

(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 2 月至 114 年 6 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) 水土保持學系蕭宇伸副教授

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. 參加 2025 歐洲地球科學年會(EGU2025)，推廣與分享台灣遙測&無人機技術在智慧農業的應用給國際學者。

(二) 園藝學系林慧玲教授

1. 林慧玲教授於 114 年 5 月 18 日應國立中興大學農產品驗證中心邀請，擔任講師，講授有機及產銷履歷農產品驗證稽核人員訓練班課程「農產品採後處理與冷鏈技術」。
2. 林慧玲教授於 114 年 6 月 07 日應國立中興大學農業推廣中心及興農邀請，擔任講師，講授植物健康栽培管理實務班-興農專班課程「作物礦物營養障礙診斷及改善策略」。
3. 林慧玲教授於 114 年 6 月 25 日應國立中興大學植物教學醫院邀請，擔任講師，講授植醫回訓課程「作物礦物營養障礙診斷技術及改善策略」。
4. 林慧玲教授於 114 年 6 月 25 日應教育部精準農業人才培育計畫邀請，擔任講師，講授精準農國在高齡產業發展課程「符合高齡需求之低草酸楊桃果實精準育種及保鮮技術」。
5. 林慧玲教授於 114 年 6 月 27 日應農業試驗所邀請，擔任講師，講授課程「番石榴長程貯運之採前管理及果實採後保鮮技術」。
6. 林慧玲教授於 114 年 6 月 28 日應國立中興大學農產品驗證中心邀請，擔任講師，講授農產品產銷履歷驗證制度精進計畫課程「農糧產品採後處理與包裝儲運」。

(三) 生物產業機電工程學系蔡耀全副教授

1. 課程支援：農資院「農業概論」、植醫學程「栽培設施環境控制」。
2. 114 年 02 月 13 日蔡耀全副教授受財團法人國際合作發展基金會進行專題演講。
3. 114 年 02 月 20 日蔡耀全副教授協助日本東京農業大學、筑波大學、廣島大學師生交流參訪於中興大學生機系。
4. 114 年 03 月 28 日蔡耀全副教授與史瓦帝尼農業部 Gugu Shabangu 次長交流討論於中興大學農學院。
5. 114 年 04 月 19-21 日蔡耀全團隊參與 2025 第 19 屆台灣國際農業機械暨資材展於台灣嘉義，展出技術亮點包含 AI 智慧秤重機、AI 驅鳥器、家禽影像預警系統、家禽聲紋辨識系統，榮獲攤位布置創意競賽「最佳人氣獎」。
6. 114 年 05 月 26 日蔡耀全副教授受世界家禽協會台灣分會「35 週年紀念專刊發表會暨研討會-智慧農業與生成式 AI：家禽產業的革新與擴展」邀請演講。

(四) 生物科技學研究所蔡慶修教授

1. 2 月 14 日美濃花酵小黃瓜薄荷 cider 打樣

2. 2月14日 杉林有機玫瑰花香 cider
3. 2月14日 龍潭 劉美霞 梅汁 cider 打樣
4. 2月21日 台中首烏的故鄉 枸杞 紅棗 首烏 cider
5. 2月27日 嘉義福樟實業有限公司 紅檜 台灣杉 紅檜+純露 打樣
6. 2月28日 新加坡 斯里蘭卡 紅茶拉格 打樣
7. 3月10日 新加坡 斯里蘭卡 紅茶拉格 打樣
8. 4月6日 台中首烏的故鄉 枸杞 紅棗 首烏 cider
9. 4月9日 高雄杉林有機玫瑰花香啤酒
10. 4月9日 龍潭老蘿蔔汁風味啤酒 (劉美霞)
11. 4月16日 大甲農會 芋頭啤酒
12. 4月16日 美濃農會 高雄147米啤酒

