



# 臺中區農情月刊

發行所：行政院農業委員會臺中區農業改良場／發行人：林學詩／總編輯：林錦宏／主編：陳蓓真／地址：彰化縣大村鄉松槐路370號／總機：04-8523101／網址：http://www.tdais.gov.tw／電子郵件：tfc@tdais.gov.tw  
印刷設計：財政部印刷廠／統一編號：57206903 工本費／每份5元／農民服務專線：04-8532993／傳真：04-8524784

廣告

## 第一九七期

中華民國一〇五年一月發行

## 本期要目

- 104年全國十大績優農業產銷班頒獎表揚活動..... 推廣活動專欄
- 緊捉芋生育特性確保芋頭質與量..... 農業新知專欄
- 正確診斷--「看似葡萄露菌病」其實是水稻除草劑造成之藥害..... 植物保護專欄
- 天天用好菌，作物生長好、產量高-本場有機液菌肥..... 推廣活動專欄
- 應用觀摩會紀實..... 推廣活動專欄
- 立法院三讀通過「農民健康保險條例」第5條修正案...政令宣導專欄

**國內郵資已付**  
彰化郵局許可證  
彰化字第442號  
無法投遞請退回

中華郵政彰化雜字第31號執照登記為雜誌交寄

### 推廣活動專欄

## 104年全國十大績優農業產銷班頒獎表揚活動

文圖／許榮華

104年全國十大績優農業產銷班評選結果出爐！農委會於104年12月11日進行頒獎表揚，本場轄內計有臺中市北屯區蔬菜產銷班第3班、彰化縣福興鄉乳牛產銷班第3班榮獲全國十大績優農業產銷班，上台受獎表揚。

臺中市北屯區蔬菜產銷班第3班之班員主要從事麻竹筍生產，生產銷售上

以共用、共購、共選、共售方式經營，並首創麻竹筍全年生產模式進行產期調節，提高生產收益，同時首創麻竹筍預冷保鮮技術，利用預冷設備及技術，延長麻竹筍保鮮效果，取代傳統化學藥劑，提高食品安全。

彰化縣福興鄉乳牛產銷班第3班之班員主要生產牛乳生乳，並與乳品廠

簽訂生乳收購契約，包括與統一企業公司、養樂多公司，共同運輸及銷售比率達100%，且屢獲農委會畜試所頒發優質牛及天噸牛等獎項，除生產上共同使用香腸式青貯袋，強化國內芻料生產供應自主性，以降低生產成本外，尚重視生產環境與後續廢棄物處理，發展具廢水處理及牛糞肥料之生產再利用處理能力。



▲臺中市北屯區蔬菜產銷班第3班(左)及彰化縣福興鄉乳牛產銷班第3班(中)榮獲全國十大績優農業產銷班並上台受獎表揚，前者首創麻竹筍無病毒苗栽植及預冷保鮮技術，後者屢獲優質牛及天噸牛獎項並重視生態環境及廢棄物處理

## 二期作轉作黑豆~省肥省工農民笑呵呵

文圖／陳鑽斌



▲本場林學詩場長(中)、農糧署中區分署蘇宗振分署長(左2)與二林鎮農會蔡詩傑總幹事(右2)共同主持大豆栽培技術示範推廣觀摩會，現場農民反應熱烈

之間，可配合一期作水稻進行水旱輪作，藉此改變土壤的理化構造及降低作物病蟲害防治成本，同時大豆根部有根瘤菌共生，可將空氣中的氮轉換成大豆所需養分，預估每公頃可較水稻減少氮素肥料80公斤。藉由大豆種植推廣，提升糧食自給率，讓民眾享受新鮮安全之大豆美食。

本次示範栽培推廣品種為黑皮青仁之大豆臺南3號，生育時

期對日照敏感，適合二期作之氣候環境栽培。可利用曳引機承載播種機進行種植，同時作畦及播種一次完成，且該品種具不裂莢特性，於植株自然乾枯時可利用機械採收脫粒等作業一次完成，屬省肥省工作物。

大豆屬於土地利用型作物，生產過程可藉由機械化取代人工，是再生稻田或休耕田轉作的最佳選擇，農民如有大豆品種及栽培技術問題，可洽詢本場糧糧技術服務團(04-8523101#232)。

