

113 年 8 月-114 年 1 月 農業推廣中心工作成果

一、人事聘期及會議

(一). 本中心推廣教授及聯絡教授名單如下 (聘期為 113 年 8 月-114 年 7 月止):

- 推廣教授：蔡慶修教授、柳婉郁教授、黃政華教授、王智立副教授、吳明城副教授、蔡耀全副教授
- 推廣聯絡教授：江信毅副教授、蕭宇伸副教授、洪爭坊助理教授、鄭佳宜助理教授、林政賢助理教授、鄭舒允助理教授、張嵐雁助理教授、譚景文助理教授。

二、執行計畫

(一). 113 年 8 月-114 年 1 月 農業推廣中心辦理之農業推廣計畫

經費來源機關	計畫名稱/執行成果	執行期間	金額(元)
農業部動植物防疫檢疫署	邊境查驗檢出檢疫有害生物之整合鑑定及分析系統	113/01-113/12/31	280,000
	強化植物有害生物防範措施	113/01-113/12	1,757,000
農業部動植物防疫檢疫署	植物疫情偵蒐研析系統資訊協作機制建立及執行	113/01/01-113/12/31	300,000
	強化植物有害生物防範措施計畫	113/01/01-113/12/31	1,057,000
	利用自動化監測技術建立果實蠅非疫生產點計畫	113/01/01-113/12/31	3,538,000
教育部	2024 國際學生短期農業訓練(馬來西亞 UiT/菲律賓 BPSU)	113/07/01-113/12/31	300,000
農業部	113 年農產品冷鏈人才培育 ※執行成果 1. 113 年 8-12 月辦理 2 班，共 63 人次。 2. 113 年 8-12 月共辦理 2 場工作坊，共 66 人次。 3. 113 年 8-12 月辦理 1 場次場域參訪，共 34 人次。	113/01/01-113/12/21	1,997,644
	113 年農業淨零排放觀念及知識推廣 ※執行成果 113 年 8-12 月辦理 3 班，共 120 人次。	113/01/01-113/12/21	1,500,000

	114 年農產品冷鏈人才培育 ※預計執行成果 1. 114 年預計辦理 4 個班及 2 場工作坊	114/01/01- 114/12/31	2,727,273
--	--	-------------------------	-----------

(二). 113 年 8 月-114 年 1 月農業推廣中心工作成果

1. 研討會

- (1) 參加第 45 屆台灣昆蟲學會年會發表計畫成果論文。
- (2) 參加 113 年度植物保護學會年會論文宣讀發表計畫成果。
- (3) 參加 Organic World Congress 2024 論文宣讀發表。
- (4) 113 年 11 月 2 日完成農推中心 60 周年懷舊回顧展活動。

2. 農業合作及輔導會議

- (1) 113 年 10 月 14 日擔任辦理農業部動植物防疫檢疫屬「第四屆永續善農獎 IPM Award」行銷推廣組籌備委員。
- (2) 113 年 9 月 11 日參與農業部農業試驗所興台計畫成果展。
- (3) 參與外埔農會紅龍果病蟲害防治講習。
- (4) 113 年 11 月 16 日參加農業部「113 年度農(漁)業推廣委員會(中心)期末工作會議」。
- (5) 113 年 11 月 28 日參加農業部「農業人才培育及農民學院工作小組 113 年度第 2 次會議」。
- (6) 113 年 12 月 11 日擔任防疫檢疫科技研發領域-113 年度期末暨 114 年度計畫審查委員。
- (7) 113 年 12 月 18 日擔任農業部台中區農業改良場 113 年度科技計畫期末劑 114 年度研提計畫審查委員。
- (8) 擔任 113 年公務人員高等考試二級考試農植組與農技組口試委員。

3. 農業推廣教育訓練

- (1) 113 年 6 月 21 日於中興大學植物教學醫院辦理農業淨零排放觀念及知識推廣訓練班。
- (2) 113 年 7 月 1 日於國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校辦理農業淨零排放觀念及知識推廣訓練班。
- (3) 113 年 9 月 13 日於農業部臺南區農業改良場辦理農業淨零排放觀念及知識推廣訓練班。
- (4) 113 年 10 月 4 日於農業部農田水利署桃園管理處辦理農業淨零排放觀念及知識推廣訓練班。
- (5) 113 年 11 月 21 日於中興大學植物教學醫院辦理農業淨零排放觀念及知識推廣訓練班。
- (6) 辦理本院 113 年度國外農業訓練課程成果分享會。
- (7) 擔任本院 113 年度精準農業與多元健康場域實習成果評審委員。
- (8) 113 年 9 月 4 日-9 月 6 日辦理「農糧類產銷履歷驗證實作入門

