



# 臺中區農情月刊

第221期  
中華民國一〇七年一月發行

發行人：林學詩  
總編輯：楊宏瑛  
主編：陳蓓真

中華郵政彰化雜字第31號  
執照登記為雜誌交寄  
印刷設計：啟麟廣告



彰化郵局許可證  
彰化字第442號  
無法投遞請退回

發行所：行政院農業委員會臺中區農業改良場  
彰化縣大村鄉松槐路370號

電話：04-8523101 傳真：04-8524784

網址：www.tdais.gov.tw

農民服務專線：04-8532993

電子郵件：tfc@tdais.gov.tw

## 本期要目

歡迎農民學院學員及青農回娘家研習

淺談美國園藝治療現況

夫妻同心 詹凱麟、秦子媛打造柑橘美樂地

本場辦理「百香果栽培管理講習暨傾聽人民心聲座談會」紀實

## 歡迎農民學院學員及青農回娘家 研習農業微生物應用與農產品行銷

文圖/陳蓓真

本場邀請農民學院之學員來場進修充電，與研究人員交流，特別規劃於106年12月22日辦理「農民學院暨青年農民回娘家」，本次以農業微生物之應用與農產品行銷為講習的兩大主軸，吸引110名學員參與。開訓時林場長表示，歡迎學員蒞場學習最新的農業微生物之研發與應用成果，並聽取講者分享農產品行銷的策略與作法，充實田間栽培管理技術以及產品銷售的實戰經驗。上午場次農業微生物之應用主題，由本場陳俊位分場長講授新型生物性資材在作物友善栽培上之應用與現場調製示範，郭建志副研究員深入介紹微生物製劑在病害防治及促進作物生長之應用。下午場次，針對農產品行銷主題特別邀請幸福果食簡家旗創辦人分享稻田裡的餐桌計畫，中興大學魯真主任談及農產品未來行銷趨勢。各主題的專家不藏私的經驗傳授與分享，讓與會學員與青農獲益良多，並且熱烈參與討論與發言，未來農業需要大家一起努力。



▲林學詩場長致詞並歡迎學員與青農回娘家，持續與本場同仁交流



▲陳俊位分場長介紹新型生物性資材在作物友善栽培上之應用與調製示範



▲微生物製劑調製方法機智問答，學員熱烈參與

## 羽毛分解菌 應用於友善農耕蔬菜作物之生產

文圖/曾宥紘、郭雅紋

農委會大力推動有機與友善環境農業耕作政策，本場亦積極開發相關技術，於106年12月20日在場區試驗田召開「羽毛分解菌應用於友善農耕蔬菜作物之生產」觀摩會，由林學詩場長主持，計有70位農友參加，試驗成果獲農友高度肯定。

此次展示本場篩選出的羽毛分解菌和其應用開發產品。其中羽毛分解菌 TC4-1C 具有短時間分解禽類羽毛的特點，可生產液態肥料或羽毛堆肥。液態肥料富含胺基酸，可促進作物根系發展並快速補充養分；而羽毛堆肥具有長期肥效，可作為青花菜及萵苣作物之基肥，栽培期間全期不需額外追加肥料，極具生產效益，可應用於蔬菜省工栽培並落實友善環境耕作的目標。



▲本場曾宥紘助理研究員介紹羽毛分解菌應用於青花菜及萵苣生產技術

有機與友善環境耕作體系中，可納入農業副產物的循環再利用及涵養土壤的栽培模式，本場應用羽毛分解菌以生產液態肥料及羽毛堆肥，皆可成



▲與會農友現地觀摩試驗成果

為有機與友善農業耕作的重要關鍵資材；此外，透過羽毛分解菌製成的堆肥，具有持續緩慢釋出肥力之特性，可扭轉農友長久以來因堆肥養分偏低而使用意願低落的觀念，能顯著增加土壤有機質含量，提升土壤品質。目前本場已將羽毛分解菌株 TC4-1C 技術移轉給業者，未來將有高品質的肥料產品上市，為提升農業環境品質共盡心力，如您對羽毛分解菌有相關問題，亦可電洽本場環境課土壤肥料研究室 04-8523101#311。



