貳柒

農業產業服務與推廣

一 科技規劃與管理服務

(一) 研究規劃與策略

陳昌岑、楊于萱

113年腦力激盪產出4項議題，經系統性文獻回顧及多次討論後，產出4項計畫構想書：應用人工智慧精進百香果IPM措施與果品分級、氣候變遷下果樹栽培調適之研究、精準環控立體化栽培發展瓶頸之技術解決方案、數位育種的下一步-數位雙生概念於農業之應用，於114年2月邀請2位外部委員審查調整後，伺機對外爭取計畫資源執行。另為增加同仁對產業之多元接觸，安排2場同仁出國經驗分享。

(二) 計畫管理與學術合作

楊于萱

農業科技管理是依據農業科技自身發展規律和特點，對各項農業技術活動進行組織和策劃，運用科學方法進行管理，以期最合理、最有效地達到農業科技預期發展目標，從個人創造思考，團隊、產學研、組織內與組織間創新之研發管理，均屬農業科技管理範疇。本所科技計畫主要可分為農業科技計畫 (含產學合作計畫)、學術合作計畫及國科會補助計畫等，113年執行農業科技計畫項數為220項；與臺灣大學、陽明交通大學及中興大學進行學術合作計畫為16項；國家科學及技術委員會補助計畫為5項。

(三) 新品種育成

卓緯玄

取得品種權共計有文心蘭‘台農9號–綠香水’、番茄‘台農1號’2個品種權；自行命名有水稻‘台農秈23號’1個品種 (表27–1)。

表27–1. 新品種育成一覽表

作物別	品種名稱	品種權取得日期	品種權權利期間	特　　性
文心蘭	‘台農9號–綠香水’	113.06.20	113.06.20–133.06.19	屬大型花品種，花主要顏色黃綠色，帶有灰紫色斑塊，唇瓣為白色，花梗直立，植株高度86 cm，花序長約60 cm，假球莖長10.9 cm、寬5.3 cm，每個假球莖抽1–2枝花梗，花期約1個月，切花瓶插壽命約7–10天，花朵長5.8 cm、寬5.4 cm，花朵數多 (約51朵)，具香味，花穗位於植株上方，與株高配比佳，為優選盆花品種，亦可當切花販售。
番茄	‘台農1號’	113.06.28	113.06.28–133.06.27	植株生長型態為非停心型、下胚軸及莖具花青素、節間短；果實極小至小、黃色、高球型、糖度高、硬度軟，在高溫期間仍有一定的自然著果能力；花序主為多梗複合花序、花量多、採種量高，適合作為雜交親本。但對於番茄主要病害並無抗性，且果實稍具裂果性，栽培需詳加注意水分及病蟲害管理。
水稻	‘台農秈23號’	113.05.08	自行命名	係秈稻香米品種，區域試驗第一期作生育日數約127日、每公頃平均產量約5,510 kg ha^{-1}；第二期作生育日數約107日、每公頃平均產量約5,210 kg ha^{-1}。本品種植株耐倒伏，脫粒性適中，穗上發芽率低，適於機械採收，抗稻熱病及白葉枯病。米粒透明亮白，米飯鬆軟、黏彈性適中，具優雅香味，口感食味佳。適合雞肉飯、炒飯、抓飯及煲仔飯等多樣烹煮方式，以及製作米麵包、米蛋捲、米冰棒及鳳梨酥等糕點。商業生產需特別注意稻種純度及田間去偽去雜，以確保收穫稻米品質特性。

(四) 專利取得 卓緯玄

取得「智慧化控制作物補光方法及系統」共有發明專利及「固態發酵裝置」新型專利(表27–2)。

表27–2. 農業研究成果申請與取得專利件數一覽表

專　利　名　稱	專利證書字號	專利期間	專利申請地
智慧化控制作物補光方法及系統	I830545	113.01.21–131.12.18	中華民國
固態發酵裝置	M652874	113.03.11–122.12.20	中華民國

(五) 技術授權 卓緯玄

辦理農業技術移轉案33件 (表27–3)。

表27–3. 農業技術項目移轉件數一覽表

技轉代號	技 術 名 稱	承 接 單 位
113–01	番茄‘台農2號–糖馨’品種	稼穡種子有限公司
113–02	應用於彩繪稻田之彩葉稻繁殖技術	台灣稻農有限公司
113–03	水稻‘台農77號’品種權	花東製米股份有限公司
113–04	二種蘭花病毒ELISA檢測試劑套組	金車生物科技股份有限公司
113–05	落花生‘台農11號’品種	許○嘉
113–06	水稻‘台農76號’品種 (續約)	雲林縣西螺鎮農會
113–07	水稻‘台農82號’品種 (續約)	三光米股份有限公司
113–08	石竹‘台農3號–仲夏瓔珞’品種權	石○豪
113–09	桃‘台農9號–紅金’種苗繁殖與銷售	張○鑫
113–10	水稻‘台農77號’品種權	聯米企業股份有限公司
113–11	水稻‘台農82號’品種	保證責任雲林縣新湖合作農場
113–12	番木瓜‘台農11號–小寶’品種權	財團法人台灣香蕉研究所
113–13	水稻‘台農82號’品種	聯社糧食工廠
113–14	青蔥‘台農選1號’品種	彰化縣溪湖鎮農會
113–15	蓮霧‘台農3號–黑糖芭比’品種權	江○寬等15人
113–16	水稻生產智能化灌溉程式模組	仲闐科技股份有限公司
113–17	臺灣咖啡栽培與管理圖書出版授權	五南圖書出版股份有限公司
113–18	蓮霧‘台農3號–黑糖芭比’品種權	鄭○昌等15人
113–19	文心蘭‘台農10號–埃及豔后’品種權	周○富
113–20	文心蘭‘台農11號–花蝴蝶’品種權	趙○德
113–21	文心蘭‘台農12號–紅雀’品種權	廖○鋐
113–22	分蔥潛隱病毒快速免疫檢測技術	三星地區農會
113–23	酪梨‘台農1號–紅甘’品種權 (續約)	正茂果苗園
113–24	火鶴花‘台農3號–綠精靈’品種權	顏○生
113–25	種薑促成生產技術套組	香草山農業生技有限公司

表27–3. 農業技術項目移轉件數一覽表 (續)

技轉代號	技 術 名 稱	承 接 單 位
113–26	菇類培植廢棄包應用於設施栽培介質調配技術	森富旺環保生技有限公司
113–27	固態發酵裝置	經典環境能源科技有限公司
113–28	銀耳菌種生產與保存技術	黃〇凱
113–29	新式番石榴冷凍鮮果冰品製程技術	保證責任台南市玉井聯興青果生產合作社
113–30	可程式環境感測器串接模組設計與應用技術	儀興科技股份有限公司
113–31	可程式環境感測器串接模組設計與應用技術	鼎馳顧問管理有限公司
113–32	蝴蝶蘭生產流程碳排熱點盤點程式	諾錡有限公司
113–33	桃'台農10號–珍翠'品種權	吳〇健

(六) 農業資訊服務

蕭淑芬、石光劭

1.農業試驗所全球資訊網(https://www.tari.gov.tw/)提供各項農業資訊及技術查詢服務，網站首頁包括：本所簡介、公告資訊、便民服務、研發成果、公開資訊、文宣出版等單元，提供農業相關人員及一般民眾線上查詢最新農業資訊。網站熱門服務項目包括農民諮詢服務信箱、首長信箱、申辦項目、技轉公告及成果授權等。本網站並提供各類農業相關主題網站連結及訂閱電子報服務，瀏覽人次達3,609,060人。

2.農業試驗所學術典藏系統將本所同仁發表之學術期刊及推廣性技術報告等數位化，並製成PDF檔，提供下載服務，以整合研究能量、保存學術產出及推廣研究成果，累計收錄17,070篇報告。

二 農業人才培育搖籃

(一) 農業生產者技術知識需求調查與課程規劃

陳源俊、吳惠卿

利用本所開發的「農業技術課程推薦系統」，針對百香果農進行病蟲害管理之學習需求篩選，篩選結果以「百香果每年清園與更新種苗對防治病毒病害的必要性」、「清園操作重點」、「防治百香果病毒病之田間網室栽培注意要點」、「田間病毒發生之處理方式」、「百香果病蟲害防治策略」、「百香果蟲害預防與治療」、「百香果蟲害防治對象特性生態與習性」等學習重點選擇較多，於11月1日辦理「百香果病毒病健康管理」(陳金枝副研究員)、「百香果蟲害管理-無化學合成農藥」(余志儒博士) 及「百香果病蟲害綜合管理」(蔡志濃組長) 等3門課，然受10月31日強颱康芮的影響，致使許多農友須進行田園整復，無法至現場上課，



圖27–1. 百香果病蟲害管理班上課情形

因此開啟遠距授課，提供農友方便於田區遠距上課。開課當日14人實體上課、26人遠距上課。課後針對講師教學內容與方式、教材等9個項目進行課程評量，以最高5分的方式請農友評分，評分結果平均皆超過4.73分，顯示課程安排符合農友需求。

(二) 農業專業訓練

吳惠卿

為提升農業人力素質，於農民學院規劃系統性教育訓練課程，針對一般民眾與新進農民及在職專業農民分別辦理農業專業訓練。共辦理13班次，參與農民計305人次 (表27-4)。另分別於新竹縣關西鎮 (43人次)、臺中市和平區 (142人次)、南投縣信義鄉 (153人次)、嘉義縣阿里山鄉 (26人次)、高雄市桃源區(20人次)、屏東縣來義鄉 (21人次)、獅子鄉(37人次) 開設原住民農業行動學堂，計442人次參與。另為普及民眾對食農教育認識，鏈結農業產地到餐桌以「國產農漁畜產品教材–鳳梨」為基礎，目前完

表27–4.本所舉辦之農業技術訓練班一覽表

訓　練　班　名	起訖日期	結訓學員人數
木瓜栽培管理進階選修訓練班	05/08–05/10 05/16–05/17	16
菇類栽培管理入門訓練班 (數位課程)	06/11–06/18	37
咖啡栽培與後製處理進階選修訓練班 (青壯年專班)	06/24–06/28	30
菇類栽培管理進階選修訓練班	07/22–08/02	22
柑橘有機栽培管理進階選修訓練班	08/12–08/16	18
土壤管理與施肥技術進階選修訓練班	08/20–08/22	20
園藝入門班 (數位課程)	09/02–09/09	15
落葉果樹栽培管理進階選修訓練班	09/10–09/12	23
菇類栽培管理入門訓練班第2梯次 (數位教學)	09/16–09/23	32
作物栽培整合性管理 (ICM) 進階選修訓練班 (青壯年專班)	09/23–09/27	24
百香果栽培管理進階選修訓練班 (自辦)	09/30–10/04	40
酪梨栽培管理進階選修訓練班	10/22–10/24	26
農民保種能力養成進階選修訓練班	10/29–10/31	17

成更具實用及科普性之課程教材及實作體驗活動規劃教學模組各1式、鳳梨文化與實作體驗活動6場次，透過實作串聯自身與環境連結，強化學童對培養飲食相關知能及選擇能力，413人次學童參與。此外，辦理食農專業人員培訓45人參訓、本所與臺中市政府合作辦理食農教育種子教師培育、全民參與食農教育有幼兒園 (7所)、小學 (87所)、國中 (25所)、高中 (16所)、大學 (1所)，教師135人次參與培訓。

三 國際合作、推廣服務及公共關係

(一) 國際學術研習活動與交流

謝雨蒔、林志鴻、蔡政諺

偕同台灣園藝學會邀請國際園藝學會 (ISHS) 來臺召開常務理事會並安排交流，2月23日本所與台灣園藝學會、中華種苗學會、台灣蘭花產銷發展協會共同辦理「2024全球園藝產業永續發展趨勢交流論壇」，邀集ISHS理事Peter J. Batt博士、國立中興大學國際農業中心吳振發主任、中華種苗學會邱燕欣組長、正瀚生技股份有限公司林雅玲博士等人演講，吸引國內外與會成員約150人就未來園藝永續發展之議題熱烈討論；另安排ISHS成員參觀我國園藝相關產官學研單位，ISHS成員對於後續與我國之合作均表示高度興趣。11月2日至9日，透過國際園藝學會理事主席François Laurens博士的介紹，來自法國國家農業食品與環境研究院 (INRAE)、法國國際農業發展研究中心 (CIRAD) 研究人員及相關產業人士共4人，至本所與嘉義農業試驗分所就柑桔產業技術與實務等項進行交流並研商未來合作。

鳳山分所與亞洲太平洋地區糧食與肥料技術中心 (FFTC) 於5月28日至30日共同辦理「熱帶水果聯盟：應對氣候變遷對熱帶水果生產的影響及適應和緩解策略」工作坊，超過90位來自12國的專家學者與會，針對熱帶果樹遭遇氣候變遷的衝擊與因應方式進行深度討論，並實際參訪高屏與臺東地區的蓮霧、芒果、釋迦、鳳梨釋迦等果園；本所農業化學組另與FFTC於9月10日至12日舉辦「鼓勵永續農糧系統內減排和碳抵換的策略和行動方案國際研討會」，邀請法國、印尼、日本、荷蘭、紐西蘭、菲律賓、新加坡、臺灣、泰國、英國和美國共19位專家學者共同討論溫室氣體減排、碳抵換、永續農業等議題。

國際生物多樣性聯盟暨國際熱帶農業中心 (Alliance of Bioversity International and the International Center for Tropical Agriculture) 隸屬於國際農業研究諮商組織 (CGIAR)，主要針對氣候變遷、生物多樣性、營養不良等全球性問題進行研究，提供糧食與營養問題之解方並優化自然資源永續與生態系統服務，與本所長期深耕的種原保存、長期生態、永續農業研究有許多共同點，11月20日該中心Carlo Fadda處長、Sebastien Carpentier博士及廖祐均研究專員等3人在我駐歐盟

兼駐比利時代表處農業組傅子煜組長與農業部國際事務司人員陪同下，至本所參訪交流及專題演講，現場的熱切互動不僅促使本所研究人員對於永續農業之應用研究有更廣泛的認知，也成功對外展示本所對於國際科研議題的踴躍參與。



圖27–2.「2024全球園藝產業永續發展趨勢交流論壇」與會人員合照

(二) 外賓參觀訪問

吳宜晏、謝雨蒔

國外來賓來所參觀訪問有54場次，共計543人 (表27–5)，包含產學研單位、駐台官員、訓練班學員、研習學生等。



圖27–3. 法國INRAE、CIRAD柑桔產業交流訪團與本所林所長學詩及研究人員合影



圖27–4. 李分所長文立於「熱帶水果聯盟：應對氣候變遷對熱帶水果生產的影響及適應和緩解策略」田間參訪活動中介紹屏東蓮霧園因應氣候變遷管理措施



圖27–5. 國際生物多樣性聯盟暨國際熱帶農業中心Carlo Fadda處長於本所專題演講時與研究人員互動討論

表27–5. 國外來賓蒞所參觀訪問一覽表

日期	來訪國家及人員	人數
113.01.12	越南計畫投資部企業發展局一行	7
113.01.23	沖繩農業研究中心喜久村智子等一行	5
113.01.24	沖繩縣農林水產部宮古農林水產振興中心參訪嘉義分所	4
113.01.26	沖繩縣南城市市長等一行	17
113.02.01	美國馬里蘭大學參訪嘉義分所	2
113.02.23	農業部辦理第3梯次菲律賓青年農民來臺實習計畫	60
113.02.25	荷蘭Royal FloraHolland資深研究員Henk Barendse及吳妙善博士參訪花卉分所	2
113.02.26	國際園藝學會 (ISHS) 常務理事長Francois Laurens博士帶領成員到訪	7
113.02.26	越南農業部河內蔬果院一行	15
113.02.27	本所作物組邀請日本東京農業大學農學研究所山田普 (Susumu YAMADA) 教授蒞所訪問及交流	1
113.03.01	荷蘭Opti–flor蘭花公司拜訪花卉分所	4
113.03.06	台灣農業科技資源運籌管理學會函請本所協助安排「2024作物有害生物分布模擬及監測策略國際研討會」國內外講者參訪	6
113.03.07–113.03.11	馬來西亞砂拉越州農業考察團參訪總所及鳳山分所	17
113.03.12	荷蘭Dümmen Orange熱帶作物區域產品經理林昭儀拜訪花卉分所	1
113.03.12–113.03.13	本所農業化學組邀請美國前東亞國際合作部主任Bill Chang博士和PRAGMA (The Pacific Rim Application and Grid Middleware Assembly) 發起者與前任主席Peter Arzberger博士及其團隊參訪	4
113.03.13	新樂飛無人機股份有限公司人員及日籍企業人員	13
113.03.14	美國愛達荷大學參訪嘉義分所	6
113.03.22	高雄市政府邀請斯洛伐克日利納、越南與泰國等組織與國家一行參訪鳳山分所	16
113.04.11	高雄市政府國際姊妹市菲律賓行政官員一行參訪鳳山分所	53
113.04.15–113.04.17	日籍學生Tsubasa Nozaki至本所應用動物組昆蟲標本館研究與交流	1
113.04.23	太平洋地區糧食與肥料技術中心 (FFTC) 渡邊朋也副主任等一行	3
113.04.26	作物組邀請國際稻米研究所 (IRRI) Sung–Ryul Kim博士	1

表27–5. 國外來賓蒞所參觀訪問一覽表 (續)

日期	來訪國家及人員	人數
113.05.26–113.06.08	農業部請本所協助印尼政府專家及農民在臺接受水稻自動育苗機操作訓練	5
113.05.27	日本Leaf蘭花公司社長拜訪花卉分所	2
113.05.31	國立中興大學陪同泰國農業大學 (Kasetsart University) 師生一行	13
113.06.03	財團法人國際合作發展基金會辦理「智慧農業AI運用研習班」	16
113.06.03–113.06.07	財團法人國際合作發展基金會駐外技術人員職前訓練受訓計畫–強化蔬果增產促進營養均衡計畫 (帛琉) 於鳳山分所	1
113.06.06	馬來西亞國會上議院議員Dr. Mujahid Yusof Rawa 率團參訪鳳山分所	5
113.06.18	農業部安排美國農業部海外農業署 (USDA/FAS) 國際生產評估團隊資深專家Dr. Dath Mita來訪	1
113.07.08	國立屏東科技大學辦理「科技農業全球化實務」課程，帶領關島大學師生一行	22
113.07.16	國立臺灣大學園藝暨景觀學系林書妍副教授帶領韓國農村振興廳國立園藝特作科學院梨研究所所長Dr. Seong–Sig Hong等一行	4
113.07.16	環境部環境管理署辦理土壤及地下水技術交流活動，邀請環境、土木及地球科學領域相關科系之國內外研究生	30
113.08.02	國立中興大學農藝學系鄭舒允老師偕同 PT. Agri Makmur Pertiwi (印尼種子公司) 員工等人	6
113.08.16	國立中興大學辦理菲律賓大學與馬來西亞大學來臺課程活動	12
113.09.05–113.09.16	美國農業研究部農業研究署Dr. Jianchi Chen參訪交流與辦理訓練課程	1
113.09.13	基育生物科技股份有限公司邀請馬來西亞油棕局首席科學家Pek–Lan Chan	5
113.09.13	日本沖繩縣農林水產部部長等一行參訪鳳山分所	5
113.09.19	國立中興大學循環經濟研究學院、臺灣生物刺激素學會、美國加州戴維斯分校及正瀚生技股份有限公司至本所進行國際交流與學習	13
113.09.23	中華經濟研究院日本中心陪同東京大學越塚登教授等參訪與演講	7
113.09.27	澳洲辦事處安排Nuffield International澳洲分部農業獎學金計畫參訪團一行	13
113.10.01	財團法人國際合作發展基金會辦理「動植物防檢疫技術研習班」	32
113.10.09	德國洪堡大學陳祖威教授參訪有關植物表型體分析相關技設施	1

表27–5. 國外來賓蒞所參觀訪問一覽表 (續)

