



# 臺中區農情月刊

第224期

中華民國一〇七年四月發行

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

蔡英文總統親臨桃園農業博覽會蒞臨指導本場研發之番茄苗嫁接輔助機具

107年農民學院專業訓練即將開課，請上網查詢與報名

實耕人新政策開跑-實際耕作者從事農業生產工作認定說明會

多變的紅龍果冬季枝條斑斑及因應對策



▲蔡英文總統(左1)、鄭文燦市長(左2)與林聰賢主委(左3)對本場研發番茄苗嫁接輔助機具可達省工高效率，有高度興趣

## 蔡英文總統親臨桃園農業博覽會 參觀本場研發之番茄苗嫁接輔助機具

文圖/張金元

蔡英文總統 4 月 4 日親臨 2018 桃園農業博覽會，由農委會林聰賢主委及桃園市鄭文燦市長陪同參觀農委會 Taiwan 創新農機館，展出特色為臺灣近年來研發之省工新型農業機械及品質優良的農機商品。本場亦展示最新研發之番茄苗嫁接輔助機具，蔡總統蒞臨參觀，對嫁接機可達省工作業及提高效率，讚譽有嘉，並品嚐國產高品質的小果番茄，讚不絕口。蔡總統嘉勉本場同仁繼續努力研發，為臺灣農業再創榮耀。本項展覽持續至 5 月 13 日，歡迎各界前往參觀。

## 本場陪同農委會林聰賢主任委員與南投青農座談，關心農業經營

文圖/蔡本原

青年農民培育是農委會重要政策，為傾聽在地農民心聲及了解農村青年經營情形，3 月 31 日農委會林聰賢主任委員率輔導處朱建偉處長、農糧署莊老達副署長、水保局李鎮洋局長、農業金融局李聰勇代理局長、林務局楊宏志副局長及本場林學詩場長等多位主管，以及在地夥伴暨南大學江大樹副校長，一同與南投縣青農聯盟劉松杰會長等 10 多位青年農民座談，暢談新農業願景及展望，受到與會青農熱情歡迎。

林主委與青年們並肩而坐，與農民的互動就像老朋友般親切熟悉，逐一詢問青農從農實況，並針對資金貸款、小型農產品加工設備及場所、電商平台設立、設施補助及農產品驗證等建言，主委仔細傾聽，與會各單位主管亦詳

細回復問題，而涉及層面較廣或無法解決的部份則由相關單位帶回研議。座談會進行 2 個小時後圓滿結束，主委對南投縣青農的熱情及活力留下深刻印象，並期許青農共創臺灣新農業。



▲農委會林聰賢主任委員(前排中)率各局處首長與南投青農座談交流，肯定經營績效



## 歡迎蒞臨「紫戀葡萄嘉年華」科技研發成果暨開放日活動



文圖/張惠真

本場於 4 月 28 日辦理「新農業心生活~紫戀葡萄嘉年華」農業科技研發推廣成果展暨開放日活動，當天開放場區邀請各界人士體驗葡萄嘉年華與科技研發成果展，歡迎民眾一同來彰化縣大村鄉體驗一年一度的農業盛會，參加「長知識、賞花藝、啖美食及玩趣味」的豐富之旅，內容精采豐富，讓您不虛此行。

本次活動以「葡萄」為主軸，有 7 大展示及活動區。「葡萄生產與生活」展區以鮮食葡萄為主，包括葡萄棚架隧道、葡萄藤花藝、葡萄龍講 & 葡萄經營、葡萄生產安全管理、葡萄專區與品牌，並配合 4 月 26 日於本場辦理之彰化縣溫室葡萄評鑑，展示得獎之葡萄，想知道臺灣之光-臺灣葡萄酒世界金牌的故事、臺灣釀酒葡萄的歷史、臺灣中部酒莊、還有彰化地區葡萄酒競賽故事等，就一定要來有酒窖氛圍的

「紫戀葡萄嘉年華主題館」。農業科技研發與推廣成果展示近年來本場研發之新技術、技轉商品包括「米穀粉生產技術」、「薏苡機能性產品生產技術」、「鮮花保鮮劑」、「農藥液化澱粉芽孢桿菌」、「小麥台中 35 號麵粉」等，以及各式農業省工機具。另有農產品展售區、特色農產品走秀、親子寫生繪畫、葉脈書籤、葡萄冰沙、親子葡萄造型氣球、葡萄藤組合盆栽等 DIY 活動、綜合大樓 2 樓佈置浪漫蔬果花藝秀及春季花藝展示。場區新闢療育花園，適逢春暖花開、花木扶疏、小橋流水、啼鳥爭艷，值得您放慢腳步、細細品味與欣賞，絕對可達到洗滌心靈、紓壓的療癒效果呢！