## 淺談美國園藝治療現況

文圖/楊宏瑛、吳建銘、許嘉錦

因應國人紓壓需求與休閒農業發展瓶頸，期待導入園藝治療元素，帶動休閒產業創新發展，特考察美國醫療機構運用園藝治療之輔助復健現況，了解美國教育機構導入園藝治療導正青少年學習動機，實地觀察植物園兼負園藝治療師培訓、復健及消費者紓壓與休閒教育場域。

美國康復中心、復健醫院或長照中心與大學合作，佈建園藝治療場域，設計園藝治療活動紓緩肌肉的張力、改善關節僵硬及動作遲緩等生理問題；又對自閉症、發育型認知和情緒障礙青少年，藉園藝治療的活動，引導患者發現生命的潛力、繽紛與脆弱，透過參與增加成就感，漸漸改變認知，強化社交技巧；植物園經美國園藝治療協會 (America Horticultural Therapy Association, AHTA) 認證作為園藝治療實習場域。園藝治療場域設計包括戶外與室內，戶外花園



▲Melrose Eating Disorder Center室內活動與社交空間均設計大落地窗，借景室外綠意，以營造舒適環境



▲Chicago Botanic Garden比埃勒無障礙花園的寬面積低矮平臺，方便行動不便者坐著進行園藝操作

錦簇乍見視覺饗宴、怒放玫瑰帶來嗅覺激盪、淺嚐薄荷喚醒味覺記憶、輕觸水泉洗滌觸覺感知、傾聽鳥叫體驗聽覺禮讚，強化心理刺激或訓練專注力，改善認知能力、重塑創造力；無障礙花園設計考量人體工學與休憩便利性；充分利用戶外小空間，如屋頂、陽台，以植栽或圍籬隔絕馬路喧囂，藉蜿蜒的路徑增加園區幅員與隔離性，方便園藝療育課程施行；室內選擇耐陰性植物，並以大片玻璃借景戶外的綠意；場域的維護，應借助志工人力。美國園藝治療之研究持續與大學等機構積極合作，導入最新問卷量表、生理檢測或個案評估法；應用則在醫療機構、植物園、社區、休閒農場實施，依據病患需求設計客製化復健課程與評估，評估恢復身體健康、建立自信心、促進心理健康、強化認知能力、提升社交能力等，身心靈整體改善。供國內發展園藝治療參考。



▲Minnesota Landscape Arboretum花園小徑兩側花木扶疏，每種植物皆有標示



▲Abbott Northwestern Hospital的室外園藝治療花園空間相當迷你，但透過園藝治療師引導，其療癒的效益相當明顯

## 準農業師傅蓄勢待發 投入高接梨嫁接工作

文圖/曾康綺、徐錦木

農委會推動「改善季節性缺工 2.0 措施」，目的在改善農業缺工、培育新農民及活化農業人力。其中農業專業技術團係以農會作為人力調度單位，招募青壯年派工至各農場，從事高經濟價值作物高技術門檻之農業外勤工作(如嫁接、整枝、套袋、疏花、施肥及採收等)，即時因應農忙與季節性之人力缺口，就石岡區農會主辦的臺中團為例，從 106 年 4 月初試辦執行至 11 月，農戶申請人力調派，準師傅共服務農場 326 場次，農技團團員排班情況直至年底呈滿班狀態。

農業技術團招募學員係以書面審查與體能測試，篩選出體魄強健、能刻苦耐勞者，再至本場進行為期 10 天之農業專業訓練課程培訓，先受訓再派工。鑒於受訓所學成效有限，面對轄區內產地即將到來的高接梨嫁接工作，於 106 年 11 月 26 日配合調度農會提供的實習訓練，讓準農業師傅學習削花穗與嫁接技術要領，由本場專家徐錦木助理研究員講解梨樹嫁接剪枝技巧，印證受訓時學習的高接梨學理與栽培方法，聘請在地專業農民擔任助教示範，傳授從削梨穗、沾蠟、削母樹枝條、接穗、包裹等嫁接過程，並學習剪修作樹勢管理，準農業師傅個個戮力而為、獲益良多。