日期	來訪國家及人員	人數
113.10.14	農業部與亞洲生產力組織中華民國理事辦公室 (CPC) 安排寮國智慧農業考察研習團	6
113.10.14	社團法人台灣種苗改進協會接待印度國家種子協會成員	13
113.10.20–113.11.06	日本農研機構 (NARO) 研究人員到所進行果實蠅試驗	4
113.10.21	國際土地政策研究訓練中心辦理「農業發展與政策–淨零排放與永續發展」定期班學員	27
113.11.05	法國國家農業食品環境研究院參加嘉義分所	4
113.11.06	法國國家農業食品與環境研究院 (INRAE) 果樹研究人員等一行參訪	4
113.11.06	國立中興大學生物科技發展中心陪同Mr. & Mrs. Aron Louis Silverstone等參訪土壤館	3
113.11.06	國立中興大學偕同愛沙尼亞生命科學大學環境保護與景觀學系Kalev Sepp教授等參訪國家種原庫與國家植物表型體分析中心	4
113.11.20	國際生物多樣性聯盟暨國際熱帶農業中心 (Alliance of Bioversity International and the International Center for Tropical Agriculture) 人員	3
113.12.02–113.12.03	沖繩縣農林水產部研修園藝作物設施管理等議題	3
113.12.17	外交部規劃南非「民主聯盟黨」聯邦主席兼西開普頓省農業、經濟發展暨旅遊廳廳長Ivan Myer等國會議員及幕僚一行	6
113.12.27	國立中興大學經濟學系李慧琳副教授偕同日本東北大学大学院経済学研究科日引聡教授帶領兩校系學生	27

(三) 創新育成中心

石光劭

計有4家業者進駐、5家業者畢業離駐 (表27–6)。辦理及參與農業創新育成中心創育機構經驗交流研習 (國立臺東大學創新育成中心) 1場次、聯合參訪暨標竿學習1場次、招商媒合會1場次、通路驗證「臺大實驗林門市」展售與「智慧韌性、永續安心–2024農畜聯合開放日暨第28屆種苗節活動」展售2場次、聯合畢業成果發表暨教育特展「農業科技魔法盒」1場次。分析進駐業者效益調查資料，產學合作1件，促進就業機會共11人，進駐業者增加研發投資以「農業機械化與自動化技術」類別最高 (共2件1,850千元)，新開發產品數以「其他高價值/產品/技術/服務」類別最多 (7件) (表27–7)。

表27–6. 113年創新育成中心進 (離) 駐廠商及營運專案名稱一覽表

廠商名稱 / 營運專案名稱	狀態/進 (離) 駐	公司成立日期	資本額 (千元)	廠商人力	進駐日期
夠鎰精準農業科技有限公司 / 高品質與高產能櫻桃蘿蔔之植物工廠生產技術開發	進駐	111.05.17	1,000	3	113.02.16
皆展有限公司 / 菇類智能化溫室型設施之開發	進駐	87.08.07	56,000	28	113.04.01
瑞點生醫有限公司 / 國產草本原料最適栽培技術及其保健功效之開發	進駐	105.01.15	13,000	3	113.09.01
勻耕農業企業社 / 台灣咖啡副產物資源再利用與產品開發	進駐	111.11.10	2,500	4	113.10.01
康定企業有限公司 / 沉香人工造香技術及相關產品開發	畢業	101.05.03	2,000	8	109.09.01
捷康生技有限公司 / 機能性作物保健原料自主開發	畢業	98.03.26	15,000	20	109.09.01
德川農場 / 金針菇品種選育技術之建立	畢業	107.05.15	16,719	14	110.11.16
長壽田國際貿易有限公司 / 苦茶油衍生資源物應用評估與品管輔導	離駐	99.02.04	12,000	12	113.03.16
石訓亞 (佩亞智慧農業工作室) / 高品質紅火焰萵苣植物工廠技術開發	離駐	112.09.13	100	1	112.09.01

表27–7. 113年創新育成中心及進駐業者之效益調查

培育項目	投入			產出			
	育成中心		業者	育成中心	業者		
	輔導人力[Z] (人數)	技術諮詢 (次數)	增加研發投資 (件數/千元)	技術移轉 (件數/千元)	促進就業機會 (人數)	新開發產品數/獲獎數 (項數)	進駐業者/新創公司 (家數)
生物科技與產品	6	2	1/400	0/0	2	1/0	3/0
食藥用菇類產品	8	2	0	0/0	1	0	2/0
作物品種改良與生產管理技術	3	2	1/48.6	0/0	1	2/2	1/0
植物保護技術	0	0	0	0/0	0	0	0/0
農業機械化與自動化技術	12	3	2/1,850	0/0	3	0/0	3/1
農業資源保育與永續農業生產	0	0	0	0/0	0	0	0/0
美容保養與保健產品	0	0	0	0/0	0	0	0/0
其他高價值/產品/技術/服務	23	9	3/1,480	0/0	4	7/3	8/0
總計	52	18	7/3778.6	0/0	11	10/5	17/1

[Z] 輔導人力未包含育成中心行政人員4人

(四) 農業技術諮詢、檢驗服務與推廣活動

黃淑華、吳宜晏

1. 本所農民諮詢服務窗口，統籌受理及回復農民郵寄、親送作物病害、蟲害、土壤、灌溉水、有機固/液肥、植體分析、營養障礙、生理障礙等8項樣本檢查；統籌處理網站諮詢服務信箱意見回覆及本所Line官方帳號諮詢問題登錄、追蹤與回復。受理農友親送或郵寄樣本診斷服務計1,901案件；受理網站意見信箱及書面諮詢案件共計157件；受理農民服務專線電話諮詢服務計350話次；持續提供本所Line作物病蟲害諮詢服務官方帳號便捷即時服務，好友數3,747人，總計開設278個聊天室，其中派案87案由病蟲害專家回復。
2. 為加速提升農民栽培管理技術及推廣研發成果，不定期舉辦各項農業技術講習會及示範栽培觀摩會 (表27–8)，以現場實地展示及操作方式提供各項最新研究成果，介紹農作物品種特性，提供種子種苗改良繁殖，推廣農機性能，由本所人員適時赴現場勘驗、技術指導等。

表27–8. 農業技術講習會、觀摩會、座談會、展示會、說明會一覽表

日期	活動名稱	地點	主持人	主辦單位	參與人數
113.01.16	露天小番茄蟲媒病毒綜合管理(IPM)示範觀摩會	高雄市路竹區	李文立	鳳山分所、高雄市路竹區農會	80
113.01.19	芒果技術服務團–芒果外銷供果園栽培管理及病蟲害防治講習會	屏東縣枋山鄉嘉和果菜生產合作社	邱國棟	鳳山分所	80
113.01.22	芒果技術服務團–芒果外銷供果園栽培管理及病蟲害防治講習會	屏東縣枋山鄉建賢果菜運銷合作社	邱國棟	鳳山分所	80
113.01.25	芒果技術服務團–芒果外銷供果園栽培管理及病蟲害防治講習會	屏東縣枋山鄉福德蔬果生產合作社	邱國棟	鳳山分所	30
113.01.26	新興熱帶果樹–黃金果管理講習會	屏東縣高樹鄉鳳禾有機農場	劉碧鵑	鳳山分所	40
113.02.02	芒果技術服務團–芒果外銷供果園栽培管理及病蟲害防治講習會	臺南市南化區南化果菜運銷合作社	邱國棟	鳳山分所	50
113.02.21	荷蘭農業金融與農企業營運分享座談會	臺中市新社區秉薪蘭園	戴廷恩	花卉分所	30
113.02.22	應用AIoT於設施草莓無農藥果實之穩定生產體系觀摩會	本所驗證基地、育成基地	林學詩	轉譯中心	80
113.02.23	全球園藝產業永續發展趨勢交流會：永續園藝 從ESG到SDG	農業部農業科技園區管理中心國際會議廳	林學詩、林麗芳(農業部國際事務司司長)	嘉義分所、台灣園藝學會、中華種苗學會	100
113.02.23	新興果樹–黃金果栽培管理講習會	南投縣名間鄉農會、德崎壺新鮮水果園	劉碧鵑	鳳山分所	50
113.03.05	百香果IPM示範操作說明會	南投縣埔里鎮大坪頂	蔡志濃	鳳山分所、植物病理組、應用動物組、臺中區農業改良場	25
113.03.08	設施芒果整合性生產技術套組示範觀摩會	保證責任屏東縣建賢果菜運銷合作社	邱國棟	產服中心、鳳山分所	50

表27–8. 農業技術講習會、觀摩會、座談會、展示會、說明會一覽表 (續)

日期	活動名稱	地點	主持人	主辦單位	參與人數
113.03.08	紅龍果栽培管理與安全用藥講習會	彰化縣福興鄉紅龍果果樹產銷班第4班	劉碧鵑	鳳山分所	30
113.03.09	黃金果栽培管理講習會	嘉義縣番路鄉埔尾社區活動中心	劉碧鵑	鳳山分所	35
113.03.11	學童插秧活動 (食農教育)	本所	呂椿棠	產服中心	67
113.03.14	辣椒根砧品種觀摩會	高雄市美濃區農會	李文立	鳳山分所	80
113.03.14	加工與鮮食用蘿蔔品種評估觀摩會	嘉義縣布袋鎮農會過溝辦事處	李文立	鳳山分所	60
113.03.15	青蔥健康種苗整合性栽培管理成果發表會	宜蘭縣三星鄉	謝廷芳	植物病理組	211
113.03.20	2024年度研發成果發表會	本所大禮堂	林學詩	產服中心	60
113.03.20	高粱保育耕犁栽培技術推廣成果講習暨示範觀摩會	臺南市學甲區	劉滄琴	農業化學組	100
113.03.21	113年度外銷切花產業輔導–萬代蘭	臺南市六甲區萬代蘭園	賴思倫	花卉分所、臺南區農業改良場	30
113.03.26	金光閃閃 多汁馨甜–番茄品種'台農2號–糖馨'閃亮登場記者會	農業部記者室	林學詩	作物組、產服中心	25
113.03.28	花蓮縣玉里鎮春日織羅部落社會資本信用規劃暨蝙蝠屋監測工作坊	花蓮縣玉里鎮	謝秉堯	農業化學組	26
113.03.29	花蓮縣瑞穗鄉屋拉力部落社會資本信用規劃暨蝙蝠屋監測工作坊	花蓮縣瑞穗鄉	謝秉堯	農業化學組	36
113.04.11	2024年臺灣洋桔梗產業年度座談會	花卉分所	吳容儀、吳淵璋 (臺灣花卉輸出業同業公會理事長)	花卉分所、臺灣花卉輸出業同業公會	60
113.04.11	百香果病蟲害綜合管理 (IPM) 農藥減量示範推展與實際施作交流	南投縣埔里鎮阿德果園	蔡志濃	鳳山分所、植物病理組、應用動物組	35

表27–8. 農業技術講習會、觀摩會、座談會、展示會、說明會一覽表 (續)

日期	活動名稱	地點	主持人	主辦單位	參與人數
113.04.12	甘藷產業一貫化農機栽培觀摩會	臺南市新化區 (瓜瓜園企業股份有限公司)	方怡丹	嘉義分所	80
113.04.23	紅龍果栽培管理講習會	彰化縣二林鎮原斗果菜生產合作社	賴信順、劉碧鵑	鳳山分所	60
113.04.24	微生物牛墟日–共同菌株共同研發應用於香蕉栽培管理成果觀摩會	高雄市大寮區香蕉園	謝廷芳	植物病理組	120
113.05.08	過一個不一樣的母親節–石竹新品種記者會	雲林縣古坑鄉立幼兒園	謝廷芳	花卉分所、產服中心	67
113.05.10	113年度農業創新育成中心招商媒合會	臺中集思新烏日會議中心瓦特廳	陳瑞榮 (農業部農業科技司副司長)	農業創新育成中心	100
113.05.17	花蓮縣瑞穗鄉鶴岡村屋拉力部落社會資本信用規劃暨草生栽培及利用講習會	花蓮縣瑞穗鄉	謝秉堯	農業化學組	31
113.05.17	春日部落、馬太林部落及瑪谷達瑗部落社會資本信用規劃暨草生栽培及利用講習會	花蓮縣玉里鎮	陳琦玲	農業化學組	16
113.05.18	南區水土保持教育宣導活動–水保同樂會 攜手Go山林	嘉義分所、林業試驗所嘉義樹木園	方怡丹	嘉義分所	3,000
113.05.25	水保健走闖關暨園藝DIY田園城市食農教育推廣活動	鳳山分所水土保持區教室	李文立	鳳山分所、農村發展及水土保持署	200
113.05.29	紅龍果栽培管理及用藥安全講習會	南投縣名間鄉農會	賴信順、劉碧鵑	鳳山分所	50
113.06.05	食農教育推動方向與實務解析	本所農業訓練中心	吳惠卿	產服中心	45
113.06.14	太陽能溫控智能雜糧乾燥機產學合作成果觀摩會	雲林縣虎尾鎮 (晟豐農業機械有限公司)	楊智凱	農業工程組	100
113.06.14	番木瓜健康管理講習會 (第1梯次)	屏東縣高樹鄉農會	徐智政	鳳山分所	20

表27–8. 農業技術講習會、觀摩會、座談會、展示會、說明會一覽表 (續)

日期	活動名稱	地點	主持人	主辦單位	參與人數
113.06.17	種植百香果健康種苗宣導及IPM示範操作說明會	南投縣埔里鎮大坪頂百香果產區	蔡志濃	鳳山分所、植物病理組、應用動物組、臺中區農業改良場	25
113.06.20	番木瓜健康管理講習會 (第2梯次)	屏東縣南州地區農會新埤辦事處	徐智政	鳳山分所	20
113.06.21	校園農食教育活動：水稻由農田到餐桌	本所農業訓練中心	呂椿棠	產服中心	65
113.06.25	新興果樹–榴槤栽培管理講習會	屏東縣崁頂鄉農會、榴槤魏農場	劉碧鵑	鳳山分所	45
113.06.26	設施小胡瓜整合性生產技術套組觀摩會	南投縣國姓鄉綠野仙境觀光果園	吳錫家	產服中心、轉譯中心	40
113.06.27	紅龍果栽培管理講習	宜蘭縣羅東鎮農會	劉碧鵑	鳳山分所	40
113.06.28	快檢出手–高風險植物病原一把抓記者會	本所大禮堂	林學詩	植物病理組、遺傳生技組、鳳山分所、嘉義分所、產服中心	50
113.07.01-113.07.03	智慧農業技術媒合會	線上		農業工程組、財團法人中國生產力中心	10
113.07.04	菇類培植廢包介質應用於草莓苗和甜瓜設施栽培觀摩會	南投縣國姓鄉勇春農家	吳錫家	轉譯中心	80
113.07.05	番木瓜健康管理講習會 (第3梯次)	南投縣埔里鎮農會	徐智政	鳳山分所	40
113.07.10	芒果與木瓜消費地講座 (食農教育)	高雄市鳳山區農會	邱國棟	鳳山分所	50
113.07.10	瓜實蠅區域整合性蟲害管理示範防治觀摩會	臺中市后里區	林俊耀 (動植物防疫檢疫署技正)	應用動物組、動植物防疫檢疫署	50
113.07.12	技術服務團–番木瓜健康管理講習會 (第4梯次)	南投縣埔里鎮農會	蔡志濃	鳳山分所	50

表27–8. 農業技術講習會、觀摩會、座談會、展示會、說明會一覽表 (續)

日期	活動名稱	地點	主持人	主辦單位	參與人數
113.07.16	芒果與木瓜消費地講座 (食農教育)	新北市樹林區農會	邱國棟	鳳山分所	50
113.07.18	紅龍果與番石榴消費地講座 (食農教育)	臺北市文山區萬有里辦公處	劉碧鵑、謝鴻業	鳳山分所	35
113.07.23	果樹轉作與榴槤蜜栽培管理講習會	屏東縣長治鄉果樹產銷班第14班	劉碧鵑	鳳山分所	65
113.07.24	果樹轉作與榴槤蜜栽培管理講習會	長治鄉果樹產銷班第14班	劉碧鵑	鳳山分所	50
113.07.23	花蓮縣瑞穗鄉屋拉力部落社會資本信用規劃暨害蟲防治講習會	花蓮縣瑞穗鄉	謝秉堯	農業化學組	27
113.07.30	紅龍果與番石榴消費地講座 (食農教育)	高雄市鳳山區農會	劉碧鵑、謝鴻業	鳳山分所	50
113.07.31	「重要農產品碳足跡盤查」成果發表會	本所台灣土壤陳列館	林學詩	產服中心	40
113.08.02	紅龍果與番石榴消費地講座 (食農教育)	新北市樹林區農會	劉碧鵑、謝鴻業	鳳山分所	60
113.08.15	紅龍果與番石榴消費地講座 (食農教育)	新北市淡水區農會	劉碧鵑、謝鴻業	鳳山分所	67
113.08.20	智慧農業設施產業技術服務推廣媒合會	南投縣名間鄉富蔓農場	蔡致榮	農業工程組	46
113.08.20	113年雲嘉南地區安全優質酪梨評鑑	嘉義分所	方怡丹	嘉義分所	60
113.08.27	外銷鳳梨產銷技術座談會	屏東縣高樹鄉農會	方怡丹	產服中心、嘉義分所	30
113.08.30	百香果IPM食安鮮果向前行記者會	南投縣埔里鎮百香果產區	林學詩	植物病理組、應用動物組、鳳山分所、產服中心	25
113.09.04	青蔥健康種苗繁殖體系建立觀摩會	彰化縣溪湖鄉	林學詩	植物病理組、財團法人農業科技研究院、彰化縣溪湖農會	112

表27–8. 農業技術講習會、觀摩會、座談會、展示會、說明會一覽表 (續)

日期	活動名稱	地點	主持人	主辦單位	參與人數
113.09.06	運用覆蓋資材與耐熱半結球萵苣商業品種在夏季生產觀摩會	高雄市梓官區	王三太	鳳山分所	45
113.09.10	綠光燈照防治青蔥甜菜夜蛾技術觀摩會	宜蘭縣三星地區	李香誼	鳳山分所	50
113.09.11	學術合作計畫成果發表會	本所大禮堂	林學詩	產服中心	80
113.09.13	果實蠅區域整合性蟲害管理示範防治觀摩會	臺南市東山區	林俊耀(動植物防疫檢疫署技正)	應用動物組、動植物防疫檢疫署	70
113.09.19	農業水資源精準管理科技決策支援體系建構成果發表會暨觀摩會	本所大禮堂、試驗田區	林學詩	作物組	70
113.09.19	紅龍果與番石榴消費地講座 (食農教育)	新北市中和區農會	劉碧鵑、謝鴻業	鳳山分所	145
113.09.20	外銷鳳梨生產技術觀摩座談會	嘉義縣民雄鄉農會	蔡致榮	產服中心、嘉義分所	50
113.09.20	種植百香果健康種苗宣導及IPM操作管理說明會	南投縣埔里鎮大坪頂百香果產區	蔡志濃	鳳山分所、植物病理組、應用動物組、臺中區農業改良場	30
113.09.24	高接梨綜合管理及溫害調適座談會	臺中市東勢區農會	陸明德	作物組、災防科技中心、天蒔科技公司	52
113.09.24	運用覆蓋資材與耐熱半結球萵苣商業品種在夏季生產觀摩會	高雄市梓官區農地	王三太	鳳山分所	45
113.09.25	火鶴花產業講習會	臺南市仁德區	莊耿彰	花卉分所、火鶴花協會	120
113.09.27	智慧農業稻作產業技術服務推廣媒合會	花蓮縣富里鄉農會	楊智凱	農業工程組、財團法人中國生產力中心	65
113.10.11	外銷番石榴栽培管理技術講習會	彰化縣溪州鄉番石榴產銷班第3班	謝鴻業	鳳山分所	25

表27–8. 農業技術講習會、觀摩會、座談會、展示會、說明會一覽表 (續)