配合雜糧技術服務示範推廣計畫，本場12月10日於彰化縣二林鎮陳善從農友契作田舉開「大豆栽培技術成果觀摩會」，由本場林學詩場長、農糧署中區分署蘇宗振分署長與二林鎮農會蔡詩傑總幹事共同主持。現場吸引對大豆栽培有興趣的農民約100人前來參加。

臺中場表示，彰化地區二期作轉作大豆，依品種差異生育期在90-110天



▲再生稻田轉(契)作進口替代作物~大豆植株生育結實良好



▲彰化縣二林鎮陳善從農友分享大豆栽培心得



推廣活動專欄

# 天天用好菌，作物生長好、產量高

## 一本場有機液菌肥應用觀摩會記實

文／陳俊位、圖／廖君達、郭建志



▲觀摩會由臺中農政場林學詩場長、東勢區農會田士欣總幹事(左2)及石岡區農會張東海總幹事(左1)共同主持

為兼顧農業生產與農產品安全，輔導農民應用有機液菌肥栽培連續性採收的茄果類及瓜菜類蔬菜作物，本場於104年12月15日，假臺中市東勢區農會輔導的優恩蜜農場召開「有機液菌肥在茄

果類蔬菜栽培之應用觀摩會」，由本場林學詩場長、東勢區農會田士欣總幹事及石岡區農會張東海總幹事共同主持，有近150位農民與會，現場互動熱絡。

本次示範運用本場所研發的木黴菌TCT 111有機液菌肥作為介質處理劑及育苗接種劑，可使小黃瓜每期作成活率高達97%以上，採收期延長2星期至1個月，產量增加約25%。小果番茄苗期澆灌木黴菌TCT 111有機液菌肥(已授權金新隆公司)，配合本場研發的高磷鉀有機肥(已授權方圓生技公司)，可減少植株死亡率30-50%，提升約20%的產量。此外，作物栽培期間搭配本場新開發的甲

殼素合劑，採葉面施用方式，可抑制小黃瓜白粉病及露菌病危害，並降低小番茄高溫缺鈣及皮薄易裂的問題。

設施蔬菜由於產值高，是新進農民與青年農民從農的首選，種植種類以連續性採收的茄果類及瓜菜類等高經濟價值作物為主。設施栽培遭逢的連作障礙、病蟲害防治及農藥殘留疑慮等問題，往往影響農民收益；此次推廣的有機液菌肥在設施茄果類及瓜菜類作物施用技術，可有效克服前述問題，生產優質安全的農產品、增加農民的收益及提昇消費者的食安信心。



▲陳俊位副研究員介紹有機液菌肥的特性及在瓜菜類蔬菜上的操作要領



▲有機液菌肥作為介質處理劑及育苗接種劑可克服小黃瓜連作障礙(左：處理組，右：對照組)



▲有機液菌肥作為育苗接種劑可促進小番茄生長克服根系障礙(左：處理組，右：對照組)

## 彰化青農頭號班級首映會暨各級農會農事四健家政成果展活動紀實

文圖／蔡本原



▲高德錚副場長致詞肯定彰化青農的打拼與努力，也期勉每位青農經營技術提升，銷售業績再創高峰

104年12月4日彰化縣農會辦理「彰化青農頭號班級首映會暨各級農會農事四健家政成果展」，當日的

主角—彰化縣青年農民一早就精神抖擻地在各自攤位前展售優質農產品，當令蔬果受到民眾的熱烈迴響，呼應了彰化特有的「百萬紅龍果農、千萬葡萄農及億萬花農」農業奇蹟。廖振賢總幹事致詞時表示，彰化縣青年農民有二高一低的特質，分別是高學歷、高所得以及低年齡，這批臺灣農業新生力軍，跳脫舊有的思維模式，注重農產品安全及驗證，目的就是要提供消費者健康安心的食材。

彰化縣農會與青年農民共同打造「青農夢田」品牌，推出客製化組合禮，依顧客不同需求提供安全且新鮮的農產品，頗獲好評。首映會影片播放彰化青農田間工作情形，搭配輕快的歌曲，勾勒出青年返鄉從農的愉悅心情。



