

讓電腦幫您挑選聖誕紅!

台北分場花卉研究室 楊雅淨 分機105

電腦能選花生，現在也能挑選優質聖誕紅盆花！本場運用人工智慧技術，開發「盆花品質分級影像辨識系統」，只要在產地傳送聖誕紅盆花影像，就能即時進行品質分級。可望未來本系統能結合線上交易平台，不僅作為零售挑選及購買盆花品質的參考標準，同時有助盆花遠距交易及品質定價。

現行盆花交易模式主要係由產地運輸到批發市場，再到零售點銷售給一般消費者。如導入盆花品質分級影像辨識系統，零售商可透過批發市場的線上交易平台，參考盆花級別及規格資訊，於平台遠距下單後，盆花可自產地直接運送至零售點，縮短先至批發市場再轉運之運輸里程及時

間，並減輕批發市場物流及人員的成本。值得一提的是，由於盆花品質評斷標準不易統一，偏重主觀認定，因此，盆花商品長期多以盆徑規格定價，生產者用心栽培的優質盆花難以獲得實質回饋。本場開發此一辨識系統，可協助建立客觀一致的盆花品質分級標準，以技術支持高品質盆花競價交易模式，期許價格能實際反應品質，鼓勵生產者栽種更優質的盆花產品。

聖誕紅盆花品質分級影像辨識系統，僅需上傳兩張照片，搭配比例尺輔助，即可辨識出花朵數量、花面圓整度、花序緊密度及花莖整齊度等分級特徵，並計算出盆花產品高度與寬度等規格資訊，更可進一步依據市場與專家訂訂之品質分級標準，歸納顯現客觀一致之整體級數，提供買家參考。



▲聖誕紅俯視影像可供辨識花序數量、花面圓整度及花序緊密度。

▲含比例尺之側面影像可供辨識聖誕紅盆花產品高度、寬度及花莖整齊度。



▲聖誕紅盆花品質分級影像辨識系統操作介面。

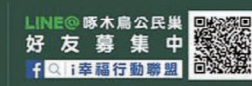
政策宣導



110年農漁會選舉

別輕易賣掉孩子的機會
讓傳承多一份責任
不買票，不賣票

檢舉專線 0800-024-099 撥通後再按「4」



檢舉賄選最高獎金新台幣 200 萬元



病蟲害預測

110年2月主要作物病蟲害預測

作物環境課 吳信郁 莊國鴻 310、311

作物別	病蟲害種類	時期
柑橘類	貯藏病害(綠黴病)	全月
	貯藏病害(褐色蒂腐病)	
梨	黑星病	中旬
	赤星病	下旬
	梨瘤蚜	下旬
草莓	果腐病/灰黴病	全月
	葉蟻類	全月
十字花科蔬菜	菌核病	全月
	小菜蛾/紋白蝶	全月
	小猿葉蟲	全月
萵苣	菌核病	全月
	番茄斑潛蠅	全月
青蔥	甜菜夜蛾	全月
番茄	灰黴病	全月
	晚疫病	全月
豌豆	白粉病	全月
基隆山藥	灰黴病	全月

防治資訊



資料來源：

- 行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所《植物保護資訊網》<https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>
- 行政院農業委員會農業試驗所《作物病蟲害與肥培管理技術資料》<https://goo.gl/KOWSvF>

桃園區農情月刊

第 258 期
中華民國110年1月號

行政院新聞局登記證局版臺省字第 1069 號 中華郵政北台第 6025 號執照登記雜誌交寄

發行人/郭坤章
總編輯/姜金龍
主編/李宗樺 賴信忠
發行所/行政院農業委員會桃園區農業改良場
地址/32745桃園市新屋區後庄村7鄰東福路2段139號
電話/(03)4768216 傳真/(03)47668477
設計印刷/社團法人中華民國領航弱勢族群創業發展協會
電話/(02)23093198
工本費/NT\$20元 2500份
本期封面:聖誕紅品種-達文西(楊雅淨助理研究員提供)

郵資已付
中壢郵局許可證
中壢字第337號
贈閱雜誌
無法投遞時請退回

中華民國一〇年一月十五日(中華民國八十八年九月創刊)

農業要聞新知

農民退休儲金110年1月1日正式開辦 109年12月7日開始受理

依據行政院農業委員會109年12月4日第8655號新聞稿刊登

行政院已核定自110年1月1日起施行「農民退休儲金條例」，農委會照顧農民，宣布將比照107年農民職業災害保險開辦模式，自109年12月7日起提前受理農民申請提繳農民退休儲金。