一年一度的場區開放日將於 4 月 28 日熱鬧展開，邀請您前來參觀與體驗，錯過這次活動可要再等一年喔！





## 107年4月28日「紫戀葡萄嘉年華」

活動內容	活動時間	活動地點
歡樂歌舞迎嘉賓	10:20-11:00	農民服務中心前草坪
活動開幕式、長官及來賓致詞	11:00-11:20	
頒獎(溫室葡萄評鑑)	11:20-11:50	
薏仁飯品嚐	11:50-12:10	
紫戀葡萄嘉年華主題館(臺灣中區葡萄酒)	09:00-17:00	推廣大樓1樓
葡萄生產與生活-葡萄棚架隧道、葡萄藤花藝、葡龍講&萄經營、葡萄生產安全管理、葡萄專區與品牌		綜合大樓1樓
農業科技研發與推廣成果展-新技術及技轉商品、省工農機具		圖書館後方廣場
浪漫蔬果花藝秀、春季花藝展		綜合大樓2樓及大禮堂
農特產品展售		榕樹大道
親子寫生繪畫		場區
特色農產品走秀	10:00-12:00	農民服務中心前草坪
DIY活動-葉脈書籤、葡萄冰沙、親子葡萄造型氣球、葡萄藤組合盆栽	13:30-16:30	

## 農業技術團 「農業師傅」招募中

本次招募彰化農業技術團農業師傅缺額，以持續服務缺工農場，有意投入農業工作的民眾，請把握機會儘速報名，報名時間自本(107)年4月13日至4月24日止，報名事宜請洽彰化縣農會推廣部 04-7279193。



## 107年農民學院專業訓練即將開課，請上網查詢與報名

文圖/陳蓓真、陳世芳

一年一度的農民學院農民專業訓練班即將開課，107年本場也針對有意從農者、新進從農者與專業農民等，規劃入門、初階與進階等課程共10個訓練班，提供340個訓練名額，包括園藝及農藝入門班，蔬菜栽培管理初階班，進階班部分，開設溫網室設施維護及簡易修繕、土壤肥料管理、百香果栽培管理、小型農機具維修保養、葡萄栽培管理、雜糧栽培管理與行銷與友善與有機水稻栽培管理等。其中，今年度依學員的回饋建議與配合現階段農業政策及產業需求，新開設「溫網室設施維護及簡易修繕班」及「友善與有機水稻栽培管理班」，讓有意從事設施栽培的農民透過訓練課程，逐步練就溫網室簡易修繕和維護的技能，減少設施修繕的支出；同時學

習友善環境耕作的栽培技術，生產安全且安心的產品。對本場提供的訓練班別有興趣者，歡迎報名參訓，訓練地點在彰化縣大村鄉，本場場區遼闊，備有完善的試驗田與實作場地、訓練設施、教室、餐廳、學員宿舍與農業設施，讓學員充實專業知識外，透過實作演練累積農作物栽培管理訣竅。107年度農民學院課程資訊已公告於網站 (<http://academy.coa.gov.tw/>)，請上網查詢與報名。

### 107年農民學院臺中場訓練班別資訊

班別	報名時間	開課日期	名額	天數
1. 園藝入門班	即日起 至 4月18日	5月02日	36	3
2. 溫網室設施維護及簡易修繕進階班	即日起 至 4月22日	5月09日	36	3
3. 蔬菜栽培管理初階班	即日起 至 4月30日	5月21日	36	10
4. 農藝入門班	4月11日至5月10日	6月11日	36	3
5. 土壤肥料管理班	4月25日至5月24日	6月25日	36	5
6. 百香果栽培管理班	7月5日至8月4日	9月05日	36	3
7. 小型農機具維修保養班	7月19日至8月18日	9月19日	36	3
8. 葡萄栽培管理班	8月1日至8月31日	10月01日	36	5
9. 雜糧栽培管理與行銷班	8月15日至9月14日	10月15日	36	5
10. 友善與有機水稻栽培管理進階班	8月24日至9月23日	10月24日	36	3

(課程訊息以農民學院網公告為主)

## 建立友善環境之稻麥輪作技術成果觀摩會

文圖/林訓仕

為配合建立友善環境之雜糧與特用作物生產體系計畫，本場3月20日於彰化縣大城鄉吳一志農友示範田舉開「稻麥輪作技術成果觀摩會」，由林學詩場長、農糧署中區分署林美華副分署長及大城鄉農會蔡南輝總幹事共同主持，介紹小麥與水稻輪作之栽培技術。

