



# 臺中區農情月刊

第212期

中華民國一〇六年四月發行

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

深入在地，貼近民意 陳吉仲副主任委員與本場同仁、  
中彰投地區青年農民及農會總幹事座談  
低筋小麥新品種～台中35號之育成  
泰國地方特色蔬菜之應用及推廣  
好吃的枇杷上市了 臺中市枇杷評鑑與產銷活動



## 深入在地，貼近民意

### 陳吉仲副主任委員與本場同仁、中彰投地區青年農民及農會總幹事座談

文圖/蔡本原、陳蓓真

為使農業政策施政方針與目標符合農民需求，農委會陳吉仲副主任委員於3月31日蒞臨本場，與本場同仁、中彰投地區青年農民及各級農會總幹事分別進行座談，達到深入在地與貼近民意的目的。

第一場由陳副主委先與本場同仁座談，了解同仁於第一線農業研究、推廣與推動農業相關政策所遭遇的困難，期許本場研究與推廣工作和在地農業連結，使臺灣農業更進步。本場提出的問題包括本場受委託試驗研究期程與經費管控之調整、安全用藥講習推展遭遇的瓶頸、與大學合作提升社會科學研究能力、設置農業推廣服務站傳遞農業訊息與知識、國際合作是否由總量管制改為比例制、人員的增補、技術移轉產品可否納入有機資材補助項目等，陳副主委逐一答復並明確指示，鼓勵同仁持續深耕農業科技。

第二場與中彰投青年農民座談，陳副主委針對農委會新農業創新推動方案進行說明，包括對地綠色給付，確保農地農用和提升稻米品質、加速推動農業保險，提高保障和穩定農民收入、及以需求帶動供給方式，補助學校營養午餐採用「4章1Q」食材等政策，獲得與會青農熱烈迴響。青農提出遭遇之問題，包括剛踏入農業參加農保資格及農地取得、農產品產銷履歷驗證、農業資材之查核、溫網室設施補助、如何結合加工及行銷以落實六級產業、出國考察及進修、友善環境耕作及季節性農業缺工問題等，陳副主委及與會長官皆詳細說明，並激發青農對農業的創新思維。

第三場則邀集臺中、彰化與南投地區各級農會總幹事進行農業座談，陳副主委一一聽取總幹事提出在地農業的困難與未來發展方向，針對新農業創新推動方案之十大重點政策充分交流，此外，並和輔導處洪忠修處長、農金局朱建偉副局長、農糧署陳建斌署長與本場林學詩場長交換意見。陳副主委藉由本次的座談，深入淺出舉列政府在農業施政理念，與農會總幹事充分交流，逐步解決問題，落實農業施政，共創永續農業、富裕農村。



▲陳副主委吉仲(中)與本場同仁進行交流



▲陳副主委與中彰投地區總幹事進行農業座談與交流



▲農委會陳吉仲副主任委員(前排中)、林學詩場長(前排右1)與青年農民座談後合照

## 低筋小麥新品種～ 台中 35 號之育成

文/林訓仕 圖/楊金英、蔡本原

因國人飲食習慣改變，小麥已成為水稻以外的另一主食，臺灣平均每年進口 120-130 萬公噸的小麥，主要作為麵包、麵食及餅乾使用。近年來臺灣小麥栽培面積已有逐年增加的趨勢，為因應多樣化與不同筋性的小麥產業需求，本場 99 年自國際玉米小麥改良中心 (CIMMYT) 引進各具不同特性之小麥品系進行適應性選拔，歷經 7 年努力，藉由品系觀察試驗、高級產量比較試驗、區域試驗、氮肥



▲小麥台中 35 號(左)與台中選 2 號(右)之麥粒比較



▲審查委員與本場同仁於田間實地審查後合影

試驗及品質檢定等，選出了優良新品系中選育 99204 號，於本年 3 月 10 日在本場邀請專家審查通過，命名為小麥台中 35 號。

本品種具有 (1) 豐產，每公頃產量高於台中選 2 號 17%，(2) 低筋白麥，磨製麵粉白度佳，(3) 耐倒伏，(4) 適合機械收穫等優點，它的全麥粉粗蛋白質含量 11%，白麵粉粗蛋白質含量 8.4%，適合製作蛋糕、餅乾，可發展國內低筋麵粉製品，與現有品種台中選 2 號具區隔性。本場後續將加速繁殖種原，提供農民與契作業者使用，促進臺灣小麥發展與增進農民收益。