日期	活動名稱	地點	主持人	主辦單位	參與人數
113.10.14	113年鳳梨有害生物綜合管理 (IPM) 講習會	嘉義縣民雄鄉農會	方怡丹	嘉義分所	35
113.10.15	本所研發成果媒合會	本所行政大樓大禮堂	林學詩	產服中心	50
113.10.15	113年新農民培育之育成基地–設施產業技術轉譯種子人才培育成果發表暨結訓活動	嘉義縣太保市農會禮堂	吳錫家	轉譯中心	80
113.10.19-113.10.21	智慧農業聯合成果展	雲林縣虎尾高鐵特定區	蔡致榮	農業工程組	1,500
113.10.24	技術服務團–百香果健康種苗及病蟲害綜合管理 (IPM) 農藥減量示範推廣講習會	屏東縣里港鄉農會果菜中心	李文立	鳳山分所	40
113.10.25	水稻品種‘台農88號’示範觀摩會	臺中市外埔區	李長沛	作物組	80
113.10.25	桔梗科技研究暨省工生產一貫化設備示範觀摩會	雲林縣斗南鎮虎尾京品園藝	戴廷恩	花卉分所	110
113.10.31	木瓜有害生物綜合管理 (IPM) 講習會	嘉義縣水上鄉農會	方怡丹	嘉義分所	35
113.11.04	帝王拔栽培管理技術講習會	臺南市楠西區果樹產銷班第50班	謝鴻業	鳳山分所	30
113.11.06	西部青蔥健康種苗栽培及捲葉型炭疽病綜合管理觀摩會	彰化縣二林鎮	蔡志濃、邱士平(二林鎮農會總幹事)	植物病理組、二林鎮農會	103
113.11.09	2024年文雅盃水土保持定向越野錦標賽暨親子活動	嘉義分所	方怡丹	嘉義分所	400
113.11.13	甘藷安全用藥暨有害生物綜合管理 (IPM) 講習會	雲林縣水林鄉保證責任雲林縣瓊埔合作農場	方怡丹	嘉義分所	35
113.11.13	萬苣自動化與一貫化作業省工栽培系統示範觀摩會	嘉義縣大林鎮	蔡致榮	農業工程組	45

表27–8. 農業技術講習會、觀摩會、座談會、展示會、說明會一覽表 (續)

日期	活動名稱	地點	主持人	主辦單位	參與人數
113.11.14	週年型品項團隊產業交流論壇–提升紅龍果外銷供果品質與作業規範	青果社臺中分社豐原包裝場	李文立	鳳山分所	50
113.11.15	農糧農環領域研發成果展記者會	本所大禮堂	林學詩	農業化學組	100
113.11.15–113.11.28	農糧農環領域研發成果展	本所大禮堂	林學詩	農業化學組	600
113.11.16	本所129周年所慶開放日	本所	林學詩	遺傳生技組	2,000
113.11.26	優化咖啡風味品質的一貫化後製作業系統記者會	嘉義分所	蔡致榮	嘉義分所	100
113.11.29	大甲地區稻草捆包收集循環再利用說明會	臺中市大甲區	張明暉、黃瑞祥(大甲區農會總幹事)	農業化學組、臺中市大甲區農會	74
113.12.05	露天小番茄蟲媒病毒綜合管理 (IPM) 成果發表會	鳳山分所	李文立	鳳山分所	60
113.12.06	菇舍智慧型 LED 燈滅蟲模組示範觀摩會	臺中市霧峰區	石憲宗	應用動物組	50
113.12.12	菇類培植廢包栽培介質應用於秘魯苦蘞設施栽培觀摩會	臺中市新社區橙豫農園	吳錫家	轉譯中心	60
113.12.18	七字箴言聰明用、夏秋青蔥安心種記者會	農業部記者室	林學詩	植物病理組、產服中心	55
113.12.23	番木瓜技術服務團–番木瓜健康管理講習會	南投縣埔里鎮太平活動中心	徐智政	鳳山分所	80
113.12.25	甘藷台農57號發表70週年紀念記者會	嘉義分所行政大樓3樓禮堂	方怡丹	嘉義分所	150
113.12.25	蓮霧黑糖芭比生產及外銷供果品質管理講習會	高雄市六龜區農會	李文立	鳳山分所	60
113.12.30	抗病毒小番茄商業品種觀摩會	高雄市美濃區農會	李文立	鳳山分所	80
113.12.31	校園農食教育活動：落花生採收	本所果4號田區	呂椿棠	作物組、產服中心	64

(五) 土壤肥力診斷與市售肥料品質查驗

林毓雯、李艷琪

1. 土壤肥力診斷服務

為強化農民對耕作環境監測，作為田間管理的基礎，以持續推動合理化施肥，提供土壤、灌溉水及自製有機質肥料分析服務，並依據分析結果與作物需求，提出田間施肥管理建議，結合各區農業改良場形成「作物需肥診斷體系」。樣本來源包括農會、產銷班、個別農民自送、外銷農場等聯合送樣委託。113年共分析土壤2,003件、灌溉水樣256件、栽培介質29件、固體有機質肥料17件與液體有機質肥料17件，產出診斷報告提供農民樣本分析值、適宜範圍以及管理建議，針對特殊案件進行追蹤與輔導。

2. 市售肥料品質查驗

113年肥料查驗總收件數為893件，截至114年2月已完成724件樣品分析，其中重金屬不合格者有12件；主成分不合格者有84件；重金屬與主成分皆不合格者有2件；不合格肥料總數為94件，不合格率為13.0%，分析不合格肥料細目 (表27–9)。本所103年承接市售肥料查驗樣品之檢驗工作至109年間，各年度查驗樣品不合格比例逐年降低，自21.4%降至13.3% (圖27–6)。109年至113年間不合格率均維持在13%上下，顯見農政單位加強肥料查驗與業者講習訓練已達成提升肥料品質之效。

表27–9. 113年肥料查驗之不合格肥料細目分析表

項　目	件數	項　目	件數	項　目	件數
主要成分	84	有害成分	12	限制事項	0
全氮	115	鎘	3		
銨態氮	2	鉻	2		
硝酸態	3	銅	5		
全磷酐	12	鎳	1		
全氧化鉀	15	鋅	3		
全氧化鈣	1				
水溶性養分	33				
檸檬酸溶性養分	9				
鹽酸溶性養分	2				
有機質	15				
全銅	2				
全鋅	4				
鹼度	2				
腐植酸	1				

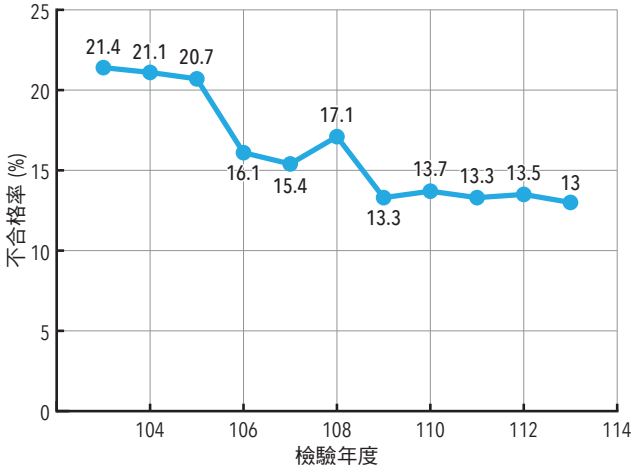


圖27–6. 歷年市售肥料查驗不合格率

3. 有機質肥料成分與肥料作物毒害試驗探討

申請肥料作物毒害試驗之肥料共22件，包含5件雞糞加工肥料 (品目編號5–08)、7件雜項堆肥 (品目編號5–11)、2件雜項有機質肥料 (品目編號5–13)及8件溶磷菌肥料 (品目編號8–03)。以上述43個供試肥料進行成分分析 (表27–10) 及肥料作物毒害試驗案例探討，試驗結果顯示，20個供試肥料對作物無毒害性、2個供試肥料對作物有毒害性，其肥料品目皆為雜項堆肥 (表27–11)，觀察此二肥料之主成分與碳氮比分析數值並無明顯異常，推測其造成作物毒害原因應與原料特性、製成 (如腐熟時間) 有關。

表27–10. 供試肥料的基本性質

編號	品目編號	全碳	全氮	全磷酐	全氧化鉀	碳氮比
		---------- % ----------				
1	5–11	21.7	2.60	3.28	0.49	8.3
2	5–13	21.4	3.91	3.37	2.20	5.5
3	8–03	48.6	1.70	0.03	0.22	28.6
4	5–11	31.3	3.39	3.37	3.93	9.2
5	5–08	25.1	2.84	4.34	2.84	8.8
6	8–03	38.9	0.15	0.03	0	263.0
7	5–11	41.7	3.39	1.01	1.63	12.3
8	5–11	37.1	2.72	2.19	0.94	13.7
9	5–11	42.6	3.17	0.94	0.65	13.5
10	8–03	38.9	0.15	0.26	0.41	263.0
11	8–03	2.8	0.54	0.04	0.00	5.1
12	5–11	27.7	2.79	3.17	2.28	9.9
13	5–08	30.4	3.46	3.17	2.99	8.8
14	8–03	36.6	3.26	0.03	0	11.2
15	5–13	27.5	2.68	1.70	0.75	10.3
16	8–03 (液)	0	0.10	0.02	0.01	0.0
17	8–03	39.2	0.16	0.07	0.04	240.4
18	5–08	24.2	2.36	4.14	3.24	10.2
19	5–08	30.1	3.85	3.88	2.63	7.8
20	8–03 (液)	0	1.67	0.47	0.38	0.0
21	5–08	30.3	2.70	3.39	2.50	11.2
22	5–11	32.9	2.96	2.97	3.08	11.1

表27–11. 供試 (T)、對照 (S) 及標準 (B) 肥料各處理量下植體平均鮮種及毒害性判定

試驗處理*	T1	T2	T3	T4	S1	S2	S3	S4	B	毒害性判定
1	23.2	33.7	44.5	50.4	25.0	30.0	35.3	38.2	14.0	無
2	17.2	20.4	21.9	22.4	23.3	26.6	27.4	29.4	15.5	無
3	33.4	33.8	33.7	38.2	36.3	34.7	34.9	32.7	18.7	無
4	20.7	25.3	28.5	28.2	23.3	26.6	27.4	29.4	15.5	無
5	35.3	43.2	48.7	49.6	28.1	42.7	47.6	53.4	21.4	無
6	30.9	29.5	31.2	28.2	29.8	28.5	27.0	25.3	16.2	無
7	18.0	20.3	20.2	21.4	27.9	36.6	45.6	52.7	18.4	無
8	17.4	15.4	13.4	9.6	24.1	38.3	43.5	47.8	18.6	有
9	17.4	17.4	15.2	14.0	24.1	38.3	43.5	47.8	18.6	有
10	28.3	29.7	27.6	28.9	26.5	26.3	25.8	24.0	15.1	無
11	15.0	15.8	16.3	16.0	16.2	16.7	16.4	15.6	14.1	有
12	29.1	33.8	36.9	44.6	31.1	40.1	48.1	50.9	22.2	無
13	27.1	32.8	42.0	47.4	31.1	40.1	48.1	50.9	22.2	無
14	29.6	28.2	27.8	30.8	31.2	30.3	28.6	28.2	19.8	無
15	22.0	25.5	29.4	31.4	30.5	39.7	45.4	47.6	19.5	無
16	19.5	20.3	20.3	20.4	20.3	19.8	20.0	20.7	19.5	無
17	28.4	30.4	28.5	31.0	31.0	30.6	29.4	28.7	19.5	無
18	33.4	43.5	48.5	48.1	29.4	41.4	47.4	49.7	20.6	無
19	23.9	33.4	39.3	39.5	29.4	41.4	47.4	49.7	20.6	無
20	22.6	23.7	25.4	26.4	20.4	20.1	19.9	20.9	19.3	無
21	24.6	27.2	30.1	32.5	29.2	35.8	40.1	44.5	19.9	無
22	21.0	24.0	26.0	27.1	25.9	28.9	34.9	38.3	18.3	無

*T係指供試肥料，S係指對照肥料，B係指標準肥料，1、2、3、4分別代表標準用量、2倍量、3倍量、4倍量。對照肥料係挑選原料、生產過程及保證成分與供試肥料類似，並已取得肥料登記證或經作物毒害試驗證明無害者。

4. 臺灣土壤、植體與肥料分析能力實驗室間比對

本所自104年起辦理臺灣土壤、植體、灌溉水與肥料分析能力實驗室間比對，以提升分析能力與品質，由本所製備標準樣品分送各參與實驗室，並回收檢測數據進行統計分析。本次實驗室間比對製備土壤樣品2個、植體樣品1個、肥料樣品3個及灌溉水樣品1個，共計17家實驗室參加。依ISO/IEC Guide 43和ISO 5725–2，當參加數為7家以上時，能力試驗以Z分數 (Z Score) 評估各實驗室之比對結果。當｜Z｜≦2為符合，表示檢測值無離群現象，檢測結果可被接受；2<｜Z｜<3，表示檢測值有問題，建議進一步討論原因；｜Z｜≧3為不符合，表示離群，檢測結果不被接受。各樣品比對結果(表27–12至表27–15)，其中土壤樣品pH值、電導度、有機碳、全氮，植體樣品全氮、磷、鈣、鐵、錳、鋅，及灌溉水樣品鋅、銨態氮等分析項目，比對合格率達100%，顯示國內實驗室對該等項目的檢測水準相近。此外，土壤樣品重金屬及灌溉水樣品重金屬之合格率均未達90%，顯示部分實驗室需加強重金屬檢測能力。

表27–12. 土壤分析能力比對-實驗室數量與合格率

	參加數	合格率*	
		S01	S02
pH值	10	100	100
電導度	10	100	100
TOC	10	100	100
全氮	8	100	100
Bray No.1–磷	6	–**	–**
醋酸銨–鉀、鈣、鎂	3	–**	–**
0.1M HCl萃取–銅、鋅、鉻、鎳、鉛	7	85.7	85.7

* Z分數介於–2至+2間之分析數據即視為合格

**代表該樣品未檢測該項目，或參加數少於7，或部分參加者數據結果為ND、<MDL等，而無法統計

表27–13. 植體分析能力比對參加實驗室數量與合格率

	參加數	合格率*
		P01
全氮	10	100
磷	10	100
鉀	10	90
鈣	10	100
鎂	10	90
鐵	9	100
錳	8	100
銅	10	90
鋅	10	100

* Z分數介於–2至+2間之分析數據即視為合格

表27–14. 肥料分析能力比對國內外參加實驗室數量與合格率

	參加數	合格率*		
		F01	F02	F03
有機質	12	–**	–**	91.7
全氮	14	78.6	–**	–**
全磷酐	13	76.9	–**	–**
全氧化鉀	13	84.6	–**	–**
鎘	10	100	–**	–**
鉻	10	90	–**	–**
銅	11	100	–**	–**
鎳	10	100	–**	–**
鉛	10	80	–**	–**
鋅	11	100	–**	–**
pH值	11	–**	100	–**
導電度	10	–**	80	–**

* Z分數介於–2至+2間之分析數據即視為合格

**代表該樣品未檢測該項目，或參加數少於7，或部分參加者數據結果為ND、<MDL等，而無法統計

表27–15. 灌溉水分析能力比對國內外參加實驗室數量與合格率

	參加數	合格率*
		W01
鎘	8	87.5
鉻	8	87.5
銅	9	88.9
鎳	8	87.5
鉛	7	–**
鋅	9	100
銨態氮	7	100

* Z分數介於–2至+2間之分析數據即視為合格

**代表該樣品未檢測該項目，或參加數少於7，或部分參加者數據結果為ND、<MDL等，而無法統計

(六) 學術交流與研討

吳宜晏

為激勵研究同仁對研究成果之檢討，並針對臺灣現行農業問題謀求解決之道，尋求重點突破，定期或不定期邀請專家學者，來所作專題演講及召開國際與國內學術研討 (習) 會 (表27–16、表27–17)。

表27–16. 舉辦之學術專題演講一覽表

日期	主講人	講　　題	主辦單位
113.01.03	楊慶鴻 (威斯康辛大學生物學系教授)	Innovative strategies in agriculture: exploring virulence inhibitors as sustainable alternatives to antibiotics in crop disease management	植物病理組
113.01.03	Jenny Lee Freebery (馬里蘭州農業部農業保育規劃師)	Agricultural conservation in Maryland, USA	嘉義分所
113.01.09	郝秀花	Population dynamics and control of major pests on different varieties of jujube	鳳山分所
113.01.11	王怡雯	Enhancing resistant starch in IR64 through mutation of the *sbe3* gene (利用*sbe3*基因突變位點提高IR64抗性澱粉)	遺傳生技組
113.02.06	李碩朋	Production evaluation of Amaranth in columnar green energy agricultural facilities (莧菜在立柱式綠能農業設施之生產評估)	鳳山分所
113.02.20	王經文 (農業部生物多樣性研究所副研究員)	農耕淨零–減碳增匯 (方法學)、與產業之連結	植物病理組
113.02.27	山田晋 (Susumu YAMADA) (日本東京農業大學農學研究所教授)	A new concept of weed management in developed countries of East Asia	作物組
113.02.29	吳承軒	蝴蝶蘭營養生長性狀與開花品質的關係	花卉分所
113.03.05	羅惠齡	Selection of Chinese kale varieties for resistant to black rot	鳳山分所
113.03.07	郭彥甫 (臺灣大學生物機電工程學系教授)	近年AI的發展趨勢與AI影像辨識在農業上的應用	鳳山分所
113.03.08	劉威廷	植物蛋白發展趨勢之探討	遺傳生技組
113.03.08	姚銘輝	農業乾旱議題探討–衝擊及調適	農業工程組

表27–16. 舉辦之學術專題演講一覽表 (續)

日期	主講人	講　　題	主辦單位
113.03.13	1. 張淑貞 2. 李啟陽	1. 蟲生真菌爪哇擬青黴菌在小菜蛾防治上之潛力分析 2. 常用友善植物保護資材對二點葉蟎作用的影響	應用動物組
113.03.18	李宗儒 (中興大學行銷系教授)	探討農產品行銷之國際路	嘉義分所
113.03.19	褚哲維	園藝療育在我國及歐美的應用現況	花卉分所
113.03.25	1. 陳奕霖 (作物組博士後研究員) 2. 李欣叡	1. 連結葉綠體內、外膜蛋白運輸孔道的橋–Tic236 2. 食用玉米需水量研究	作物組
113.03.26	1. 蔡佳欣 2. 林玫珠	1. 番茄細菌性病害檢測技術開發 2. 青蔥病毒篩檢技術與無病毒健康種苗體系建立	植物病理組
113.03.28	陳世銘 (臺灣大學生物機電工程學系教授)	光譜感測技術於農業之應用	遺傳生技組
113.04.02	羅妙禎	Resistance screening of pepper commercial varieties for *Pepper Veinal* Mottle Virus	鳳山分所
113.04.11	郭彥甫 (臺灣大學生物機電工程學系教授)	近年AI的發展趨勢與AI影像辨識在農業上的應用	嘉義分所
113.04.23	吳羽婷 (屏東科技大學森林系副教授)	蘭科台灣白及菌根內與根域土真菌多樣性	植物病理組
113.04.23	張靜誼 (花卉分所研究助理)	改善非洲菊花莖折曲之研究	花卉分所
113.04.26	1. 李奇峯 2. 楊婉秀	1. 螢金花蟲後翅退化的演化途徑–以台灣為例 2. 有害生物預測分析在媒介昆蟲傳播病害上的防治應用—以葡萄皮爾斯病為例	應用動物組
113.05.07	方信秀	Investigation of the flowering characteristics and use of LED lighting to extend the flowering period of sugar apple (*Annona squamosa* L.) (番荔枝開花特性與LED燈照延長開花期之研究)	鳳山分所
113.05.09	夏奇鋸	加熱溫室水稻花粉活力檢測	遺傳生技組
113.05.16	劉苑玲 (貿有展覽有限公司總經理)	農業海外布展經驗分享	農業工程組、財團法人中國生產力中心

表27–16. 舉辦之學術專題演講一覽表 (續)