班」

- (9) 113年12月9日辦理有機農業食農教育推廣活動。
- (10) 113年1月29日召開第一次冷鏈專家會議。
- (11) 113年5月7日-5月8日辦理「果品外銷實務專班A類」。
- (12) 113年6月18日-6月19日辦理「蔬菜外銷實務專班」。
- (13) 113年8月6日-8月7日辦理「果品外銷實務專班B類」。
- (14) 113年8月21日召開第二次冷鏈專家會議。
- (15) 113年8月27日-8月28日辦理「農產品冷鏈設備規劃與實務專班」。
- (16) 113年11月29日辦理「國產紅龍果外銷現況與展望工作坊」。
- (17) 113年11月29日辦理「外銷鳳梨優良果品生產技術工作坊」。
- (18) 113年12月10日辦理「生鮮蔬果外銷檢疫場域參訪」。

4. 農民輔導及現場診斷事宜

- (1) 病蟲害田間訪視服務計31次，包括台中、桃園、苗栗、南投、彰化、雲林及嘉義設施蔬、果樹及蔬菜害蟲管理輔導等。
- (2) 樹木病蟲害田間診斷服務計29次，包括彰化縣政府農業處受保護老樹及國中小校園樹木病蟲害防治，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。
- (3) 作物病蟲害田間診斷服務及病蟲害調查計31次，包括可可園，溫室小番茄，溫室小黃瓜，番石榴，山藥，溫室美濃瓜，茶樹，鳳梨，網室木瓜，火龍果及蔬菜等等。
- (4) 樹木病蟲害田間診斷服務計52次，包括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。

5. 國際合作事宜

- (1) 協助本院9月25-27日印尼 Universitas Brawijaya 布拉維加亞大學 Dr. Anna Satyana Karyawati 等五位外賓來訪事宜。
- (2) 參與10月22-23日2024農作物有害生物抗藥性管理國際研討會專家座談。
- (3) 執行11月20-21日印尼 Institut Pertanian Bogor 茂物大學副校長 Dr. Hermanu Triwidodo 訪問本院事宜。
- (4) 參與12月2-5日 Organic World Congress 2024 市集生物防治解說。
- (5) 執行及接待泰國皇家計劃基金會研究人員訓練活動。
- (6) 113年9月26日配合院辦安排5位印尼布拉維加亞大學貴賓參訪事宜。

- (7) 113 年 11 月 20 日安排印尼茂物農業大學 3 位貴賓參訪事宜。
- (8) 113 年 12 月 4 日配合應經系安排東京農業大學國際食料情報學部食料環境經濟學科師生 28 位參訪行程。
- (9) 113 年 12 月 9 日配合國際處安排泰國農業大學附屬學校師生 70 位參訪事宜。
- (10) 113 年 12 月 19-25 日協助安排泰國皇家基金會 12 位貴賓來台農業專業訓練課程。
- (11) 協助國際處籌畫緬甸翁三蘇姬基金會” Farm Manager Course” 訓練課程。

三. 推廣教授及聯絡教授之推廣工作概況

(一). 生技所蔡慶修教授

1. 113 年 7 月 13 日-7 月 14 日於台中市主辦「台灣精釀啤酒產業趨勢研討會」。
2. 113 年 7 月 21 日高雄市杉林區辦理「精釀啤酒釀造原理與實作」課程。
3. 113 年 9 月 9 日-113 年 9 月 15 日接待菲律賓 Cagayag University 四位教師到實驗室進行釀酒學習與氣味分析等工作。
4. 113 年 9 月 21 日高雄市杉林區辦理「精釀啤酒釀造原理與實作」課程。
5. 113 年 10 月 26 日高雄市美濃區辦理「精釀啤酒釀造原理與實作」課程。

