



桃園區農情月刊

1

第 282 期

中華民國 112 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) 4768477

設計印刷/社團法人中華民國領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/櫻花桃園 3 號-春緋



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

中華民國一一二年一月十五日 (中華民國八十八年九月創刊)

本場要聞

「做伙來呷飯」國產米食明星大挑戰活動紀實



▲「做伙來呷飯」國產米食明星大挑戰正式登場。

為提振國產米食消費，農委會於 111 年 12 月 17 日於總統府前北廣場舉辦為期兩天的「做伙來呷飯」國產米食明星大挑戰-食農教育推廣活動，蔡英文總統、行政院蘇貞昌院長及農委會陳吉仲主任委員蒞臨現場。蔡英文總統在開幕致詞時感謝農民朋友的勤奮耕耘，種植出優質臺灣稻米，希望國民能更加認識臺灣的米食文化，同時也希望透過食農教育政策，推廣臺灣的在地飲食文化、農村文化及國產優質農產品，盼望全國民眾響應吃當季、食在地，並減少對進口糧食的依賴，讓臺灣農業能永續發展。蘇貞昌院長表示，米食在臺灣有著深厚的情感，稻米也是重要的臺灣糧食作物，雖然飲食受到西化影響，但是臺灣技術卓越，米食多元加工技術研發都讓人讚嘆，希望國人能多多支持購買國產米。

本次活動總計 72 個攤位進駐，有來自各地、不同品種的優質好米、多家米食競賽的得獎業者、農會田媽媽班員與青農取自在地食材精心做出的米點心。現場有米香、碗粿、肉粽、油飯及滷肉飯等多元米食料理，以及漁畜廠商提供經濟實惠的優質國產畜禽產品與漁產品等，還有消費滿額贈品、創意米食 DIY 體驗、有趣的食農教育桌遊、展示「稻米的



▲花蓮場杜麗華場長(左3)、楊大吉副場長(左2)、苗栗場呂秀英場長(右3)及本場郭坤峯場長(右2)、簡禎佑副研究員(右1)於食農策展區合影。



▲農委會范美玲主任秘書(前1)至食農策展區-水稻的一生參觀。

農業推廣課 傅智麟 分機 430、王文珍 分機 500
臺北分場 戴介三 02-26801841 分機 109

一生」及農機具等活動，讓民眾用眼、耳、口、鼻、手五感來體驗臺灣米食的特色，更希望大家持續支持國產農產品。

特別值得一提，本場於食農策展區準備「稻米的一生」，讓民眾可以一次看到稻米從小到大的 6 個階段：秧苗期、分蘖期、孕穗期、抽穗開花期、乳熟期及黃熟期，另也有相關同仁於現場解說本場選育之水稻新品種桃園 5 號、桃園 6 號，讓消費者可以對平常吃的白米飯有更深一層的認識。

另外，無法親臨現場參與的民眾，亦可到農委會輔導的相關網站購買國產米食及其他新鮮的農漁畜產品，用行動來支持臺灣農業。

可以至下列由農委會輔導網站持續購買國產農漁畜產品：

- (一) 臺灣農產嘉年華網站 (<https://farmersbuy.cas.org.tw/>)
- (二) 農良直賣所 (<https://www.afasale.tw/>)
- (三) 鱸魚購網站 (<https://fishgo.atri.org.tw/>)
- (四) 買魚去 (<https://gofish.atri.org.tw/>)



▲「做伙來呷飯」國產米食明星大挑戰



▲即使是大雨磅礴也不減民眾踴躍參加於總統府前廣場舉辦的熱情。



▲本場郭坤峯場長(左3)、張永圻主任(左1)及簡禎佑副研究員(左2)與桃園市大園區大賀米陳燕卿場長(右3)、陳士賢(右2)、黃臣皓(右1)合影。

農業卓越新典範－第2屆「農業推廣金推獎」報導

農業推廣課 傅智麟 分機 430

第2屆「農業推廣金推獎」頒獎典禮，於111年12月6日假行政院農業委員會5樓大禮堂盛大舉行，活動由陳添壽副主任委員出席致詞揭開序幕。對於獲獎者多年來在農業推廣教育的付出與努力，陳副主委致上最崇高的敬意與肯定，並表示有賴各界農業推手於推廣工作的扎根，得以打造宜業、宜居的農村環境，期盼優秀的獲獎事蹟，可以作為推廣楷模，讓農業推廣工作溫暖每個農村角落。

本場輔導轄區在本屆金推獎表現優異；首先恭喜桃園市農會及新北市蘆洲區農會在眾多參賽農會中脫穎而出，分別榮獲縣級農會與基層農會之「農業推廣金推獎」，另外恭喜臺北市農會推廣部楊惠嫻主任榮獲「傑出農業推廣楷模獎」，讚啦!!!