日期	主講人	講　　題	主辦單位
113.05.17	潘永祥 (奇謀行銷整合有限公司總經理)	國際展覽行銷實務與參展技巧	農業工程組、財團法人中國生產力中心
113.05.21	吳容儀	觀賞植物之碳足跡盤查	花卉分所
113.05.31	陳柏宏 (農業部動植物防疫檢疫署新竹分署分署長)	我國植物防檢疫制度與實施	植物病理組
113.05.31	1. 譚景文 (中興大學昆蟲學系助理教授) 2. 董耀仁 3. 申屠萱	1. Multitrophic interactions: Plants and parasitoids (多階層生物交互作用：植物與寄生蜂) 2. 瓢蟲提供的生態系服務探討 3. 芋頭新興害蟎生活史及危害習性	應用動物組
113.05.31	曹幸之 (臺灣大學園藝系退休教授)	園藝療法的健康奧秘與因應	鳳山分所
113.06.04	張庚鵬 (本所農業技術轉譯中心前主任)	作物濕式管理栽培技術	嘉義分所
113.06.04	林照能	Evaluation of radish cultivars for processing (加工用蘿蔔品種評估)	鳳山分所
113.06.04	1. 陳薪嘵 2. 羅妙禎 3. 李文立	1. Tropical fruit industry investigation and project corporation in Thailand (赴泰國進行熱帶果樹合作計畫試驗調查) 2. Sharing short–term collaborative research experience at World Vegetable Center (於世界蔬菜中心的短期合作研究經驗分享) 3. VI International jujube symposium & XIV Taiwan–Vietnam agriculture and fisheries cooperation conference (參加第6屆國際棗子研討會及台越農業合作會議)	鳳山分所
113.06.05	黃國祥	溫網室維護保養之細節探討	農業工程組
113.06.13	林思妤	Empowering breeders and researchers: Leveraging automated plant phenotyping in vegetable crops	遺傳生技組
113.06.20	1. 蕭巧玲 2. 戴宏宇	1. 農電共生發展的挑戰 2. 高油酸落花生品種之選育	作物組
113.06.25	蔡宇玟 (花卉分所研究助理)	花卉栽培介質種類及特性	花卉分所

表27–16. 舉辦之學術專題演講一覽表 (續)

日期	主講人	講　　題	主辦單位
113.07.09	1. 王三太 2. 蔡富凱	1. Evaluation of hot pepper rootstock line for bacterial wilt resistance (抗青枯病辣椒根砧品系評估) 2. Exploring Vietnam: My trip to Hanoi and Da Nang (探索越南：河內與峴港之旅)	鳳山分所
113.07.10	張宗仁 (美國喬治亞大學名譽教授)	Phytopathogenic fastidious prokaryotes: A brief overview	嘉義分所
113.07.11	1. 陳巧燕 2. 李婷婷 (桃園區農業改良場)	1. 點亮果園的路上–旋轉式避蛾燈開發技術與應用場域 2. 香茲蘭病蟲害	應用動物組
113.07.11	游舜期	高光譜影像技術應用於番椒之辣椒素偵測之可行性研究	遺傳生技組
113.07.26	1. 黃晉興 2. 蔡承佑	1. 臺灣青蔥捲葉炭疽病研究現況 2. 蕪菁尖鐮孢菌SGE1轉錄因子基因之功能性探討	植物病理組
113.08.02	莊耿彰	花卉品種權之經營與授權策略	花卉分所
113.08.06	鄭卜元 (Funique VR Studio董事長)	VR影像技術於農業上之應用	應用動物組
113.08.06	1. 羅惠齡 2. 盧炳成 (鳳山分所約僱技術員)	1. Establishing a carbon sink cultivation model for iceberg lettuce (建立結球萵苣增加碳匯栽培模式) 2. Evaluation of the plant growth–promoting device in cucumber cultivation (植物生長機應用在花胡瓜栽培之評估)	鳳山分所
113.08.07	林達德 (臺灣大學生物機電工程學系特聘教授)	運用AI工具加速研究創新	作物組
113.08.08	游舜期	高光譜影像技術應用於番椒之辣椒素偵測之可行性研究	遺傳生技組
113.08.16	黃守宏	臺灣鳳梨外銷重要蟲害生態與管理	應用動物組
113.08.20	蔡明軒	因應用電離峰時段補光方式對蝴蝶蘭光合作用之影響	花卉分所
113.08.22	劉天成 (農業部動植物防疫檢疫署組長)	植物防疫業務之精進作為	應用動物組
113.09.03	1. 劉碧鵑 2. 盤境期 (鳳山分所約僱技術員)	1. Effect of vapor heat treatment on the shelf life of red meat pitaya fruit (蒸熱處理對紅肉種紅龍果儲架壽命的影響) 2. Independent travel in Chiang Mai (清邁自由之旅)	鳳山分所

表27–16. 舉辦之學術專題演講一覽表 (續)

日期	主講人	講　　題	主辦單位
113.09.04	李柔誼	AIoT農業先鋒班心得分享：資料分類與工具選擇	嘉義分所
113.09.05	關政平	Molecular diagnosis of potato virus x: current issues and challenges	遺傳生技組
113.09.13	Dr. Jianchi Chen (美國農業部農業研究署植物病理研究員)	Genomic characterization of agriculturally important bacteria	應用動物組
113.09.18	邱亭瑋	不同品種蝴蝶蘭植株相對耐溫性與催花表現之探討	花卉分所
113.09.23	越塚登 (東京大學院情報學環教授)	Data driven smart agriculture	遺傳生技組
113.10.07	杜元凱	利用二代、三代混合基因體定序解析蝴蝶蘭褐斑病菌抗藥性機制	遺傳生技組
113.10.08	1. 賴信順 2. 王佳暉 (鳳山分所約僱技術員)	1. Pesticide application violations: An analysis of chili pepper cases and suggestions for improvement (辣椒農藥殘留違規樣態分析及改善建議) 2. Insectivorous plants: How to grow Nepenthes and *Dionaea muscipula*? (食蟲植物：如何種植豬籠草跟捕蠅草?)	鳳山分所
113.10.15	林文隆 (臺中市野生動物保育協會研究組長)	移除入侵海蟾蜍的公民行動	應用動物組
113.10.16	陳淑佩	影像辨識運用–以檢防疫害蟲為例	嘉義分所
113.10.22	賴思倫	洋桔梗橫式包裝貯運空運技術	花卉分所
113.10.24	1. Si Hyeock Lee (韓國首爾大學農業生命科學院教授) 2. Dr. Xuan Cheng (澳洲 Cesar 獨立研究機構)	1. Molecular mechanisms and diagnosis of pesticide resistance in multiple micropest species 2. Rapid in–field diagnostics to detect parathyroid resistance in the redlegged earth mite	應用動物組
113.10.30	1. 林耀正 (中央研究院農業生物科技研究中心副研究員) 2. 廖湘瑜 (作物組約僱技術員)	1. 轉座子對蔓苔屬物種基因組結構、功能與作物改良的影響 2. 環保法規須知及實驗室化學品管理	作物組
113.11.04	Bruce McCarl教授 (諾貝爾和平獎學者)	Climate change–What do we do about it? Economic issues in considering agricultural adaptation and mitigation	農業化學組

表27–16. 舉辦之學術專題演講一覽表 (續)

日期	主講人	講　　題	主辦單位
113.11.05	1. 高碧霜 2. 洪素秋 (鳳山分所約僱技術員)	1. The water requirement of guava growth (番石榴生育需水量研究) 2. Thousand miles away (千里之外)	鳳山分所
113.11.07	1. 林建志 2. 陳俊仁	1. 電動農機減碳能力初探 2. 溫室電控裝置升級至IoT控制技術介紹—以使用「可程式環境感測器串接模組設計與應用技術」為例	農業工程組
113.11.08	洪良政 (農業科技研究院成果加值組組長)	農業科技研發到產業化的路徑	植物病理組
113.11.19	1. 許晉嘉 (農友種苗股份有限公司場長) 2. 胡家銘 (農友種苗股份有限公司副組長)	1. 農友十年–蔬菜育種從業經驗分享 2. 植物病理在種苗公司的實務應用	應用動物組
113.11.19	王仕賢 (農業部技監)	新科技應用與種苗產業發展	嘉義分所
113.12.03	1. 邱國棟 2. 裘承憲 (鳳山分所約僱技術員)	1. Model of mango facility cultivation in Taiwan (台灣芒果設施栽培之模式) 2. The production methods of domestic forage (本土牧草的生產製作方式)	鳳山分所
113.12.09	杜元凱	Dissecting the drug resistance genes of the Acidovorax avenae subsp. Cattleyae (AAC) using hybrid second– and third–generation genome sequencing technologies (利用二代、三代混合基因體定序解析蝴蝶蘭褐斑病菌抗藥性機制)	遺傳生技組
113.12.24	林佑展 (花卉分所研究助理)	降低蝴蝶蘭海運病害損耗之研究	花卉分所
113.12.27	江一蘆 (嘉義大學園藝系副教授)	柑橘樹勢診斷及整合型根域管理技術	嘉義分所

表27–17. 舉辦之國際及國內學術研討 (習) 會一覽表

國際學術研討會

日期	會議名稱	內　　容	主持人	主辦單位
113.05.28–113.05.30	DFNet 2024 Field Trip and Forum in Taiwan (2024年DFNet計畫臺灣田間考察與專家論壇)	邀集來自亞太地區之熱帶果樹專家團參訪高雄、屏東及臺東等地區果園與示範場域，針對熱帶水果氣候變遷的調適與緩解策略進行專業分享與交流。	李文立	農業試驗所、亞洲太平洋地區糧食與肥料技術中心 (FFTC)、臺東區農業改良場
113.06.25	International Symposium on Biocontrol and Sustainable Cropping Management (生物防治暨作物永續栽培管理國際研討會)	為因應氣候變遷衝擊及農業永續發展，就生物防治暨作物永續栽培主題，邀集相關領域專家，分享應用氣候變遷、生物防治對永續農業管理的影響，藉此機會促進跨領域合作。	林學詩	農業試驗所

國內學術研討會

日期	會議名稱	內　　容	主持人	主辦單位
113.01.03	作物濕式管理栽培技術研討會	邀請研究同仁與產業專家分享濕式管理栽培技術心得，從學理、研發到產業應用，展現完整成果。另由秘書室張富洲視察分享行政支援經驗；轉譯中心張庚鵬主任進行專刊導讀與簽書會，見證技術在學術與產業的成功實踐。	林學詩	轉譯中心
113.01.11	農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所成果發表研討會	鳳山分所匯集112年度研發成果辦理研討會，包含熱帶果樹生理、蔬菜抗病品系篩選、病蟲害管理、鳳梨發酵等相關研究成果及產業應用成效。期望藉由研討會促進各方專家技術與成果的交流，推動臺灣園藝作物產業升級。	李文立	鳳山分所
113.06.12	永續農業視野：高通量表型體應用趨勢論壇	邀集相關領域專家，共同探討高通量表型體分析平台在臺灣永續農業的應用方向，並導入AI技術加速表型體大數據分析，藉此促進跨領域合作，開發新策略與技術，以強化我國農業因應氣候變遷的調適能力，進而達到臺灣農業永續發展。	林學詩	遺傳生技組
113.06.24–113.06.25	2024運用植物基質之昆蟲養殖產業及其多元應用國際論壇	本所聯合國立雲林科技大學、中央研究院和台灣昆蟲學會，邀請韓國、泰國、菲律賓、馬來西亞及德國專家與國內百位跨領域專家及業者參與，共同探討昆蟲養殖的多元應用與發展，藉國內外技術交流，推動產業創新。	林學詩	應用動物組、雲林科技大學、中央研究院、台灣昆蟲學會

表27–17. 舉辦之國際及國內學術研討(習)會一覽表 (續)

國內學術研討會

日期	會議名稱	內　　容	主持人	主辦單位
113.07.04	微生物牛墟日暨產學研聯盟論壇	本所建立農業用微生物菌株共同研發的平台，展示成果、產品。本次以「打造明星菌株」為主題，以論壇的方式辦理，讓產官學研界充分的溝通與互動式的討論，參與式研發，以符合市場需求，使產業能更加蓬勃發展。	謝廷芳	植物病理組、農科院
113.08.15	氣候變遷下提升農業韌性及永續生產論壇	邀請農漁畜專家與談，分享本所與國家災害防救科技中心第1期合作的成果，並探討在氣候變遷的挑戰與衝擊下，如何提升農業韌性確保糧食安全，維護農業生產與生態資源，將氣候風險評估擴展至農漁畜等各部門單位。	林學詩	作物組
113.09.13	農糧產銷智動化計畫成果發表研討會	介紹目前AIoT整合發展應用、仿生作業機器人研發與RTK開發導入等科研發展現況，藉由智能設備普及與優化作物專家模型，提供數據化、可視化、服務加值化之田間管理模式，以創新科技解決農村勞動力不足、提升農產品自動化生產品質與緩解氣候變遷劇烈衝擊等問題。	蔡致榮	作物組、花卉分所
113.10.24	2024年環境永續與土壤管理技術研究成果發表研討會	從土壤管理技術擴展至環境永續發展，分為農業環境資訊焦點議題研究、土壤管理與植物營養研究及農產品品質與加工技術研究等3個主題進行成果分享。	劉滄棪	農業化學組
113.11.14	週年型果樹品項團隊產業交流論壇：提升紅龍果外銷供果品質與作業規範	鳳山分所於保證責任台灣省青果運銷合作社台中分社辦理，邀集國際司、農糧署、防檢署、農藥所及貿易商等，對當前紅龍果輸日面臨的產業困境與應對策略、出口檢疫問題解決、提升外銷競爭力等議題交流座談。	李文立	鳳山分所
113.12.25	臺灣甘藷產業發展論壇	於嘉義分所辦理113年臺灣甘藷產業發展論壇，邀請產學研分享產業的發展歷程、甘藷產業企業化經營、導入健康種苗技術、採後處理技術及農藥殘留檢驗等，聚焦甘藷加工創新產品，以及解析甘藷未來研發方向等。	方怡丹	嘉義分所

表27–17. 舉辦之國際及國內學術研討(習)會一覽表 (續)

國內研習會

日期	會議名稱	內　　容	主持人	主辦單位
113.03.12	網宇實體系統於農業上之應用 (Application of Cyber physical system on agriculture) 工作坊	邀請美國國科會退休研究員Dr. William Chang、Dr. Peter Arzberger，愛荷華州立大學Soumik Sarkar教授及亞利桑那大學Nirav Merchant教授，分享網宇實體系統 (CPS) 技術與應用，共同探討CPS在長期生態監測、永續農業與跨學科資料整合中的角色，探索先端技術與農業的交匯點，共同規劃農業未來的智慧應用。	陳琦玲	農業化學組、中興大學土木系
113.04.12	智能病蟲害雲端資源工作坊	提供農業部所屬各農業改良場所之病蟲害專家，在面對田間作物病蟲害相關業務輔導過程，能有完整的雲端資源即時參考運用，辦理本次工作坊，開放農業部所屬場試所專家參加。	石憲宗	應用動物組
113.05.08–113.07.09	英文科學研究報告寫作及思維課程	邀請美國喬治亞大學榮譽教授張宗仁授課，以科學研究報告撰寫為主軸，指導學員英文寫作與思維。	石憲宗	應用動物組
113.05.08–113.07.09	英文科學會話課程	邀請美國喬治亞大學榮譽教授張宗仁授課，透過科學報導與專題演講訓練，提升同仁英文表達與會話能力，加強科學報告演說技巧。	石憲宗	應用動物組
113.05.08–113.07.09	初級英語會話課程	邀請美國喬治亞大學榮譽教授張宗仁授課，透過雙方對話，增進同仁英語會話能力，以符合涉外業務需求。	石憲宗	應用動物組
113.05.29–113.05.30	試驗設計學入門課程	辦理試驗設計的原則及技巧課程，包含單因子試驗之CRD、RCBD及農業試驗常用的統計分析方法 [摘要統計量 (SD、SE、CV)、常態分布檢定、資料轉換、變方分析及多重比較、統計圖表之正確呈現及有效位數]，並提供SAS EG與R實例上機演練。	呂秀英 (苗栗區農業改良場場長)	作物組

表27–17. 舉辦之國際及國內學術研討(習)會一覽表 (續)

國內研習會

日期	會議名稱	內　　容	主持人	主辦單位
113.06.05	食農教育專業人員共同培訓課程：食農教育推動方向與實務解析	以農民及社區民眾為對象，課程內容包含食農教育政策法案與食農教育教學 (校園及社區) 推動經驗等議題分享。	呂椿棠	產服中心
113.06.05–113.06.06	試驗設計學進階課程	繼入門課程後，進階教授複因子試驗及交感效應，包含複因子CRD、RCBD、裂區設計、摺疊設計、合併多個年度、季節或地區之綜合變方分析並提供SAS EG與R實例上機演練。	呂秀英(苗栗區農業改良場場長)	作物組
113.06.07	開源工具應用在農業長期生態及植物保護試驗研究工作坊	為提升農業長期生態擴站計畫及植物保護研究同仁之研究效能，聚焦R語言與生成式AI的應用，透過課程講授搭配實作之操作方式，讓學員學習開源工具運用，增強研究效率與洞見力。	石憲宗	應用動物組
113.07.10–113.07.30	2024人工智慧深度學習教育訓練	執行113年臺美農業科學合作計畫，繼3月份「網宇實體系統 (Cyber–Physical System, CPS)」工作坊後，為深入探討人工智慧在農業領域的應用，並實現其落地與CPS接軌，內容涵蓋AI發展沿革、概念原理與應用等，對象為本所智慧農業領域及農業資通訊試驗相關人員。	陳琦玲	農業化學組
113.07.16、113.08.06、113.08.07 (分3梯次)	農業整合諮詢輔導體系暨校園食教育教師研習	執行農業整合諮詢輔導體系計畫，辦理臺中市各級學校食農教育增能研習，內容包含認識食物的營養、保存與加工，稻米種植、分類與米食製作等。	蔡致榮	產服中心
113.07.31	113年度疫情診斷調查及植物防疫業務教育訓練	為協助植物防疫人員於田間進行植物有害生物疫情監測、偵察及防治等工作，於嘉義分所辦理教育訓練，內容包括植物有害生物戰情平台、水稻稻熱病監測、小黃薊馬監測、瓜類新興病毒及我國新興植物有害生物介紹等。	方怡丹	嘉義分所

表27–17. 舉辦之國際及國內學術研討(習)會一覽表 (續)

國內研習會

日期	會議名稱	內　　容	主持人	主辦單位
113.09.10	Microbial Genome Analysis Workshop	微生物基因組分析已成為生物科技及農業領域的重要工具，透過研習班可以協助研究人員掌握最新的基因組數據分析技術，提升研究效能。	石憲宗	應用動物組
113.10.15、113.10.17	台灣水果專業知識培訓工作坊(酪梨、火龍果、甜柿)	與家樂福公司共同辦理，以全國家樂福超市的生鮮大使及採購行銷人員為對象，介紹3種當季國產水果 (酪梨、火龍果、甜柿)，包括品種、營養價值、挑選及食用方式、創意料理示範等，期為消費者提供正確農產知識及更優質的服務，促進國內農產品消費。	方怡丹	嘉義分所
113.10.24	快速檢測有害生物抗藥性工作坊	為及早確認害蟲抗藥性，開發快速檢測抗藥性技術，邀請韓國及澳洲學者演講，並邀請國內外專家就殺蟲劑抗藥性點突變研究、快速抗藥性檢測法及田間應用進行交流討論。	石憲宗、黃毓斌	應用動物組
113.10.29–113.10.30	全國儲備植物醫師在職教育訓練	加強全國儲備植物醫師的病蟲害診斷、防治技術及植物栽培等各專業能力，提升服務農民需求的廣度及深度。	謝廷芳、蔡志濃、石憲宗	植物病理組、應用動物組
113.11.01	百香果病蟲害管理訓練課程	透過本所開發之農業技術課程推薦系統，針對百香果果農所需之農業技術知識進行分群，並依分群結果規劃5小時「百香果病蟲害管理短期訓練課程」，以實體及遠距方式辦理，共計40人參與課程。	呂椿棠	產服中心
113.11.22	積穀害蟲防治工作坊	為解決本土稻穀公糧穀倉及進口米穀倉在貯藏過程所衍生的害蟲問題，提供完整的防治策略及管理方式，透過本工作坊互動，讓實際參與管理者，獲得防治管理資訊及參考依據。	石憲宗	應用動物組

(七) 圖書期刊管理交換

石光劭、李如萍

為提供本所各項研究計畫所需參考資訊及充實研究人員專業知識，持續蒐藏各國農業研究有關書刊，總計現有館藏圖書及期刊裝訂本合計36,461冊，期刊則有757種 (表27–18)，並訂購7種電子資料庫。NDDS館際合作服務，本所對外單位申請合計20篇，外單位對本所申請合計7篇。

表27–18. 圖書館館藏統計

種類	圖書 (冊)		期刊 (種類)
	單行本圖書	期刊合訂本	
中文	4,347	3,621	178
日文	2,956	2,989	106
西文	7,771	14,777	473
合計	15,074	21,387	757