目前國內種植小麥農友多採水稻-水稻-小麥輪作，此耕作模式土地無休閒時期，易使地力耗盡，且大多數的農友為爭取一期水稻插秧期程，經常提早採收小麥，造成品質及產量未達理想。因此，為提升國內雜糧生產並穩定收穫品質，增加雙期作水稻之其中一期轉作雜糧意願，本場建立友善環境耕作小麥-水稻之輪作制度，從播種均勻度、施肥與灌溉時間點等技巧，於觀摩會中一一向與會農友說明。此次小麥觀摩會示範田於栽培期間皆無施用化學病蟲害防治藥劑，生長情形相當良好，估計產量可達每公頃4,000公斤以上，顯示稻麥輪作可提升小麥產能並增加農友收益，同時又可以達到永續與友善環境生產的目標。



▲林學詩場長(左3)與苗栗改良場呂秀英場長(左4)、林美華副分署長(左5)、大城鄉農會蔡南輝總幹事(右4)及喜願行施明煌總兼(右3)等來賓於稻麥輪作試驗田合影

▶友善環境耕作與水稻輪作之小麥田間生長情形良好，產量提升15%以上





# 實耕人新政策開跑～實際耕作者從事農業生產工作認定說明會

文圖/吳建銘

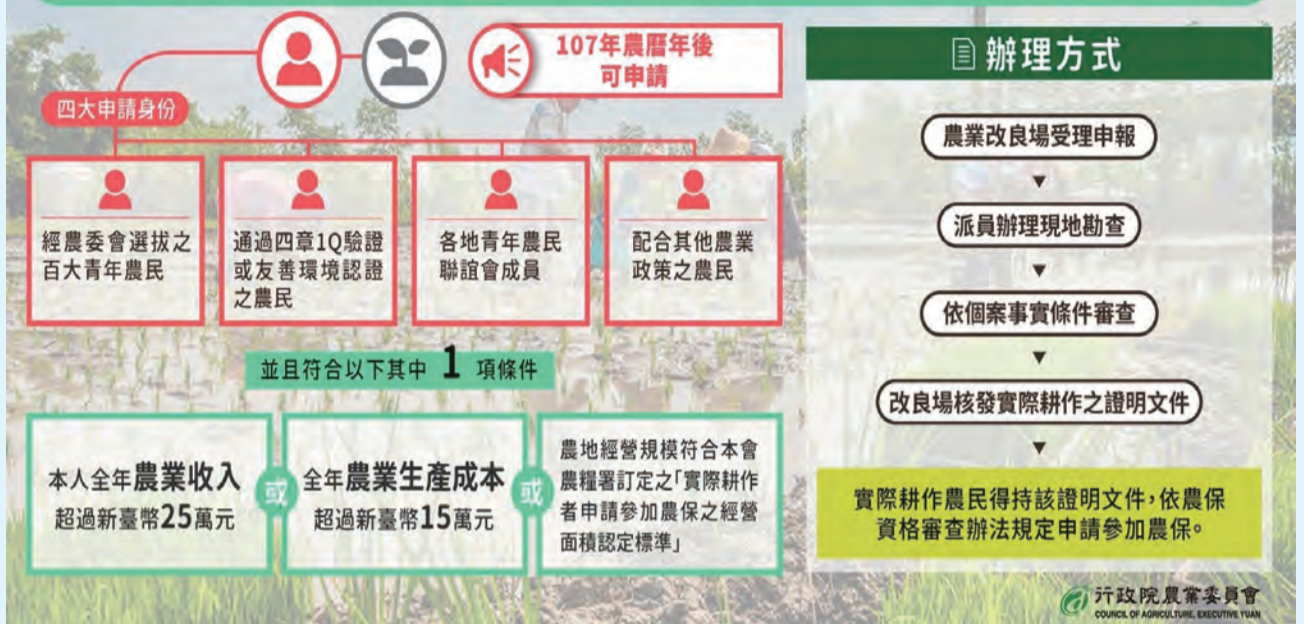
實際耕作者取得從事農業生產工作證明政策於 107 年 2 月 21 日後正式開跑，為使各單位瞭解政策細節與後續配合作業，本場於 3 月 9 日辦理「實際耕作者從事農業生產工作認定說明會」，與會人員包括縣市政府、公所、各級農會、農糧署等共 202 人參與。說明會由農委會黃昱瑄技士先講解「實際耕作者從事農業生產工作認定作業要點說明」，農糧署蔡隆琮技士介紹「農民從事養蜂事實申報及登錄作業程序說明」。政策說明後，由林學詩場長與農委會輔導處王東良科長共同主持座談，林場長表示本場已開始受理實耕證明申請，請各單位協助宣導與實



