

(本院附屬單位適用)

附件乙 (請以 A4 尺寸，直式橫書・標楷體12級，上下、左右各留白3公分)

農業推廣中心114年7月至114年12月份工作報告

一、工作概況(含支援教學研究與推廣服務情形)

(一)王智立教授

1. 114年7月14日至台南蘭花園區協助牛記蘭園調查蘭花病害。
2. 114年7月15日至台中市霧峰區協助本校玉山學者 Prof. Wilhelm Gruissem 調查木薯葉片異常斑點問題。
3. 114年8月6日出席動植物防疫檢疫署「因應加入 CPTPP 強化自國外輸入新興種子(苗)之有害生物風險評估」第二次專家審查會議。
4. 114年8月15日出席2025國產花卉永續韌性發展與應用論壇，擔任講者，講題為「蝴蝶蘭永續管理中黃葉病感染源之探討與管理」。
5. 114年8月27日至嘉義大林協助兄弟蘭園調查蘭花病害。
6. 114年9月3日接待美國德州農工(Texas A&M University)植物病理暨微生物學系來訪教授 Prof. Michel Kolomiets 與 Prof. Kranthi Mandadi。
7. 114年9月11日至彰化溪湖輔導農友青蔥捲葉炭疽病害之管理。
8. 114年9月24日及10月22日協助執行本院USR計畫帶領植醫學程同學至埔里森形農場及共好農場調查茶樹病害。
9. 114年10月7-11日訪問泰國農業大學植物病理學系及泰國科學及技術研究院，並與泰國學者共同進行田間病害調查。
10. 114年11月1-8日訪問美國德州農工 (Texas A&M University) 植物病理暨微生物學系及德州 AgriLife at Weslaco。
11. 114年11月22日擔任植物教學醫院「作物害物診斷鑑定技術班」之講師，講授「植物病原真菌鑑定技術」，協助訓練首屆植物診療師。
12. 114年11月24日出席動植物防疫檢疫署「因應加入 CPTPP 強化自國外輸入新興種子(苗)之有害生物風險評估」第三次專家審查會議。
13. 114年12月3日接待美國德州農工(Texas A&M University)植物病理暨微生物學系來訪教授 Prof. Young-Ki Jo 與 Asist. Prof. Joseph Edward。
14. 114年12月15日出席農科院「植物有害生物風險評估作業方法」專家會議及「印尼山竹輸入風險評估複審會議」，提供專家審查意見。
15. 114年12月24日協助農業藥物試驗所審查派滅芬+待克利防治蓮霧果腐病之藥效及藥害報告。
16. 114年12月30日協助接待美國威斯康辛州蜜瓦爾基 Prof. Ching-Hong Yang 至本校植物病理系訪問。

(二)楊上禾教授

1. 鍾文鑫主任與楊上禾所長於114年9月20日至9月27日代表農資院前往密西根州立大學農業推廣中心參加農業推廣年會，與會專家學者包含印度、肯亞、孟加拉與台灣等國家。
2. 楊上禾所長於114年11月27日受邀至亞太地區綜合農村發展中心(Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific, CIRDAP)於線上演講，演講主題：科學化禽舍管理：臺灣的創新與實務啟示。