(八) 研究報告之發表

石光劭

為提供農業研究人士互相切磋交流與知識分享，定期出版學術期刊與農業推廣雜誌，並不定期出版各類型特刊。出版學術性期刊–台灣農業研究第73卷 (表27–19)，農業雜誌–技術服務季刊第35卷 (表27–20) 及特刊4本 (表27–21)。此外，鼓勵研究人員發表研究成果，所內同仁發表於其他刊物之研究報告計有：學術期刊22篇、研討會論文61篇、研討會簡報5篇、論文宣讀78篇、專書章節1篇、農業推廣雜誌79篇、壁報展示119篇 (表27–22)，以提供基層農業推廣人員、試驗研究機關與農民參考，俾使農業研究成果能迅速推廣。

表27–19. 學術期刊–台灣農業研究第73卷目次

第一期				
研究報告				
磷化氫添加氣體對於米象及玉米象 (鞘翅目：椰象鼻蟲科) 之毒性協力效應	馮文斌	李啟陽	王泰權	姚美吉
臺灣新紀錄屬–角臉姬蜂屬 (膜翅目：姬蜂科：粗角姬蜂亞科) 兩物種之重新描述暨其形態變異註記	陳玄樸	蕭旭峰		
次氯酸降解試驗及其在滅菌細本山葡萄莖節培植體之應用	蕭翌柱	陸明德	林宗俊	
溫度與日射量對紫色葉菜甘藷生長性狀及植體元素之影響	何佳勳	楊滿霞	林慧玲	
室內測試12種環境友善資材對基徵草蛉 (*Mallada basalis* Walker) 及安平草蛉 (*Mallada desjardinsi* Navás) 之影響	董耀仁	許北辰		
曳引機附掛式甘藷苗插植機之研製	林建志	邱相文		

表27–19. 學術期刊-台灣農業研究第73卷目次 (續)

第二期				
研究報告				
臺灣產斑碩葉蚤屬*Asiophrida Medvedev*種類的分類回顧及其生物學注解 (鞘翅目：金花蟲科：螢金花蟲亞科：葉蚤族)	李奇峰	余素芳	曹美華	
使用多重RT–PCR檢測和區分3種感染甜椒病毒	關政平	蕭崇仁	鄭櫻慧	陳　述
檬果果實套袋防治炭疽病效果之預測技術開發	莊再揚 蔡志濃	呂理燊 楊秀珠	高清文 安寶貞	楊宏仁
甘藷羽狀斑駁病毒反轉錄恆溫環狀擴增檢測技術 (RT–LAMP) 之建立與應用	林靜宜	倪蕙芳	林慧如	
文心蘭「檸檬綠」植體元素與花芽發育異常之探討	蔡東明 莊耿彰	錡虹汝 戴廷恩	吳承軒	邱亭瑋
利用數位土壤繪圖預測濁水溪流域土壤有機碳儲量	楊博鈞 許健輝	楊心如	劉滄琴	張翊庭
第三期				
專題論述				
氣候變遷下捕植蟎生物防治的挑戰與未來方向	廖治榮	何琦琛	柯俊成	
研究報告				
*Dickeya oryzae*引起之玉米細菌性莖腐病	蔡佳欣 林靜宜	黃淑苓 關政平	古家榮 陳金枝	林玫珠
三種甲蟲幼蟲腸道菌相與菌種轉化腐植酸潛力	王泰權 姚美吉	葉千榕 張淑貞	林祐丞	林柏文
椰塊大小對文心蘭生長及切花產量之影響	賴思倫	鍾淨惠	戴廷恩	
臺灣產真葉蟎屬 (蟎蜱亞綱：絨蟎目：葉蟎科) 種類的重新評估與證據釐清	何琦琛	廖治榮		
短論				
蒸煮甘薯葉和紅蘿蔔總酚含量與抗氧化活性	洪千雅	蔣雅如	陳玥辰	

表27–19. 學術期刊-台灣農業研究第73卷目次 (續)

第四期				
專題論述				
大花咸豐草的繁殖與競爭策略	林訓仕 蕭巧玲	李啟陽	楊文欽	何佳勳
研究報告				
不同農業廢棄物回收再利用培養杏鮑菇及其成分比較	李瑋崧	鄭閔謙	彭文煌	蔡仁傑
添加花粉對外米綴蛾 (*Corcyra cephalonica*) 產卵量及生活史的影響	吳嘉鴻	賴成金	洪心慈	吳立心
運用自動微噴霧設施降溫提升「玉荷包」荔枝開花率與防治荔枝細蛾	徐智政	陳薪喨	方信秀	
不同定植期及採收次數對紫色葉菜甘藷酚類化合物及抗氧化能力之影響	何佳勳 林慧玲	楊滿霞	蕭巧玲	賴永昌
抽穗後高溫處理對水稻花粉活力及稔實率之影響	夏奇鋸 黃佩瑩	李長沛 莊　淨	蔡媚婷 游舜期	蔡挹恆

表27–20. 技術服務季刊第三十五卷

第一三七期				
多元創新的育種科技－三大經典雜糧作物引領未來	林毓雯	劉滄棪	林文風	林詒悅
番茄‘台農2號 (糖馨)’之育成	康　樂			
設施小果番茄高溫下生長障礙與調適策略	蔡璿如	吳錫家	高唯峻	張庚鵬
輸日芒果供果園用藥建議	賴信順			
利用RothC模式進行土壤有機碳固存潛力時空變化分析–以濁水溪流域為例	許健輝	顏淳阡	劉滄棪	
農村水圳應用水輪式微水力發電機初探	曾祥恩	蘇文瑞	楊智凱	
草莓溫室採用數據驅動決策 生產安全果實	李裕娟	吳錫家		

表27–20. 技術服務季刊第三十五卷 (續)

第一三八期				
果樹創新：台灣育成的五大成功品種與其產業影響	劉滄棪	林毓雯	林文風	林詒悅
台農17號金鑽鳳梨台灣生產碳足跡盤查	江秀娥	林士豪		
探討乾旱對農業生產的影響及因應調適措施–以中部果樹及茶樹為例	何佳勳 楊純明	王毓華	蕭巧玲	方怡丹
百香果疫病之發生與防治對策	黃晋興	袁琴雅		
適用番茄嫁接育苗場的銀葉粉蝨防治建議	賴信順			
非洲友邦農業協助–強化史瓦帝尼農業與採後處理技術支援及產業調查	徐敏記	謝雨蒔	陳乃寧	
在法國羅亞爾河谷城堡群看蔬菜的不同應用	康　樂			
甘藷導入自動化農機具 完備產業一貫化栽培模式	黃哲倫	方怡丹		
母親節送禮新選擇–耐熱不褪色的石竹「台農3號–仲夏瓔珞」	褚哲維	莊耿彰	戴廷恩	
第一三九期				
彩色甜椒適當採收期與短期貯藏之概述	王昭月	劉威廷	徐敏記	
草莓‘台農1號’之技術授權與推廣栽培現況	蕭翌柱			
農業外交視窗–巴布亞紐幾內亞稻作產業發展與技術轉譯展望	吳東鴻	劉宏澤	李靖宇	
參加第12屆國際植物病理學大會ICPP之分享	蔡佳欣 謝廷芳	林玫珠	蔡志濃	陳錦桐
昆蟲視角下之2023國際植物病理大會 (ICPP) 參與心得分享	陳怡如	楊婉秀	董耀仁	
使用程式語言R輕鬆完成試驗設計分析 (四) 摺疊設計	楊滿霞			
打通檢疫及貯運品質任督二脈 鳳梨外銷之路更寬廣	黃守宏			
跨域合作鏈結資源 共創韌性農業	王毓華			

表27–20. 技術服務季刊第三十五卷 (續)

第一四〇期				
耐逆境、橙黃果肉微帶花香之番木瓜「台農11號–小寶」	徐智政	邱國棟	李文立	
與蘭有約～蘭展萬代蘭得獎株介紹	邱亭瑋	吳容儀	莊耿彰	
菇類與淨零	余祥萱	呂昀陞		
菇類栽培剩餘物作為花卉栽培介質之循環再利用	陳錦桐 林玫珠	褚哲維 陳柱中	吳容儀 謝廷芳	戴廷恩
稻草製漿優化製程及加值利用技術研發	張明暉	李京縉	郭聆亦	黃棨揚
光譜感測器應用於農業生產管理之簡介	游舜期 莊　淨	夏奇鋰	王怡雯	蔡娟婷
運用科技計畫解決農業挑戰：策略規劃工具之應用與實踐	楊于萱			
耐熱又抗病蟲害的稻米新品種–台農88號	賴明信	李長沛		
「綠動新章 多元科技 農糧永續」農業科技邁向永續新紀元	林毓雯	劉滄琴		

表27–21. 出版特刊

特刊編號	刊名	編者	ISBN
241	農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所成果發表研討會專刊	謝鴻業、邱國棟、李文立	9786267368909
242	農業試驗所育成之作物品種名錄 (96–112年)	呂椿棠、卓緯玄	9786267454336
243	甘藷種原圖說 (一) (電子書)	蕭翌柱、陸柏憲、陳述、賴永昌	9786267454442
244	農業試驗所 細說臺灣農業領航者II	范雅鈞	9786267454732

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告

一、學術期刊

作　　者	題　　目	學術期刊刊名、卷期、頁次
Chi-Feng Lee and Alexander Konstantinov	*Lanyualtica hsui* Lee and Konstantinov, a new genus and new species of flea beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae: Alticini) from the lanyu island, Taiwan	The Coleopterists Bulletin (2024) 78(1):69-75 https://doi.org/10.1649/0010-065X-78.1.69
Chun-Che Huang, Ien-Chie Wen, and Syuan-You Lin	Tainung No.7 HongLing: a low-chill peach cultivar for early fresh market	HortScience (2024) 59(3): 304-306 https://doi.org/10.21273/HORTSCI17602-23
Chi-Feng Lee, Ming-Yao Chiang, Michael F. Geiser, and Kuo-Hung Chuang	The genus *Nisotra* Baly,1864 (Coleoptera, Chrysomeliae, Galerucinae, Alticini) in Taiwan, with redescriptions of four Asian species and notes on the immature stages of *N. gemella* (Erichson, 1834)	Zookeys (2024) 1205:299-331 https://doi.org/10.3897/zookeys.1205.121928
Yu-En Lin, Hui-Lung Chiu, Chung-Shien Wu, and Shu-Miaw Chaw	Phylogenomics identifies parents of naturally occurring tetraploid bananas	Botanical Studies (2024) 65:19 https://doi.org/10.1186/s40529-024-00429-9
Yi-Shan Lin, Shih-Lun Fang, Le Kang, Chu-Chung Chen, Min-Hwi Yao, and Bo-Jein Kuo	Combining recurrent neural network and sigmoid growth models for short-term temperature forecasting and tomato growth prediction in a plastic greenhouse	Horticulture (2024) 10(3), 230 https://doi.org/10.3390/horticulturae10030230
Ying-Che Lee, Zhao-Wei Wei, Meng-Chieh Yu, Jyh-Shyan Tsay, Min-Chi Hsu, Ping-Hsiu Huang, and Yu-Shen Liang	Effects of delayed precooling on the postharvest quality and anthracnose incidence of “Irwin” mangoes	Journal of Food Processing and Preservation (2024) 4004963 https://doi.org/10.1155/2024/4004963
Ming-Hwi Yao, Yung-Heng Hsu, Ting-Yi Li, Yung-Ming Chen, Chun-Tang Lu, Chi-Ling Chen, and Pei-Yu Shih	Agricultural disaster prevention system: insights from Taiwan's adaptation strategies	Atmosphere (2024) 15(5):526 https://doi.org/10.3390/atmos15050526
Chun-San Wang, Ssu-Yu Lin, Jin-Hsing Huang, Hsin-Yi Chang, Di-Kuan Lew, Yu-Hua Wang, Kae-Kang Hwu, and Yung-Fen Huang	Identification of powdery mildew-resistant quantitative trait loci in melon and development of resistant near-isogenic lines through marker-assisted backcrossing	Botanical Studies (2024) 65:31 https://doi.org/10.1186/s40529-024-00435-x

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

一、學術期刊

作　　者	題　　目	學術期刊刊名、卷期、頁次
Yu-Chen Huang, Chun-Liang Tung, Shang-Tse Ho, Wei-Sung Li, Shiming Li, Yu-Tang Tung, and Jyh-Horng Wu	Nutraceutical potential of Djulis (*Chenopodium formosanum*) Hull: phytochemicals, antioxidant activity, and liver protection	Antioxidants (2024) 13(6):721 https://doi.org/10.3390/antiox13060721
Chi-Feng Lee, Ming-Yao Chiang, and Haruki Suenaga	The genus *Argopistes* Motschulsky from Japan and Taiwan, with descriptions of three new species from Taiwan (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae, Alticini)	ZooKeys (2024) 1215:151-183 https://doi.org/10.3897/zookeys.1215.134871
Chia-Hsun Ho, Man-Hsia Yang, and Huey-Ling Lin	Effects of cultivation temperature on phenolic compounds and antioxidant properties from the leaves and stems of the vegetable *Gynura bicolor* (Roxb. ex Wild.) DC	HortScience (2024) 59(12): 1828-1832 https://doi.org/10.21273/HORTSCI17984-24
Chun-Che Huang, Ien-Chie Wen, and Syuan-You Lin	Tainung No.9 HongJin: the first yellow-fleshed, low-chill peach cultivar in Taiwan	HortScience (2024) 59(11): 1661-1664 https://doi.org/10.21273/HORTSCI18187-24
Jin-Jia Yu, Wen-Bin Feng, Wan Fatma Zuharah, and Kok-Boon Neoh	Fitness cost of Imidacloprid resistance in generalist predator from northernmost and equatorial range in the tropics	Journal of Applied Entomology (2024) 148(9):1121-1131 https://doi.org/10.1111/jen.13334
Hsing-Liang Chen and Jhan-Hong Guo	The respiration and ethylene production rate on different fruit stages and varieties of indian jujube (*Ziziphus mauritiana* Lam.)	Acta Horticultrae (2024) 1404: 103-108 https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2024.1404.14
Chiao-Ling Hsiao and Chen-Yu Lin	Using radiation thermography to evaluate high temperature stress in cauliflower	Acta Horticultrae (2024) 1404: 1085-1092 https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2024.1404.149
Shipher Wu, Chung-Liang Lo, Chi-Feng Lee, Zen-Bang Xie, and Chong-Guang Lai	On the distribution confirmation and immature stage of *Targalla delatrix* (Guenée, 1852) in mainland Taiwan and Kinmen (Lepidoptera: Euteliidae)	Taiwanese Journal of Entomological Studies (2024) 9(1):1-6 https://doi.org/10.5281/zenodo.10880372

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

一、學術期刊

作　　者	題　　目	學術期刊刊名、卷期、頁次
Chi-Feng Lee, Kimio Masumoto, and Matsumi Akia	A New or little-known Tenebrionid neetles (Coleoptera) from Taiwan (17). Descriptions of five new species with a new genus, a report of new distribution and a resurrection	Folia Heyrovskyana, series A (2024) 32(2):17-33
Ke-Sheng Cheng, Gwo-Hsing Yu, Yuan-Li Tai, Kuo-Chan Huang, Sheng-Fu Tsai, Dong-Hong Wu, Yun-Ching Lin, Ching-Teng Lee, and Tzu-Ting Lo	Hypothesis testing for performance evaluation of probabilistic seasonal rainfall forecasts	Geoscience Letters (2024) 11:27 https://doi.org/10.1186/s40562-024-00341-x
曾祥恩、林浩庭	Study of the feasibility of garlic and black bean sorting by the robotic arm	農林學報 (2024) 71(2):97-112 https://doi.org/10.30089/JAF.202406_71(2).0003
陳小芬、謝雨蒔	世茂農業–智慧蘭園	管理評論 (2024) 43(2): 23-45 https://doi.org/10.6656/MR.202404_43(2).CNI002
唐佳惠、黃維廷、向為民	苗栗卓蘭椪柑果園參考蒸發散量之調查	作物、環境與生物資訊 (2024) 20:126-138 https://doi.org/10.30061/CEB.202412_20.0010
侯惠盈、黃哲倫、廖文昌、賴永昌	儲藏期間甘藷葉片葉黃素降解動力學研究	作物、環境與生物資訊 (2024) 20:58-71 https://doi.org/10.30061/CEB.202412_20.0005

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

二、研討會論文

作　　者	題　　目	論文集 (專刊) 名稱/頁次	編　　者	地點
Jen-Yu Chang, Lisa Tang, Yi-Ting Zhang, and Jer-Way Chang	Improved methods to estimate the optimized inflorescence size for 'Rose Red' litchi fruit set	Acta Horticulturae 1404: 55-60	S. Kondo, S. Hikosaka, and T. Kurokura	日本
Dong-Hong Wu, Pei-Rong Du, Yi-Ting Hsu, Yung-Fen Huang and Charng-Pei Li	Genetic spatial structure and competitive advantage of weed rice: insights from transplanting rice agroecosystems	2024 SMBE Regional Meeting in Taiwan: Evolutionary Genomics & Bioinformatics: 34	Taiwan Society of Evolution & Computational Biology	臺北
Yih-Lin Chen, Dong-Hong Wu and Pei-Rong Du	QTL mapping and transcriptome analysis identify candidate genes regulating seed longevity in Taiwan weedy rice	2024 SMBE Regional Meeting in Taiwan: Evolutionary Genomics & Bioinformatics: 71	Taiwan Society of Evolution & Computational Biology	臺北
Fu-Pang Shih, Yao-Chuan Tsai and Kuang-Wen Hsieh	Applying the LSTM approach to predict the water consumption of red-feathered Taiwan country chickens	The 11th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems Engineering (ISMAB 2024): 27-29	The Japanese Society of Agricultural Machinery and Food Engineer	Indonesia
Yi-Ting Chang, Hsuan-Hui Wang, Feng-Wei Liu, Tsang-Sen Liu and Horng-Yuh Guo	Rice monitoring and production estimation based on remote sensing	International Symposium on Biocontrol and Sustainable Crop Management: 51-52	農業部農業試驗所	臺中
Tsung-Chun Lin, Siang-Shan Huang, Cing-Siang You, Yi-Nian Chen, Chun-Wei Chen, Jiun-Feng Su and Ting-Fang Hsieh	A Potential Biocontrol Agent for Managing Potato Scab in Taiwan	International Symposium on Biocontrol and Sustainable Crop Management: 46-47	農業部農業試驗所	臺中
Chien-Hui Syu, Feng-Wei Liu and Yi-Ting Chang	Using satellite images to monitor the spatiotemporal distribution and irrigation dynamic of paddy fields	2024 European Geosciences Union General Assembly/ https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-14323	European Geosciences Union	奧地利

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

二、研討會論文

作　　者	題　　目	論文集 (專刊) 名稱/頁次	編　　者	地點
Tsung-Chun Lin, Chiao-Wen Huang, Yi-Nian Chen, Chun-Wei Chen and Jiun-Feng Su	Enhancing biological control for potato scab: optimizing the effectiveness of beneficial microorganisms in field trials	Technology, Implementation, and Policy Review of Biofertilizers and Biopesticides in the Asian and Pacific Region: 18	Food and Fertilizer Technology Center	南韓
Feng-Chyi Lin, Ying-Huey Cheng and Jau-Yueh Wang	Integrated pest management of *Bemisia tabaci* on tomato in cultivation facilities in Taiwan	The 20th International Plant Protection Congress Final Program : 86	International Association for the Plant Protection Sciences, Hellenic Society of Phytiatry, Agricultural University of Athens	希臘
Chun-Chien Yen and Chien-Hui Syu	Modelling the spatiotemporal dynamics of organic carbon sequestration potential in cultivated soil by integrating digital soil mapping and process-based models	9th International symposium of interactions of soil minerals with organic components and microorganism abstract book: 176	International symposium of interactions of soil minerals with organic components and microorganism	日本
Chin-Chin Chen, Ching-Yi Lin and Chih-Cheng Hsu	Improvement of the detection efficiencies of three potyvirus infecting passion fruit	The 12th International Conference of Clinical Plant Science: 35	National Chiayi University	嘉義
Ching-Yi Lin, Ho-Hsiung Chang and Chin-Chih Chen	A survey of virus infecting Calla lily in Taiwan	The 12th International Conference of Clinical Plant Science: 42	National Chiayi University	嘉義
Ching-Yi Lin, Fen-Lang Chiang and Chin-Chih Chen	First report of cymbidium mosaic virus, odontoglossum ringspot virus and ornithogalum mosaic virus infecting *Vanilla* spp. in Taiwan	The 12th International Conference of Clinical Plant Science: 41	National Chiayi University	嘉義