(五) 森林學系柳婉郁教授

- 1.2月24-28日：立陶宛大學教授來台蒞臨興大交流，我接待並進行台灣與立陶宛農業相關議題之討論與合作。
- 2.3月7日：前往政大原住民族自然資源權益保障與碳匯治理進行輔導。
- 3.3月21日：前往台中工業區進行自然碳匯的輔導與分享。(六小時)。
- 4.3月22日：前往台北教育大學分享永續發展與企業經營實務分享農業碳匯。
- 5.3月27日：前往國家公園年會分享國家公園之碳匯量計算。
- 6.3月25日：童綜合醫院童院長與蘇副院長前來森林系共同討論如何增進森林健康議題。
- 7.4月11日：前往林保署舉辦林產品碳匯論壇並分享如何計算木產品碳匯。
- 8.4月17日：前往中山大學海生所分享淨零減碳策略。
- 9.5月2日：前往證期會分享 TNFD 與生物多樣性之自然財務揭露。
- 10.5月5日：前往台北醒吾大學路至 POP 最正點台北流行廣播電台宣導興大農業與林業發展。
- 11.5月24日：前往台中工業區進行自然碳匯的輔導與分享。
- 12.5月27日：前往高雄大學分享從減碳到淨零之秘密武器，並進行校園樹木碳匯計算輔導。
- 13.5月26日：前往鴻海公司分享自然碳匯概念分享輔導。
- 14.6月3日：前往農試所進行茶園農法輔導並慣行農法與有機農法生態價值比較分享。
- 15.6月5日：前往清大參加自然碳匯與綠色金融，並與在場中小企業進行交流合作與分享。
- 16.6月6日：前往林保署舉辦林火系統輔導與分享。
- 17.6月19日：前往彰化花壇進行自願減量專案之輔導。
- 18.6月24日：前往澎湖進行海藻養殖碳足跡輔導。

(六) 昆蟲學系吳明城副教授

- 1.114年2月7日 國際 Coloss 協會蜜蜂營養研討會 (講題：Exploring probiotics and feed supplements to increase the physiological resilience of bees)。
- 2.114年2月24日屏東科技大學植物醫學系演講(講題：蜜蜂營養生理機能探討)。
- 3.114年5月2日接待捷克代表 David Steinke，討論與捷克養蜂協會交流事宜。
- 4.114年6月3日接待韓國仁川大學 Prof. Hyung Wook Kwon，討論未來蜜蜂育

種合作。

5. 114年6月17日114年度臺中市國產龍眼蜂蜜品質評鑑。

6. 114年6月18日114年度苗栗縣國產龍眼蜂蜜品質評鑑。

7. 114年6月24-26日2025作物病害新穎性防治技術與昆蟲資源應用國際研討會
協助接待國際學者，以及會議主持。

(七) 植病學系王智立副教授

1. 114年2月18日協助植物教學醫院診斷民眾掛號案件，診斷虎尾蘭基腐問題。

2. 114年2月25日出席動植物防疫檢疫署防疫檢疫諮議會檢疫小組第51次會議。

3. 114年3月8日協助農企業碩士專班口試。

4. 114年3月8日-10日出席國際亞太蘭花展，並以海報發表蝴蝶蘭黃葉病之研究成果。

5. 114年3月12日協助植物教學醫院診斷民眾掛號案件，診斷龜背芋葉基腐敗問題。

6. 114年3月25日協助農業藥物試驗所複審胡瓜露菌病農藥防治之藥效及藥害試驗結果。

7. 114年4月21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」第一次專家審查會議。

8. 114年4月30日與CropLife台灣分會施智能理事長及賴建閔秘書長會談農藥作用機制圖推廣事宜。

9. 114年5月17日擔任「興農—植物健康栽培管理實務班」講師，講授：台灣田間主要病害之發生原理與診斷。

10. 114年5月28-29日接待泰國來訪學者 Kasetsart University 植物病理學系主任助理教授 Dr. Supot Kasem 與講師 Dr. Rawit Longsaward 及 Thailand Institute of Scientific and Technological Research 助理教授 Dr. Nattapong Chanchula，並於19日帶領參訪農業試驗所花卉試驗分所。

11. 114年6月2日接待美國 University of Wisconsin - Milwaukee 楊慶鴻教授來訪。

12. 114年6月3日南投縣名間及彰化溪州之翰美蝴蝶蘭園及石斛蘭園進行病害調查。

13. 114年6月9日雲林縣莿桐及嘉義縣大林之翰美蝴蝶蘭園及石斛蘭園進行病害調查。

14. 114年6月13日至台南市白河區協助農友診斷蓮花根部及葉部病害。

15. 114年6月18日接待美國 Tropical Research and Education Center, University of Florida 來訪的 Dr. Romina Gazis。

