



本場要聞

以科研厚植產業競爭力 桃園區農業改良場榮獲『國家農業科學獎』

作物改良科 林宜樺 分機 236
作物環境科 莊國鴻 分機 311

114 年 12 月 16 日舉行的『國家農業科學獎』頒獎典禮，為臺灣農業科技寫下亮眼篇章。本場研究團隊表現出色、雙雙獲獎，展現長期深耕科研、推動技術落地與產業升級的豐碩成果。由本場葉志新副研究員帶領的「香英蘭產業創新先鋒團隊」，榮獲 2025 年『國家農業科學獎』「產業領航團隊」佳作；莊國鴻副研究員帶領的「農業害蟲物理防治特攻隊」，亦於「前瞻創新組」中獲得佳作肯定。

「香英蘭產業創新先鋒團隊」自零起步，長期投入香英蘭種苗繁殖與栽培管理研究，逐步建立標準化、可複製的栽培技術體系，累計完成 36 件技術移轉，成功吸引農民投入生產，帶動產業規模穩健成長。針對肥培管理、生理落莢與理蔓操作等關鍵問題，香英蘭研究團隊提出具體技術解方，並於採後加工端開發專利設備與標準化製程，大幅提升加工效率，節省約 5 倍人力，同時促成 2 家新創企業加入產業鏈。在產官學研與農民夥伴攜手合作下，全臺香英蘭栽培面積已擴大至 30 公頃，

年產值達 1.5 億元，臺灣香草英品質屢獲國際肯定，累計榮獲 iTQi 國際風味獎章 8 面，並成功外銷日本與美國，展現臺灣農業科技的國際競爭力。

「農業害蟲物理防治特攻隊」則以「害蟲進不來、不敢來、抓起來」為核心理念，整合昆蟲學、農機、光電及金屬製造等跨領域專長，發展燈光誘捕、燈光驅避與物理阻隔技術，推出「旋轉式避蛾燈」、「高緻密度防蟲門」及「吸入式捕蟲燈」，成功導入果樹與設施作物的蟲害整合性管理 (IPM)。相關技術從研發、田間驗證到量產推廣，累積應用面積已逾 220 公頃，有效降低農藥使用，創造超過新臺幣 3,200 萬元產值，並取得 3 項新型專利與 5 件技術授權。其中「旋轉式避蛾燈」更榮獲「臺灣創新技術博覽會」發明競賽金牌及「永續善農獎」IPM 技術創新獎，成果深獲肯定。

未來，本場將持續以跨領域創新為核心，深化科研落地與產業鏈結，攜手產官學與農民夥伴，推動臺灣農業邁向永續發展與國際舞台。



▲圖 1. 「香英蘭產業創新先鋒團隊」榮獲國家農業科學獎「產業領航團隊」- 佳作。



▲圖 2. 「香英蘭產業創新先鋒團隊」大合照。



▲圖 3. 葉志新副研究員解說香英蘭加工技術。



▲圖 4. 「農業害蟲物理防治特攻隊」榮獲國家農業科學獎「前瞻創新組」- 佳作。



▲圖 5. 「農業害蟲物理防治特攻隊」大合照。



▲圖 6. 莊國鴻副研究員解說物理防治技術。

從在地深耕到設施農業典範， 第二屆「傑出設施農業之星」閃耀登場

作物改良科 林禎祥 分機 214

為因應氣候變遷所帶來的農業生產挑戰，並推動設施智慧化與永續經營理念，以打造具高度韌性的現代農業體系，農糧署自106年起迄今，已累計輔導農民興建結構加強型溫網室設施達2,852公頃。為鼓勵更多農民投入設施農業生產，並提升經營成效，藉由「優良設施農業經營徵選」制度，組成專家學者評審委員會，從全國推薦之參賽者中，遴選設施栽培運用成效卓著之成功案例，作為設施農業發展標竿。本屆評選採書面審查與實地訪評兩階段方式辦理，自全國48名報名者中，初審擇選20名入圍者，再由評審團隊，自114年3月至9月期間深入全臺各地進行實地評鑑，評選過程以經營規劃、設施與設備應用、作物栽培管理及經濟效益等四大面項進行評分，歷經兩年的評選訪視，最終遴選出10位表現優異的得獎者，依其經營特色設立「菁英獎」、「智能獎」及「效益獎」三大獎項，並於同年12月10日假國立嘉義大學蘭潭校區國際交流學園國際會議廳舉行第二屆傑出設施農業經營徵選頒獎典禮。本場長期輔導之桃園市八德區邱冠鈞先生、金門縣張斯翔先生及桃園市新屋區宋木森先生，分別榮獲管理卓越-菁英獎及省工設施-效益獎等獎項。