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

二、研討會論文

作　　者	題　　目	論文集 (專刊) 名稱/頁次	編　　者	地點
Chia-Hsin Tsai, Shu-Ling Hwang, Hsien-Hsien Tseng and Mei-Ju Lin	Rapid detection technology of tomato bacterial canker disease	The 12th International Conference of Clinical Plant Science: 60	National Chiayi University	嘉義
Chia-Hsin Tsai and Shu-Ling Hwang	Rapid detection technology of bacterial soft-rot disease	The 12th International Conference of Clinical Plant Science: 59	National Chiayi University	嘉義
Mei-Ju Lin, Ya-Chih Feng, Chien-Chih Kuo, Chao-Jen Wang, Chin-Chih Chen and Chun-Tao Chen	Optimization of detection techniques and integrated management strategies for melon necrotic spot virus (MNSV)	The 12th International Conference of Clinical Plant Science: 30	National Chiayi University	嘉義
Yu-Bing Huang	Simulating species distribution model under climate change and its application in monitoring strategy of pests	International Conference on Modeling Pest Distributions and Monitoring Strategies for Global Crop Protection, 2024, 2.Taichung, pp10.	Taiwan Agricultural Technology Resources Logistics Management Association	臺中
Ming-Hwi Yao	Building a resilient, sustainable cropping and production system for rice cultivation in Taiwan	International Cereal and Bread Congress: CEREAL NUTRITION & SUSTAINABILITY-P3	International Association for Cereal Science and Technology	法國
Chien-Hui Syu, Shih-Hao Jien, Budiman Minasny, Yu-Ting Liu, Yi-Ting Zhang, Chun-Chien Yen and Bo-Jiun Yang	Integrating agricultural geospatial data to evaluate soil organic carbon sequestration potential in Taiwan	2024 AFACI-BSWM-PCAARRD-FFTC International Workshop on Development of Soil Atlas of Asia and National Soil Information Systems for Soil Health and Other Applications	Asian Food and Agriculture Cooperation Initiative, The Department of Agriculture-Bureau of Soils and Water Management, Food and Fertilizer Technology Center	菲律賓
Dong-Hong Wu, Pei-Jhen Wu, Chung-Tse Chen, Ming-Hsin Lai and Chin-Ying Yang	Developing a dynamic plant height model to manage rice lodging risk for decision-making in paddy system	2024 6th Asia Pacific Information Technology Conference	The Japanese Society of Agricultural Informatics	日本

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

二、研討會論文

作　　者	題　　目	論文集 (專刊) 名稱/頁次	編　　者	地點
Dong-Hong Wu, Yih-Lin Chen and Pei-Rong Du	Genetic mapping and transcriptome analysis of seed longevity in Taiwan weedy rice	2024 2st International Symposium on Rice Functional Genomics	International Rice Genome Sequencing Project	美國
Yi-Ting Chang, Tsang-Sen Liu and Horng-Yuh Guo	Assessing agricultural land ecosystem service using Taiwan agricultural soil survey and land cover data	Agassiz-Summerland Seminar Series	Agassiz-Summerland Research and Development Center	線上
Jen-Yu Chang	Multifaceted approaches to sustainable agroecosystem management: insights from TARI's long-term ecological research on litchi	Agassiz-Summerland Seminar Series	Agassiz-Summerland Research and Development Center	Canada
Yu-Wen Lin	The impact of nitrogen form and straw removal on greenhouse gas emissions in paddy fields	2024 SNZ International Conference 「Strategies and Actions to Incentivize GHG Emission Reductions and Carbon Offset within Sustainable Agrifood Systems」	Food and Fertilizer Technology Center, Taiwan Agricultural Research Institute, National Chung Hsing University, National Taiwan University	臺北
Chih-Feng Chiang	Carbon-negative soil management technology in farmland-no-till corn cultivation	2024 SNZ International Conference 「Strategies and Actions to Incentivize GHG Emission Reductions and Carbon Offset within Sustainable Agrifood Systems」	Food and Fertilizer Technology Center, Taiwan Agricultural Research Institute, National Chung Hsing University, National Taiwan University	臺北
Chu-Chung Chen, Jia-Wei Wang and Wei-Li Yen	Evaluate the DNDC model on simulating the crop response and nitrous oxide emission of peanut to different N inputs	2024 SNZ International Conference 「Strategies and Actions to Incentivize GHG Emission Reductions and Carbon Offset within Sustainable Agrifood Systems」	Food and Fertilizer Technology Center, Taiwan Agricultural Research Institute, National Chung Hsing University, National Taiwan University	臺北

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

二、研討會論文

作　　者	題　　目	論文集 (專刊) 名稱/頁次	編　　者	地點
Yu-Wen Lin, Chien-Hui Syu, Yi-Hsuan Ke abd Pin-Jie Wang	Integrated control procedures of heavy metal absorption and greenhouse gas emissions from paddy fields in Taiwan	NARO-JIRCAS-FFTC International Symposium Control of Greenhouse Gases Emissions and Rice Heavy Metals Absorption through Paddy Field Water Management https://km.fftc.org.tw/workshop/30)	National Agriculture and Food Research Organization, Japan International Research Center for Agricultural Sciences, Food and Fertilizer Technology Center	日本
Shiang-Shiuan Yu and Yun-Sheng Lu	Fungicide screening for the anti-benzimidazole isolates of *Trichoderma* sp. from shiitake sawdust bags	International Symposium on Crop Pests Resistance Management: 267-268	Agricultural Chemicals Research Institute	臺中
Ling-Yi Guo and Min-Hui Chang	Soil amendments and beneficial bacteria used in banana cultivation	International Symposium on Crop Pests Resistance Management: 321-322	Agricultural Chemicals Research Institute	臺中
Yu-Bing Huang	Effects of sex ratio on the population traits of oriental fruit fly by demographic analysis	The Joint Meeting of the Annual Meeting of the Society of Population Ecology and Taiwan-Japan Ecology Workshop 2024, Okinawa, Japan, pp88	Society of Population Ecology	日本
Ting-Wei Chiu and Wei-Ting Tsai	Effects of rising temperature on the *Phalaenopsis* plantlet growth in different vessels in vitro and the plant growth ex vitro	Proceedings of the 23rd World Orchid Conference	Yin-Tung Wang and Yao-Chien Alex Chang	臺南
李瑋崧、吳宗諺、蔡淑珍、呂昀陞、陳美杏、林季千、游邦照	花臉香蘑高產菌株篩選及其抗非小細胞肺癌活性評估	2024中華民國植物病理學會年會摘要集: 14	中華民國植物病理學會	臺北
郝秀花、郭展宏	棗有機與慣行農法差異初步調查：以農業長期生態監測燕巢測站為例	113年度農業生態系長期生態研究研討會論文集: 24	農業部生物多樣性研究所	南投

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

二、研討會論文

作　　者	題　　目	論文集 (專刊) 名稱/頁次	編　　者	地點
徐武煥、楊俊聰	農作物產量預測模型與農企業資源規劃系統整合之研究–以番茄為例	2024農機與生機學術研討會論文集: 212-217	中華農業機械學會	臺中
曾祥恩、蘇文瑞	農村水圳微水力發電儲能設備之設計	2024農機與生機學術研討會論文集: 253-258	中華農業機械學會	臺中
邱相文、張淑芬、施富邦、林建志	咖啡果實採摘氣動收集裝置之研製	2024農機與生機學術研討會論文集: 427-429	中華農業機械學會	臺中
黃國祥、陳俊仁、徐武煥	施肥機具電動化驅動之試製與試驗	2024農機與生機學術研討會論文集: 430-432	中華農業機械學會	臺中
施富邦、邱相文、林建志	鳳梨葉片纖維抽取機械開發之研究	2024農機與生機學術研討會論文集: 444-446	中華農業機械學會	臺中
陳俊仁、黃國祥	簡易溫室電控裝置升級物聯網之應用	2024農機與生機學術研討會論文集: 495-497	中華農業機械學會	臺中
蘇俊峯、林宗俊、郭聆亦、林素禎、陳俊位、郭建志、謝廷芳	農業用微生物產業固本與加值應用技術研發成果與展望	微生物資源提升作物耐候能力技術發展研討會論文輯: 1-12	廖君達、田雲生、楊宏瑛	臺中
林素禎、張秀月、蔡耀賢、劉書妤	應用微生物改善作物栽培土壤地力研究	微生物資源提升作物耐候能力技術發展研討會論文輯: 109-124	廖君達、田雲生、楊宏瑛	臺中
高碧霜、邱國棟、謝鴻業	番石榴最適灌溉模式建立與驗證	113年度農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構-成果發表研討會: 123-125	農業部農業試驗所	臺中
吳東鴻、吳佩真	水稻乾溼交替灌溉模式需水量驗證	113年度農業水資源精準管理科技決策支援之體系建構成果發表研討會: 84-86	農業部農業試驗所	臺中
侯雅玲	田間灌溉需水量推估之參數建立與模擬驗證	113年度農業水資源精準管理科技決策支援之體系建構成果發表研討會: 21-24	農業部農業試驗所	臺中

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

二、研討會論文

作　　者	題　　目	論文集 (專刊) 名稱/頁次	編　　者	地點
許健輝	氣象、土壤水力參數、水旱作物及需水量計算模組	113年度農業水資源精準管理科技決策支援之體系建構成果發表研討會: 25-27	農業部農業試驗所	臺中
蔡璿如、吳東鴻、吳佩真、李欣叡	中部小尺度示範場域建置成果	113年度農業水資源精準管理科技決策支援之體系建構成果發表研討會: 81-83	農業部農業試驗所	臺中
劉滄棪	地電阻土壤水分監測及圖資繪製成果	113年度農業水資源精準管理科技決策支援之體系建構成果發表研討會: 74-80	農業部農業試驗所	臺中
吳東鴻、吳佩真	水稻乾溼交替灌溉模式需水量驗證	113年度農業水資源精準管理科技決策支援之體系建構成果發表研討會: 84-86	農業部農業試驗所	臺中
王維晨、陳奐宇 、許健輝、蔡耀賢、林詠洲	香蕉及落花生最適灌溉指引建立–新植蕉園最適灌溉指引建立	113年度農業水資源精準管理科技決策支援之體系建構成果發表研討會: 90-92	農業部農業試驗所	臺中
許健輝、羅郁淨	農業區土壤基礎水力資訊建置	113年度農業水資源精準管理科技決策支援之體系建構成果發表研討會: 111-113	農業部農業試驗所	臺中
張翊庭、吳佳晏	監測農業區水情之遙測技術研發	113年度農業水資源精準管理科技決策支援之體系建構成果發表研討會: 114-116	農業部農業試驗所	臺中
劉滄棪	發展及應用三維地電阻影像技術推估農地之土壤水文特性	113年度農業水資源精準管理科技決策支援之體系建構成果發表研討會: 117-119	農業部農業試驗所	臺中

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

二、研討會論文

作　　者	題　　目	論文集 (專刊) 名稱/頁次	編　　者	地點
林大鈞、林思妤、李承彬、王怡雯、王昭月、陳　述	Revolutionizing Crop Breeding and Research through the Automated Plant Phenotyping Systems	2024 植領未來 臺灣植物科學新紀元研討會: 159	臺灣植物學會	臺北
何佳勳、姚銘輝、徐永衡、劉星妤	農業氣象服務及災害防範	中華農業氣象學會年會暨應用氣象資訊鏈結農業生產研討會論文輯: 65	中華農業氣象學會	臺中
侯雅玲	氣象資料應用於提升水稻生產用水效率	中華農業氣象學會年會暨應用氣象資訊鏈結農業生產研討會論文輯: 81	中華農業氣象學會	臺中
黃煜程、蔡承佑、王智立、楊昕潔	臺灣植物*Cephaleuros*藻斑病之分子多樣性	微生物之多樣性及其永續利用研討會: 37	中央研究院、國立臺灣大學、中華民國真菌學會、中華民國植物病理學會	臺北
安寶貞、蔡志濃、劉瑞芬、林筑蘋、蔡惠玲	臺灣近年晚疫病之流行情形與新舊菌系特性之比較	微生物之多樣性及其永續利用研討會: 34-35	中央研究院、國立臺灣大學、中華民國真菌學會、中華民國植物病理學會	臺北
王三太、李香誼	蔬菜育種研發成果及未來發展	2024臺灣蔬菜產業發展暨前瞻科技研討會論文輯: 55-63 (從專書章節移過來的)	林煜恒、錢昌聖、楊嘉凌、楊宏瑛	臺中: 臺中區農業改良場
林素禎、張秀月、蔡耀賢、劉書妤	應用微生物改善作物栽培土壤地力研究	微生物資源提升作物耐候能力技術發展研討會論文輯: 109-124 (從專書章節移過來的)	廖君達、田雲生、楊宏瑛	臺中: 國立中興大學
蘇俊峯、林宗俊、郭聆亦、林素禎、陳俊位、郭建志、謝廷芳	農業用微生物產業固本與加值應用技術研發成果與展望	微生物資源提升作物耐候能力技術發展研討會論文輯: 1-12	廖君達、田雲生、楊宏瑛	臺中: 國立中興大學
徐敏記、廖偉翔、梁佑慎、陳昶霖	蔬菜採後處理研發成果及未來發展	2024臺灣蔬菜產業發展暨前瞻科技研討會論文輯: 65-82	林煜恒、錢昌聖、楊嘉凌、楊宏瑛	臺中: 臺中區農業改良場

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

三、研討會簡報

作　　者	題　　目	研討會名稱	主辦單位	地點
張淑貞、王泰權、葉千榕、林祐丞、林柏文、姚美吉	Gut microbiota of three beetle larvae: facilitating humic acid transformation in sustainable agriculture	8th International Conference on Plant Growth-Promoting Rhizobacteria(PGRR) for Sustainable Agriculture	World Vegetable Center	臺南
姚銘輝、張廷槐、王懷慶、江旻叡	Using artificial intelligence to develop smart environmental control systems for greenhouses	XIII International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock Environmental Physiology in Orchard Systems	The New Zealand Institute for Plant and Food Research	紐西蘭
王毓華	Sharing cultivation experiences in smart greenhouse	Greenhouse horticulture & Plant Factory Exhibition/ Conference	Japan Greenhouse Horticulture Association	日本
申屠萱、江明耀、戴淑美	青蔥甜菜夜蛾對殺蟲劑抗藥性之初探	International Symposium on Crop Pests Resistance Management	農業部農業藥物試驗所	臺中
杜元凱、陳涵葳、游舜期、林思妤、李承彬	利用光譜和深度學習技術對蕃茄早期乾旱生理狀態的非破壞性檢測	第十七屆農畜產品品質非破壞性檢測技術國際學術研討會	國立臺灣大學生物機電工程學系、財團法人農業機械化研究發展中心	臺北

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

四、論文宣讀

作　　者	題　　目	論文集名稱(期刊)/頁次	編者	地點
陸柏憲、侯惠盈、黃哲倫、賴永昌、葉亦琪	甘藷節水栽培評估及乾旱逆境對塊根生產之影響	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會: 44	台灣農藝學會	臺北
何佳勳、楊滿霞、林慧玲	季節性栽培對紫色蔬菜甘藷酚類化合物及抗氧能力之影響	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會: 45	台灣農藝學會	臺北
蕭巧玲、林訓仕、林瑋庭、李美冠、顏惠姿	遮蔽設施對小白菜及油菜生產之影響	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會: 46	台灣農藝學會	臺北
勞倫斯、巫峻宇、杜元凱、陳涵葳、趙雲洋	施用紫色非硫光合菌可提升水稻幼苗耐鹽逆境能力	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會: 64	台灣農藝學會	臺北
侯惠盈、黃哲倫、廖文昌、賴永昌	儲藏期間甘藷葉片葉黃素降解動力學研究	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會: 68	台灣農藝學會	臺北
游舜期、吳佩璇、夏奇鋸	辣椒原生質體分離與誘導癒傷組織形成之研究	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會: 78	台灣農藝學會	臺北
康　樂、林子凱、林彥蓉	應用醋栗番茄提升栽培種番茄之農藝性狀及抗耐生物逆境能力	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會: 84	台灣農藝學會	臺北
夏奇鋸、黃佩瑩、蔡挹恆、李長沛	水稻品種於不同期作之花粉活力表現	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會: 88	台灣農藝學會	臺北
陳錦桐、褚哲維、林玫珠、蔡志濃、吳容儀、戴廷恩	不同來源菌核病菌株對麥桿菊的致病性與利用有益微生物防治莖腐病	2024中華民國植物病理學會年會摘要集: 17	中華民國植物病理學會	臺北
黃晉興、袁琴雅	由台灣疫病菌新記錄種在強降雨的環境下引起甜瓜病害之首次報導	2024中華民國植物病理學會年會摘要集: 17	中華民國植物病理學會	臺北
蔡佳欣、許秀惠、曾獻嫻、許晴情	在南投縣發現番茄罹染番茄細菌性潰瘍病之研究	2024中華民國植物病理學會年會摘要集: 25	中華民國植物病理學會	臺北
蔡佳欣、黃淑苓、胡馨分	植物菌質體感染嫩莖萵苣之研究	2024中華民國植物病理學會年會摘要集: 26	中華民國植物病理學會	臺北

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

四、論文宣讀

作　　者	題　　目	論文集名稱(期刊)/頁次	編者	地點
蔡佳欣、劉育菁、黃淑苓、林玫珠	*Burkholderia* sp.感染青蔥之研究	2024中華民國植物病理學會年會摘要集: 26	中華民國植物病理學會	臺北
林靜宜、陳金枝、張賀雄	臺灣海芋微嵌紋病毒(*Zantedeschia* mild mosaic virus)發生調查及其分子特性分析	2024中華民國植物病理學會年會摘要集: 31	中華民國植物病理學會	臺北
林玫珠、陳金枝、趙君晧、陳　震、蔡佳欣	蔥科之分蔥潛隱病毒快速檢測技術開發與應用	2024中華民國植物病理學會年會摘要集: 32	中華民國植物病理學會	臺北
林玫珠、鄭櫻慧、陳錦桐、陳金枝、謝廷芳、蔡佳欣	Application of induced resistance microbe for the control of tomato yellow leaf curl Thailand virus on tomato	2024中華民國植物病理學會年會摘要集: 32	中華民國植物病理學會	臺北
關政平、劉雅婷、鄭櫻慧、陳　述	Innovations in diagnostic tool for accurate detection of cucumber mosaic virus	2024中華民國植物病理學會年會摘要集: 34	中華民國植物病理學會	臺北
陳金枝、林靜宜、林玫珠、江芬蘭	國內香莢蘭病毒Ornithogalum mosaic virus之發生鑑定	2024中華民國植物病理學會年會摘要集: 36	中華民國植物病理學會	臺北
巫宣佑、陳泰元、曾敏南、林玫珠、江主惠	以有益微生物評估番茄生長及對抗黃化捲葉泰國病毒之能力	2024中華民國植物病理學會年會摘要集: 37	中華民國植物病理學會	臺北
朱宜翎、吳東鴻、鍾嘉綾	評估高溫對水稻與徒長病菌交互作用之影響	2024中華民國植物病理學會年會摘要集: 38	中華民國植物病理學會	臺北
黃育心、張芳瑜、胡智傑、沈偉強、吳志文、廖大經、廖勁穎、陳杰宜、吳雅芳、鍾嘉綾	以多系品種及基因堆疊策略強化水稻'高雄145號'對稻熱病之持久抗性	2024中華民國植物病理學會年會摘要集: 42	中華民國植物病理學會	臺北
張淑貞、李中潔、賴政融、林鳳琪	淡紫擬青黴菌FTR3應用於南黃薊馬防治潛力之分析	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 21	中華植物保護學會	嘉義
申屠萱、江明耀、張淑貞	蘇力菌混合殺蟲劑及非農藥防治資材對甜菜夜蛾幼蟲之致死效果	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 29	中華植物保護學會	嘉義
賴柏羽、黃守宏、陳明吟	外銷鳳梨檢疫紋翅蛾之發生調查初探	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 34	中華植物保護學會	嘉義