▲農委會王東良科長說明推動實耕者認定政策的目標

地現勘作業，王東良科長則說明推動實耕者認定政策的緣由，並希望讓口頭約的農民也能夠有保障。參與座談的人員提出許多問題，並由科長與講者一一說明，充分達到政策宣導與溝通的目的。本場於 3 月 31 日核發第 1 筆實耕人證明。

## 65歲以下實際耕作農民 口頭約也可申請農保喔



## 本場與輔導團隊拜訪南投青農 肯定經營成果

文圖/蔡本原

本場為關心地方農產業發展與青農經營現況，3月20日由洪梅珠副場長率本場團隊，會同農業試驗所呂昀陞博士前往南投國姓鄉，輔導青年農民李誌強、梅峻譯及黃國峰等人。李誌強青農經營旭展香菇農場，種植面積9.6分地，經農試所呂昀陞博士現勘與診斷後，提供菌種培養、廢包處理與省工機械開發等建議，洪副場長亦由多元行銷角度切入，輔導誌強開發銷售通路，增加收益。梅峻譯先生經營紅龍果及無子檸檬等果樹共6分地，本場專家陳盟松助理研究員在診斷農場後，特別叮嚀紅龍果修枝技巧與病蟲害防治方法，副場長建議農民應結合糯米橋休閒農業區，推展食農教育體驗，建立品牌成為當地亮點；拜訪黃國峰的新豐農場時，洪副場長分享多年有機水稻輔導經驗，參觀農場內一貫化稻米碾製設備，巧遇大愛電視台拍攝團隊採訪，洪梅珠副場長、陳本源陪伴師與青年農民一同接受訪問，表示在栽培技術面臺中場全力協助農民朝有機及友善環境耕作努力，營造永續綠色環境，肯定青農回鄉理念，並大讚農場經營績效。



▲洪梅珠副場長(右2)、陳本源陪伴師(中)肯定黃國峰(右1)及梅峻譯(左2)青年農民經營成果

## 枇杷來選美～ 中部地區枇杷評鑑及系列活動

文圖/吳庭嘉

「果子頭」來報到，在臺灣開春後最早採收的水果-枇杷已進入盛產期。枇杷每年12月至隔年5月期間上市，3-4月中旬為生產旺季，目前栽培面積約1,200公頃，年產量達5,781公斤，主要產區為臺中市新社區、太平區及南投縣國姓鄉等地。國內枇杷主要栽培品種為



▲果子頭的枇杷果實粒粒飽滿、橙紅亮麗，果肉細緻多汁，令人愛不釋手

「茂木」，果皮及果肉橙黃色，品質佳的枇杷果粒大、果皮茸毛密佈且均勻、易剝皮、果肉比率高、果肉軟Q多汁、酸甜適口。

優良的枇杷果品需要良好的外觀，果實之硬度、糖度及風味是吸引消費者選購最直接的指標。枇杷評鑑標準包含果實外觀、大小與糖度；果實外觀及大小以果實果型飽滿，果皮橙紅色、絨毛完整、無皺紋、病斑、藥斑、蟲害及擦壓傷，且大小一致；果肉質地及糖度以果皮易剝，果肉細緻、多汁，風味酸甜適中者為佳，利用糖度計測量果實甜度；綜合上述項目選出當年度優質的枇杷。期藉由評鑑活動的舉辦，讓農友互相觀摩學習，提升中部地區枇杷生產的品質與推廣優質的枇杷，讓生產者種出信心，更讓消費者吃得安心。



## 多變的紅龍果冬季枝條寒斑及因應對策

文圖/陳盟松

當冬季寒流來臨時伴隨冰涼雨水常造成紅龍果新生枝條出現不規則的橘紅色突起斑點，部分斑點會匯聚成褐色斑塊呈凹陷狀。有時則呈現條狀、葉肉組織凹陷成黃褐色。若寒斑情形發生嚴重則有組織潰爛情形發生。由於寒斑徵狀出現範圍大且快速，因此常造成農友疑慮，而誤判為紅龍果莖潰瘍病。但兩者徵狀仍有明顯差異。由於寒斑主要由低溫引起，品種間出現程度亦有差別，如富貴紅品種則較易出現寒斑徵狀，改善方式如增強樹勢、搭設防風網或網室等均可減輕寒斑出現。另已出現寒斑徵狀的枝條，若生長點未受損則枝條仍然可順利生長，所以不須剪除。若生長點受害導致枝條停止生長，則應將其剪除，再重新培養枝條。若全園寒斑大面積出現，建議施用殺菌劑預防病害侵入感染。