▲高德錚副場長(右2)、農委會陳玲岑科長(右1)、彰化縣農會廖振賢總幹事(右3)、彰化縣政府黃碧海處長(左5)與彰化青農幹部合影

本場副場長應邀出席活動，除了肯定彰化青農的打拼與努力，也期勉每位青農經營技術提升，銷售業績再創高峰。



## 104年台中轄區家政推廣教育工作在各項全國競賽中榮獲佳績

文／張惠真

獎項	農會別	家政班別
全國十大特色家政班選拔		
十大特色家政班	新社區農會	福興家政班
	大村鄉農會	擺塘村家政班
	竹山鎮農會	延正家政班
特色家政班優勝	台中地區農會	東山里家政班
	溪湖鎮農會	家政班第6班
	信義鄉農會	桐林家政班

獎項	農會別	家政班別
全國田媽媽執行績效評鑑		
特優-執行績優	台中地區農會	麻茅糕餅工作坊
	霧峰區農會	議蘆餐廳
特優-超群亮眼	石岡區農會	石岡傳統美食小舖
	彰化縣農會	東勢林場森林咖啡屋
特優-青出於藍	花壇鄉農會	艾馨園
	國姓鄉農會	桑園工坊
特優-青出於藍	潭子區農會	蓉貽健康工作坊
	田中鎮農會	台裡九號體驗館
特優-青出於藍	東勢區農會	品佳客家小吃部
	仁愛鄉農會	伊娜泰雅風味館

獎項	農會別	家政班別
全國農村巧藝創意創作競賽		
第1名	台中地區農會	東山里家政班-竹環項鍊/竹戒指/手環
第3名	清水區農會	南社里家政班-好事會發生
第4名	竹山鎮農會	十八班-茶香富貴雞
第5名	鹿港鎮農會	街內第六班-春仔花(牡丹系列)
第6名	台中地區農會	農村婦女巧藝班-麻藝刺繡餐墊組



## 推廣活動專欄

## 104年度臺中市優質雪梨評鑑活動暨梨山茶(冬茶)品茗活動頒獎

文圖／徐錦木

本場協助臺中市政府於12月9日辦理「104年度臺中市優質雪梨評鑑活動暨梨山茶(冬茶)品茗活動頒獎」，雪梨評鑑部分共有68組果品參與競賽。評審委員由農糧署中區分署、本場、中興大學及統一企業公司等專家學者擔任，評分標準為外觀35%、質地及風味30%、糖度35%。經過各項評分總合，評鑑結果第1名為林金全先生，第2名為鍾文山先生及黃榮信先生，第3名為楊津釗先生、陳連生先生及林文堯先生。

臺中地區農產品品質好、賣相佳，具備高競爭力，經由評鑑、產銷履歷等認證方式，建立品牌形象，確保產品安全可以安心食用，有利於農產品行銷。透過評鑑結果選出的優質農產品，增加消費者選購的意願，且在評比過程中，農友彼此觀摩交流，有助於栽培管理、採後處理及包裝技術的提升，讓梨產業更加進步與提升競爭力。



▲評審委員進行質地及風味品評



▲高品質的優質雪梨產品

## 農業新知專欄

## 慢慢來比較快，葡萄苗整枝修剪時間要掌握

文圖／葉文彬

葡萄是多年生溫帶果樹，在臺灣栽培因氣候條件可進行一年二收產期調節，單位面積產量高，又於採收期遭遇連續降雨園區淹水，容易造成樹勢衰弱，每隔數年需進行全園更新。104年8月及9月連續遭遇2個颱風影響，更新園區迎風面植株受強風吹襲，導致棚架上之新梢乾枯，10月陸續再萌芽，但因日照變短，11月夜溫開始下降，新梢長度有限，葉片少使枝條養分蓄積不足。建議受風災影響較嚴重之園區不需急著於1月修剪催芽，可將冬季修剪作業延至2月中、下旬，修剪位置為離地面20-30公分處(留2-3芽即可)，俟萌芽後擇一較強之新梢，勿施用過多氮肥避免徒長，因2月過後溫度陸續回升，修剪催芽到萌芽所需之時間較少且整齊，方便田間管理，5月上旬即可生長至棚架，所以說慢慢來比較快。



