

農業推廣中心 110 年 9 月至 111 年 1 月份工作報告

一、人事聘期及會議

- (一) 110 年 10 月 26 日召開 110 學年度第一學期中心推廣會議：會中討論農推中心 114-117 四期興大農業主題及主編老師。各訓練班之開班規劃建議及農業推心 111 年度發展重點。
- (二) 110 學年度農業推廣中心教評會教評委員：鍾文鑫教授、李滋泰教授、曾喜育教授、賴鴻裕教授、楊靜瑩教授、王智立副教授、及江信毅副教授。
- (三) 農推中心不定期召開中心會議，討論中心發展方向、中心個人工作報告、農產品採後處理冷鏈產銷技術研討會規劃、開班規劃及計畫與各項任務執行進度共 2 次。(110 年 9 月 10 日、11 月 11 日及 111 年 1 月 20 日)。
- (四) 配合本校啟動附屬單位自我評鑑試評工作。

二、執行計畫

- (一) 110 年 9 月-111 年 1 月農業推廣中心辦理之農業推廣計畫

經費來源	計畫名稱/執成果	執行期間	金額(元)
農委會	農產品冷鏈人才培育 ※執行成果： 1、完成針對不同目標對象之採後處理與冷鏈物流訓練人才培訓課程及參訪行程，全程計畫培訓完成主題式班別課程共計 10 班 423 人次及配合課程內容之參訪或實習共 23 場次。 ➢針對農企業、合作社、農會、貿易商等實際從事農產品採後處理作業的業者之人才培育課程 5 班共計 201 人次 ➢針對行政院農委會農試所、改良場等試驗研究機構及各級政府機關、學校單位等人員之人才培育課程 3 班，共計 122 人次 ➢針對冷鏈物流業者之人才培育課程 2 班，共 100 人次。 2、舉辦「農產品採後處理冷鏈產銷技術研討會」現場及現上共約 250 人報名參與。	110.01.01 ~110.12.31	3,000,000
	110 年度鼓勵大專院校學生從農輔導方案 ※執行成果： 1、辦理「學生職涯探索說明會」(本國生、	110.01.01 ~110.12.31	1,692,000

	僑生及外籍生) 共 2 場。 2、完成 17 個農場 (46 位學生)「學生職涯探索」訪視。		
	分群分級農業專業訓練計畫		農委會補助款 280,500
	※執行成果： 1、110 年 9 月-10 月完成 3 個班訓練班課程。 2、111 年度預計辦理 3 個班。	110.01.01 ~110.12.31	學員收入 配合款 421,344
農業推廣中心自辦訓練班	<u>與本校創產學院配合勞動部勞動力發展署在職員工職業訓練之「充電起飛計畫」協助興農公司辦理員工培訓課程—</u> 環境友善植物保護資材技術應用培訓班 110 年完成 3 個班 (約 30 人/班) 共計約 90 人完成培訓 ※執行成果： 1、完成第 8 班培訓。 2、由於培訓成果卓越，學員反應熱烈並給予肯定。興農公司預計於 111 年繼續與本中心合作辦理約 1 班之培訓課程。	110.01.01 ~110.12.31	

(二) 110 年 9 月-111 年 1 月農業推廣中心工作成果

1. 研討會

- (1) 110 年 11 月 24 日於農資學院第一會議舉辦「農產品採後處理冷鏈產銷技術線上研討會」。
- (2) 110 年 10 月 31 日-11 月 3 日出席 Entomological Society of America Annual Meeting 進行 "Effects of temperature on the parasitism potential of three *Anastatus* parasitoids for *Tessarotoma papillosa* control" 論文發表。(周明儀助理研究員)
- (3) 110 年 11 月 26 日出席中華植物保護學會年會進行「高溫處理對三種果實蠅類害蟲幼蟲及蛹致死效率探討」、「三種果實蠅科 (Diptera: Tephritidae) 害蟲之種間交尾測試與其應用於不孕性防治之評估」及「液化澱粉芽孢桿菌 R8-25 發酵液對小菜蛾之拒食與產卵忌避作用探討」等三篇論文發表。(周明儀助理研究員)
- (4) 110 年 11 月 29 日出席 27th Asia-Pacific Regional Space Agency Forum，於 Kibo-ABC Workshop 報告本院與國家研究室太空中心之「太空種子」活動。(周明儀助理研究員)