「管理卓越-菁英獎」，菁英獎得主展現卓越的整體規劃與經營成效，堪為產業典範。

1. 邱冠鈞先生：

成立設施經營面積約15公頃，合計540棟溫室之「桃城蒔菜農業生產合作社」，以整合產銷體系，建立高效現代化蔬菜供應鏈，涵蓋種植、集貨、預冷、截切、包裝及物流，服務4,000餘家通路據點，並導入乘坐式播種、移植及採收等省工設備，提升管理與採收效率3至10倍。另以「桃城蒔菜」品牌，跨足生產、加工、行銷

與餐飲強化消費端連結與在地品牌價值。

2. 張斯翔先生：

民國100年開始從事農業的張斯翔，建立占地約7.4公頃的有機設施蔬菜產區，為金門縣有機蔬菜主要的生產者之一，作物栽培過程導入滴灌系統節水80%，並建置冷鏈分級包裝產線，年產量達60萬公斤。近三年平均營業額1.2億元，營收約1,500萬元，更以「阿芸姊農場」品牌經營，結合學校午餐與在地通路，形成產銷合一的永續經營模式。

「省工設施-效益獎」，表彰運用設施省工栽培達成經濟效益佳。

3. 宋木森先生：

民國106年成立「力青有機農場」，進行設施有機短期葉菜類的生產，隨著經營規模的逐步擴大，設施面積由成立之初的0.5公頃，成長至目前將近30公頃約1,000棟溫室，葉菜年產量超過3,000噸的規模。因應農場管理需求，農業生產導入物流管理制度，具備有機、產銷履歷、ISO22000及HACCP等多項認證，並應用自動灌溉與智慧排程，節省灌溉用水20%及管理人力30%，打造高效率設施農場，並導入真空預冷與金屬異物檢出，確保從田間到通路的安全與品質等創新模式大幅提升生產效益，為農民投資設施的重要典範。

上述3位得獎者均以短期葉菜類為主要的栽培品項。短期葉菜類全國種植面積超過2.7萬公頃，北部地區設施葉菜栽培3,784~4,730公頃（473公頃x8~10次，桃園市占79%、新竹縣占11%），肩負平衡夏季蔬菜產銷功能（穩定供貨、平抑物價），本場將持續深化設施農業科研及產業輔導工作，讓更多青年願意返鄉扎根，邁向具智慧韌性能力的永續農業。



▲圖1.本場王毓華場長（中）親赴頒獎現場，向金門縣張斯翔先生（左2）、桃園市新屋區宋木森先生（左3，宋佳勳代表）及桃園市八德區邱冠鈞先生等得獎者恭賀。



▲圖2.第二屆傑出設施農業經營徵選頒獎典禮於國立嘉義大學蘭潭校區國際交流學園國際會議廳隆重舉行。

農產加工打樣體系大團結： 將農作物加工成市場訂單

作物改良科 任珮君 分機 253

「加工技術」在農產品從產地到餐桌的旅程中，一直扮演著極為關鍵的角色，能將變異性高的農作物進行規格化、保留既有營養價值、延長素材保存期限，並能針對不同消費者進行客製化精準開發，讓農作物從產地開始就具備明確的供應鏈方向。為鼓勵農民及農民團體從事國產農產品加工增值，農業部自 108 年起即陸續於各地區農業試驗場、所及大專院校設立 16 處「農產加工打樣中心」，作為地區型加工技術研發基地。農產加工打樣體系秉持「一個人走得快，但一群人走得遠」

的精神，已成功協助超過 300 項產品商品化並上架銷售，創造超過 5.1 億元的農村經濟產值。為展示北中南東聯盟跨區域合作產品商品化成果，農產加工打樣體系於 11 月 29 日假臺南區農業改良場舉辦「農加幸福+農產加工整合服務體系輔導成果發表暨展售」。本場亦同步展出香菸蘭、金盞花及三寶柑加工研發成果，吸引眾多民眾駐足交流及詢問。目前技術皆以非專屬技術移轉方式授權業界使用，歡迎有意技轉的廠商逕洽 03-4768216#261。



▲圖 1. 農產加工打樣體系成員大合照。



▲圖 2. 農業部長官與北區聯盟成員合照。



▲圖 3. 北區聯盟（本場、國立臺灣大學、國立臺灣海洋大學及水產試驗所）是唯一兼具農產及水產研究量能之區域聯盟。



▲圖 4. 本場展出香菸蘭、金盞花及三寶柑加工研發成果。

吃甜點也能補充葉黃素？ 金盞花萃取新技術讓美味健康零距離

作物改良科 任珮君 分機 253

現代人手機不離身，長時間盯著螢幕，眼睛疲勞已成常態。為了提供民眾更貼近日常的葉黃素攝取方式，本場成功開發一項新技術，將金盞花中總類胡蘿蔔素及葉黃素等機能性成分萃取出來，應用於大眾喜愛的甜點餡料中，這項創新技術不僅為新竹縣尖石鄉那羅部落的金盞花產業注入新活力，更擴大其應用範圍，增加青農收益，讓消費者在享受美味的同時，輕鬆補充營養素。