▲葡萄更新園區新梢雖已生長至棚架，但尚未木質化受颱風影響新梢乾枯嚴重



▲建議新苗2月中下旬於離地20-30公分處修剪催芽，重新培養

## 農業新知專欄

## 緊捉芋生育特性確保芋頭質與量

文圖／蕭政弘

芋原產於印度，為熱帶地區重要糧食作物，具有耐熱、耐濕、耐陰、耐瘠、耐肥等生育特性，惟當溫度低於15°C以下則生育停滯，生育適溫為25-35°C。中部地區芋主要種植期為國曆1-3月間，此時均溫為17-18°C，並有10°C以下寒流來襲，種植初期芋株生長往往呈現停滯，直到4月上旬均溫回升到22°C以上，芋株開始生長，在5-10月間每隔7-10天即可產生1片葉片，到11月後則需20天以上方能產生1片葉片，高溫期為芋株主要生育期。

芋頭產量取決於球莖橫向與縱向生長量，因此只要能使芋頭橫向生長變粗與縱向生育變長，便能確保芋頭產量，芋頭橫向生長關鍵在生育初期，此期管理重點為儘量讓芋株假莖變粗壯，當芋株假莖變粗壯後，緊接著就是讓葉片正常發育，並應



▲芋頭上的葉痕為縱向生長的結果，5月下旬後確保葉片健康生長相當重要

降低葉片受損與病蟲害，因為芋頭縱向生長主要伴隨著葉序生長，隨葉片增加芋頭自然越長。

瞭解芋生育及溫度與產量構成要件後，種植後於4月上旬芋株開始生長時，應偏施氮肥讓芋株營養生長旺盛，使芋株假莖變粗壯奠定高產基礎，此時由於溫度尚可，芋頭尚小，高氮肥風險較低，但5月下旬後由於溫度往往高於30°C，加上中部芋栽培以水田栽培為主，過高氮肥易造成軟腐病發生，此時不再強調旺盛生長，只要葉片健康生長即可，重點是要讓澱粉在芋頭內逐步累積，因此要降低氮肥用量並逐步調高鉀肥施用量，而健康葉片與葉數對澱粉含量影響顯著，保持單株葉片5葉以上，可確保芋頭生產質與量。



▲生育不佳芋田單株葉片僅有2-3片，好的芋株最好要有5片以上葉片

## 植物保護專欄

## 甜椒炭疽病發生及防治

文圖／葉士財

甜椒炭疽病主要為害果實，於發育期間即已潛伏不發病，於轉色期至成熟期間病徵顯現，最初出現水浸狀小點，後逐漸擴大呈現淡褐色凹陷水浸斑，果皮上出現粉紅色粘液狀同心輪環，嚴重時病斑相互融合成大斑塊，終至褐變後快速腐爛。中部地區發生於6-11月，分生孢子藉風雨飛濺或灌溉水傳播，潛伏期7-10天。本病發生於高溫多濕，通氣不良環境，田間前一年生罹病枝條或氮肥施用超量，常會加劇病害的蔓延。田間應做清園及提早施藥預防，參考藥劑如下：23.6%百克敏乳劑3,000倍、22.7%腈硫醃水懸劑700倍、250G/L(25%W/V)待克利乳劑3,000倍或27.3%三氟得克利水懸劑2,500倍防治。



▲甜椒炭疽病為害果實



## 植物保護專欄 —— 正確診斷 ——

# 「看似葡萄露菌病」其實是水稻除草劑造成之藥害

文圖／劉興隆

### 藥害發生情形

一期作水稻插秧後不到1星期，「看似葡萄露菌病」即發生，且靠近水稻田的葡萄葉片發生較多，本場初步診斷認為是隔壁水稻插秧後施用除草劑飄散造成之藥害；緣此本場測試7種水稻田除草劑是否造成葡萄相同藥害，結果發現丁拉百速隆粒劑、丁拉依速隆粒劑、殺丹免速隆粒劑、滅芬免速隆粒劑、丁拉免速隆粒劑及百速隆可濕性粉劑等6種除草劑症狀與田間發生症狀一樣，只有丁基拉草粒劑不一樣(造成細小壞疽斑點)；本場試驗證明「看似葡萄露菌病」其實是水稻除草劑造成之藥害。

### 預防措施

1. 呼籲種植水稻農友使用除草劑，應避免在強風時撒施，以減少飄散危害。
2. 「看似葡萄露菌病」症狀發生後，不會再蔓延，新長出葉片不受影響；由於非病蟲害，故不用防治，以避免造成農藥及施藥人力浪費。



▲葡萄園發生「看似葡萄露菌病」之除草劑(丁拉百速隆)飄散藥害症狀

▲靠水稻田愈近「看似葡萄露菌病」之症狀愈嚴重(除草劑丁拉百速隆造成)