農委會說明，農退儲金是由農民與政府共同提繳農退儲金，作為農民未來退休養老使用，並與老年農民福利津貼共同構成老年農民經濟安全保障制度。農退儲金屬自願參加性質，其資格條件為：1.實際從事農業工作的農民健康保險(農保)被保險人；2.未滿65歲；3.未領取相關社會保險老年給付。農民參加農退儲金應填具申請書，親自向農會提出申請。攜帶文件主要有：1.國民身分證影本。2.農民在農會信用部以本人名義委託代繳農退儲金的約定證明(如農會未設信用部則在郵局辦理)。此外，如果農保資格有疑義，須辦理農保資格補正時，依規定須檢具其他相關文件。

農委會指出，農民每月提繳金額為勞動部公告之勞工每月基本工資乘以提繳比率計算，其提繳比率可由農民在1%至10%範圍內，自行決定。假設農民提繳比率為10%，110年基本工資為24,000元，則農民110年1月提繳金額為2,400元。農民日後如有調整提繳比率的需要，可於每年5月或11月向農會提出申請。此外，為便利農民提繳農退儲金及農會行政作業，並落實政府無紙

化及節能減碳之政策，農委會鼓勵農民於農會信用部開立帳戶，以按月轉帳代繳方式繳納農退儲金。

農委會進一步說明，農民提前申請的好處，除可免於排隊的困擾外，因申請案件須於農會審查通過當日向勞保局申報，才開始計算提繳金額，提前申請的農民可提繳110年1月全月的農退儲金2,400元，農委會也會相對應提繳2,400元。

農委會強調，鼓勵青年農民提繳農退儲金，政府也將對等提繳金額，越早提存，提繳越多，日後退休也將領越多。依目前老農津貼每月7,550元，每4年依消費者物價指數(約4%)調整1次的設算條件，以及農退儲金設算條件(勞工每月基本工資24,000元、每年平均調升2%、基金收益3%、平均餘命20年、及農民提繳10%)，40歲提繳25年的農民，「老農津貼」加上「農退儲金」可月領2.4萬元；30歲提繳35年的農民可月領3.7萬元。



▲農委會陳吉仲主委說明農民退休儲金制度。

本場要聞

國產豬創意料理競賽活動報導

農業推廣課 傅智麟 分機430

為增進消費者對國產豬的認識，並推廣健康、美味及創意之料理，農委會舉辦109年「國產豬創意料理競賽」，宣導國產豬健康、高品質的特色，使消費者安心選購與食用國產豬。從分區初賽到全國總決賽，來自各路料理好手均卯足全力，用心的將國產豬創意料理發揮到淋漓盡致。

競賽分別在北、中、南、東4區舉行初賽，本場負責協辦「北區初賽」並於12月9日圓滿完成。當日特別邀請到蔡季芳老師、陳佑昇老師、朱秋樺老師及詹子章老師等4位評審，依照料理主題設計及創意、國產食材之運用、料理整體觀感、口感、料理完整性及推廣性等多項評分標準進行評比。賽制分為學生組、專業組及業餘組等3組，經過每位參賽者在現場的用心展現，北區初賽各組前3名如下；

專業組-第1名：臺灣豬與法式料理融洽隊(長榮空廚股份有限公司)、第2名：扮豬吃老虎(經國管理暨健康學院)、第3名：宮保王的幸福食刻(宮保王食品有限公司)。

業餘組-第1名：K&A(可多美商行)、第2名：桃園區農會家政班、第3名：水返腳滷厝邊。

學生組-第1名：WF311美少女戰士(普林思頓高級中學-餐飲科)、第2名：守豬待兔(莊敬高職餐飲科)、第3名：Yung Ping H.M(永平高中餐飲管理科)。

各組之前2名可晉級參加12月20日在育達商職舉辦之全國決賽。本次北區初賽圓滿成功，賽後每位評審均給予所有參賽隊伍

(接下頁)

(承上頁)

許多寶貴建議，也期許藉由競賽彼此互相觀摩與學習並提升料理技巧，更祝福參加決賽隊伍能在全國賽中獲得佳績。

國產豬肉不論在品質及風味上均屬佳品，但如何帶入更多的創意做法呢？在這次總決賽中，就充分展現，集結全國4區之翹楚，以現場烹調的方式，進行技巧之切磋PK，一賽高下。

現場各組在創意巧思上結合在地食材、凸顯在地特色，主題性鮮明，並且把國產豬肉的每個部位創意料理發揮到淋漓盡致，每一道料理不論在五星級飯店或是家庭餐桌均可完美呈現。臺灣的國產豬肉不論品質、風味、安全均是首選，有如此優質的食材可以選購真是臺灣民眾之福。