(二). 景觀學程/森林系柳婉郁教授

1. 8-10 月：與立陶宛克萊佩達大學大學(Klaipeda university, Lithuania)地理系系主任 dr. Eduardas Spiriajevas 教授討論合作 Erasmus K171 project 並進行雙邊交流。
2. 8-10 月：與日本早稻田大學 Ken-Ichi Akao 教授共同規劃 The Asian Association of Environmental and Resource Economics 研討會場次 Forest Carbon and Climate Change。
3. 10 月 15 日輔導森形埔里農莊進行魚池區域的碳匯與碳排。
4. 10 月 18-22 日協助馬來西亞富佳木業進行碳盤查、森林碳匯計算。
5. 10 月 18-22 日：與馬來西亞富佳木業總經理與副總經理、公司同仁討論碳盤查、森林碳匯計算。
6. 11 月 4 日舉辦「生態服務給付政策效益評估與政策架構之研析計畫」座談會，規劃政策提高農民生態服務誘因。
7. 10 月：日本東京大學 Yoshio Saito 教授邀請下擔任國際學術期刊 Environmental Economics and Policy Studies(EEPS)特刊"The cross-regional cooperation and industrial transition toward net-

zero emissions in Asia”的編輯委員。

8. 10月1日擔任農糧署與興大主辦【有機農業生態系統服務價值國際研討會】講師。
9. 11月：與泰國農業大學 (Kasetsart University) 農藝系主任 Dr. Piya Kittipadakul 教授進行『2024 臺泰雙邊合作計畫 2024 Joint Research Project Between NCHU & Kasetsart University』，促進國立中興大學前瞻理工中心和國立中興大學農學院與泰國農業大學的合作。其中於泰國 Dr. Piya Kittipadakul 教授參訪國立中興大學時舉辦了學術研討會，促進中興大學研究學者與泰國教授研究交流與論壇，並另於來台期間前往台灣茶園參訪分析土壤碳匯。
10. 11月14日擔任氣象與林業的融合~在氣候變遷下提升森林韌性之講師。
11. 12月7日擔任中央研究院碳權時代自然碳匯的講師。
12. 12月20日擔任國科會台灣永續棧森林場次之講師。
13. 12月21日擔任科學人生態場次之講師。
14. 12月25日擔任中央各部會 Nature-based Solutions 推廣教育訓練講師。
15. 12月26日擔任台灣農業交流協會年會碳管理講師。

(三). 土環系黃政華教授

1. 113年9月3日應中興大學有機農業推動中心之邀請，前往南投縣埔里鎮一新社區發展協會訪查一新有機農業促進區設立之事宜。
2. 113年9月13日應中興大學有機農業推動中心之邀請，前往國立聯合大學說明有機農業促進區設立之事宜。
3. 113年9月24日應農業部農業藥物試驗所之邀請，擔任「全國儲備植物醫師在職教育訓練」講師，講授土壤肥培管理與病害防治。
4. 113年9月27日出席中華肥料協會肥料品目修訂會議。
5. 113年10月1日應中興大學有機農業推動中心之邀請，擔任「有機農業生態系統服務價值國際研討會」會議主持人。
6. 113年10月14日前往苗栗縣大湖鄉洪○○及邱○○農友之草莓園，協助農民了解草莓肥培管理，並進行土壤採樣分析。
7. 113年10月21-22日應中華土壤肥料學會之邀請，參加中國土壤學會舉辦之「海峽兩岸土壤肥料學術交流研討會」，發表專題演講。
8. 113年11月18日出席中華肥料協會第十一屆第四次理監事聯席會議。

9. 113 年 11 月 19 日出席中華土壤肥料學會第二十一屆第四次理、監事聯席會議。
10. 113 年 11 月 22 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「應用禽畜糞堆肥以提升土壤健康與碳匯效益」。
11. 113 年 12 月 2 日於 IFOAM Organic World Congress 發表「Current status and development of organic agriculture promotion zones in Taiwan」，介紹我國有機農業促進區之發展及推動策略。
12. 113 年 12 月 30 日應財團法人農業科技研究之邀請，擔任植物生物刺激劑管理方式業者意見交流會之委員。
13. 114 年 1 月 3 日前往台中市霧峰區，向水稻栽培者說明稻稈接種木質纖維素分解菌群與合理化施肥，增加土壤碳匯之田間試驗計畫。