桃園市農會以多元培育農村婦女、青農及四健作業組農村青少年，並結合農村資源與綠色元素，推動食農教育及在地農產業發展，連續兩屆獲獎，實為農業推廣卓越典範！

蘆洲區農會轉型為都市型農會後，仍肩負企業社會責任，戮力不懈於青少年發展與在地青農的產業輔導，更發揮「傳承」的核心價值，致力於農村家政培力、退休老農經驗傳承與社區高齡者生活輔導，透過農會推廣組織老中青三代合作，活絡農產業與幸福農村文化傳承，表現非常優異，獲得各界評委之青睞，獲獎實至名歸！

另外，恭喜任職臺北市農會近30年的推廣部楊惠嫻主任榮獲「傑出農業推廣楷模獎」，掌聲鼓勵。楊主任做事認真且積極創新。87年首開推廣種植山藥之風，並辦理山藥系列行銷活動，讓山藥廣為民眾熟悉並為農民帶來高收益。接續又辦理綠竹筍比賽及推廣都市農業，110年起於建國假日花市辦理都市農業療育生活展，推廣城市農園，配合農委會政策推廣動物保護及植物醫師駐點諮詢，活動成功並獲市民好評，表現非常優異！



▲農委會輔導處陳俊言處長(中)及本場郭坤峯場長(左3)共同致賀新北市蘆洲區農會榮獲基層農會「農業推廣金推獎」，並與李皓楨總幹事(右3)及張美玲主任(右2)率領之團隊共同合影。



▲本場郭坤峯場長(左3)與桃園市政府農業局江富貴副局長(右3)共同致賀桃園市農會榮獲縣級農會「農業推廣金推獎」，並與周宗維總幹事(中)及林羅生主任(右2)率領之團隊共同合影。



▲本場郭坤峯場長率姜金龍課長(右1)及傅智麟副研究員(左1)致賀臺北市農會推廣部楊惠嫻主任榮獲第2屆「傑出農業推廣楷模獎」並共同合影。

賀 本場吳有恒副研究員榮獲優秀農業基層人員獎

中華民國農學團體111年聯合年會於111年12月9日假國立臺灣大學應用力學館舉辦「循環農業、和諧共生」論壇，同時頒獎表揚優秀農業基層人員。本場吳有恒副研究員由中華農業機械學會推薦獲獎，獲獎具體優秀事蹟如下：

1. 2012迄今，擔任農糧農環領域省工高效農機(農業機械與自動化)推動小組執行秘書，辦理各場試所農業機械先期、期中及期末計畫審查，季報及期末績效彙整。



▲國立臺灣大學生物資源暨農學院盧虎生院長(左)頒發獎座予本場吳有恒副研究員(右)。



▲農委會陳駿季副主委(左5)、國立臺灣大學生物資源暨農學院盧虎生院長(左4)與得獎者合影，右3為本場吳有恒副研究員。

2. 辦理「2021農機研發及技術應用研討會」，邀集各場試所研究人員發表新研發農機，凝聚農機研究人員向心力。

3. 辦理2018年(4月4日-5月13日)及2019年(9月28日-10月27日)桃園農業博覽會「臺灣創新農機館」展出事宜，邀集學校及各場試所共同展出新研發農機，每年展品超過60項，分享臺灣省工自動化農機研發成果，提升臺灣農機能見度。

4. 2019年10月29日於桃園場辦理「大型農機應用發表會」，邀集全國1,400位農友共同參與，各大型農機以分列式方式展出，並由蔡英文總統親自校閱，宣布投入8億元進行大型農機補助以強化農業發展。

5. 發表期刊及研討會論文超過35篇，專利8項，技轉5項，2017、2018年及2022年參加「臺灣創新技術博覽會」發明競賽，獲得鉑金獎、金牌獎、銀牌獎及銅牌獎殊榮。