## 改善農業季節性缺工 2.0 農業專業訓練，準農業師傅成軍

文圖/曾康綺

農委會針對農業缺工問題，辦理改善季節性缺工 2.0 措施-農業專業技術團訓練計畫，訓練農業專業師傅，並選定本場試辦臺中技術團。受訓學員是一群對果樹產業有興趣或未來有意從事高技術性、季節性農業工作者，在參訓前經過石岡農會辦理體能測試，男生扛著 20 公斤、女生 10 公斤的沙包短跑 50 公尺，從 129 名報名者中，擇體力優者錄取前 40 名者，成為此次農業師傅的受訓學員。



▲經驗豐富的農民(右1)現場示範、介紹高接梨的梨穗及嫁接方式

第一階段體能測驗通過的學員，在 3 月 6 日至 3 月 17 日參加本場辦理的農業師傅專業訓練，課程以高接梨、葡萄、甜柿及柑橘等 4 項中部地區重要果樹缺工的作業項目進行設計與規劃，內容包括品種特性、週年生長及栽培管理技術、生長狀況診斷及實作、病蟲害概論及管理、主要肥料種類及其特性、農機具概論與維修保養，由專業講師群包括本場研究人員與實作經驗豐富的農民授課與現場示範，深入傳授嫁接、剪枝與套袋技術，讓學員學習農業專業技能。田間實作訓練時，每位學員繫著 S 腰帶，拿著整枝剪、鋸子、切接刀，操作梨樹嫁接及套袋技巧、葡萄的夏季及冬季整枝修剪、甜柿及柑橘的整枝修剪等專業技術，最後再經實作考試及筆試後，擇優錄取 30 人，成為準農業師傅，期透過農業專業技術訓練，練就一身好工夫，成為具有農業專業背景的人力，以

幫助農民進行農場技術性工作，紓解果樹產業缺工的困境。



▲本場辦理農業專業技術團訓練-臺中技術團，高副場長德錚(左6)及本會蔡執行秘書佩君主持開訓(左5)，並與受訓學員合影

## 春季葡萄管理技術再精進 南投縣草屯鎮農業技術講習紀實



▲林學詩場長(左)與草屯鎮農會蕭忠郁總幹事(右)共同主持農業技術講習會

文圖/吳建銘

南投縣草屯鎮向來以優質的良質米聞名，位於省道臺 14 線旁的平林里是當地著名的荔枝生產地，近年來在本場的輔導下，平林地區葡萄栽培面積逐漸擴大，為提昇當地農友的生產及安全用藥技術，遂於 3 月 28 日假南投縣草屯鎮平林國小辦理「南投縣農業技術講習會」，由林學詩場長與草屯鎮農會蕭忠郁總幹事共同主持，林場長致詞時強調近年來氣候變化大，請農友要注意農作物的管理，農改場也會持續作為農友生產技術的後盾。課程由于逸知助理研究員先講解葡萄重要病蟲害防治及安全用藥技術，郭雅紋助理研究員介紹葡萄土壤管理及合理化施肥技術，白桂芳課長宣導 4 章 1Q 政策，最後由葉文彬副研究員介紹葡萄整枝修剪及提昇著果管理技術，現場農友仔細聆聽，並提出問題與研究人員進行討論，達到教學互長的效果。本次講習會透過栽培管理、植物保護、土壤肥料之三合一課程，期能充實與精進農友生產管理，提昇春季葡萄品質與安全用藥技術。



▲現場農友仔細聆聽研究人員講解與進行討論



## 泰國地方特色蔬菜之應用及推廣

文圖/林煜恒

近年來因全球氣候變遷及人們對於物種保存觀念之強化，各地地方特色蔬菜之利用及保存逐漸被聯合國農糧組織所重視，其對維持物種多樣性、傳統文化之傳承、糧食安全及營養平衡皆扮演相當重要之角色。泰國為東亞南地區地方特色蔬菜運用及推廣相當成功之國家，常見之地方特色蔬菜有大花田菁、樹胡瓜、辣木、翼豆、蓮花莖、黃花蘭、爪哇合歡、迷你圓茄、山苦瓜、蝶豆花及香蕉花苞等。其中蝶豆花富含紫藍色花青素，常作為飲料



▲亞蔬-世界蔬菜中心東南亞分部研究人員介紹樹胡瓜之營養價值及近年來於東南亞地區研究推廣之情形

或天然食品染色劑使用；大花田菁常去除花蕊余邊後以泰式蝦醬沾食；辣木具獨特之辛香味，主要食用嫩葉及嫩果莢，嫩葉口感似菠菜，因其耐乾旱、生長快速，且富含各類營養元素，因此深受東南亞地區許多國家歡

迎。

亞蔬-世界蔬菜中心東南亞分部推廣各類地方特色蔬菜之營養價值，並研發各式食譜供人們參考使用，栽培面更結合綜合病蟲害防治及適地適種等概念，建立許多地方特色蔬菜標準栽培模式供農民參考。臺灣許多的鄉間角落亦存在許多珍貴的地方特色蔬菜，未來或許可以泰國經驗作為參考，盤點特有之地方特色蔬菜種類，分析其營養及經濟價值並設計相關食譜，進行推廣。不僅增加食用蔬菜之多樣性，消費者亦可獲得多元的蔬菜營養元素來源，更可傳承臺灣特有之自然及文化傳統。