(三)黃政華教授

1. 114年7月15日應中興大學農產品驗證中心之邀請，擔任「114年第2次有機農業商品化資材(土壤肥力改良資材)審認會議」之審查委員，審查商品化資材申請案。
2. 114年8月15日應農業部農糧署之邀請，前往台中市豐原區審查國產微生物肥料品牌推薦申請案件。
3. 114年8月19日應中華肥料協會之邀請，前往新竹縣芎林鄉農會講授微生物肥料菌種特性及功能。
4. 114年8月21日前往台中市新社區劉○○農友之梨園及張○○農友之葡萄園推廣合理化施肥，並進行土壤及葉片採樣，以輔導農友之合理化施肥。
5. 114年8月22日前往苗栗縣大湖鄉洪○○農友之草莓園，協助農民了解土壤肥培管理及草莓肥培管理，並進行土壤採樣分析。
6. 114年9月8日應台中市新社區金德堆肥場之邀請，擔任禽畜糞肥料產品農田端資源化利用說明會之講師，講授「禽畜糞堆肥產品的應用以促進作物生長與增加土壤碳匯」。
7. 114年9月10日應財團法人農業科技研究院之邀請，至台南區農業改良場微生物牛墟日暨產學研聯盟交流會演講，題目為「優化土壤環境與肥培管理以提升微生物肥料的施用效益」。
8. 114年9月30日應農業部農糧署之邀請，於中興大學土壤環境科學系參加肥料檢驗收費會議。
9. 114年10月15日出席中華永續農業協會第16屆第6次理監事聯席會議。
10. 114年11月8日出席本校有機農業推動中心有機日之活動，推廣有機農業。
11. 114年11月28日至雲林縣水林鄉辦理「114年冰花育苗、栽培與採收技術訓練課程」，以推廣鹽分地改良。
12. 114年12月12日至雲林縣水林鄉辦理「114年冰花與鹽地改良推廣示範說明會」，以推廣鹽分地改良。

(四)吳明城副教授

1. 11月16日，台中科學博物館，台灣昆蟲年會之專題演講主持人。
2. 11月10日，支援接待菲律賓學校校長訪問團，介紹養蜂場。
3. 11月5日，惠蓀林場，全國植物防疫檢疫聯繫會議報告—題目：全國蜜蜂疾病監測調查及分析。
4. 10月16日，苗栗農業改場，養蜂初階班—蜂群健康管理。
5. 10月1日至2日，中興大學學生科中心，籌辦跨世代創新農業生技國際研討會暨 ISBAB 臺灣年會。
6. 10月1日至3日，接待韓國教授 Prof. Kwon
7. 9月6日，臺灣蜜蜂與蜂產品研討會。
8. 9月5日太平養蜂產銷班交流。
9. 8月1日至31日，國姓鄉養蜂場之蜂箱小甲蟲防治推廣。
10. 8月13日，接待日本東京大學訪問團，參訪養蜂場。
11. 7月25日，虎尾科技大學，中華永續農業協會之健康一體時代的農業永續經營策略研討會，講題：智慧蜜蜂和大健康。
12. 7月23日，台中農會，全國蜂蜜評鑑大會。
13. 7月7日，中興大學，接待關島訪問學者。

(五)陳昶霖副教授

1. 於114年8月11日擔任本校國際學生農業訓練課程介紹臺灣更年性水果之應用(日本農大暑期交流 EMI 教學)
2. 陳昶霖助理教授於114年7月7~20日帶領農資院學生於日本大學進行參訪研習，考察日本農業有關之教育、研究及產業。
3. 於114年8月26日擔任園藝作物營養管理、品種選育串接採收後冷鏈保鮮技術研討會「應用採後處理技術延長包心菜類貯藏及櫥架品質-以甘藍和結球白菜為例」講師。
4. 於114年12月206日國立中興大學農業企業經營管理碩士在職專班「園產品處理技術與管理」之荷蘭冷鏈系統介紹課程講師
5. 於114年9月27日國立中興大學農業企業經營管理碩士在職專班「園產品處理技術與管理」之花卉處理技術與管理課程講師
6. 於114年12月6日擔任中興大學「園產品處理技術與管理」校外參訪領隊教師，參訪花卉創新園區之切花保鮮及嘉義大林文心蘭產業。