16. 114年6月25日擔任教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」講師，講授「蔬果採後倉儲病害與防治」。

(八) 土壤環境科學系黃政華教授

1. 114年2月11日出席中華永續農業協會第16屆第3次理監事聯席會議。

2. 114年2月20日參加中華土壤肥料學會第二十一屆第五次理監事聯席會議。

3. 114年2月20日參加中華肥料協會第十一屆第五次理監事聯席會議。

4. 114年3月17日前往彰化縣埔鹽鄉黃○○農友之櫛瓜田，協助農民了解土壤肥培管理，並進行土壤採樣分析。

- 5.114年4月11日前往南投縣埔里鎮林○○農友之筊白筍田，協助農民了解土壤肥培管理，並進行土壤採樣分析。
- 6.114年5月15日前往台中市新社區金德堆肥場，進行堆肥採樣及試驗，以促進菇類培植廢棄包之再利用。
- 7.114年5月26日參加中華永續農業協會第16屆第4次理監事聯席會議。
- 8.114年6月3日應行政院農業委員會農藥藥物試驗所之邀請，擔任「作物病蟲草害防治與安全用藥管理進階選修訓練班」講師，講授肥培與病蟲害防治管理。
- 9.114年6月23日應社團法人台灣農業科技資源運籌管理學會之邀請，參加農業部農業試驗所「農糧產業情境探索工作坊」，強化農糧領域科技整合與跨域合作。

二、最近半年來重要措施及成果

(一)水土保持學系蕭宇伸副教授

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 擔任中華民國測地學會理事，協助國內測地學之發展。
5. 擔任中華民國測量工程學會理事，協助國內測量工程之發展。
6. 擔任中華空間資訊學會監事，協助國內空間資訊之發展。

(二)園藝學系林慧玲教授

1. 榮獲臺中市立臺中女子高級中等學校105周年校慶傑出校友獎。
2. 林慧玲教授擔任國立中興大學園藝系系友會第十七屆常務理事(113年6月至116年5月)。
3. 林慧玲教授擔任財團法人中興園藝發展基金會第九屆董事(113年6月至116年5月)。
4. 林慧玲教授擔任『台灣園藝學會』第56屆監事(112年3月至114年2月)。
5. 林慧玲教授擔任『台灣園藝學會』第57屆副理事長(114年3月至116年2月)。
6. 林慧玲教授擔任國立臺灣大學園藝系系友會第七屆理事(112年3月至114年2月)。
7. 林慧玲教授擔任『幸福果協會』第8屆理事。
8. 林慧玲教授擔任「臺灣農業研究」期刊領域主編。
9. 林慧玲教授擔任國際期刊「HortScience」研究報告審查委員。
10. 林慧玲教授擔任國際期刊「Horticulturae」研究報告客座編輯。
11. 林慧玲教授於114年2月19日應東勢區農會邀請，擔任「114年度臺中市優質茂谷柑果品評鑑活動」評審委員。
12. 林慧玲教授於114年3月4日應新社區農會邀請，擔任「114年度臺中市優質葡萄永續領鮮果品評鑑」評審委員。
13. 林慧玲教授於114年6月3日應後龍鎮農會邀請，擔任「114年度優質甜瓜評鑑賽」評審委員。

(三)生物產業機電工程學系蔡耀全副教授

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。

(四) 森林學系柳婉郁教授

1. 5月12-16日：前往日本東京大學進行林火預警系統分享與輔導。前往日本東京大學與都市計畫研究所四位教授討論森林功能與都市森林規劃以及減災作為，並討論如何強化都市綠色基礎設施(Green Infrastructure)。
2. 6月12-14日：日本名城大學舉辦台日韓森林碳匯論壇，台日韓各邀一位學者，柳婉郁為台灣代表，進行一小時演講，日本名城大學全額支出機票住宿。

(五) 土壤環境科學系黃政華教授

- 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
 1. 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。
 2. 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。
 3. 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。
 4. 有效增進土壤碳匯潛力，朝向農業減碳目標邁進。
- 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
 1. 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。
 2. 符合循環農業精神，有效減少香菇產業廢棄物之環境負荷。
- 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
 1. 優化雞糞堆肥化條件，提升其堆肥穩定性及重金屬安全性。
 2. 結合有益微生物製成複合型微生物有機質肥料。
 3. 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。