開創北部地區國產大豆產業新契機 - 耐候高產新品種育成、低損耗乾燥製程建立及脆 豆加工技術應用

作物改良課 林禎祥、何昱圻 分機 214、224

北部地區大豆主要為秋作栽培，冬季東北季風伴隨霪雨侵襲之低溫潮濕環境，以致平均公頃產量僅約 1,300 公斤、乾燥調製損耗高且產品附加價值有待提升等問題，使產業發展受阻。本場透過耐候高產新品種育成及乾燥調製技術建立，以提高產量、降低損耗進而增加農民收益；並建立大豆脆果加工新技術，增加大豆加工可利用性以提升附加價值等科技研發成果的應用，期待再創產業發展新契機，相關研發成果 111 年 12 月 14 日於行政院農業委員會以舉辦記者會形式發表。記者會由本場郭坤峯場長主持，林禎祥助理研究員說明新品種育成、乾燥調製技術建立及脆豆加工技術開發過程。並分別邀請農糧署北區分署林美華副分署長，說明雜糧產業輔導措施；桃園市觀音區農會江謝滄總幹事，介紹「脆豆加工技術」目前應用及產品開發情形與未來規劃方向；北區非基改大豆雜糧理集貨處理中心黃世宸場長解說「大豆乾燥調製技術」效益，以利後續成果的推廣及擴散。

新竹以北非為大豆傳統產區，本場因應「大糧倉計畫」、稻作四選三、大區輪灌制度等提高糧食自給率、休耕地活化、稻田轉作等產業輔導措施的推行，建立北部地區大豆綜合管理栽培技術；並自 104 年起合計辦理 27 場講習及機械化栽培觀摩會進行技術擴散，使農民栽培每公頃平均產量由 800 公斤，提升至 1,300 公斤，讓北部地區之大豆栽培由不可行轉變為可以種植。輔導之大豆栽培面積自 104 年 59 公頃成長至 107 年 530 公頃達高峰，4 年間面積增加 8.9 倍；108 至 110 年則每年平均維持在 450 公頃左右，目前產業發展稍有停滯。北部地區大豆栽培輔導初期，本場即對產業遭遇的問題加以因應，包括自 105 年起，透過雜交育種，歷時 7 年，育出全臺灣第一個適合北部地區環境栽培之大豆（黃豆）新品種「桃園 1 號」，具有中早熟（生育日數春作 108 日，秋作 98 日）、高產（春作 2,040 公斤/公頃、秋作 2,450

公斤/公頃）、高蛋白質含量（平均 41.9%）且適合機械化栽培等特性；並透過 1,256 位民眾投票選出「金圓」為商品名稱，將新品種育成的喜悅帶給廣大民眾，提高國人對國產大豆之認同。並歷經 3 年技術研發，建立「大豆乾燥調製技術」，透過調整乾燥調製流程、豆粒乾燥前之預乾燥處理及控制乾燥溫度等程序，有效使平均 16% 的乾燥調製損耗降至 10% 以下；並技術移轉「北區非基改大豆雜糧理集貨處理中心」應用，協助農民乾燥調製需求。另外，針對大豆附加價值提升，開發「黑豆脆果加工技術」且技術授權桃園市觀音區農會使用，本技術開發之即食脆果產品，口感酥脆不硬，搭配調味可增加口味豐富性，適合開發為休閒食品應用。

「大豆乾燥調製技術」及「黑豆脆果加工技術」均已技術授權業者應用，以滿足產業需求並有助於技術的擴散；大豆新品種「桃園 1 號-金圓」後續將申請品種權以利未來授權業者栽培、利用，並進一步評估新品種於中、南部主要產區的產量表現，希對於國內大豆產業的永續發展能有所助益。



▲大豆新品種桃園 1 號-金圓植株



▲大豆脆果加工技術應用及產品開發。



▲本場郭坤峯場長（中央）和農糧署北區分署林美華副分署長（左3）、桃園市觀音區農會江謝滄總幹事（右2）及北區非基改大豆雜糧理集貨處理中心黃世宸場長（右1）共同展現耐候高產新品種大豆「桃園 1 號-金圓」，以及低損耗乾燥製程、脆豆加工利用等研發成果。（照片/農委會秘書室公關科）

2022 臺灣醫療科技展 - 農業健康館活動報導

作物改良課 周佳頤、葉志新 分機 221



▲本場陳列天麻展示品。

2022 臺灣醫療科技展於 111 年 12 月 1 日開展，由農委會主展之「農業健康館」以新農生技、幸福世紀為展示主軸，在台北市南港展覽館 1 館分區展出農醫保健、療育樂活及 CRO 服務等三大主題。農醫保健區中展示許多與民眾日常保健息息相關的研究成果，本場展示「藥用植物-天麻環控栽培技術」，展場中多位中醫師、藥師、生技研究人員及民眾均對臺灣能栽種天麻深感驚奇，並期待能夠購買到本土生產的天麻。天麻為一味中藥材，

