



桃園區農情月刊

1

第 281 期

中華民國 111 年 12 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/郭坤峯

總編輯/姜金龍

主編/李宗祥 賴信忠

發行所/行政院農業委員會桃園區農業改良場

地址/327005 桃園市新屋區後庄里 7 鄰東福路 2 段 139 號

電話/(03) 4768216 傳真/(03) 47668477

設計印刷/社團法人中華民國航弱勢族群創業暨就業發展協會

電話/(02) 23093138

工本費/NT\$20 元 2500 份

本期封面: 茶花新品種桃園 1 號-緋紅之夏/許雅婷攝影



國內
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

中華民國一一一年十二月十五日 (中華民國八十八年九月創刊)

本場要聞

105 周年慶暨機關開放參觀日活動 - 活動紀實

臺北分場 陳怡如 02-2680-1841 分機 115

本場一年一度的開放參觀日活動於本(111)年 11 月 12 日在臺北分場舉辦，因疫情睽違一年未舉辦，今年強勢回歸。

首先由新北市蘆洲區農會的四健會及深坑區農會的長春手鼓隊，為我們帶來熱鬧的開幕表演。開幕典禮由本場郭坤峯場長與農委會科技處王仕賢處長、台中場李紅曦場長、茶改場蘇宗振場長、農糧署北區分署林美華副分署長、東區分署徐輝妃分署長、桃園市政府農業局胡淑芬專門委員、本場廖乾華前場長一同上台為今年活動揭開序幕。

今年參觀日以「都會農業」、「食農教育」及「循環農業」為活動主軸，每個主軸項下都有琳瑯滿目的活動。除了展現本場近年來 40 多項技術的亮點成果，包括食品加工技術、安全農業生產、廢竹再利用等竹產業加值以及輔導循環場域等介紹。另外，在都會農業生活小學堂裡，可以學到各式栽培技術、病蟲害診斷和遠距灌溉澆水管理模組；邀請附近學校師生一起合作完成的草花創意花毯，讓大家瘋狂拍照；食農活動

體驗滿滿，除了廣受歡迎的草莓盆栽 DIY、洗愛玉、採菜體驗外，與台灣兒童食育協會共同辦理的國產大豆闖關活動，也吸引許多大小朋友一起學習。

希望藉由精彩的展示及活動，讓大家了解研究人員用心的農業科技研發成果，也更能認識農業的豐富多元功能，瞭解並享受農業為您帶來的美好生活。謝謝大家今年熱情參與，我們明年見。



▲圖 1、新北市深坑區農會綠色照顧站的長春手鼓隊為我們帶來開幕表演。



▲圖 2、與會長官貴賓於開幕儀式大合照。



▲圖 3、廣受歡迎的蔬菜採收體驗，現場爆滿。



▲圖 4、草花創意花毯 DIY 活動，邀請附近學校師生共同參與，定植後的現場相當吸睛。



▲圖 5、邀請台灣兒童食育協會共同打造國產大豆食農教育闖關活動，讓大家都由「大豆」來認識食農教育的六大方針。



▲圖 6、本場開發的「可變行株距葉菜移植機」現場操作示範。

山藥新品種桃園 5 號 - 金豐示範觀摩會

新埔工作站 龔財立 03-5894949 分機 11
新埔工作站 葉永銘 03-5894949 分機 19

本場今(111)年11月16日於新北市瑞芳地區基福公路19.5公里處舉辦山藥新品種桃園5號-金豐示範觀摩會，由本場傅仰人副場長主持，與會人員包括新北市農會李鈺鐘主任、瑞芳地區農會林文義常務監事及林文安主任、平溪區農會陳欽黎總幹事、三芝區農會郭錦炎總幹事、汐止區農會黃輝錡主任、石門區農會華淑雯主任、八里區農會黃梓雄主任及各區農會農友60多名踴躍蒞臨本次觀摩會。