2. 農業合作及輔導會議

- (1) 王智立主任於 110 年 9 月 14 日出席於種苗改良繁殖場召開之「國立中興大學與中部地區農業研究機構第五次學研聯繫會

議」。

- (2) 王智立主任於 110 年 9 月 14 日出席於種苗改良繁殖場召開之「國立中興大學與中部地區農業研究機構第五次學研聯繫會議」。
- (3) 王智立主任於 110 年 10 月 18 日出席農業委員會科技處辦理之「農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化」第二次共識會議。
- (4) 王智立主任於 110 年 10 月 20 日擔任防檢局計劃審查委員審查「國際植物疫情自動偵集及研析系統」研究。
- (5) 王智立主任於 110 年 11 月 17 日協助辦理及列席中華民國農業教育學會第七次理監事會議。
- (6) 王智立主任於 110 年 12 月 1 日擔任農業試驗所韌性農業計畫審查委員。
- (7) 王智立主任於 111 年 1 月 25 日出席「與太空旅行種子相遇教育成果展」，擔任評審老師。
- (8) 110 年 9 月 7 日於農資學院第一會議室召開「國立中興大學農業暨自然資源學院農業技術顧問交流會」。(戴宏光技正)
- (9) 110 年 9 月 14 日於台中新社區種苗場召開「國立中興大學與中部地區農第五次學研聯繫會議」。(戴宏光技正)
- (10) 110 年 9 月 26 日與興大四健會於台中東勢區柿集小站辦理中高級會員農場參訪活動。(戴宏光技正)
- (11) 110 年 11 月 27、28 日與興大四健會於屏東屏東科技大學辦理「中興大學四健會第一屆共識營」。(戴宏光技正)
- (12) 110 年 12 月 2 日-12 月 4 日於台北南港展覽館「臺灣智慧農業週」設攤宣傳推廣。(顏志恒副研究員、周明儀助理研究員、戴宏光技正)
- (13) 110 年 12 月 7 日於台北農委會參加「農民學院 111 年度課程規劃研商會議」。(戴宏光技正)
- (14) 110 年 12 月 25 日於台中朝陽科技大學參加「110 年度鼓勵大專院校學生從農輔導方案期末成果競賽」。(戴宏光技正)
- (15) 110 年 12 月 28 日於台北農委會參加「110 年度農(漁)業推廣(中心)期末工作會議會議」。(戴宏光技正)
- (16) 111 年 1 月 18 日與興大四健會於台中東勢區東勢國小辦理食農教育活動。(戴宏光技正)
- (17) 110 年 9 月 3 日、12 月 10 日偕同中華電信團隊進行 5G 害蟲自動監測場域合作會議及設備設置。(周明儀助理研究員)
- (18) 110 年 10 月 4 日、12 月 17 日偕同台灣大學團隊及防檢局團隊進行自動化害蟲監測計畫討論、期末報告。(周明儀助理研究員)
- (19) 110 年 10 月 28 日擔任 JAXA Asia Herbs in Space 計畫報告「太

空種子」活動訓練課程。(周明儀助理研究員)

3. 農業推廣教育訓練

- (1) 王智立主任於 109 年 11 月 13 日及 11 月 27 日分別興農公司主持「環境友善農業資材」之人才培訓班第八期之開訓及結訓。
- (2) 110 年 9 月 29、30 日、10 月 1 日辦理農民學院-「產銷履歷驗證實作訓練班」第一梯次。(戴宏光技正)
- (3) 110 年 10 月 13~15 日辦理辦理農民學院-「農產品加工入門班」。(戴宏光技正)
- (4) 110 年 10 月 27~29 日辦理農民學院-「產銷履歷驗證實作訓練班」第二梯次。(戴宏光技正)
- (5) 110 年 11 月 13、20、27 日辦理興農公司「環境友善植物保護資材技術應用班」。(戴宏光技正)
- (6) 110 年 9 月-111 年 1 月參與「太空種子」活動之相關規劃會議。(周明儀助理研究員)
- (7) 110 年 10 月 7 日、11 月 22 日參加植物醫院舉辦實習植物醫師訓練課程，講授殺蟲劑抗藥性管理及綜合防治及參與田間診斷實習。(周明儀助理研究員)
- (8) 111 年 1 月 25 日擔任「與太空種子相遇」教育成果展評審。(周明儀助理研究員)
- (9) 110 年 10 月 6-8 日辦理「農產品冷鏈實務」訓練班。(施惠蓉助理)
- (10) 110 年 11 月 25-26 日辦理「園產品採後處理冷鏈設備」訓練班。(施惠蓉助理)