本場表示，葉黃素與視力保健有關，主要存在於眼睛視網膜的黃斑部，人體無法自行合成，需要透過飲食

進行補充。目前已知金盞花是葉黃素含量最豐富的植物，然而總類胡蘿蔔素及葉黃素等機能性成分具高度環境不穩定性，容易因光照、氧氣及熱能而降解。市售葉黃素保健食品多以膠囊形式保護機能性成分，這對於不擅長吞嚥之孩童或銀髮族來說相當不方便。本場開發之「超音波水浴萃取技術」是利用植物油於低溫條件快速萃取，可有效減少機能性成分之破壞，並提升生物利用率，讓營養攝取變得更有效率。

本場指出，新竹縣尖石鄉那羅部落以種植金盞花聞



▲圖 1. 金盞花為總類胡蘿蔔素及葉黃素最豐富之植物。



▲圖 2. 分析金盞花各部位總類胡蘿蔔素及葉黃素含量，以花朵之含量最高。



▲圖 3. 新開發超音波水浴萃取技術之萃取效率（左 3 至 6）高於傳統製程（左 1 至 2）。

名，每年皆吸引許多遊客前往賞花，這項新技術已實際應用於那羅部落的農遊行程中，金盞花浸漬油製作之餡料，應用於泡芙、鬆餅或冰淇淋等甜點，特別適合不習慣吞食膠囊的兒童及長輩，以及追求健康與便利之年輕

族群。不僅為地方農業創造增值，也為消費者帶來全新的健康生活體驗。如欲瞭解更多資訊，歡迎逕洽那羅灣休閒農業發展協會（電話：0937-142757）。



▲圖 4. 金盞花冰淇淋除了清涼消暑，亦能適時補充營養素。



▲圖 5. 金盞花水果塔外觀精緻，適合社群分享。



▲圖 6. 金盞花泡芙外酥內軟、小巧方便，適合兒童及銀髮族食用。

優秀農業基層人員獎

恭喜本場葉志新副研究員榮獲 中華民國農學團體114年聯合年會 論壇-「優秀農業基層人員獎」殊榮

本場葉志新副研究員長期致力於香菸蘭、天麻及石斛等蘭科作物之栽培與加工技術研發，成果豐碩，除發表多篇論文與專刊外，更取得2項香菸蘭加工設備專利、完成多件香菸蘭與天麻繁殖技術授權，並建置香菸蘭主題館、開設農民學院進階班，積極推動技術擴散與產業升級，為技術擴散貢獻良多。再次祝賀葉志新副研究員獲此殊榮！



政策宣導

行政院通過

《農民退休儲金條例》修正草案

調整農民與政府每月提繳金額之分擔比例

現行規定	修正草案
農民負擔總金額50%	農民負擔總金額 40%
政府負擔總金額50%	政府負擔總金額 60%

降低農民負擔，退休保障辦理不受影響，促進參與退休儲金意願！

行政院 政策廣告 歡迎轉貼 資料來源：農委會

推動在宅醫療科技

實現健康臺灣願景

在家，也可接受多元高品質的醫療照護

運用科技導入，將醫療與照護服務延伸至居家與社區，落實分級醫療制度，並帶動產業創新發展，打造智慧便利的在宅醫療生態系

推動策略：發展多元創新科技 加速產品普及運用 完善在宅醫護網路

行政院 政策廣告 歡迎轉貼 資料來源：農委會

所得稅及貨物稅惠民措施

暖心減負擔

所得稅惠民措施

- 調高114年度每人基本生活所需費用為**21.3萬元**
- 長照扣除額尚完成立法，可望提高至**18萬元**
- 持續調高115年度免稅額、扣除額及課稅級距(116年報稅適用)

貨物稅惠民措施

- 延長購買新冷暖氣機、新電冰箱、新除濕機減徵貨物稅(能源效率分級為第1級或第2級) --(自118年起)
- 購買2,000cc以下新小客車、150cc以下新機車分別減徵貨物稅**5萬元、2千元**--(自118年起)
- 延長中古汽、機車汰舊換新減徵貨物稅**5萬元、4千元**--(自119年起)
- 增訂無添加糖飲料品免徵貨物稅，及彩色電視機、錄影機、電唱機、錄音機等4項不再課徵貨物稅--(自115年1月1日起)

行政院 政策廣告 歡迎轉貼 資料來源：財政部



本場官網



FB粉絲專頁



LINE病蟲害諮詢



農情月刊