▲紅龍果新生枝條遭受寒害後在枝條表面會出現橘紅色突起或褐色凹陷斑塊



▲紅龍果成熟枝條寒斑發生後期，依受害嚴重度會形成不同的癥狀，輕微者形成紅色斑點，嚴重者產生黑色結痂斑塊

## 有機葉用甘藷病害管理策略



▲甘藷白銹病在葉用甘藷葉片表面產生白色泡狀物且扭曲變形



▲甘藷基腐病感染在在甘藷莖上，多出現在靠近土表的位置，繁殖時應避免以帶有乾枯徵狀的插穗作扦插

文圖/杜昆育、吳英民、沈原民

葉用甘藷適合熱帶及亞熱帶地區氣候栽培，於臺灣一年四季都可以生長，盛產期在4-9月，對颱風及豪雨的抗性高，是適合國內有機及友善環境耕作栽培模式的蔬菜之一。有機葉用甘藷常遭逢多種病害，包括感染葉片的白銹病、感染葉與莖的縮芽病（瘡痂病）及感染地際部的基腐病、蔓割病（萎凋病）、青枯病（細菌性萎凋病）等。白銹病常出現於高溫多濕、通風較差的環境，降低栽培環境濕度並在收穫後徹底清除殘株有助於減少白銹病影響。而針對感染莖部、地際部的病害必須注意避免使用異常或莖部有乾枯徵狀的部為作為插穗繁殖，一旦發現罹病植株立即清除並移出田間，避免擴散。建議可與水稻或其他作物輪替種植可減少存在鄰近土壤之病害對甘藷的影響，另外，也可考量施用有機土壤添加物以及木黴菌、液化澱粉芽孢桿菌等生物性資材。整體來說，許多葉用甘藷病害與土壤、種苗相關，維持土壤環境的健康並採用健康苗種植為有機葉用甘藷病害管理的關鍵。

## 彰化八卦山區荔枝椿象發生現況與防治

文圖/于逸知、白桂芳

氣溫回暖近一個月，中部地區荔枝椿象已經開始活動。據本場於3月實地調查，彰化市、芬園、大村、員林、社頭等八卦山沿線與埔心、溪湖等地，皆可發現荔枝椿象取食、交配及產卵等行為。荔枝椿象主要棲息於龍眼、荔枝、無患子與臺灣欒樹等，喜歡聚集於向陽面的花穗、嫩梢取食、交配，並隨機於葉片、花穗、枝條及樹皮等處產卵，每次產下大約14粒的卵。據調查結果顯示，持續進行病蟲害管理（包括矮化、清園與適時施藥）的園區，荔枝椿象發生情形較輕微，偶而可於枝叢間發現1-2隻成蟲；但未妥善管理的果樹，包含棄作園、庭院果樹及路樹等，則荔枝椿象發生機率較高，



▲荔枝椿象喜歡棲息於果樹向陽面，吸食嫩芽、花穗

嚴重時每一叢花穗即可看到3-5隻成蟲及些許卵塊。荔枝椿象全年首次最適防治期應於1月中至2月底前進行1至3次的化學防治，以降低越冬成蟲數目並避免後續產卵。由於目前仍



▲於田間發現荔枝椿象卵塊時應隨手摘下銷毀



▲未妥善進行蟲害管理的果樹，容易發現荔枝椿象在上面取食、交配

為龍眼、荔枝開花期，為避免傷及蜜蜂，暫時不適合藥劑防治；建議農友於園區內巡視時，即時摘除荔枝椿象卵塊銷毀之，並配合吊掛平腹小蜂卵卡進行天敵防治，以降低荔枝椿象卵塊的孵化率。另於荔枝、龍眼開花期結束後（約4月底），可再進行藥劑施用，以除去殘餘與新繁殖的荔枝椿象並同時防治荔枝細蛾。今年本場已於轄內各荔枝、龍眼產區舉辦3場荔枝椿象防治講習，以及5場荔枝椿象非農藥防治及寄生蜂應用示範說明會，未來仍會持續與各地農會合作，舉辦相關講習與技術說明，籲請農友留意本場與農會的相關資訊。平腹小蜂卵卡之購買則可逕洽詢臺灣大學害蟲抗藥性管理研究室(02)3366-5526。



日期	活動名稱	活動地點
4月24日	彰化縣農業技術諮詢暨傾聽人民心聲座談會	田尾鄉農會
4月28日	本場107年紫戀葡萄嘉年華開放日活動	本場場區

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



本場FB粉絲團  
歡迎按讚



農業缺工好幫手  
Android載點



農業缺工好幫手  
iOS載點