4. 農民輔導及現場診斷事宜

- (1) 王智立主任於 110 年 9 月 5 日協助診斷台南市學甲區農會轉介之高梁病害。
- (2) 王智立主任於 110 年 9 月 16 日協助國立中興大學植物教學醫院診斷萵苣病害。
- (3) 王智立主任於 110 年 10 月 4 日應邀擔任輔導專家，出席於農業試驗所辦理之冷鏈合作場域(萵苣及小番茄)專家輔導團現地訪視輔導會議。
- (4) 王智立主任於 110 年 10 月 8 日至高雄及屏東園萬代蘭業者進行病害調查及訪視。
- (5) 王智立主任於 110 年 10 月 7 日應邀出席國立中興大學植物教學醫院中區實習植醫回訓輔導會議。
- (6) 王智立主任於 110 年 11 月 1 日協助國立中興大學植物教學醫院診斷苦鍊流膠及枯死症狀。
- (7) 王智立主任於 110 年 11 月 20 日應邀出席國立中興大學植物教學醫院與中區儲備植醫綜合討論會議。

- (8) 111 年 1 月 19 日於苗栗「學生農業職涯探索」現場訪視。(戴宏光技正)
- (9) 111 年 1 月 27 日於台南「學生農業職涯探索」現場訪視。(戴宏光技正)
- (10) 小果番茄非疫生產點計劃田間輔導服務計 10 次，包括嘉義縣太保市、雲林縣斗六市、彰化溪州農戶。(周明儀助理研究員)
- (11) 110 年 9-11 月協助中西化學諮詢害蟲費洛蒙田間使用相關工作規劃。
- (12) 110 年 9 月 26 日與本校四健會會員及國際農業服務團成員至東勢酪梨園進行農民輔導。(周明儀助理研究員、戴宏光技正)

5. 國際合作事宜

- (1) 王智立主任於 111 年 1 月 11 日接待史瓦帝尼 Lindiwe Cynthia T.Kunene 參事等使館訪問團，進行雙邊合作座談會。
- (2) 111 年 1 月 11 日史瓦帝尼王國駐台大使館代表團拜訪中興大學農資學院。(王智立主任、戴宏光技正)。
- (3) 110 年 9 月 14-17 日出席東京農業大學 20 屆”International Student Summit” 及”130th Anniversary Symposium” 線上研討會。(周明儀助理研究員)
- (4) 協助執行 JAXA Asia Herbs in Space 與農資院「與太空種子相遇」計畫。(周明儀助理研究員)
- (5) 110 年 9-12 月與農業試驗所、Dr. Atsushi Honma 及 Okinawa Prefectural Plant Protection Center 團隊進行果實蠅生態行為研究合作。(周明儀助理研究員)
- (6) 植物教學醫院外診案例及樹木病蟲害田間診斷服務計 48 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。(顏志恒副研究員)
- (7) 作物病蟲害田間診斷服務及病蟲害調查與田間試驗計 72 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。(顏志恒副研究員)

6. 協助教學研究

- (1) 王智立主任 110 年 11 月 4 日擔任植物病理系博士班甄試入學口試委員。
- (2) 王智立主任於 110 年 12 月 15 日擔任委員，出席中興大學植物病理系碩士生黃煜程同學論文口試。

- (3) 王智立主任於 110 年 1 月 21 日擔任委員，出席中興大學植物病理系碩士生張哲維同學論文口試。
- (4) 王智立主任於 110 年 1 月 24 日擔任委員，出席中興大學植物病理系碩士生朱皇熹同學論文口試。
- (5) 王智立主任於 110 年 12 月 23 日出席國立中興大學植物醫學暨安全農業碩士學程教師甄選教師評議會。