(四). 植病系王智立副教授

1. 113 年 9 月 2 日至雲林縣及嘉義縣協助動植物防疫檢疫署輔導兄弟及明欣蘭園出口蝴蝶蘭之炭疽病菌防治。
2. 113 年 9 月 9 日至南投民間鄉協助動植物防疫檢疫署輔導王明吉蘭園出口蝴蝶蘭之炭疽病菌防治。
3. 113 年 9 月 16 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。
4. 113 年 9 月 27 日出席「微生物之多樣性及其永續利用研討會」，演講: The molecular diversity of *Cephaleuros* that causes algal spots on plants in Taiwan.
5. 113 年 10 月 7 日出席防檢署辦理「優化農產品輸入有害生物風險評估方法及試行報告」專家會議。
6. 113 年 10 月 9 日於中興大學出席中華永續農業協會理監事會。
7. 113 年 10 月 9 日於研究室接待美國威斯康辛州大學密爾瓦奇分校來訪之楊慶鴻教授。
8. 113 年 10 月 9 日於研究室接待美國德州農工大學植物病理學系來訪之 Young-Ki Jo 教授。
9. 113 年 10 月 23 日至台中市新社區協助新社鄉實習植醫勘查油茶枯萎問題。
10. 113 年 11 月 5 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」第四次專家審查會議。

11. 113年11月19日至台中市和平區出雲山苗圃協助林業暨自然保育署勘查台灣杉萎凋問題。
12. 113年11月28日至彰化協助輔導農友青蔥炭疽病害之防治。
13. 113年11月30日至嘉義大學出席第12屆國際植醫論壇。
14. 113年12月1日至新竹市食品工業研究所出席中華民國真菌學會理監事會。
15. 113年12月23日於中興大學出席台灣生物刺激素學會理監事會。
16. 113年12月30日輔導越南台商診斷百香果病害。

(五). 昆蟲系吳明城副教授

1. 113年9月6-7日主辦國際蜜蜂健康研討會。
2. 113年12月18日舉辦國際生物催化暨農業生物技術臺灣年會。
3. 113年1月8日與農試所應動組組長和組員討論合作昆蟲養殖計畫事宜。
4. 協助蜂農蜂群中之蜂箱小甲蟲害蟲之鑑定，以及協助防檢署了解該害蟲分布範圍和發生頻度。
5. 113年9月6-9日接待泰國清邁大學學者(3人)、韓國安東大學學者(2人)、日本玉川大學學者(2人)。

(六). 生機系蔡耀全副教授

1. 113年9月13日 接待泰國農工學會與業界參訪團於中興大學生機系參訪交流智慧農業技術。
2. 113年10月24日 於國立中興大學主辦2024全國生機盃田間機器人競賽。
3. 113年10月24-25日 於國立中興大學協助辦理2024農機與生機學術研討會。
4. 113年11月30日 農機共識營演講，農機安全操作與維護保養訓練研習班成果分享與未來展望。
5. 113年12月10日 於國立中興大學主辦家禽生產智動化技術交流與經驗分享座談會。
6. 114年1月7日 精農生機研究與發展學術研討會 邀請演講。

(七). 動科系江信毅副教授

1. 113年8月6日於國立屏東科技大學獸醫系擔任草食實驗動物3R認知與實務課程講師 (題目: 體外胃腸道菌叢試驗 取代活體試驗)
2. 113年9月14日於馬來西亞濱華中學擔任興北校友會 智慧農業專題演講講師 (題目: 動物行為於牧場精準管理與健康)

監控之應用)

3. 113年10月9日於彰化縣福興鄉育新國小擔任教師進修研習講師(題目:乳牛飼養管理與環保永續經營)
4. 113年11月23日至12月2日於台灣大學、中興大學、成功大學、中山大學、臺灣師範大學、台南新化畜產試驗所接待德州農工來訪學者 家禽科學系 Giridhar Athrey 教授,旅館管理與農業遊憩學系 Po-Ju Chen 教授 參訪農業領域相關大學與政府研究機構。

(八). 水保系蕭宇伸副教授

1. 教學和研究航測&無人機技術在智慧農業的應用,並在產業界持續推廣。
2. 擔任多場農業部農村水保署審查案之委員,協助國內水土保持規劃發展。
3. 擔任多場農業部林業保育署審查案之委員,協助國內林地管理規劃發展。
4. 擔任中華水土保持學會常務監事,協助國內水土保持學術之發展。
5. 擔任台中市水土保持服務團團員,義務協助國內水土保持技術之發展。
6. 擔任中華民國測地學會理事,協助國內測地學之發展。