本場龔財立站長介紹山藥新品種桃園5號-金豐為第1個台灣原生山藥之雜交育成新品種，具有塊莖產量高、富含粘質素、食用口感佳、營養成分高及可食部位利用率高之5大優點，擁有「高品質」與「高產量」的優異條件，將以新竹以北為主要推廣栽培地區，以擴大山藥產業發展。

山藥新品種桃園5號-金豐優點詳述：

1. 食用口感極佳，由山藥熟食之感官品評試驗得知，無論色澤、香氣、風味、口感及整體接受度，新品種均高於對照品種花蓮3號，尤以口感部分更具突出表現，由此可知其極適合熟食入菜，有效提升食材利用價值。
2. 塊莖富含粘質素，粘度單位達87.2，比對照品種花蓮3號粘度單位72.8高19.8%。
3. 塊莖產量高，由試驗調查結果得知，其每公頃平均產量均高於其他品種，且比對照品種花蓮3號高17.1%。

本場「山藥桃園5號-金豐」品種權辦理非專屬品種授權案公告受理申請
(請掃QR Code)



4. 薯形平直整齊且塊莖直徑較大，方便消費者食材料理，並減少山藥皮等廢棄物之量，提升可食部位利用率。
5. 營養成分高，適合製作山藥養生料理及高端加工產品。

本場「山藥桃園5號-金豐」品種權辦理非專屬品種授權案公告受理申請中，歡迎洽詢本場新埔工作站龔財立站長、葉永銘助理研究員(電話：035-894949轉11及16)



▲圖1、本場傅仰人副場長(中間站立)主持觀摩會，與會貴賓左起新北市農會李鈺鐘主任、三芝區農會郭錦炎總幹事(右2)、瑞芳地區農會林文義常務監事(右3)、平溪區農會陳欽黎總幹事及本場龔財立站長(右1站立)。



▲圖2、由本場龔財立站長介紹山藥新品種桃園5號-金豐。



▲圖3、山藥新品種桃園5號-金豐塊莖展示。

茶花新品種 '桃園1號-緋紅之夏' 田間示範觀摩會

作物改良課 許雅婷 分機 231

茶花被稱為十大名花，高雅、名貴的形象深植人心。一般茶花為冬季及早春開花，本場投入育種，研發夏秋季開花的新品種，能與市場一般茶花做區隔。育成之「桃園1號-緋紅之夏」因為生長勢強健，除了做盆花，也適合作景觀苗木使用，用途多元，因此，本場申請植物品種權，期望推廣農民栽培。

本場今(111)年11月9日於新竹市茶花產銷班辦理「茶花新品種桃園1號-緋紅之夏田間示範觀摩會」，由本場傅仰人副場長主持，與會來賓有農糧署北區分署新竹辦事處石東儒主任、新竹市農會鍾祥銘總幹事、陳學立主任、新竹市茶花產銷班邱穩正班長，以及新竹縣市農友等共約35餘位。會中介紹茶花新品種育成過程、品種特性、栽培注意事項以及茶花常見病蟲害用藥防治方法，與會農友反應熱絡。

茶花新品種桃園1號-緋紅之夏為夏秋季開花的品種，植株為直立性，生長勢強健、葉片深綠帶有光澤；花朵為紅色、半重瓣蓮花型，花徑9-10公分(中輪花)。

主要花期夏秋季，花朵於7-8月開始開放，於9月底-11月初盛花，與市售茶花(1-3月開花)具市場區隔及獨特性。



▲圖1、本場傅仰人副場長主持示範觀摩會。



▲圖2、與會來賓有農糧署北區分署新竹辦事處石東儒主任(右1)、新竹市農會鍾祥銘總幹事(右2)與推廣部陳學立主任。



▲圖3、本場許雅婷助理研究員介紹茶花桃園1號-緋紅之夏品種特性及育成經過。



▲圖4、茶花「桃園1號-緋紅之夏」展示。

(承上頁)

本新品種由於盆栽株高、展幅比例良好，開花性佳，適合做盆花栽培。此外，生長勢良好，適應半日照至全日照環境，扦插繁殖發根率高，量化生產效益佳，可做為景觀樹木使用。花卉市場競爭激烈，新品種推陳出新，茶花