▲泰國傳統市場常見各類原生蔬菜販售，圖中豆莢狀之地方特色蔬菜為爪哇合歡



▲亞麻開花以紫色、白色為主



## 神秘、浪漫之亞麻

文圖/陳環斌

亞麻英名為 flax，為亞麻科(屬)的一年生或多年生之草本植物，為世界上最古老的纖維作物之一。其起源地眾說紛紜，一般認為高加索、中國、地中海沿岸、印度等地為主要起源地，文獻最早可以追溯至史前瑞士湖棲人、舊約聖經及木乃伊包衣等處，皆有明確地記載。其適宜生長環境氣溫為 10-25°C，且需較長日照，主要生產國家為加拿大、美國、俄羅斯及印度等，多在乾旱之夏季栽培。台灣由於夏季高溫多雨，植株倒伏嚴重、種子品質低落，所以大多於二期稻作收穫後進行裡作栽培。一般而言，播種後 50 天左右開花，花朵為紫色、白色為主，賞花必須選在上午前為佳，中午後花瓣隨即凋謝，花期可維持一個月以上，亦是相當細緻優美的作物。

## 傳承三代 國蘭產業生力軍 ~ 游鎮嘉

文圖/洪惠娟

國蘭產銷發展協會的活動裡常可見到一個年輕面孔，就是本文的主角游鎮嘉先生。76年次的游鎮嘉，祖父游水舜先生與父親游智超先生均活躍於國蘭產業，身為產業第3代，從小耳濡目染下，對國蘭產生興趣，退伍後開始協助家中農場管理、國蘭外銷以及產銷班、生產合作社和協會的活動，為年齡偏高的國蘭產業注入年輕的活力。



▲游鎮嘉先生與父親在蘭園內討論栽培的結果

近年來，國蘭外銷從裸根苗空運轉為海運，再突破為帶介質外銷，面對產業的變化，除了與父親一起提升設備、改善作業流程外，同時積極參與各項技術講習課程，與學研單位合作，近期也完成帶介質輸韓檢疫設施認證，提升外銷出口品質。

經過5年多的產業參與，有感於國蘭在臺灣的消費相較於韓國和中國而言相對不普遍，加上經營網拍的經驗，因此希望從網路和教育等方向著手，加強國人對國蘭的接受度，以拓展國內的市場。

## 追日型太陽能板遮陽對甘藷產量的影響

文圖/田雲生、廖宜倫

為配合推動農電共享雙贏，探討架高 4.5 公尺、單軸、東西向追日型太陽能光電板(每座設置間距 9.3 公尺、總長 29 公尺、寬 4 公尺)下方不同位置之光照量，以及光電板遮陰對甘藷產量(塊根數與重量)的影響，本場於 105 年 9 月初種植台農 66 號品種，採單行作畦栽培、全畦寬 1 公尺，依慣行法管理，迄今 106 年 1 月下旬採收，生育期間遭逢梅姬颱風侵襲，稍影響作物成長。



▲甘藷生長明顯受光電板遮陽之影響

使用簡易型照度紀錄器收集 2 座光電板之間(板間區)、光電板轉軸東側(板東區)與西側(板西區)，以及光電板外(對照區)不同位置(距地高 60 公分)的光照量，3 重複且每隔 10 分鐘記錄 1 筆資料。試驗結果顯示，板間、板東、板西區全天太陽輻射量分別為對照區(772.5 kw/m<sup>2</sup>)的 68.8%、53.3%、



▲太陽能板下栽培之甘藷塊根

53.1%；每公尺平均塊根數各為對照區 21.5 個之 110.2%、102.3%、83.3%，重量則為對照區 5,159 公斤之 74.1%、74.4%、63.3%。

綜合田間調查得知，本追日型太陽能光電板之遮陽造成甘藷減產約 1/4 至 1/3；然每座太陽能發電系統(16kWp)之平均發電量可達 7,923 度。

## 好吃的枇杷上市了 臺中市枇杷評鑑與產銷活動

文圖/葉文彬、吳庭嘉

枇杷生產期為2月至4月，為「立春」後最早採收的水果，因此被稱為「果子頭」或「水果王」，目前栽培面積約1,100公頃，主要集中在臺中市太平區與新社區，近年臺中市政府及太平區農會在盛產期間辦理枇杷評鑑與行銷活動，推廣農特產品與帶動在地旅遊，使枇杷在3-4月時相當搶手，產值也逐年增加。