三、推廣教授及聯絡教授之推廣工作概況

(一) 生管學程陳姿伶教授

1. 110 年 9 月 1 日水保局 110 年度「農村文化技藝調查與保存計畫」農村文化工作坊專家會議。
2. 110 年 9 月 2 日中華民國四健協會「110 年度四健推廣教育工作傑出獎章」決選審查。
3. 110 年 9 月 3 日農田水利署「健全農田水利事業人事制度與作業規範研擬與推動計畫」農田水利發展計畫期中審查。
4. 110 年 9 月 7 日農委會「110 年度青年農民聯誼會創新合作計畫」審查。
5. 110 年 9 月 13 日水保局臺中分局「110 年度中苗青年回留農村深耕輔導計畫」案期中審查。
6. 110 年 9 月 14 日水保局「青年回留農村創新計畫」、「青年回鄉行動獎勵計畫」期中審查。
7. 110 年 9 月 15 日農委會 110-111 年度「青農專案輔導增能培力計畫」勞務採購評選委員會第 1 次會議(評選會議)。
8. 110 年 9 月 16 日《教學實踐研究》期刊稿件審查。
9. 110 年 9 月 23 日農科院「精進農業政策之數位服務與數位治理量能」專家座談。
10. 110 年 9 月 24 日 ITE 資訊專業人員鑑定計畫命(審)題委員。
11. 110 年 9 月 28 日水保局「110 年青年回鄉行動推廣輔導計畫」案期中審查。
12. 110 年 9 月 29 日國立暨南國際大學諮商心理與人力資源發展學系 110 年度系所品質保證自我評鑑委員。
13. 110 年 10 月桃園市農會「桃園市四健作業組競賽」評審。
14. 110 年 10 月 1 日樂齡學習中區輔導團培訓工作坊(樂齡學習需求與服務)課程講座。
15. 110 年 10 月 28 日農委會「110 年特色家政班徵選活動」簡報複審會議。
16. 110 年 11 月 3 日考試院 110 年公務人員高等考試三級考試暨普通考試命題兼閱卷委員。
17. 110 年 11 月 4 日台灣農業推廣學會「在地青年農民組織與輔導

- 計畫」、「農業社會責任及指標規劃機制」焦點座談會。
18. 110年11月4日台灣農業推廣學會「農業推廣人員教訓練體系與課程發展計畫」、「農業推廣人員課程發展初步規劃」專家座談會。
 19. 110年11月5日「110數位學習國際研討會暨開放教育論壇(ELOE)」稿件審查。
 20. 110年11月11日農委會農業施政計畫績效評估專案查證「農村農產業人力活化計畫」專案查證報告初稿會議。
 21. 110年11月12日教育部110年度第2梯次數位學習課程認證【成人教育組】初審會議。
 22. 110年11月13日農委會110年食農教育推廣計畫期中審查。
 23. 110年11月13日教育部110年度第2梯次數位學習認證審查委員工作說明會。
 24. 110年11月15日逢甲大學線上教學課程設計與評量研討會專題演講(線上課程評量)講座。
 25. 110年11月18日國立中正大學成人及繼續教育學系兼任助理教授聘任案審查。
 26. 110年11月25日臺中市政府教育局110年樂齡學習講師增能培訓實施計畫講師。
 27. 110年12月1日-112年12月1日全國農業金庫第一屆各級農會輔導及推廣事業費審議小組委員。
 28. 110年12月2日農委會永續發展目標自願檢視報告專家學者座談會。
 29. 110年12月4日中華民國四健會110年度全國四健作業組競賽評審會議。
 30. 110年12月6日農試所科技計畫110年期末及111年期初審查會議。
 31. 110年12月7日水保局「110年大專生洄游農村計畫」案期中審查。
 32. 110年12月13日農委會110年「農業旅遊增能之研究」子項計畫期末暨111年期初審查會議。
 33. 110年12月15日農委會「因應氣候變遷之糧食安全與農業風險治理」分項計畫轄下單一計畫之期末審查。
 34. 110年12月22日水保局「110年青年參與農村整合推動計畫」期末審查。
 35. 110年12月23日農試所110年「因應氣候變遷之糧食韌性生產運籌管理專案」勞務採購案期末審查。
 36. 110年12月23日農試所111年「因應氣候變遷之糧食韌性生產運籌管理專案」案採購評選委員會評選會議。
 37. 111年1月18日農試所111年度科發基金優先計畫「氣候變遷與人才培育」分群計畫評核。