(九). 植病系洪爭坊助理教授

1. 2024/09/18 受邀出席臺灣生物刺激素學會啟動演講,題目為「精準導向胜肽對預防作物真菌病害的效能與應用方法」。
2. 2024/09/23 完成農藥殘留檢測中心TFDA認證展延現場查核。
3. 2024/09/26 接待印尼布拉維加亞大學一行5位參訪植病系與農藥殘留檢測中心。
4. 2024/10/09 協助接待威斯康辛大學密爾瓦基分校楊慶鴻教授。
5. 2024/10/16 協助接待泰國農業大學(Kasetsart University) Jintana Unartngam 副教授。
6. 2024/12/03 接待虎尾高中學生參訪植病系。
7. 2024/12/11 辦理植物病理產業參訪微課程,參訪興農公司與正瀚公司,包括植病系、農藝系、園藝系、昆蟲系、行銷系等學生,師生一行共計26人。
8. 2024/12/25 協助接待德州農工大學(Texas A&M University) Young-Ki Jo 教授。
9. 2025/01/13-01/17 受邀會同防檢署官員前往馬來西亞進行榴槿進口風險評估現地查證作業。
10. 2025/01/21、01/23 將擔任興興相惜營隊講師。

11. 2025/1/21-1/22 將辦理農藥殘留檢測中心 OECD GLP 延展認證現場查核。

(十). 應經系鄭佳宜助理教授

1. 113 年 8 月參加農科院舉辦之國內大宗穀物供應鏈關鍵策略研析之專家共識會議。
2. 113 年 11 月參加精進農藥風險分級評估 HHP 農藥經濟效益評估、使用生態危害性農藥對稻米生產的經濟效益期末會議與報告。
3. 113 年 12 月完成興大農業投稿與編輯。

(十一). 土環系林政賢助理教授

1. 113 年 9 月 25 日辦理 113 年「開發負碳農耕模式」科技計畫第三季成果參訪。
2. 113 年 11 月 1 日主辦 113 年度「農田土壤肥料管理研究成果說明會」。
3. 113 年 11 月 26 日辦理「產業尖兵農企業碳盤查與碳足跡計量管理師」訓練班。
4. 113 年 11 月 28 日協助中華土壤肥料學會訂於本(113)年 11 月 28 日(星期四)辦理「提升土壤健康與農田生態服務價值管理技術及土壤肥料研究成果說明會」。

(十二). 農藝系鄭舒允助理教授

1. 113 年 10 月 24 日，邀請日本「國立農業與食品研究組織」(national agriculture and food research organization, NARO)執行研究員 Ryozo Imai 來演講，題目「In planta particle bombardment (iPB): A versatile genome editing method relying on direct delivery of editing enzymes into meristems.」
2. 113 年 11 月 6 日成功大學參加「蘭花前瞻研究與產業發展國際研討會」並進行報告，題目「建立台灣蝴蝶蘭種原核心搜集之研究」。

(十三). 園藝系張嵐雁助理教授

1. 南投縣蔬果生產合作社 香蕉催熟技術改善。

(十四). 昆蟲系潭景文助理教授

1. 2024 年 11/10-11/13 日於美國昆蟲學年會(Entomology Society of America)中舉辦台灣昆蟲學者子會議(Taiwanese Entomologist Association Meeting)，擔任會議舉辦者角色，會議中安排美國與台灣的研究人員(博士生、博士後與 PI)分享最新研究，並邀請國際學者 Dr. Alvin Simmons (USDA ARS), Dr. Charlie Mason (USDA, ARS), Dr. Anjel Helmes (Texas A & M), Dr. Swayamjit Ray (Kansas State), Dr. Joe Louis (University

Nebraska)等學者參與會議，目的為建立與促進國際間相關合作交流，與會人數約 25 人。

2. 2024 年 10/24 日邀請德國 Leibniz-Istitut Für Gemüse- Und Zierpflanzenbau 化學生態學學者 Dr. Nicole van Dam 來中興大學參訪，並於植物教學醫院進行演講 “Interactions Between Root and Shoot Herbivores via Systemic Induced Response in Brassica Species”，昆蟲學系、植物病理學系、土壤環境學系、農藝學系等相關科系師生共同出席，人數超過 60 人，除了教室滿座之外門外也站滿聽眾。會後安排 Dr. van Dam 參觀相關領域研究室，與討論未來合作可能。
3. 2025 年 1/6 日與 Dr. Nicole van Dam(IGZ, Germany)及 Dr. Monica Barman (IGZ, Germany)進行線上會議，規劃試驗方向與相關細節，預計申請相關國際合作交流計畫，並討論未來學生交換的可行性。