枇杷評鑑包含外觀(35%)、質地(30%)、大小(15%)與糖度(20%)。外觀部分為果皮橙黃色、絨毛均勻密布、無擦撞傷及疤痕；質地須果肉軟而細緻、果汁多、酸甜適中無異味；大小整齊，單果粒在40公克以上，則每盒15粒可達600公克；糖度則是取樣榨汁後，以糖度計測量，糖度需9度以上，11度為滿分。今(106)年臺中市政府與太平區農會所舉辦之評鑑，所有參賽果品品質優良。

中部地區枇杷產區海拔約300-800公尺，由於排水良好，果實成熟期日夜溫差大，農友勤於疏果、套袋，細心照顧每一粒枇杷，雖然自去年11月起至今年3月雨量偏少，枇杷果粒雖較往年略小，但果肉相當細緻，糖度高帶有微酸，令人愛不釋手。



▲優良的枇杷果皮橙黃色、絨毛均勻密布、無擦撞傷及疤痕、大小整齊



▲臺中市優良枇杷由本場葉文彬副研究員、農糧署中區分署陳尚仁秘書、中興大學驗證中心陳本源主任及葡萄中心范俊傑博士(由右至左)擔任評鑑委員

## 農委會投入12億元 推動六大友善農耕肥料補助措施

資料來源/農委會

農委會重視農業生產與資源循環永續發展，為推動新農業方案，促進有機農業及友善環境耕作，106年投入12億元補助農友施用有機質肥料、微生物肥料等資材，呼籲農友把握補助機會，善用各類肥料資材，改善農田地力，維護農業生產環境。106年加碼提高國產有機質肥料補助，搭配合理化施肥，推出商品化微生物肥料、農田地力改善資材及含有機質複合肥料等多項補助；例如，慣行農耕有機質肥料規劃加碼補助上限從每公頃9千元提高至1.2萬元，微生物肥料規劃每公頃最高補助5千元，農田地力改良資材規劃每公頃最高補助3千元等，及後續推廣冬季種植綠肥作物，幫助農民穩定農產收益，以全方位友善農耕肥料補助措施，循環利用各項資源。並自3月17日起啟動第一項補助措施，針對含有機質複合肥料辦理運費補助每包(40公斤)20元，減輕農民購肥成本負擔，詳情可撥打049-2332380洽詢。

### 農委會六大友善農耕肥料補助措施一覽表

規劃補助措施	規劃措施內容
1.補助含有機質複合肥料運費	鼓勵農民施用添加泥炭(有機質)等之含有機質複合肥料，每公噸補助運費500元
2.補助施用微生物肥料	鼓勵農民施用商品化微生物肥料，每公頃最高補助5,000元
3.補助農田地力改良資材	輔導農民改善過酸、過鹼等問題土壤，每公頃最高補助3,000元
4.補助施用有機質肥料	有機農業補助上限每公頃由2萬元提高至3萬元；慣行農耕每公頃由0.9萬元提高至1.2萬元
5.輔導農民合理化施肥	提供農民免費土壤肥力檢測、宣導講習及技術諮詢服務
6.推廣冬季裡作種植綠肥作物	鼓勵農民於冬季裡作種植油菜、埃及三葉草等綠肥作物



## 培育農業新生力軍 農藝入門班學員滿載而歸

文/陳世芳 圖/粘敏容

36位平均年齡31歲的青春學員，參加本場3月29日至3月31日農民學院農藝入門班，有的學員坦言本身是門外漢，從未接觸過農業，來學習純粹想圓田園夢想，有的則是家中務農，準備返鄉與長輩共同打拼，成為下一棒農業新生力軍，幸運的進入農民學院從入門班探索農藝殿堂，瞭解農藝作物、糧食產業與市場之概況、農民產銷組織申請與組織運作方式、簡易田間作業管理與生產追溯的農務e把抓，也要拿起農具田間操作水稻、雜糧及特用作物整地作畦與農機操作實務，並且參訪農試所昆蟲館、土壤館、霧峰區農會酒莊及黃宏意青年農民稻作產銷與慶全甘藷農產行等，引領學員農藝產業從生產至市場銷售之現況，並聽取青年農民與產業界前輩之經驗與建議。本班由班長李翊維建立班line群組，期待在結訓後還能互相加油打氣並傳遞訊息，短暫為期3天22小時之入門課程，讓學員由淺入深滿載知識行囊而歸。



▲農藝入門班36位學員一起快樂學習



▲雜糧田間操作



日期	活動名稱	活動地點
4月21日	南投縣農業技術講習會	魚池鄉農會頭社分部
4月24日-4月28日	農民學院紅龍果栽培管理進階班	本場推廣課訓練教室
5月8日-5月19日	農民學院蔬菜栽培管理技術初階班	本場推廣課訓練教室

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