本場轄區內所輔導的桃園區農會家政班員以「戀」榮獲全國總決賽業餘組第3名之佳績；他們選用洛神醬、甜酒釀、紅糟等食材以完美比例調成特製醬汁佐豬排骨，創新與傳統結合，酸酸甜甜，猶如沉浸在戀愛中一般；且操作簡便，營養價值高，一般家庭均可接受，易於推廣。另外，由本區初賽代表進入總決賽之經國管理暨健康學院 - 扮豬吃老虎隊，以原住民風味脆皮豬及豬肉波隆庭和手工帶骨香腸完美呈現，勇奪全國總決賽專業組冠軍。在此恭喜所有晉級決賽隊伍獲得評審肯定與讚美，每道料理都極具創意並值得推廣，相信有臺灣好食材，一定能發揚臺灣好味道。



▲本場郭坤峯場長(中)致詞為本次競賽活動揭開序幕。



▲北區初賽時評審蔡季芳老師(右3)及陳佑昇老師(右2)正細細品嘗參賽料理。



▲本場輔導轄區之桃園區農會家政班以「戀」- 豬排骨創意料理榮獲業餘組第3名。



▲經國管理暨健康學院 - 扮豬吃老虎隊，以原住民風味脆皮豬及豬肉波隆庭和手工帶骨香腸完美呈現，勇奪全國總決賽專業組冠軍。

第5屆百大青農

年少有為不逞卻 懂得有機最珍貴-第5屆百大青農張宇真

農業推廣課 陳袖雅 分機418

堅持自我勇闖農業

86年次的張宇真，家住新竹縣竹東鎮，因自幼便跟隨爸媽在果園幫忙，養成做農事的習慣，到了國中漸漸發現自己志不在讀書，到果園務農比較吸引宇真的注意力；尤其對於農機更是情有獨鍾，高中便進入新竹高工機械科就讀，期許有一天能將所學運用在農機的操作及維修上。後來卻發現學校教的都是機械理論，與自己當初理想中的有所出入，大學時便毅然決然選擇就讀餐飲系，於是開啟早上務農，晚上上課的生活，並希望能習得烹飪的技巧，日後可以將種植出的產品經過巧手變成一道道美味的佳餚。

百大青農實現熱情

一直以來，宇真深深地體悟到，有機農業的影響是非常深遠的，她說：「使用農藥不只是對果實，對人體、對土地也都是一種傷害，就像人類不斷地喝提神飲料一樣，身體有一天會受不了，土地也是。」此時剛好遇上農委會在推動有機農業，而宇真也想實現自己對於有機栽培的初心及理念。二話不說，將自我想法及實際作法呈現在計畫書上，讓評委知道宇真對有機的堅持，終於皇天不負苦心人，以黑馬之姿在眾多候選者中脫穎而出！

透過百大計劃的輔導及資源，讓宇真可以放膽去實現自己滿滿的Idea。例如生產的格外品數量日時，該如何有效的利用就要考驗她的智慧了，某天宇真在市面上看到架上販售的香酥餅乾，靈機一動，便想到可以將自家的竹筍格外品，經過加工製成竹筍餅乾，除了可以增加收入以外，還可以將賣相不好看的竹筍有效運用，達到食材不浪費的精神。

另外，宇真還有一個很重要的目標，就是在輔導的第1年就成立農企業。宇真說：「成立農企業，除了可以推廣臺灣農特產，將臺灣農特產發揚光大，也是希望自己有更多能力可以幫助別人，而不是一昧的依靠別人、仰賴政府。」。透過近1年的陪伴師輔導，終於在2020年年底成立公司，而育成基地也正在建造中。除了農業上大家可以一起合作之外，將來會在育成基地打造