常用於傳統中藥治療頭痛暈眩等腦部症狀，且在現代藥理研究中，對治療及保護大腦及神經系統也有功效，在衛福部食品原料整合查詢平臺中，天麻列為可供食品使用之原料，也常作為藥膳使用。目前臺灣所使用的天麻幾乎仰賴中國進口，國內尚未有本土天麻的生產及販售，本場開發的天麻環控栽培技術可以高密度、周年栽培的模式生產新鮮天麻，且利用本場栽培技術栽種出的天麻，其指標性成分天麻素含量也符合《臺灣中藥典》規範，期望未來臺灣生產的天麻能夠達到進口取代的目標。



▲陳駿季副主委(中)與本場莊浚釗分場長(右)、葉志新副研究員(左)於展區前合影。



▲陳峙嘉中醫師介紹天麻的藥性及用途。

設施蔬菜技術擴散

設施葉菜栽培技術套組 - 預防土壤鹽害之肥培管理

作物環境課 李宗翰 分機 333

土壤鹽類累積是蔬菜設施栽培常見問題之一，而土壤鹽類累積對蔬菜生長的影响，大致可歸納為：1. 抑制蔬菜根部水分的吸收；2. 直接造成蔬菜根部的傷害；3. 阻塞水分及空氣的進出；4. 抑制土壤微生物及酵素的活性而影響養分轉換；5. 造成土壤養分不平衡而產生養分間拮抗作用。俗語說「預防重於治療」，設施栽培土壤鹽類累積是可以事先預防的，建議農友採用下列幾項原則及方法進行土壤管理，以達到預防的效果。

1. 定期採取土壤樣品送改良場分析，瞭解土壤性質及肥力情形，並依據檢測報告推薦的方法管理土壤及施肥。
2. 肥料用量需參考作物施肥手冊推薦量施用，切勿過量



▲當土壤表面出現白色粉末表示已有鹽類累積情形。



▲定期採樣土壤送改良場進行檢測避免土壤鹽類累積。

3. 儘可能選用富含植物纖維及木質素且肥分低的有機質肥料，藉以改善土壤物理、化學及生物性。
4. 一般蔬菜栽培適宜的土壤酸鹼度(pH值)為5.6-7.0間，當土壤酸鹼度低於5.6(強酸性)或明顯的缺鈣、鎂元素，可依據改良場推薦的石灰資材種類及用量施用，千萬不可盲目施用，以免造成土壤酸鹼度過高及鈣、鎂元素的累積。
5. 肥料三要素中氮肥最容易流失及揮散，需適時適量補充，磷及鉀肥較不易流失，土壤中常存有高量的磷及鉀肥，因此，需根據土壤檢測報告分析結果調整肥料種類及施用量。

行政院農委會桃園區農業改良場檢測報告

農戶姓名: 農戶編號: 樣品編號: 201809

樣品種類: 土壤 樣品代號: 1.絲瓜 作物: 201809

檢驗員: 呂修芳 經辦人: 林瑋偉 負責人: 湯雪蓉

送件日期: 2018/7/24 寄件日期: 2018/8/9 服務電話: 034768216轉330-335

檢測項目	酸鹼度	電導度 (1:5)(mS/cm)	有機質 (%)	磷酸 (公斤/公頃)	氧化鉀 (公斤/公頃)	氧化鈣 (公斤/公頃)
檢測值	4.3	0.22	6.9	717	658	2937
參考值	5.5 - 6.8	< 0.6	> 3.0	60 - 290	90 - 300	2000 - 4000
檢測項目	氮化銨 (公斤/公頃)	銅 (ppm)	鋅 (ppm)	鎘 (ppm)	鉍 (ppm)	鉛 (ppm)
檢測值	771	4.9	17.2	0.11	0.4	0.3
參考值	200 - 400	< 20	< 50	< 0.39	< 10	< 10
檢測項目	鎘 (ppm)	錳 (ppm)	鈉 (ppm)	鈣 (ppm)	鎂 (ppm)	鉀 (ppm)
檢測值	1.6					
參考值	< 15					

建議: 酸性, 每分地施石灰200-300公斤。
 磷含量過高, 減量1/2以上。
 鉀含量過高, 減量1/2以上。
 鎘含量過高, 減少投入。
 石灰介紹

註(1): 本資料僅供施肥參考, 不作任何證明文件。nd表示未檢出。
 註(2): 磷使用白雷式第一法測定, 鈣鈣鎂使用孟立克氏法測定, 重金屬使用0.1N鹽酸萃取法測定。

http://172.21.0.3/soilab/demand.aspx

▲根據土壤檢測報告建議事項調整肥料及石灰用量可預防鹽害。