‘桃園 1 號—緋紅之夏’具備高觀賞性及良好的生長勢，可提供市場多元的應用選擇，期望帶動茶花產業活力及提升農民收益。

長壽花設施智慧環控及底部灌溉成果觀摩會

臺北分場 楊雅淨 02-2680-1841 分機 105
農業推廣課 賴信忠 分機 410

本場 110-111 年分別執行農委會智慧農業「開發設施作物自動監控及演算法數據分析建模」與「開發長壽花智慧栽培管理技術及生長預測模型」計畫，將本場開發之「智慧農業開發系統」及其相關監控設備導入運用於長壽花盆花生產，針對設施環控包括遮陰網控制、智慧化灌溉管理及補光調節產期等技術在多處栽培場進行階段性試驗或場域示範，已獲得初步成果。今(111)年 11 月 23 日假八德區大同花卉農園辦理「長壽花智慧環控及底部灌溉觀摩會」，來自桃園市新屋區、龜山區、桃

園區、八德區、大溪區花卉產銷班班員，南投縣埔里鎮永松園藝、嶺澧園藝，彰化縣田尾鄉香久園、合利園藝等近 40 位農友與會。觀摩會內容



▲圖 1、農友針對底部灌溉栽培端盤之管路串接方式進行交流。



▲圖 2、與會農友聚集瞭解智慧灌溉系統運作及參試植株之生育狀況。



▲圖 3、與會農友熱烈討論並交流意見。

針對智慧管理系統與設備安裝及操作、監控邏輯設定、底部灌溉模式串接土溼感測器監控系統等實務應用策略進行說明與討論，與會農友對於本場相關技術成果均表示肯定，並有多家農園有意願導入使用。底部灌溉栽培端盤已取得我國專利證書，並專屬授權予社團法人中華盆花發展協會，有興趣使用者可逕向該協會洽購。盆花設施環控設備及操作系統等技術導入需求，則請逕洽本場台北分場楊雅淨副研究員或農業推廣課賴信忠副研究員。

秋作高粱田間採收示範觀摩會

作物改良課 鄭智允 分機 213

本場今(111)年 11 月 14 日在桃園市新屋區望間里之農地旁辦理「秋作高粱田間採收示範觀摩會」，由本場傅仰人副場長主持，與會單位包含農糧署陳坤龍視察、農糧署北區分署楊秀月課長、黃世杰立委服務處黃仁昭主任、桃園市政府、新屋區農會、觀音區農會、新竹縣湖口鄉農會及桃園市、新竹縣市水稻雜糧大專業農共約 40 餘位。傅仰人副場長表示由於北部氣候環境的先天限制，高粱栽培有其困難度，也感謝新屋、觀音區農友願意率先配合政策，在改良場的技術支援下一起來推動，將二期作休耕的面積轉作釀酒用的高粱，達到活化農地的目的。

觀摩會首先由大專業農莊育富針對秋作高粱栽培進行經驗分享，透過把握適當之播種期，將播種時程提早於 8 月中旬前完成，因此，本年的高粱表現較去年更佳；新屋區雜糧產銷班班長徐同權也感謝相關單位的協助，配合高粱種子的調配才能提早播種，避免後期東北季風危害而影響籽粒充實。接著由本場高粱技術輔導團隊，針對本年度高粱田區土壤、灌溉水之檢測與病蟲害監測以及高粱栽培技術要點與農友交流。選擇合適的田區及加強田間排水能力是提升高粱生育狀況的關鍵點；而田間採收的部分，是以水稻聯合收穫機進行收穫，由於轉作高粱之農友大多以種植水稻為主業，因此，沿用現有的水稻聯合收穫機進行採收，可減少額外購置機具之成本，但務必於收穫前注意調整收穫機脫粒桶轉速與篩網等條件，以減少夾雜物及提高收穫效率。