本次訓練課程讓準農業師傅熟悉並精進梨樹嫁接工作，「做中學、學中做」，累積實作經驗，落實習技致用，期能以專業純熟技術，服務缺工農民。



▲在地農民(右1)實際操作與教授削花苞技術



▲準農業師傅利用安全切刀進行嫁接工作

您家的農場  
有缺工需求嗎？  
可洽詢~~~



【農業技術團】

臺中團，石岡區農會推廣部  
04-25721246 轉 36  
彰化團，彰化縣農會推廣部  
04-7279193

【農業耕新團】

中寮鄉農會推廣部  
049-2694131



## 夫妻同心 詹凱麟、秦子媛 打造柑橘美樂地

文圖/蔡本原

臺中市東勢區的明正里為我國茂谷柑生產專區，具得天獨厚的地理位置及氣候條件，使得當地生產的茂谷柑在產量及品質皆有不凡的表現。秦子媛從都市嫁到山城，雖然就讀農業相關科系，真要从長輩手中接手管理1甲多的柑橘果園並非易事，夫妻倆決定建立穩定且高效率之生產經營團隊，藉由增加工作輔助機具，減輕人力負擔，吸引人才進入團隊。為落實食用安全及健康的理念，逐步導入產銷履歷驗證，並開發家庭禮盒產品之差異化包裝，夫妻胼手胝足為的是能夠傳承上一代的好品質，進而創新開發直銷市場，自創「猛男農夫」品牌，更將柑橘加工製成果醬，延續東勢優質柑橘的甜蜜風味。

夫妻倆認為價格逐漸不是消費者選擇農產品的唯一要素，唯有改變產品提供的型式，才有機會將安全的農產品融入消費者生活中。於是開發食農教育的體驗活動，將正確的食農知識傳達給消費者，也開發蔬菜箱直銷，結合在地青農一起為山城的農業努力。



▲秦子媛青農自創「猛男農夫」品牌，吸引許多消費者青睞



▲詹凱麟及秦子媛生產優質安全的茂谷柑



▲詹凱麟及秦子媛夫妻開發柑橘果醬延續美好風味，獲得林聰賢主委肯定

## 日本京都大學農機專家飯田訓久教授及清水浩教授參訪本場



▲洪梅珠副場長(前排右1)與飯田訓久教授(前排中)、清水浩教授(前排左1)及本場同仁與隨行外賓合影

文圖/鄧執庸

日本京都大學農機專家飯田訓久教授及清水浩教授於106年12月21日至本場參訪，由洪梅珠副場長接待，此行參訪主軸為省工農機研發之現況與展望，由本場農機研究室與外賓就臺日農機研發現況進行討論，飯田訓久教授亦介紹日本農機發展現況與未來研發方向，簡報主軸著墨於自走式無人駕駛農機具，本場研究員也認同此一農機研發之未來趨勢，雙方交流熱烈。會後，由田雲生副研究員、陳令錫副研究員及張金元助理研究員引導外賓參觀本場農機研發成果，現場展示蔬菜嫁接機、穀物多層振動分級機、電動自走式升降作業機及自動化養液肥灌系統，外賓對本場研發之農機深感興趣，讓外賓看到本場在農機研發的能量與成果。



▲陳令錫副研究員(左1)介紹自動化養液肥灌系統

## 淺談馬來西亞果樹產業與消費市場

文圖/陳盟松、吳建銘

馬來西亞果樹重要產區以吉隆坡為分界往北以霹靂州為主，主要生產芒果、柚子、蓮霧、番石榴、柑橘與榴槿等，栽培農戶會隨果品市場價格而進行種植果樹品項的調整。如近年氣候變遷的影響下，馬來西亞的乾濕季節已不像往年具有明顯月份區分，芒果生產無法有效調控花期來確保產量，再加上北方泰國芒果可周年供應，價格上亦極具優勢，導致芒果生產者逐漸放棄生產。吉隆坡以南的柔佛州則是另一重要果樹栽培產區，此區生產的果品除供應吉隆坡市場外，亦大量出口到新加坡。該區果樹栽培規模多以百畝以上計算，生產的果樹品項有鳳梨、榴槿、木瓜、番石榴、紅龍果與百香果等，有數家果品外銷商以此區為其農產品生產基地。