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

四、論文宣讀

作　　者	題　　目	論文集名稱(期刊)/頁次	編者	地點
陳家安、林彥伯、方信秀	高雄市大樹區荔枝 (玉荷包) 栽培園區中華細蛾 (*Conopomorpha sinensis* Bradly) (Gracillariidae) 綠光防治確效試驗	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 36	中華植物保護學會	嘉義
姚美吉、黃冠瑋、馮文斌、洪桂香、胡淑霞、葉千榕、郭耘	在2019–2023年間之進口米積穀害蟲發生密度分析	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 45	中華植物保護學會	嘉義
林鳳琪、徐孟愉、賴政融、馮如瑩、黃毓斌、江明耀	番茄潛旋蛾在番茄上的發生及其管理策略	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 46	中華植物保護學會	嘉義
黃晉興、袁琴雅	青蔥捲葉型炭疽病防治資材篩選	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 47	中華植物保護學會	嘉義
黃晉興、林玫珠、袁琴雅	因應疫病與捲葉型炭疽病之青蔥作物整合管理技術初探	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 48	中華植物保護學會	嘉義
林筑蘋、蔡志濃、安寶貞、范浚維	引起台灣主要紅龍果鐮孢果腐病的*Fusarium axysporum*複合種	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 51	中華植物保護學會	嘉義
林筑蘋、徐敏記、范浚維	利用田間病害管理與採後預冷技術降低紅龍果褐斑病之探討	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 52	中華植物保護學會	嘉義
林千琪、蔡文錫、陳金枝、賴玄春、蔡依真、陳宗祺	台灣感染瓜類作物的*Crinivirus*屬病毒發生率調查	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 58	中華植物保護學會	嘉義
林靜宜、陳金枝、林雅雯、許美玲、廖家翌	邊境攔截之進口風鈴花檢出雙生病毒之分子鑑定	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 59	中華植物保護學會	嘉義
關政平、劉雅婷、林玫珠、陳　述、鄭櫻慧	馬鈴薯X病毒的分子檢測方法	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 61	中華植物保護學會	嘉義
關政平、蕭崇仁、林靜宜、陳　述、鄭櫻慧	使用基於PCR方法鑑定番茄黃化捲葉病毒和番茄斑點萎凋病毒	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 62	中華植物保護學會	嘉義

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

四、論文宣讀

作　　者	題　　目	論文集名稱(期刊)/頁次	編者	地點
蔡志濃、賴建任、蔡惠玲、黃家琪、林苡蘋	百香果炭疽病菌 (*Colletotrichum* spp.) 之防治藥劑篩選與田間管理	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 64	中華植物保護學會	嘉義
黃巧雯、楊淨棉、曾淑瓊、黃晉興、謝廷芳	台灣蕙蘭屬炭疽病菌 (*Colletotrichum* spp.多樣性與病原性	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 65	中華植物保護學會	嘉義
黃巧雯、林宗俊、曾淑瓊、蔡佳欣	次氯酸水對蝴蝶蘭軟腐病防治效果評估	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 66	中華植物保護學會	嘉義
羅佩昕、詹庭筑、賴奕佐、黃巧雯	以次氯酸水防治文心蘭灰黴病之研究	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 67	中華植物保護學會	嘉義
蔡承佑、呂昀陞	杏鮑菇青黴病*Penicillium sumatrense*之鑑定與藥劑防治	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 68	中華植物保護學會	嘉義
林國詞、陳繹年、林語貞	水稻秧苗葉稻熱病之預防性防治效益評估	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 69	中華植物保護學會	嘉義
余祥萱、呂昀陞	毛木耳蛛網病菌之鑑定與藥劑防治	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 70	中華植物保護學會	嘉義
李佳容、林宗俊、蘇俊峯、林宜賢	提升植物免疫反應微生物菌株的篩選及其在白菜軟腐病之防治	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 72	中華植物保護學會	嘉義
姚美吉、葉千榕、馮文斌、洪桂香、胡淑霞、黃冠瑋、郭　耘	第滅寧抗性穀蠹之替代藥劑篩選與評估	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 84	中華植物保護學會	嘉義
黃巧雯、楊淨棉、蔡耀賢、黃曜謀、謝廷芳	蝴蝶蘭蘭園蕨類及雜草發生之調查與防除	113年度中華植物保護學會年會暨論文宣讀摘要集: 89	中華植物保護學會	嘉義
方信秀、馬秀燕、黃淑惠、蔡育彰、董致韡	番荔枝、鳳梨釋迦、冷子番荔枝與牛心梨在台灣氣候的開花能力探討	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊): 42-43	台灣園藝學會	屏東

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

四、論文宣讀

作　　者	題　　目	論文集名稱(期刊)/頁次	編者	地點
徐智政、李文立、邱國棟	番木瓜‘台農11號’與‘台農2號’植株性狀與果實品質比較	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):44	台灣園藝學會	屏東
陳薪嘵、郭展宏、葉盈慈、莊　淨、蔡娟婷	無花果栽培品種倍體數初步探討	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):45	台灣園藝學會	屏東
郭展宏、郝秀花	棗有機與慣行栽培差異初步探討	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):50-51	台灣園藝學會	屏東
王三太、鐘蕙琳	抗黃化捲葉病毒病小番茄品種美濃試種評估	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):51-52	台灣園藝學會	屏東
林思妤、黃晋興、李承彬、王毓華	選育抗白粉病 race 1及 race 5 甜瓜	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):54	台灣園藝學會	屏東
夏奇鋸、蔡挹恆、曾馨儀	提高茄子種原發芽率研究	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):55-56	台灣園藝學會	屏東
康　樂	應用番茄核心種原選育高品質小果番茄品系之案例	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):56-57	台灣園藝學會	屏東
莊　淨、蔡娟婷、林思妤、夏奇妮、游舜期	利用電阻抗式流式細胞儀建立甜瓜花粉活力快速檢測技術	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):57-58	台灣園藝學會	屏東
蕭巧玲、林楨祐	應用葉溫及光合作用評估花椰菜的耐熱性	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):58-59	台灣園藝學會	屏東
羅妙禎、張純婉、陳綉萍、王三太、鄭浩文	初步篩選不同番椒品種接種番椒葉脈斑駁病毒之表現	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):59-60	台灣園藝學會	屏東

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

四、論文宣讀

作　　者	題　　目	論文集名稱(期刊)/頁次	編者	地點
林子凱、康　樂、林亞平、林順福	白菜類作物細胞核雄不稔性分子標誌之開發	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):60-61	台灣園藝學會	屏東
林子凱、康　樂、夏奇鋰	花椰菜分子標誌之開發及其回交育種應用	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):61-62	台灣園藝學會	屏東
林照能、王三太	加工用蘿蔔品種篩選評估	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):62	台灣園藝學會	屏東
何佳勳、蕭巧玲、李美冠、林瑋庭	環境因子對小胡瓜生理特徵之影響	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):63-64	台灣園藝學會	屏東
林楨祐、 陳宣蘋	運用多光譜成像評估花椰菜苗品質的可行性	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):64-65	台灣園藝學會	屏東
陳怡如、夏奇鋰、黃三光	木鼈果組織培養繁殖條件建立研究	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):65-66	台灣園藝學會	屏東
羅妙禎、李香誼、張純婉、陳綉萍	適合外銷番茄之田間栽培模式評估	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):69-70	台灣園藝學會	屏東
王三太、李香誼、王佳暉、羅妙禎	以塑膠布網室減少小番茄病毒病效果評估	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):70	台灣園藝學會	屏東
王三太、李香誼、葉姿瑩、王佳暉、林照能	半結球萵苣商業品種與覆蓋資材在高溫其應用評估	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):71	台灣園藝學會	屏東
邱亭瑋、蔡婿婷、吳晨甄	花梗直立型蝴蝶蘭之瓶插壽命初探	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):72-73	台灣園藝學會	屏東

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

四、論文宣讀

作　　者	題　　目	論文集名稱(期刊)/頁次	編者	地點
吳容儀	蝴蝶蘭切花之碳足跡盤查	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):74-75	台灣園藝學會	屏東
賴思倫、陳昶霖	不同生產者文心蘭切花品質之比較初探	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):76-77	台灣園藝學會	屏東
褚哲維、石軒豪	安養機構園藝療育方案之開發	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):77	台灣園藝學會	屏東
杜元凱、林彥君、蔡佳欣、陳涵葳	蝴蝶蘭細菌性褐斑病*Acidovorax avenae* subsp. *Cattleyae*基因組學及其鏈黴素抗藥基因解析	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):78-79	台灣園藝學會	屏東
洪子桓、陳秋樺、張家華	龍眼花萃取物對調節脂肪代謝的新發現	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):79-80	台灣園藝學會	屏東
夏奇鋸、黃佩瑩、游舜期、杜元凱	不同苗齡葉片、生長調節劑濃度組合與凝膠種類對番茄原生質體芽體再生之影響	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):80-81	台灣園藝學會	屏東
翁珮珊、夏奇鋸、黃三光	辣椒小孢子發育階段之探討	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):81-82	台灣園藝學會	屏東
柯昱成、王仁傑、李　航、張淑芬	不同後製處理方式對咖啡品質之影響	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):85-86	台灣園藝學會	屏東
唐佳惠、官青杉	上蠟及模擬船運後於邊境檢疫遭溴化甲烷燻蒸對鳳梨果實品質之影響	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):86-87	台灣園藝學會	屏東

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

四、論文宣讀

作　　者	題　　目	論文集名稱(期刊)/頁次	編者	地點
徐敏記、陶柔羲、林沛儒	番木瓜催熟後截切品質維持技術	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):88-89	台灣園藝學會	屏東
張淑芬	自動化機器後製處理對SL34咖啡品種的生豆風味影響初探	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):94-95	台灣園藝學會	屏東
張淑芬、柯昱成、王仁傑、李　航	酵母菌與脫果膠技術應用於低海拔咖啡果實後製處理之研究	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會 臺灣園藝第70卷(增刊):95-96	台灣園藝學會	屏東

五、專書章節

作者	篇名	書名	出版者	頁次
Hsin Yi Tseng, Yen Yu Lin, and Qing Xiong Ba	Foxtail Millet-Reintroduction to Taiwan	Plant Genetic Resources: Success Stories	Colorado State University	Available from https://colostate.pressbooks.pub/pgrsuccessstories/chapter/foxtail-millet-reintroduction-to-taiwan/

六、農業推廣雜誌

作　　者	題　　目	雜誌名稱:卷期、頁次
陳柏宏、倪蕙芳	毋驚咖啡果小蠹，有效防治做得到： 蟲害管理策略與研究成果分享	農業世界486:31-35
劉碧鵑、陳薪嘵、邱國棟、李文立	臺泰果樹產業交流分享研討會紀實 (一) 泰國榴槤的生產與種植	農業世界486:50-56
林語玥、張仁育、陳琦玲	支持永續農業發展之生態系服務給付政策– 借鏡日本及歐盟策略	農業世界486:64-70
林文風、林詒悅、林毓雯、劉滄琴	臺灣優良作物品種育成案例研析	農業世界486:74-79
吳東鴻、杜沛蓉	昔日赤米大軍，重出江湖–臺灣雜草稻的起源與競爭優勢	農業世界485:4-11
吳東鴻、吳佩真	株裡行間的隱患–雜草稻的樣態與傳播	農業世界485:12-18
吳東鴻、吳佩真、杜沛蓉	因地制宜的管理方針–雜草稻的防治策略	農業世界485:19-24

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

六、農業推廣雜誌

作　　者	題　　目	雜誌名稱:卷期、頁次
李雅琳	漫談油脂營養與國產油料作物	農業世界485:60-67
陳葦玲	全球設施園藝產業聚落介紹 荷蘭Greenport	農業世界 487:8-15
林文風、林詒悅、林毓雯、劉滄琴	臺灣作物品種的多元化授權模式	農業世界 489:51-55
葉有順、陳怡婷、林育靖、顧佩容、湯惟真、楊智凱、徐武煥、陳宜欣、葉雨霓	2023智慧農業國際研討會暨聯合成果展活動紀實	農業世界 487:70-84
黃晋興	卵菌引起之作物病害的介紹 由數種腐黴菌引起的胡瓜根腐病	農業世界 487:58-61
何佳勳、蕭巧玲、楊滿霞	探索紅鳳菜氣味成分–開發生物防治新潛力	農業世界 488:67-70
王家于、姚美吉	蕉葉怎麼了?香蕉害蟲知多少?	農業世界 488:79-81
李瑋崧	如何選購、保存及安全食用國產菇	農業世界490:32-35
王如玉	農來好幸福 農來 攏來 揪哩攏總來	農業世界490:74-76
陳葦玲、張金元	全球設施園藝產業聚落介紹西班牙Almeria	農業世界 490:68-75
林鳳琪	氣候變遷下應用昆蟲天敵生物防治之策略調適	農業世界 491:8-12
余祥萱、呂昀陞	菇類菌絲體成型技術於植物肉之發展	農業世界 491: 81-85
何佳勳、蕭巧玲、楊滿霞	探討栽培溫度對紅鳳菜機能性成分的影響	農業世界 492:70-73
莊耿彰	農試伴我行–伴隨產業發展之科研歷程	農業世界 493:6-12
黃巧雯、謝廷芳、安寶貞	火鶴花栽培常見之病害與防治	農業世界 493:13-18
陳淑佩	火鶴花有害動物與防治管理	農業世界 493:19-26
陳金枝、林靜宜、曹麗玉	火鶴花病毒並與健康種苗重要性	農業世界 493:27-34
李瑋崧	白精靈菇簡介	農業世界 493: 60-63
黃晋興、袁琴雅	青蔥捲葉型炭疽病大爆發之可能原因與初步管理建議	農業世界 493:75-79
湯佳蓉	臺灣榴槤莖潰瘍病介紹	農業世界 494:32-35
林思妤、陳水良、楊佐琦	高品質粗網紋洋香瓜之健康農法	農業世界 494:65-72
王家于、姚美吉	以「蟲」剋「蟲」的好蟲	農業世界 495:26-29
李裕娟、李瑋崧	廢菇包和稻殼之農業剩餘資材回收利用於設施栽培介質	農業世界 495:62-68

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

六、農業推廣雜誌

作　　者	題　　目	雜誌名稱:卷期、頁次
陳葦玲	全球設施園藝產業聚落介紹土耳其發展地熱能源溫室	農業世界 496:44-50
曾祥恩、蘇文瑞	生態農場中的綠能新應用以現有水管管路打造水光互補阿基米德式微水力發電系統	農業世界 496:76-81
吳東鴻、吳佩真、劉宏澤	農業外交櫥窗 應用自然為本的解方發展巴布亞紐幾內亞區域農耕	農業世界 496:92-96
郭展宏、陳薪喨、邱國棟	棗溫室設施栽培與管理模式簡介	園藝之友 222:28-36
陳葦玲、徐筱晴	十字花科葉菜常見生理障礙—黑點病	園藝之友 222:24-26
陳葦玲	花胡瓜果實常見生理障礙及解決方案	園藝之友 223:33-38
郝秀花、李香誼、方信秀、張淑貞	青蔥的大小蟲事	園藝之友 223:52-56
劉碧鵑	披著龍眼外型，酸甜兼具的果樹–黃皮	園藝之友 223:66-71
方信秀、徐智政	「綠光LED防治荔枝細蛾技術」輕鬆高效架設方法介紹	園藝之友 224:54-58
陳葦玲	種子在果實內就發芽的原因–早發性萌芽	園藝之友 224:36-38
邱國棟、郭展宏、陳薪喨	台灣芒果設施栽培之模式	園藝之友 225:34-39
蔡彝隍	番石榴主要病害之介紹與管理策略	園藝之友 226:18-26
賴信順	芒果有害生物綜合管理	園藝之友 226:28-36
林志鴻	國際重要農情資訊	農政與農情 379:50-51
林志鴻	國際重要農情資訊	農政與農情 380:52-55
林志鴻、蔡淳瑩、葉寶玉	國際重要農情資訊	農政與農情 382:44-59
徐永衡、劉星妤、陳永明、姚銘輝、李亭儀	天然災害預警情資整合程序精進與應用工具開發	農政與農情 383:39-43
林志鴻、蔡淳瑩、葉寶玉	國際重要農情資訊	農政與農情 383:56-71
林志鴻、蔡淳瑩、葉寶玉	國際重要農情資訊	農政與農情 384:46-61
林志鴻、蔡淳瑩、葉寶玉	國際重要農情資訊	農政與農情 385:28-43
林志鴻、蔡淳瑩、葉寶玉	國際重要農情資訊	農政與農情 386:48-65
林志鴻、陳郁卉、蔡淳瑩、葉寶玉	國際重要農情資訊	農政與農情 387:58-71
林志鴻、陳郁卉、蔡淳瑩、葉寶玉	國際重要農情資訊	農政與農情 388:56-71

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

六、農業推廣雜誌

作　　者	題　　目	雜誌名稱:卷期、頁次
陳金枝、董耀仁、蔡志濃、徐智政、林宗俊、許北辰、林靜宜、李文立、謝廷芳	導入作物IPM管理降低農藥風險擴散	農政與農情 390:12-18
陳淑佩	蘭花健康管理專欄 (18)	臺灣蘭訊 55:22-28
陳淑佩	蘭花健康管理專欄 (19)	臺灣蘭訊 56:23-28
陳淑佩	蘭花健康管理專欄 (20)	臺灣蘭訊 57:31-36
陳淑佩	蘭花健康管理專欄 (21)	臺灣蘭訊 58:15-20
邱亭瑋、陳葦玲、吳承軒	越南蝴蝶蘭產業考察與分析 (上) 生產與消費現況	臺灣蘭訊 58:21-25
賴思倫、林佑展	非農藥型殺菌劑於花卉產業之應用	台灣花卉園藝 446:41-49
陳葦玲	洋桔梗多樣性及主要產品系列介紹	台灣花卉園藝 444:20-27
陳葦玲、吳承軒	歐洲花卉產業朝向永續發展之路程	台灣花卉園藝 445:36-44
陳錦桐、吳容儀、戴廷恩	淺談歐盟因應碳排放議題下泥炭土的替代介質	台灣花訊 2024(10):4-7
徐智政、邱國棟、李文立	耐候性番木瓜新品種「台農11號–小寶」之育成	豐年 74(1):6-9
陳　述、林彥蓉	認識農業的基石：作物種原 (上)–育種持續千萬年種原的種類有哪些？	豐年 74(4):76-82
康　樂	高品質耐熱小果番茄　金黃璀璨台農2號「糖馨」–耐高溫助延長果品產期　酸甜馨香擄獲市場味蕾	豐年 74(7):6-11
林子凱、林彥蓉、謝丞傑	萬種選一育種家的夢想與魔術–雜交育種簡介(一):1%變異可能造就繁星	豐年 74(9):80-87
林子凱、林彥蓉、謝丞傑	穩定性狀育種家善用遺傳寶庫–雜交育種簡介 (二):遠緣育種與雜交優勢	豐年 74(10):90-95
李長沛、黃守宏、顏信沐	台農85號　抗褐飛蝨、早熟香米新選擇–繼承益全香米風味　由野生稻取得新抗性基因	豐年 74(12):6-10
林子凱、林彥蓉	蔬菜品種複雜便於採種是育種重點方向–雜交育種簡介 (六)：蔬菜育種與實踐	豐年 74(12):82-87
方信秀、徐智政	安全減藥新技術–夜間特殊波長LED燈照防治荔枝細蛾	動植物防疫檢疫季刊 79:33-35
蔡政諺、劉建坤、石信德、邱相文	淺談日本低魚粉飼料產業	漁友月刊 556: 19-22