(六)蔡耀全副教授

1. 114/11/18-20 蔡耀全老師擔任全國高級中等學校114學年度農業類學生技藝競賽「農業機械」命題暨評判委員
2. 114/11/18 蔡耀全老師於農業物聯網全國計畫成果發表
3. 114/11/06 蔡耀全老師於財團法人國際合作發展基金會(國合會)主辦的「青年百億圓夢計畫 - 智慧農業班」瓜地馬拉與巴拉圭的12位學員學術參訪與交流@中興大學生機系
4. 114/11/06 蔡耀全老師與日本東北大學(Tohoku University)小野崇仁教授(Prof. Takahito Ono)及越南工業大學(Industrial University of Ho Chi Minh City)陳教授(Prof. Tran) 學術參訪與交流@中興大學生機系
5. 114/10/25-27 蔡耀全老師研發成果展示於2025第19屆雲林國際農業機械暨資材展@台灣雲林
6. 114/10/20-24 蔡耀全老師與越南太原農林大學(TUAF)、越南國家農業大學(VNUA)、芹苴大學(CTU)、胡志明市農林大學(NLU)、胡志明市國家大學自然科學學院(HCMUS)、胡志明市工業大學(IUH)學術參訪與交流@越南河內、芹苴、胡志明
7. 114/10/16-18 蔡耀全老師研發成果展示於 2025台灣創新技術博覽會@台灣台北市貿展覽館
8. 114/09/08-12 蔡耀全老師擔任國立中興大學澎湖農機安全操作與維護保養訓練專班 主辦與課程講師
9. 114/09/02 蔡耀全老師邀請演講「Smart poultry farming: Integrating AI for next-generation management」於 TARI-NARO-AARDO-FFTC Workshop@台灣台北
10. 114/08/18-22 蔡耀全老師擔任國立中興大學馬祖農機安全操作與維護保養訓練專班 主辦與課程講師
11. 114/08/01 蔡耀全老師 Special lecture 「Innovative applications of artificial intelligence in poultry management」於泰國湄州大學@泰國清邁
12. 114/07/30-08/01 蔡耀全老師於泰國湄州大學(Maejo University)進行專題演

講與學術交流@泰國清邁

(七)鄭舒允副教授

1. 邀請皮宏偉老師專題演講「解碼地球生物固氮演化：透過基因組資料庫挖掘古代秘密」2025/10/21
2. 邀請陸柏憲助理研究員專題演講「甘藷科學三部曲：從栽培管理、種原保存到品種育成簡介」2025/11/03
3. 到德州農工的園藝系以及土壤與作物學系參訪 2025/10/26-2025/10/31
4. 在中興大學參加第十二屆 GearUP Forum (11/17)給演講「Development of Molecular Markers for Fusarium Wilt Resistance and Elucidation of Broad-Spectrum Defense Mechanisms in Luffa Using Single-Plant GWAS and RNA-seq 」(2025/11/17)
5. From GWAS to TWAS and single-cell TWAS 級演講「Identification of disease tolerance-related genes in luffa using GWAS nad RNAseq analysis」2025/11/19
6. 接待猶他州州立大學來訪2025/11/13
7. 到稼穡種子有限公司演講「全基因組關聯分析（GWAS）研究及實際案例分享」2025/08/27

(八)洪爭坊助理教授

1. 洪爭坊助理教授協助中華永續農業協會於114年7月25日(星期五)，假國立虎尾科技大學，辦理「健康一體(One Health)時代的農業永續經營策略研討會」。
2. 2025/10/17 洪爭坊助理教授擔任中華植物保護學會114年年會植物病理組論文宣讀主持人。

(九)蔡碩文助理教授

1. 114.10.27 教育部國民及學前教育署 食品群科中心產業新技術課能增能活動 主要講者 講題：食品 3D 列印技術 國立興大附農(主辦) / 國立中興大學食品暨應用生物科技學系(協辦)
2. 114.10.22 食品安全研討會-花生食品的安全風險與產業責任 講者及研討會主要協辦人員 落花生產業聯盟(主辦) / 國立中興大學食品暨應用生物科技學系(協辦)
3. 114.10.27 花生濕莢果收購透明化說明會 主要講者 落花生產業聯盟(主辦)