▲本場試驗發現將少量除草劑(丁拉依速隆)直接撒在葡萄葉片，結果產生與田間一樣症狀

## 政令宣導專欄

### 立法院三讀通過「農民健康保險條例」第5條修正案 使農民參加農保之資格條件及審查程序更為周延與務實

資料來源／行政院農委會

立法院於104年12月14日通過「農民健康保險條例」第5條修正案，將農會會員與非會員參加農保之資格條件及審查程序調整為一致性標準，將農保實施以來的沉痾予以解決。

農委會說明，現行農民健康保險被保險人分為農會會員及年滿15歲以上實際從事農業工作之農民兩種，因加保身分差異，其資格條件及審查程序有所不同，而引起爭議。本次修法通過，使農民參加農保資格一致化，農保被保險人資格不再由各自不同法規規範，參加農保僅有一套標準，不論農會會員或非會員，只要符合該套加保標準即得參加農保。

農委會進一步說明，修法後，農會會員與農保資格不再相互連結，將可務實解決農民因農保加保身分差異而衍生之爭議，例如：農會自耕農會員將農地贈與不同戶子女，其農保權益仍可獲得保障；農會佃農會員另承租農地耕作，無須連續經營滿1年即可參加農保。

農委會表示，103年7月16日老年農民福利津貼暫行條例，將請領老年農民福利津貼所需農保年資由6個月提高至15年，對於農民參加農保應辦理現地勘查並追蹤農地農用情形，本次修法通過，農民參加農保的資格條件可依參加社會保險的標準訂定，農保制度將更趨周延，也可為未來農民參加年金保險預作準備。另農民參加農會的資格及審查不再與農保資格連結，農會會員回歸農會法等相關法規規範，保障農民參加農民團體的結社自由。

## 本場動態

文／陳蓓真

### 許志聖博士榮退

本場水稻育種專家許志聖博士(右)於12月21日榮退，林學詩場長(左)致贈一等服務獎章(圖/黃麗美)



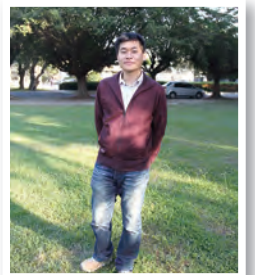
### 主計室主任交接

林碧卿(右1)接任本場主計室主任，由農委會會計室楊順成主任(右2)及林學詩場長(右3)監交(圖/黃麗美)  
學歷：中興大學企管系  
職掌：綜理本場主計業務  
到職日：104年12月9日



### 埔里分場新進人員

張富翔 助理研究員  
學歷：臺灣大學園藝系碩士  
專長：蔬菜作物生理  
職掌：坡地蔬菜栽培管理  
到職日：104年11月26日

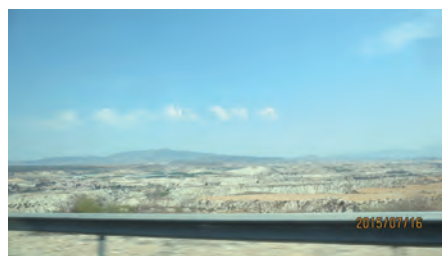


## 生活資訊專欄

# 西班牙水資源應用現況介紹

文圖／陳令錫、張金元

104年參訪西班牙南部農業區，根據收集到的資料，簡介地中海地區灌溉水現況供參考。在氣候變遷的影響下，世界各國均面臨水資源供給的挑戰，我國除面臨豐枯水期差異大導致缺水危機，而國外如以色列及西班牙等國，則面臨耕地沙漠化，如地中海地區乾燥缺水，年雨量僅300至400mm，水資源嚴重匱乏。



▲西班牙耕地沙漠化現象



▲家庭廢水回收大型過濾站

由於當地灌溉水源不足，因此利用家庭廢水，輸送至城鎮外農業區的大型廢水回收過濾站，廢水先通過第一道粗過濾設備(200micro等級)後，再經由第二道過濾設備(100micro等級)，並搭配滴灌資材以供應果園灌溉，使有限水資源可妥善運用，由參訪得知灌溉水管理最佳化及改進過度灌溉等研究，在世界各地已日趨重要。



▲第一道粗過濾設備



▲第二道過濾設備