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

六、農業推廣雜誌

作　　者	題　　目	雜誌名稱:卷期、頁次
李雅琳	苦茶油–高油酸油脂–你需要知道的好處	消費者報導 518:60-63
謝雨蒔	以大自然為師–仿生科技發展與農業上的應用	工具機與零組件160:86-89
張淳淳、戴宏宇、黃培真、黃　靖	揭密落花生果實孔洞成因 草螟蛾*Sufetula* sp.發生初探	臺南區農業專訊 124:10-13
劉宏澤、吳東鴻	與自然同行的生態農業－以駐巴布亞紐幾內亞技術團稻種增產計畫為例	國際開發援助現場季刊 17:39-48
楊智凱	農試所農機研發現況與展望	台灣農業機械 39(6):11-13
許健輝、顏淳阡、楊博鈞	數位土壤繪圖 (Digital soil mapping)	興大農業 120:11-18
蔡明軒、邱亭瑋、吳承軒、戴廷恩	澳大利亞雪梨及墨爾本花市考察	台灣花訊 2024(5):4-8

七、壁報展示

作　　者	題　　目	研討會壁報/論文集摘要名稱	主辦單位/編者	地點
Yun Lin, Wei-Chun Gao, Chu-Ping Lin, Hsuan-Ju Tsai, Yi-Ju Chen and Yan-Fu Kuo	Identifying tomato leaves and diseases and pests on the leaves using deep neural networks	The 11th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems Engineering	The Japanese Society of Agricultural Machinery and Food Engineer	Indonesia
Ting-Wei Chiu and Wei-Ting Tsai	Effects of rising temperature on the *Phalaenopsis* plantlet growth in different vessels in vitro and the plant growth ex vitro	23rd World Orchid Conference	2024 World Orchid Conference & Taiwan International Orchid Show	臺南
張淑貞、江明耀、許北辰、林鳳琪	New strategies for spider mite control-screening of biocontrol microorganisms	International Symposium on Crop Pests Resistance Management	農業部農業藥物試驗所	臺中

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

七、壁報展示

作　　者	題　　目	研討會壁報/論文集摘要名稱	主辦單位/編者	地點
江明耀、申屠萱、張淑貞	The development of insecticide resistance in the newly invasive pest-fall armyworm in Taiwan	International Symposium on Crop Pests Resistance Management	農業部農業藥物試驗所	臺中
蘇俊峯、林宗俊、謝廷芳	Constructing a systematic research and development process for agricultural microbial strains	International Symposium on Crop Pests Resistance Management	農業部農業藥物試驗所	臺中
吳東鴻、楊志維、鄭智允、許健輝、吳佩真	灌溉管理方式對水稻桃園3號之影響	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
李欣叡、林怡靜、戴宏宇、邱紫晴	CROPWAT模式有效雨量估算方法介紹及應用	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
李欣叡、林彥甫	慣行栽培食用玉米用水情形	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
侯雅玲、吳秉諭、陳建豪、李美冠、林瑋庭	探討水稻水分管理之溫室氣體減排效益與對產量之影響	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
李長沛、李維揚	台灣水稻推廣品種高溫逆境下稔實率及完整米率評估	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
何佳勳、楊滿霞、林慧玲	溫度與日射量對紫色葉菜甘藷生長性狀及植體元素之影響	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
陳柏瑀、黃建智、莊愷瑋、廖大經、許育嘉	評估有機與化學肥料施用對高粱與水稻輪作下產量與土壤碳增匯之影響	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
蕭巧玲、林訓仕、林瑋庭、李美冠、張瑞明、林宗俊	混合雞糞粒劑及椰纖土之栽培介質對小白菜生長影響之研究	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

七、壁報展示

作　　者	題　　目	研討會壁報/ 論文集摘要名稱	主辦單位/編者	地點
吳東鴻、楊志維、鄭智允、許健輝、吳佩真	植生指數與水稻性狀之關聯性分析	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
蕭巧玲、林訓仕、林瑋庭、李美冠、顏惠姿、張瑞明、林宗俊	評估雞糞粒劑於硬質玉米全生育期施用之可行性	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
戴宏宇、林怡靜	硬質玉米於免耕栽培之生長與草相研究	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
賴明信、黃玉舜	提升多光譜葉稻熱病警示技術效率之可行性研究	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
蔡璿如、吳錫家	中部地區小尺度灌溉示範場域建置	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
賴明信、曹懷文	AI視覺辨識蟲害監測–褐飛蝨警示技術介紹	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
侯雅玲、李欣叡	應用生育度數預測食用玉米之作物係數	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
孫凭瑋、李長沛、黃莉涵	建立新型態水旱輪作模式–以筍玉米及中間作水稻為例	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
曾清山、洪嘉佑、蔡佳宏、江沐容	水稻低溫韌性評估與低溫逆境調適作為	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
陳涵葳、杜元凱	電腦斷層掃描技術於植物根部非破壞性檢測應用之初探	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

七、壁報展示

作　　者	題　　目	研討會壁報/論文集摘要名稱	主辦單位/編者	地點
陳涵葳、林素禎、杜元凱	紫色非硫光合菌之分離、鑑定與促進作物生長評估	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
張芳瑜、胡智傑、李長沛	水稻高溫逆境篩選指標建置及評估	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
關政平、蕭崇仁、劉雅婷、陳　述	Enhancing healthy seedling production: a study on the inspection of three viral diseases in sweet pepper	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
關政平、曾清山、江瑩娟	Exploring soil microbial responses to phytase-enhanced transgenic rice	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
關政平、劉雅婷、蕭崇仁、陳　述	Investigating tomato yellow leaf curl diseases for improved healthy seedling cultivation	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
林延諭、曾馨儀、陳　述	藉由檢測起始發芽率提高作物種子保存效能	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
杜昆育、陸柏憲、賴永昌、唐佳惠、黃哲倫	探討不同藥劑處理對甘藷塊根腐損率之影響	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
林大鈞、王強生、李承彬、溫韋辰、謝曉鶯、林怡禎、康久安	以生理、表型指標探討水稻缺水的反應機制	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
林大鈞、李承彬、王昭月、楊佐琦、夏奇鋸、陳　述	國家植物表型體分析系統之建置	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

七、壁報展示

作　　者	題　　目	研討會壁報/論文集摘要名稱	主辦單位/編者	地點
賴明信、戴乃強、王健佑、Salim Al-Babili	類Zaxinone化合物對水稻產量的影響	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
孫凭瑋、洪子桓、柯品岑、邱紫晴	綠豆水之萃取方法及合適品種之探討	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
王昭月、林思妤、林大鈞、鄭櫻慧	抗病毒病、豐產優質的辣椒新品系之選育	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
李長沛、李昀達、陳美玲、邱琬貽、Sung-Ryul Kim	栽培稻與野生稻 (*Oryza longistaminata*) 重組自交系數量性狀基因座分析研究	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
王怡雯、王怡凡、游舜期、林大鈞	利用功能性分子標誌選育高抗性澱粉含量之籼稻品系	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
陳柏瑀、楊芷葳、張育綺、廖大經、曾鈺茜、吳永培、許育嘉	改良多親本多世代互交育種法選育耐旱新品系	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
邱平諺、陳沁怡、廖大經、吳永培、許育嘉	利用水稻與高粱、玉米屬間雜交族群選育米質佳具韌性之優良品系	113年度台灣農藝學會會員大會作物科學講座暨研究成果發表會	台灣農藝學會	臺北
蔡明軒、張靜誼	Using environment-controlled greenhouse to regulate the flowering of *Oncidesa* Gower Ramsey 'Honey angel'	2024世界蘭花會議暨展覽	農業部農業科技園區管理中心蘭花園區	臺南
黃毓斌	使用不孕性蟲技術中的兩種指數探討瓜實蠅兩品系的交尾行為比較	2024動物行為暨生態研討會	中央研究院生物多樣性研究中心	臺北
倪蕙芳、陳柏宏、賴柏羽	研發潛力白僵菌防治咖啡果小蠹	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

七、壁報展示

作　　者	題　　目	研討會壁報/論文集摘要名稱	主辦單位/編者	地點
賴明信	水稻新品種「台農88號」	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
莊耿彰	火鶴花新品種「台農10號–紅袖」	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
王三太	抗青枯病辣椒雜交根砧品系「23–鳳山辣椒根砧1號」	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
張淑貞	防治小菜蛾、紋白蝶之蟲生真菌爪哇擬青黴菌FSW1菌株及其產量應用技術	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
曾祥恩	阿基米德微水力發電機組暨儲能系統之安裝應用技術	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
林素禎、顏淑菁	開發可促進薑組織培養苗生長取代高海拔薑種降低土壤流失之叢枝菌根菌	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
李裕娟、董耀仁	廢菇包與蟲沙混製介質優化技術	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
洪子桓	一種促進新陳代謝之龍眼花萃取物製備技術	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
吳承軒	花卉生育監控及產銷戰情整合服務平台	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
謝廷芳、蔡志濃、董耀仁、陳金枝、許北辰、林宗俊、余志儒、徐智政、李文立	運用IPM生產技術提升百香果安全鮮果生產效益	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
方怡丹、黃守宏、梁鈺平、倪蕙芳	2023十大傑出農業技術–鳳梨外銷關鍵病蟲害防治技術新突破	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

七、壁報展示

作　　者	題　　目	研討會壁報/論文集摘要名稱	主辦單位/編者	地點
楊淑惠	2023十大傑出農業技術–以蕈菇生產維生素D_2技術	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
賴思倫	2023十大傑出農業技術–洋桔梗橫式包裝空運輸日技術	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
賴明信、陳繹年	2023十大傑出農業技術–葉稻熱病警示技術	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
杜元凱	2023十大傑出農業技術–應用可解釋AI模型篩選高光譜特徵波段	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
吳宗諺	2023十大傑出農業技術–蔬果壓差膨發乾燥技術	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
許健輝	2023十大傑出農業技術–AI輔助數位土壤繪圖	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
董耀仁	2023十大傑出農業技術–麵包蟲量產及加值應用技術	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
呂昀陞	2023十大傑出農業技術–菇類水簾立體化栽培技術於香菇產業之應用	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
姚銘輝	2023十大傑出農業技術–AI技術運用於溫室智慧型環控系統開發	農業試驗所研發成果發表會	農業部農業試驗所	臺中
王維晨、陳宥邑、陳學逸、林詠洲	香蕉非破壞性水分生理指標最佳測定條件之評估	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
李柔誼、官青杉	臺灣與日本鳳梨品種及市場之研究	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
陳幼光、陳宏杰、粘瑀芮、林永鴻、謝鴻業	影響無籽紅寶石番石榴花苞異常可能因子的探討	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

七、壁報展示

作　　者	題　　目	研討會壁報/論文集摘要名稱	主辦單位/編者	地點
朱彧瑩、柯昱成、張哲瑋	內門地區龍眼於秋冬季節不同時間催花之研究	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
林詠洲、王維晨	以山枇杷作為枇杷栽培品種人工授粉來源之評估	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
柯昱成、朱彧瑩、張哲瑋	澳大利亞荔枝產業之研究	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
羅妙禎、張純婉、陳綉萍、王三太	應用抗黃化捲葉病毒病之分子標誌篩選小果番茄商業品種	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
林思妤、蔡翔鈞、劉慧卿、李承彬	探討網紋洋香瓜低節位留果及提早採收對於加速育種之可行性	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
林思妤、王昭月、陳金枝、劉慧卿、李承彬	番椒抗番椒微斑病毒基因座定位	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
李承彬、王昭月、陳金枝、劉慧卿、林思妤	番椒抗胡瓜嵌紋病毒基因座之QTL–seq 定位應用	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
林楨祐、 陳宣蘋	高溫下花椰菜育苗品質改善與評估	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
羅妙禎、李香誼、張純婉、陳綉萍	不同品種及施用甜果精對番茄模擬外銷貯藏之影響	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
羅惠齡、李碩朋	碳化稻殼對結球萵苣栽培增進土壤碳匯之影響	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
莊耿彰、潘怡君、王昭月	序列相關擴增多形性應用於火鶴花遺傳歧異度與營養系變異之分析	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
褚哲維、沈詩茹	美國石竹多倍體化之研究	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

七、壁報展示

作　　者	題　　目	研討會壁報/論文集摘要名稱	主辦單位/編者	地點
吳承軒、張芳君、錡虹汝、張靜誼、戴廷恩、林慧玲	不同涼溫處理時間對仙履蘭*Paphiopedilum spicerianum*生育及開花之影響	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
陳錦桐	栽培介質的酸鹼值對洋桔梗生長的影響	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
李柔誼、官青杉	鳳梨中溫度逆境調控的基因及其機制之研究	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
杜元凱、廖信傑、李冠德、蕭卉妤、陳涵葳	抗細菌性斑點病基因編輯品系與抗、感病評估	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
陳若瑛、林延諭、林煜恒	應用雙限制酶切位點定位探勘及判讀番茄品系之SNP	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
陳涵葳、丁芝筠、杜元凱	原位自動化植物根部2D表型分析模組	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
關政平、蕭崇仁、陳　述	分子技術鑑定番茄作物中番茄斑點萎凋病毒	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
陳涵葳、蔡嘉祐、陳頡霓、林彥君、莊念宜、張秉仁、趙雲洋、杜元凱、杜宜殷	臺灣藜葉片中γ–胺基丁酸 (GABA) 積累與相關基因表現之轉錄體學研究	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
關政平、蕭崇仁、劉雅婷、陳　述	利用分子檢測南瓜捲葉病毒以確保甜瓜健康種苗	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
陳涵葳、林美君、張秉仁、杜元凱、曾清山	紫色非硫光合菌*Rhodopseudomonas palustri*‘A3–5’對水稻栽培的影響	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
關政平、劉雅婷、陳　述	提高健康種苗生產：馬鈴薯X病毒之分子檢測	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

七、壁報展示

作　　者	題　　目	研討會壁報/論文集摘要名稱	主辦單位/編者	地點
王維晨、陳學逸、林詠洲	牛心柿於真空脫澀前以褪黑激素或抗壞血酸處理對冷藏後果實品質之影響	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
林妤姍	貯藏溫度與採收時間對羅勒寒害之影響	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
林沛儒、張芷綺	酪梨後熟特性探討	台灣園藝學會113年度年會暨會員大會	台灣園藝學會	屏東
陳淑佩	外銷蘭園常檢出有害生物種類與管制	113年「外銷花卉新興有害生物鑑定及管理技術之研發」計畫成果發表會	農業部動植物防疫檢疫屬	臺南
邱亭瑋、黃巧雯、黃曜謀、蔡耀賢、謝廷芳、戴廷恩	環境友善除草防治資材處理對蝴蝶蘭植株之影響評估	113年外銷花卉新興有害生物鑑定及管理技術之研發成果發表會	農業部動植物防疫檢疫署	臺南
黃巧雯、楊淨棉、蔡耀賢、邱亭瑋、黃曜謀、謝廷芳	防治資材處理雜草型蕨類 (原葉體) 之防除效果評估	113年外銷花卉新興有害生物鑑定及管理技術之研發成果發表會	農業部動植物防疫檢疫署	臺南
黃巧雯、楊淨棉、邱亭瑋、黃曜謀	物理阻隔蕨類孢子之效果評估	113年外銷花卉新興有害生物鑑定及管理技術之研發成果發表會	農業部動植物防疫檢疫署	臺南
黃曜謀、黃巧雯、邱亭瑋、柯佳妏、楊淨棉、郭立園	外銷蘭園蕨類調查及管理措施	113年外銷花卉新興有害生物鑑定及管理技術之研發成果發表會	農業部動植物防疫檢疫署	臺南
張淑貞	青蔥害蟎防治管理	青蔥健康種苗整合性栽培管理技術擴散成果發表會	農業部農業試驗所	宜蘭
林玫珠、鄧汀欽、陳金枝、蔡佳欣、趙君皓	青蔥健康種苗篩選及繁殖	青蔥健康種苗整合性栽培管理技術擴散成果發表會	農業部農業試驗所	宜蘭
林玫珠、蔡佳欣、林宗俊、謝廷芳	微生物肥料在青蔥苗期的應用	青蔥健康種苗整合性栽培管理技術擴散成果發表會	農業部農業試驗所	宜蘭
申屠萱、江明耀	青蔥甜菜夜蛾抗藥性與精準用藥	青蔥健康種苗整合性栽培管理技術擴散成果發表會	農業部農業試驗所	宜蘭

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

七、壁報展示

作　　者	題　　目	研討會壁報/論文集摘要名稱	主辦單位/編者	地點
江明耀、陳琦玲	甜菜夜蛾及田間環境自動監測	青蔥健康種苗整合性栽培管理技術擴散成果發表會	農業部農業試驗所	宜蘭
張淑貞	彰化地區青蔥害蟎與小型害蟲管理	青蔥健康種苗繁殖體系建立觀摩會	農業部農業試驗所	彰化
申屠萱	甜菜夜蛾在青蔥上的抗藥性與用藥管理	青蔥健康種苗繁殖體系建立觀摩會	農業部農業試驗所	彰化
蕭巧玲	*Bidens pilosa* tea beverage formulation and preparation technology	2024台灣智慧農業週-現代農業生物科技論壇	中央研究院農業生物科技研究中心	臺北
黃毓斌、洪傳捷、周明儀、申屠萱	瓜實蠅白色蛹遺傳特性品系在不同溫度下之族群介量與定序比較	農業試驗所與大專院校合作計畫112年度成果發表會及114年度議題方向說明會	農業部農業試驗所	臺中
王維晨、陳奐宇、許健輝、蔡耀賢、林詠洲	香蕉及落花生最適灌溉指引建立–新植蕉園最適灌溉指引建立	113年度「農業水資源精準管理科技決策支援之體系建構」成果發表研討會	農業部農業試驗所	臺中
申屠萱、洪傳捷、周明儀、黃毓斌	白蛹性狀的瓜實蠅基因分析	第45屆台灣昆蟲學會年會	台灣昆蟲學會	臺北
林詠洲、王維晨、楊滿霞	整合智農技術建立果樹精準農耕–蕉園重要灌溉參數預測模型建立	智慧農業–農糧產銷智動化成果發表研討會	農業部農業試驗所	臺北
莊　淨、蔡娟婷、林思妤、夏奇鋸、游舜期	甜瓜花粉活力快速檢測法	2024農畜聯合開放日暨第28屆種苗節活動	農業部畜產試驗所、農業部臺南區農業改良場	臺南
林思妤、黃晋興、王毓華	抗白粉病網紋洋香瓜新品系	2024農畜聯合開放日暨第28屆種苗節活動	農業部畜產試驗所、農業部臺南區農業改良場	臺南
關政平、蕭崇仁、劉雅婷、陳　述	胡瓜綠條斑嵌紋病毒檢測技術	2024農畜聯合開放日暨第28屆種苗節活動	農業部畜產試驗所、農業部臺南區農業改良場	臺南
關政平、蕭崇仁、劉雅婷、鄭櫻慧、陳　述	開發番茄斑點萎凋病毒診斷技術	2024農畜聯合開放日暨第28屆種苗節活動	農業部畜產試驗所、農業部臺南區農業改良場	臺南

表27–22. 發表於其他刊物之學術報告 (續)

七、壁報展示

作　　者	題　　目	研討會壁報/論文集摘要名稱	主辦單位/編者	地點
關政平、蕭崇仁、劉雅婷、鄭櫻慧、陳　述	開發甜椒微斑駁病毒診斷技術	2024農畜聯合開放日暨第28屆種苗節活動	農業部畜產試驗所、農業部臺南區農業改良場	臺南
陸柏憲、方　翔、賴永昌、呂英震	Evaluation of Soluble and Insoluble Fiber in Sweetpotato Stems and Leaves Across Varieties and Growth Periods	2024高齡友善食品的開發與應用國際研討會	國立嘉義大學、國立金門大學、國立屏東科技大學	嘉義
柯昱成、向為民、蔡耀賢、朱彧瑩、張哲瑋	荔枝節水灌溉栽培模式建立及驗證	113年度農業水資源精準管理科技決策支援之體系建構成果發表研討會	農業部農業試驗所	臺中
洪子桓、趙雲洋	臺灣藜全穀水萃取物質譜儀成分分析	台灣食品科學技術學會第54次會員大會暨研討會	台灣食品科學技術學會	新北
何昱圻、陸柏憲、葉永銘、龔財立、賴永昌	臺灣白肉山藥品種盤點及品質分析	台灣食品科學技術學會第54次會員大會暨研討會	台灣食品科學技術學會	新北
陳繹年	秧苗病害預措處理技術	有機水稻黑椿象暨水稻重要病害防治技術觀摩會	臺東區農業改良場	臺東
陳繹年	水稻一期作重要病害防治技術	有機水稻黑椿象暨水稻重要病害防治技術觀摩會	臺東區農業改良場	臺東