一個健康餐廳，讓格外品可以直接變成食材做成料理，讓民眾知到格外品不是不能吃、不是一定要做成堆肥，也可以成為盤中餚來享用。

不二農產直販所小檔案

負責人：張宇真

生產項目：有機柑橘、有機綠竹筍、有機蔬菜。

聯絡電話：0917170201

聯絡地址：新竹縣竹北市六家七路156號



▲宇真捧著剛採收的柑橘。



▲位於新竹縣竹北市的店面 - 不二農產直販所。



▲宇真正在修剪果樹。



▲宇真開心地抱著剛採收的大蔥。

110年第一期作乾旱因應措施座談會

作物改良課 楊志維 分機255



▲本場郭坤峯場長主持乾旱因應措施座談會。

近年來極端氣候頻繁，為因應桃竹地區110年一期稻作可能停灌，本場配合農委會農田水利署及農糧署於去(109)年12月7-16日假桃竹地區農會辦理17場「110年第一期作乾旱因應措施座談會」，針對今(110)年第一期作實施停灌後的補償辦法及未來農業相關防旱措施等，進行說明及座談，合計2,000餘位農友前來參加。本次17場座談會議程安排由農田水利署說明110年第一期作乾旱因應措施，再由農糧署說明110年起實施稻作四選三政策及擴大推動產銷履歷輔導措施，並由本場專家說明因應乾旱之作物節水灌溉技術，最後與農友面對面進行乾旱因應措施溝通及詳細答覆農友提問，獲得農友熱烈迴響，會後並彙集相關意見供後續措施研擬之參考。

依據中央氣象局未來6個月降雨情勢可能偏少，農田水利署表示截至目前為止石門水庫蓄水量13,069萬噸，為20年來同期第4低，過去20年第一期作桃園及石門管理處灌區曾有5次停灌紀錄，預估停灌影響面積合計約3萬2千公頃；而寶二水庫蓄水量1,073萬噸，為95年完工以來同期最低，過去20年第一期作新竹管理處頭前溪灌區亦有5次停灌紀錄，預估停灌影響面積合計約4千6百公頃。農田水利署將俟後續水情，滾動式檢討，並提供中央災害應變中心評估是否供灌之決策。後續停灌除了補償實際耕作之外，另考慮稻作上下游產業鏈，對於育苗業、代耕業及稻穀烘乾業亦有救助措施，並推廣補助管路灌溉設施。

鑑於氣候變遷，導致農業用水短缺的機率增加，農糧署表示亟須輔導常態性水田耕作制度轉型，輔導稻農於4個期中，最多可選擇3個期作種植水稻申報交公糧或參加稻作直接給付，最少1個期作申報種植水稻以外作物(含申報轉契作、自行復耕)

或辦理生產環境維護措施；惟4個期作皆取得有機、友善耕作或產銷履歷驗證者不受本項措施限制，預期可減少農藥施用，增加土壤肥力及稻農收益，並有效利用水資源。

旱災中央災害應變中心於今年1月5日依目前水庫蓄水量及未來降雨預測，評估桃園地區今年一期作可供灌農田面積約7千公頃，但仍無法完全滿足全部農田灌溉所需，因此，其餘2萬8千公頃農田今年第一期作須實施停灌。對此，農委會說明，考量農田水利署桃園管理處事業區域內之桃園市新屋區及楊梅區，以及新竹縣新豐鄉及湖口鄉之農田有7,174公頃，已於去年參與水資源競用區第一期作休耕轉作及第二期作停灌，基於公平原則，今年一期作將優先予以供灌。農田水利署將積極運用塘堰水源、透過抽取溪水及區域排水、精密配水、加強灌溉管理等措施，期能順利完成該區域一期作灌溉。



▲農田水利署陳諾威正工程師說明乾旱因應措施。



▲農糧署張韻如技正說明稻作四選三政策。



▲本場林禎祥助理研究員說明作物節水灌溉技術。



▲農友針對議題熱烈提問。

109年高品質聖誕紅盆花評鑑結果

台北分場花卉研究室 楊雅淨 分機105
中華盆花發展協會 秘書長黃國棟 電話02-27954588

優異，部分晚花品種著色度不足，稍嫌可惜。優良新品種-「愛神」適合栽培3寸、5寸甚至7寸盆花產品，株型、分支及花色表現突出，脫穎而出。

表1. 109年高品質聖誕紅盆花評鑑得獎名單

組別	冠軍	亞軍	季軍	佳作
紅色類	9公分盆徑組	吳承燁	吳欣蓓	方怡真 林坤達
	15公分盆徑組	吳承燁	洪東陽	吳亦炳 劉肇園
	18公分以上盆徑組	吳亦炳	邱昱憲	林坤達 吳欣蓓
其他花色類	9公分盆徑組	陳彥銘	林文欽	吳亦炳 吳欣蓓
	10公分以上盆徑組	陳彥銘	林坤達	吳欣蓓 鍾延宗
優良新品種獎	中興大學-「愛神」			
聖誕紅達人獎	吳承燁			



▲109年高品質聖誕紅盆花評鑑會場。



▲國立中興大學園藝系育成優良新品種「愛神」。