(十)張嵐雁助理教授

1. 114年6月3日(二) 於苗栗縣後龍鎮協助辦理114年後龍鎮優質甜瓜評鑑相關作業。
2. 114年7月16日(三) 於苗栗縣三灣鄉協助辦理114年三灣鄉豐水梨評鑑相關作業。
3. 114年7月7日至7月8日協助接待美國佛羅里達大學 Dr. Zhao Xin 來訪，並陪同其進行田間參訪，與農民進行栽培現況輔導與改善討論。
4. 114年11月3日(一)於作物大樓 H208會議室協助辦理國合會「青年百億圓夢計畫」智慧農業班，學員來自瓜地馬拉及巴拉圭，共計 11 位。
5. 114年9/22(一)接待三位東農大博士生，於作物大樓 H208會議室進行園藝採後處理及相關產業議題之交流與討論。

二、最近半年來重要措施及成果

(一) 柳婉郁教授

1. 2025/11/29 鹿谷茶園 輔導山中茶學茶農穎伶研究茶葉製作、茶體驗與ESG相關議題。
2. 2025/10/31 高雄淨零學院 分享自然碳匯方法學(參加者為農民、農企業)。
3. 2025/10/13 中華紙漿久堂廠 協助業者關於自然碳匯議題。
4. 2025/10/1 台中市府 輔導從碳排到碳匯讓公園成為都市淨零引擎。
5. 2025/9/25 東海大學 輔導分享 ESG、TCFD、TNFD 議題。

(二)楊上禾教授

1. 農推中心接待密西根州立大學農業推廣中心主任(Dr. Quentin Tyler)及同推國際事務主任(Dr. Karimbhai Maredia)於114年7月7日至7月12日，中興大學農資院與MSU的關係重新建立並穩固交流，不僅在114年9月期間我方受邀前往參加農業推廣年會，目前也預定114年12月2日我方與MSU持續線上討論115年上半年交流與合作事項討論，此外，自從農資院與密西根州立大學農推中心簽訂 MOU 後已有 MSU 推廣學者(Dr. Samantha Wolfe)預定明年初將來中興執行研究合作。

(三)黃政華教授

1. 推動新穎好氧式複合木質纖維分解菌群技術，促進稻稈回田穩定性並增進土壤碳匯。
2. 建構好氧式複合菌群，篩選具纖維素酶與木質素酶活性的微生物菌種。
3. 發展可於田間應用之菌劑製劑技術，確保其在自然環境中具有穩定活性。
4. 於稻作收割後，直接將處理過的稻稈回田，提升稻稈分解速率。
5. 有效增進土壤碳匯潛力，朝向農業減碳目標邁進。
6. 開發香菇培植廢棄包為栽培介質資材，提升資源循環利用效率。
7. 調配適合草莓走莖苗生產之栽培介質，進行盆栽及田間試驗以驗證栽培介質對草莓等作物生長表現之影響。
8. 符合循環農業精神，有效減少香菇產業廢棄物之環境負荷。
9. 將雞糞堆肥產品化為雜項有機質肥料，並結合微生物肥料菌群提升肥效。
10. 優化雞糞堆肥化條件，提升其堆肥穩定性及重金屬安全性。
11. 結合有益微生物製成複合型微生物有機質肥料。
12. 減少化學肥料之施用量，有利於提升土壤微生物活性。減少氮肥使用有助於降低農業 N₂O 排放，達成減碳與提升資源再利用之目標。

(四)吳明城副教授

1. 執行防檢署全國蜂病監測計畫，不定期參與養蜂產銷班交流，推廣蜜蜂疾病管理之知識，及更新最新蜜蜂疫情。
2. 進行蜂箱小甲蟲誘餌開發，實際於國姓鄉蜂農之蜂場進行田間試驗，以及了解該場域之害蟲數量。