▲圖 1、傅仰人副場長主持秋作高粱田間採收示範觀摩會。



▲圖 2、大專業農莊育富農友進行高粱栽培經驗分享。



▲圖 3、以水稻聯合收穫機進行機械採收。

新型履帶式植物殘枝粉碎機示範推廣觀摩會

作物環境課 周浩源 分機 345

本場今(111)年11月18日於新北市三峽區五寮里舉辦新型履帶式植物殘枝粉碎機觀摩會，由本場郭坤峯場長主持，與會人員包括新北市三峽區農會張永巨總幹事、農糧署北區分署黃崧銘課員及農友共約30餘位；一大早農友就陸續入座，想來看看新型履帶式植物殘枝粉碎機如何進行綠竹粉碎。觀摩會一開始由本場郭坤峯場長與農友交流不可再以傳統焚燒方式處理綠竹殘枝，並介紹本場研發之新型履帶式植物殘枝粉碎機優異性能及與日本進口機種差異；再由三峽區農會張永巨總幹事與農友解說如何借用這台農會新買的新型履帶式植物殘枝粉碎機。接著由本場研發人員帶領農友們實地操作新型履帶式植物殘枝粉碎機，操作過程中農友們興趣滿滿，也針對機器提出相當多

安全問題，由本場郭坤峯場長和作物環境課李汪盛課長一一回答，並將農民提議列入本機優先性能提升改進項目。結束實地操作後，農友們也一起參與了綜合討論，對本台機器能協助解決綠竹殘枝粉碎並循環利用此剩餘資源感到滿意！



▲圖 1、郭坤峯場長與農友交流。



▲圖 2、農友現場針對問題討論。

設施蔬菜技術擴散

「設施葉菜高效生產體系之技術整合及擴散運用」 跨單位技術交流會紀實

作物改良課 林禎祥 分機 214
作物環境課 曾鉅翔 分機 346

農委會科技處及財團法人農業科學研究院於10月28日假本場設施葉菜技術擴散計畫驗證之示範場域－田田園有機農場舉辦擴散計畫跨單位技術交流會，計有農試所、農試所鳳山分所、臺中區農業改良場及本場場長、研究人員共16人與會。活動由本場郭坤峯場長說明技術擴散計畫意涵及推廣過程遭遇之問題，林禎祥助理研究員簡報說明技術擴散計畫執行細節及階段性成果，曾鉅翔助理研究員操作及解說可變行株距葉菜移植機田間作業，農場主曾吾強先生分享農場傳統生產場域（桃園市桃園區）導入智慧灌溉－人機協同決策系統之省工效益，並赴蘆竹區新場域展示及說明，為進一步達到省工目的，預留機械操作迴轉空間配置之溫室結構調整情形。參與之各單位研究人員，就如何篩選關鍵技術、擴散場域擇定及說服農場主或經營者採納新技術等問題進行交流與討論。

以往農業科技研發成果推廣應用方式，多以單項技術、點狀方式進行技術移轉及擴散，未將農業之產業特性納入考量，以點狀方式進行研發成果推廣應用，較難因應多變之產

業現況而無法契合產業經營需求。本場透過產業調查、農場經營者訪談及資深研究人員產業輔導經驗等資訊，以設施葉菜產業需求為導向，將設施葉菜栽培相關之技術進行整合、調校並模組化，設定標準驗證等程序並於農民生產場域進行驗證及擴散，期能發揮技術整合擴散之綜效，相關技術套組已擴散至11處農場，面積達13.95公頃。

本場設施葉菜技術整合及擴散工作將持續進行，期許能夠帶動產業升級、穩定農民收益並創造生產者與消費者雙贏之經營模式。



▲圖 2、本場郭坤峯場長向與會各單位研究人員說明技術擴散計畫意涵及推廣過程遭遇之問題。



▲圖 3、曾吾強先生於蘆竹區新場域說明場域調整原因及未來技術導入規劃。



▲圖 1、與會人員於田田園有機農場合照。

112年1月
主要作物病蟲害預測
(請掃QR Code)