在消費市場方面 Mercado、Aeon、Cold Storage 及 Isetan 等水果專賣店與賣場販售之果品可分為國產熱帶水果，如西瓜、木瓜、鳳梨、香蕉、番石榴、蓮霧、楊桃、百香果、椰子與紅肉種紅龍果等。進口果品則以溫帶水果為主，如蘋果、梨、李、葡萄、奇異果；亞熱帶水果如酪梨、檸檬與甜橙等；熱帶水果如越南產白肉種紅龍果及泰國產芒果亦有供應馬國市場。

馬國消費者對於水果的消費習慣除購買鮮果外，在賣場亦隨處可見已去皮分裝的切片水果與各式各樣的鮮榨果汁，顯示馬國消費者在水果的食用習慣以便利、易食性消費導向，初級或輕度加工的水果產品在市場具有高度的競爭力。



▲吉隆坡Mercado蔬果超市販售的芒果種類包含綠皮與黃皮種，主要由泰國進口



▲刺番荔枝俗稱紅毛榴槿為馬來西亞重要的高單價經濟果樹



## 本場辦理

# 「百香果栽培管理講習暨傾聽人民心聲座談會」紀實

文圖/張富翔

為提升埔里地區百香果農友栽培技術及推廣本場開發之技術，本場於 106 年 12 月 21 日，假埔里鎮農會辦理「百香果栽培管理講習暨傾聽人民心聲座談會」，現場參與人數共 110 人。由本場各領域專家，包括栽培、土壤肥料、植物保護及採後處理專家群，講授百香果栽培管理技術，先由張富翔助理研究員講解栽培管理技術、郭雅紋助理研究員介紹土壤改良及肥培管理技術、許晴情助理研究員講解病害管理及安全用藥觀念、于逸知助理研究員講解蟲害管理及防治技術、吳庭嘉助理研究員介紹採後處理技術等。本次講習會亦邀請南投縣政府環境保護局進行露天禁燃政策宣導。最後由本場林學詩場長及埔里鎮農會何世鴻總幹事共同主持傾聽人民心聲座談會，充分達到精進栽培技術及政策宣導溝通之目的，講習會順利圓滿結束。



▲林學詩場長及埔里鎮農會何世鴻總幹事共同主持傾聽人民心聲座談會

## 因應環境變遷 推動綠色環境給付計畫

資料來源/農糧署 摘錄/陳蓓真、陳鏗斌

農委會農糧署自 107 年起推動對地綠色環境給付計畫，加速調整農業產業結構，結合大糧倉計畫、稻作直接給付、有機友善耕作等措施，除調節水稻產業結構外，擴大雜糧等進口替代作物及有機與友善耕作面積，活化休耕農地與提高國產糧食自給率。

### 稻作直接給付與公糧保價收購維持雙軌併行

為鼓勵農友生產高品質稻米，農糧署自 107 年全面實施保價收購與直接給付雙軌並行制度，除持續辦理稻穀保價收購外，新增稻作直接給付選項，由農民自由選擇參加，申報稻作直接給付的農友，如收穫時銷售有困難或價格不理想，仍可選擇繳公糧，不領給付金。農友種稻之土地如符合公糧稻穀繳售資格，且於 102~104 年任一年度申報種稻、參加小地主大專業農政策租賃有案或加入集團產區且經營運主體契作收購有案者，都可以申報稻作直接給付，第 1、2 期作給付金分別為每公頃 13,500 與 10,000 元。此外，參與契作集團產