38.111 年 1 月 20 日農水署第一屆農田水利事務諮議會委員遴選作業審議小組會議。

39.111 年 1 月 29 日「農業經濟叢刊」稿件審查。

(二) 動物科學系李滋泰教授

1. 110 年 9 月 10 日於中央畜產會擔任「飼料與飼料添加物使用之安全與衛生管理」講座。

2. 110 年 10 月 1 日擔任中央畜產會「配合飼料之配製與安全管理」講座。

3. 110 年 11 月 19 日於嘉義養鴨協會擔任「養鴨性生物安全及家禽流行性感冒防疫」講座。

4. 110 年 11 月 26 日擔任台北飼料及動物用藥公會擔任「養雞場(白肉雞)墊料重複利用之評估。

5. 110 年 11 月 12 日擔任台南養雞協會「白肉雞翦用抗菌劑生產策略與墊料再利用」。

6. 110 年 11 月 22 日於畜試所進行「非藥物類飼料添加物於豬隻之應用」。

(三) 昆蟲學系莊益源副教授

1. 110 年 9 月 3 日前往苗栗縣雙連鄉輔導柑橘果農相關病蟲害防治技術。

2. 110 年 9 月 6 日參加防檢局視訊會議-荔枝椿象專家會議討論綜合管理修正架構。

3. 110 年 9 月 8 日於本校辦理中部地區儲備植物醫生培訓擔任訓練講師。

4. 110 年 9 月 13 日前往台中市太平區協助群益科大測試荔枝園無人機噴藥作業及效益評估。

5. 110 年 9 月 30 日參加本校辦理產銷履歷人員訓練班擔任作物蟲害管理講師。

6. 110 年 10 月 7 日辦理中部地區儲備植物醫生培訓座談會。

7. 110 年 10 月 12 日參加防檢局視訊會議-IPM 專家會議。

8. 110 年 10 月 13 日參加台中市政府農業局荔枝椿象防治檢討會議。

9. 110 年 10 月 17 日參加總統杯黑客松複審-智能之天。

10. 110 年 10 月 28 日參加主婦聯盟主辦-專業植人-報告植物教學醫院現況與展望。

11. 110 年 11 月 10 日前往苗栗後龍輔導作物栽培管理。

12. 110 年 11 月 11 日前往南投魚池日月老茶廠調查茶樹病蟲害與防治輔導。

13. 110 年 11 月 22 日辦理中部地區儲備植物醫生培訓。

14. 110 年 11 月 29 日前往彰化社頭鄉參加無人機防治荔枝椿象示範

規模會。

15. 110年12月1日前往農業試驗所審查氣候變遷農業因應計畫。
16. 110年12月2日前往台南改良場主持儲備植物醫生經驗分享會。
17. 110年12月13日前往台中市太平協助測試應用無人機施用免登資材安全性評估。
18. 110年12月16日接受銘傳大學視訊專訪-植物醫生的重要性與展望。
19. 110年12月17日前往台中市大里區輔導印度棗果農病蟲害管理。
20. 110年12月28日前往台中市政府農業局開會討論梨山環山部落果實蠅防治工作。
21. 110年12月29日前往雲林鮮綠公司輔導玉米病蟲害防治工作。
22. 111年1月20-21日應台中市政府農業局及太平農會邀請，擔任講師，前往梨山環山部落講授「瓜果實蠅防治技術」。
23. 111年1月29日應太平農會邀請，擔任講師，前往太平區農會果樹產銷第一班班場所講授「瓜果實蠅防治技術」，及協助規劃環山部落果實蠅密度監測及共同防治適宜。