(四)蔡耀全副教授

1. 持續推廣發展之智慧農業技術
2. 持續發展國際交流活動

(五)洪爭坊助理教授

1. 2025/9/28-2025/10/5邀請 Dr. Oren Ostersetzer, The Alexander Silberman Institute of Life Sciences, The Hebrew University of Jerusalem 來台訪問。
2. 發表論文情形：
 - Chuang, W.T., Hsu, J.C., Lin, F.C., Chuang, Y.H., **Hong, C.F.**, Ariyawansa, H.A., Cho, Y.T., Li, T.T., and Chung, C.L. 2025. Etiology and chemical control of fungal gummosis disease in flowering cherry trees in Taiwan. *Plant Dis.*(accept with revision)
 - **Hong, C.F.**, Lin, Y.J., Wang, Y.C., Huang, Y.J., and Chen, Y.J. 2025. Clonal Expansion and Potentially Host-Associated Genetic Structure of *Neclytalidium dimidiatum* on Dragon Fruit in Taiwan. *Phytopathology*.(accept with revision)
 - Chiang, K.S., and **Hong, C.F.** 2025. Optimizing Ordinal Scales for Plant Disease Severity Assessment and Advances in Their Statistical Analysis. *Journal of Plant Medicine* 67(2):69-78.
3. 2025/07/22 洪爭坊助理教授協助桃園區有機青農進行小菘菜、芥菜病害診斷鑑定。
4. 2025/12/26 洪爭坊助理教授受邀擔任國家漫畫博物館招標案件審查委員。
5. 洪爭坊助理教授擔任「中華永續農業協會」第16屆理事(113年8月至115年8月)。
6. 洪爭坊助理教授擔任「中華民國植物病理學會」第19屆理事(113年5月至115年5月)。
7. 洪爭坊助理教授擔任「中華植物保護學會」第55屆暨「台灣植物醫學會」第一屆理事(114年10月至116年)。
8. 洪爭坊助理教授擔任『台灣生物刺激素學會』第1屆理事(113年9月至115年9月)。
9. 洪爭坊助理教授受邀擔任「台灣農業研究期刊」領域主編(2025/11/4~至今)。

(六)宋國彰副教授

1.114/05/24 帶領學生去南投一心社區及附近的有機茶園做校外教學。

(六)鍾文鑫教授

1. 7/3於農民學院的產銷履歷演講作物病害管理。
2. 7/7-7/11美國密西根州大學推廣教授來訪。
3. 受邀擔任中華永續農業協會講者，題目為「健康一體(One Health)下動植物病原之交互作用對農業永續經營的衝擊—以 *Fusarium incarnatum-equiseti species complex* 為例」。
4. 8/1-8/8赴美國夏威夷參加美國植物病理學會年會並發表。
5. 受邀擔任農業部農業藥物試驗所演講者，題目為「植物病原菌 V.S.人體伺機性病原—以 *Fusarium spp.* 為例」。
6. 受邀擔任「分區儲備植物醫師在職訓練」講師。
7. 受邀擔任「第四屆永續善農獎 IPM Award 選拔」評審委員。

8. 9/21-9/26赴美國密根州立大學進行農推相關活動參訪。

(七)顏志恒副研究員

- 1.樹木病蟲害田間診斷服務計43次，包括植物教學醫院委託案件，台中市政府農業局受保護老樹維護管理，台中市政府建設局公園樹木及行道樹病蟲害診斷及防治，台中市政府交通局停車場樹木病蟲害診斷，以及私人庭園樹木病蟲害診斷及防治等等。
- 2.作物病蟲害田間診斷服務及病蟲害調查計52次，包括番石榴，溫室小番茄，溫室小黃瓜，溫室美濃瓜，茶樹，鳳梨，山藥，網室木瓜，火龍果及蔬菜等等。