區契作農友，還可領到額外加碼的契作獎勵每公頃 1,500 元。

### 轉(契)作獎勵或生產環境維護給付

以 83~92 年為基期年之農田為對象，並在基期年 10 年中任一年當期作種稻或契約蔗作有案，或 83~85 年種植保價收購雜糧或參加稻米及稻田轉作計畫轉作休耕有案之農田，都可以申請，給予相關獎勵，其獎勵標準可參考表 1。

### 重點發展作物品項

由中央明定 40 項作物為全國各縣市一體適用作物，種類有：落花生、食用玉米、甘藷、南瓜、芋、短期葉菜(如白菜類、青江菜、油菜、茼蒿、菠菜、莧菜、甘藷葉、皇宮菜、芥菜及紅鳳菜等；惟甘藍、結球白菜及花椰菜等大宗蔬菜除外)、蔥、食用番茄、西瓜、蓮藕(子)、洋香瓜、蘿蔔、絲瓜、韭菜、茭白筍、胡瓜、洋蔥、蔥頭、冬瓜、苦瓜、胡蘿蔔、香瓜、蕓菜、菱角、辣椒、芹菜、萵苣、扁蒲、蘆筍、朝鮮草、鳳梨、米豆、馬鈴薯、綠豆、食用甘蔗、甜椒、龍鬚菜、茄子、草莓、長(缸)豆；臺中市、彰化縣及南投縣政府考量區域特色發展，邀集本場及農糧署中區分署評估後，另提報 5 項作物核定詳表 2。

單位：元 / 公頃 / 期作

表 1 轉(契)作、稻作及生產環境維護措施獎勵標準

作物項目	獎勵金額	
	一般農友	大專業農
轉(契)作 (進口替代)	(一)非基改大豆(黃、黑)、硬質玉米	60,000 / 70,000
	(二)牧草及青割玉米	35,000 / 45,000
	(三)短期經濟林(6年)	45,000 / 55,000
	(四)原料甘蔗	30,000 / 40,000
	(五)小麥、蕎麥、胡麻、薏苡、仙草	45,000 / 55,000
	(六)高粱	30,000 / 40,000
	(七)油茶	第1-6期45,000 / 第1-6期55,000 第7-8期22,500 / 第7-8期32,500
契作 (外銷主力)	毛豆	40,000 / 50,000
重點發展	重點發展作物	25,000 / 35,000
稻作	稻作直接給付	第1期作13,500 / 第2期作10,000 (稻米產銷契作集團產區 每期作另加1,500)
	大專業農種植水稻	— / 20,000
	公糧保價收購	依收購公糧稻穀 作業要點辦理
生產環境維護	種植綠肥、景觀作物	45,000 / 45,000
	翻耕、蓄水措施	34,000 / —
耕作困難地區給付		34,000 / —

### 計畫受理申報及補(變更)申報期間

全國統一申報期間即日起至 107 年 2 月 2 日止，可同時申報 2 個期作措施或只申報第 1 期作；第 2 期作申報及變更申報期轄內臺中市、彰化縣及南投縣 7 月 16 日至 8 月 17 日。轄內農友如有任何疑問，可撥打農糧署免費諮詢專線 0800-015158，農糧署中區分署 04-832191，相關資料登載於該署網站 <http://www.afa.gov.tw>。

表2 轄區縣市政府107年提報重點發展作物品項

作物項目	重點發展作物品項
臺中市	薑、山藥、通天草、四季豆、越瓜
彰化縣	山藥、豌豆、台北草、芫荽及結頭菜
南投縣	四季豆、山蕨、山藥、薑、紅豆

資料來源：各縣市政府提供



### 活動快訊

日期	活動名稱	活動地點
1月19日	南投縣農業技術諮詢傾聽人民心聲座談會	名間鄉農會
1月30日	農民學院學員回娘家	本場綜合大樓二樓大禮堂
1月30日	本場研發成果年終記者會	本場推廣課多功能教室
2月1日	106年科技計畫研究成果發表會	本場綜合大樓二樓大禮堂

更多活動與訊息請參閱臺中場網頁 [www.tdais.gov.tw](http://www.tdais.gov.tw)



FB粉絲團  
歡迎按讚