(四) 昆蟲學系吳明城助理教授

1. 110年12月27日受邀至靜宜大學化學系擔任演講講座，主題為「蜜蜂世界」。
2. 110年10月19日至霧峰農業試驗所參與「昆蟲應用於動物飼料產業現況研討會」之講座主題為：「微生物於昆蟲飼養之研究進展」。
3. 110年9月11日參加台灣蜜蜂與蜂產品學會年會。演講主題：蜜蜂益生菌—腸膜明串珠菌之應用開發。

(五) 水土保持學系蕭宇仲副教授

1. 教學和研究遙測&無人機技術在智慧農業的應用，並在產業界持續推廣。
2. 擔任多場水土保持局審查案之委員，協助國內水土保持規劃發展。
3. 擔任中華水土保持學會秘書長，協助國內水土保持學術之發展。
4. 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。
5. 擔任中華民國測地學會理事，協助國內測地學之發展。

(六) 土環系黃政華副教授

1. 110年9月24日應中華肥料協會之邀請，前往嘉義縣竹崎鄉農會

講授微生物肥料菌種特性及功能。

2. 109年9月27日應中興大學農產品驗證中心之邀請，出席「有機農業商品化資材（土壤肥力改良資材）審認會議」，審查商品化資材申請案。
3. 110年10月8日應中華肥料協會之邀請，前往台南市安南區農會講授微物肥料菌種特性及功能。
4. 110年11月15日應行政院農業委員會農糧署之邀請，前往台中市大肚區審查國產微生物肥料品牌推薦申請案件。
5. 110年11月16日出席中華肥料協會第九屆第六次理監事聯席會議。
6. 110年11月26日應台灣經濟研究院之邀請，前往雲林縣崙背鄉審查農業業界科專計畫。
7. 110年12月10日應中華肥料協會之邀請，擔任110年土壤肥料推廣研發成果發表會及友善環境農業資材使用管理研討會講員，演講「生物性堆肥及微生物在增進土壤碳匯的角色」。
8. 110年12月15日獲邀於2021年University of California San Diego-National Chung Hsing University joint symposium發表研究成果，演講題目為「Effects of different fertilizer treatments on soil bacterial microbiome and tomato growth」。
9. 111年1月5日出席中華肥料協會第十屆第一次理監事聯席會議及中華土壤肥料學會第二十屆第一次理監事聯席會。

(七) 植物病理學系洪爭坊助理教授

1. 撰寫番石榴田間常見病害與管理原則。20-26頁。2021年番石榴外銷美國技術手冊。行政院農業委員會農業試驗所。
2. 撰寫採後處理流程及櫛架管理。38-49頁。番石榴外銷美國技術手冊。行政院農業委員會農業試驗所。
3. 110年9月9日受國立中興大學植物教學醫院邀請，擔任儲備植醫訓練課程講師。
4. 110年10月25日受邀擔任Plant Disease (2020 IF=4.438)稿件(PDIS-10-21-22xx-PDN)審查委員。
5. 110年10月29日受邀擔任植物醫學期刊稿件(JPM_2021_X1)審查委員。
6. 110年11月3日受邀擔任植物醫學期刊稿件(JPM_2021_X0)審查委員。
7. 110年09-110年10日撰寫農藥殘留檢測中心研究計畫書(SP-PRAC-GLP-2021-02、SP-PRAC-GLP-2021-03、SP-PRAC-GLP-2021-04)並協助廠商取得GLP田間試驗許可。

8. 110年11月-111年1月 洪爭坊助理教授 協助農藥殘留檢測中心通過TFDA 延展評鑑。

9. 111年1月 洪爭坊助理教授 完成農藥殘留檢測中心研究計畫書(SP-PRAC-GLP-2022-01)並由委託廠商申請GLP 田間試驗許可中。

10. 110年10月1日 洪爭坊助理教授 受邀擔任財團法人植物保護科技基金會副秘書長。

四、發展方向與展望

(一) 發揮經營輔導功能，輔導農民在經營管理方面及特色農產品有良好的表現。

(二) 繼續辦理農資學院交辦之研討會、農推中心規劃之各非學分班之推廣教育講習班、訓練班等。