(八)周明儀副研究員

- 1.參與中華植物保護學會114年度年會暨會員大會論文宣讀。
- 2.參與 The 13th International Conference of Clinical Plant Science 2025論文發表。
- 3.114年7月2日參與本校 INTENSE Program 新型專班對菲律賓推廣及招生事宜。
- 4.114年9月15日、10月15日、11月6日招集本院與太空中心合作 Grow Me on the Moon 太空農業推廣教育活動會議。
- 5.114年11月5日參與本院與美國猶他州立大學交流合作會議。
- 6.114年9月13日擔任臺南楠西果樹害蟲管理講習會講師。
- 7.114年11月20日辦理宜蘭頭城「果實蠅區域整合性蟲害管理」示範防治講習。
- 8.114年12月4日擔任南投埔里果樹害蟲管理講習會講師。
- 9.114年12月9日擔任台南楠西青農聯誼會果樹病蟲害管理講習會講師。
- 10.作物病蟲害田間診斷服務及技術諮詢計32次，包括南投埔里百香果、蔬菜，雲林花卉，台中大安田間診斷，彰化竹塘害蟲診斷，臺南蜜棗害蟲診斷等。
- 11.114年7月6-12日辦理 Michigan State University 推廣教育副院長 Dr. Queintin Tyler 及國際合作副院長 Dr. Karim Maredia 至本院指導農業推廣及國際合作工作。
- 12.114年7月7-21日擔任本院暑期國外農業訓練課程授課老師。
- 13.114年7月25日-8月14日辦理 The City University of New York College of Staten Island 、菲律賓 Bataan Peninsula State University 及日本 Nihon University 三校共42位師生聯合暑期農業訓練課程。
- 14.辦理114年8月22日十大農業專家赴東京農大進行合作交流工作。
- 15.辦理本院國外農業訓練課程籌備工作。
- 16.辦理農資院參與114年9月3-7日印尼 IPB 主辦 2025 International Student Summit 相關工作。
- 17.辦理泰國皇家計畫基金會9月7-13日12位研究人員訓練及與本院交流工作。
- 18.辦理日本東京農業大學 Center for Global Initiatives 114年9月22日三位博士

班研究生代表及兩位老師至本院參訪交流工作。

19.辦理國合會11月3-4日於本校舉辦邦交國學員智慧農業班籌備工作。

20.辦理東京農業大學、筑波大學及名古屋大學115年2月國際學生農業訓練課程規劃。

(九)戴宏光技正

1.114年7月5日辦理「國立中興大學與中部地區農業研究機構第12次學研聯繫會議」。

2.114年7月28日參加農業部「115年度大專校院農業推廣輔導合作計畫研提原則調整第1次工作會議」線上會議。

3.114年9月18日參加農業部「115年度大專校院農業推廣輔導合作計畫研提原則調整第2次工作會議」。

4.114年9月26日擔任南投縣農會四健作業組競賽評審。

5.114年10月2日辦理「114年度中部地區農學院校農業推廣中心工作會議」。

6.114年11月26日參加114年度農業人才培育及農民學院工作小組暨115年度課程規劃會議。

7.114年7月2-4日辦理「IPM 作物害物整合管理入門班」。

8.114年7月5-6日辦理「臺灣特色茶國際證照班(初級)」。

9.114年9月3-5日辦理「農產業經營管理高階班」。

10.114年11月13日協助台南區楠西區農會辦理農業技術輔導講習會。

11.114年4月-12月執行USR計畫「結合自然與農業建立生態永續家園—以埔里鎮白魚與友善農業為例」。

12.114年7月8-11日辦理密西根州立大學推廣教授來台交流訪問行程。

13.114年7月24日-8月17日接待美國紐約市立大學、日本大學及菲律賓BPSU 師生農業專業訓練課程。

14.114年9月8日-12日接待泰國皇家計畫基金會研究人員農業專業訓練課程。

15.114年5月13日辦理課程規劃食農教育專業人員學士學分班會議。