次參訓學員多為木瓜栽培專業農民，因此建議本場未來能開設木瓜果園經營管理高階訓練班，讓大家的訓練能從熱帶果樹初階班、木瓜栽培管理進階班，延續至果園經營管理高階班，從生產至市場行銷有一條龍式的完整訓練。本場對學員反映的問題，將於來年課程規劃時納入考量，也期望此次訓練內容，學員均能學以致用，爾後學員若有任何農業上的問題，都竭誠歡迎與本場的專家及老師們洽詢，也期許學員們朝木瓜百萬收入的目標前進。



黃場長親自講授植物保護策略與實務



楊乾德班長於果園現場指導學員倒株技術



邱瑞斌班長於集貨場講解木瓜分級包裝及封箱技巧



學員認真學習木瓜網室繩結技巧

人物特寫

第2屆青年農民 孫佳輝

GO

文・圖／鄭竹均



青年農民—孫佳輝

大學念資管系的孫佳輝，畢業後經由熟人介紹到製造汽車安全零件的工廠工作，職務是品保及倉管，也就是對產品品質把關者。他一直都是安分守己的工作，然而個性老實的他，不喜歡職場上的勾心鬥角，何況每天的工作一成不變，3年前他萌生離職回鄉從農的念頭。

家裡雖然務農，剛開始父母卻非常反對孫佳輝的決定，因為他在工廠的工作很好且收入不少。父母希望他若對農業有興趣，假日回來兼職當假日農夫就可以，但是他意志堅定，堅持回來當專職的農夫。他還開玩笑的說，其實父母是擔心他回來務農就找不到另一半了。最後，疼愛他的父母拗不過他。

孫佳輝從小假日就要幫忙割菜、澆水，對於田間的工作還算熟悉。剛開始，孫佳輝就跟在父親的身邊學習，父親雖然嘴上唸說不該回來的，但還是將他畢生所知教他。不過他對父親的做法不太認同，因為他想生產安全的農產品，但是父親的栽培知識來自農藥行，農藥行會介紹很多用藥。農業不是他的專長，所以他會利用時間上網查詢相關資料，並請教農業先進。他對於務農

很有自己的想法，雖然和父親會有爭執，孝順的他還是會耐心與父親溝通，慢慢協調可行的方法。父親其實是支持他的，還撥一小塊地讓他試試看自己的做法。

目前孫佳輝和父親一起管理的農地有1公頃，種植尼龍白菜、菠菜、A菜、空心菜、莧菜、油菜、青江菜、地瓜、紅蘿蔔、檸檬。地瓜、紅蘿蔔申請產銷履歷中，其它的農產品皆為安全的，因他都儘量使用有機資材。父親為要培養他對於市場的敏銳度，希望他除了田間的工作外，要到市場販售。藉由到市場擺攤知道市場需求，讓他選擇要種什麼，量要多少。雖然他田間、市場兩頭忙，不過上進的他仍然很想上農民學院的課，今年他已經報名檸檬班，他表示還想上安全用藥、土壤等相關課程。

孫佳輝他的經營理念是因為熱愛這片土地，以友善環境為目標，著手安全農法的栽培，生產安全又安心的農產品，讓消費者吃得健康又安心。他表示，藉由網路行銷，提升農民的基本收益，才能留住青年投入農業。

孫佳輝表示當初想報名青年農民專案輔導計畫，主要是因為想讓父親知道自己在做什麼，希望藉由這個專案詢問專家解決問題，他認為惟有具備知識才能避免走冤枉路。青年農民專案輔導的特點是有個貼身指導他的陪伴師，他真的很感謝陪伴師盡心盡力幫他解決問題。他表示，非常感謝農委會的長官與本場同仁到他家訪視，了解他田裡的實況，甚至與他的父母聊聊這個專案的內容，讓他的父母放心。

孫佳輝笑說現在是向父親領薪水，雖然比之前上班的薪水少，但是心中很踏實，會一步一腳印慢慢往前邁進。未來他想走精緻化，種植經濟價值高的作物，提升品質，如此才能提高收入。一直以來他略帶羞澀不失禮貌的應對讓人印象深刻，然而對於務農的態度卻非常堅定。



孫佳輝用心經營的蔬菜田



本場輔導團隊與陪伴師(右1)關心孫佳輝的農場



農委會輔導處張致盛處長(左2)、郭坤峯科長(右1)與楊欣佳技正(右2)訪視孫佳輝