

(本院教學單位適用)

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

植物醫學暨安全農業碩士學位學程 114 年 2 月至 114 年 6 月份工作報告

114 年 5 月版

一、教學研究

(一) 114 年 2 月至 114 年 6 月份學者專家演講一覽表

演講人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
申 雍	教授/中興大學土壤 環境科學系退休教 授	114 年 2 月 25 日	農環大樓 2B09 教室	作物栽培管理專家診斷系 統開發
李文豪	副研究員/農業部高 雄區農業改良場	114 年 3 月 11 日	農環大樓 2B09 教室	高屏地區春季早收百香果 生產技術
石憲宗	研究員/農業部農業 試驗所應用動物組	114 年 3 月 25 日	農環大樓 2B09 教室	柑橘重要害蟲識別及多功 能防治器資材之開發與應 用
林勇偉	助理研究員/農業部 桃園區農業改良場	114 年 4 月 22 日	農環大樓 2B09 教室	北部地區作物栽培肥培管 理策略
陳宗祺	博士後研究/中央研 究院	114 年 4 月 29 日	農環大樓 2B09 教室	水稻抗病育種
陳俊憲	科長/動植物防疫檢 疫署 植物檢疫組	114 年 4 月 29 日	農環大樓 2B09 教室	植物檢疫有害生物風險評 估及國外產地查證實務

(二) 師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	張○芳	1	-	0	具有博士學位之專任教師有2位 具有博士學位之兼任教師有0位 具有碩士學位之兼任教師有0位 具有學士學位之專任教師有0位 具有學士學位之兼任教師有0位 具有專科學位之教師計有0位
副教授	莊○惠	1	-	0	
合計：專任教師 2 人、兼任教師 0 人，共 2 人。					

(六)學生人數

年級	人數	研究所		
		碩士班		合計
		男	女	
一	本國生(含僑生)	5	7	12
二	本國生(含僑生)	8	3	11
三	本國生(含僑生)	0	5	5
合計		13	15	28

二、精進教學策略

(一)課程精進(EMI教學)

1. 陳珮臻教授開設 EMI 課程_淺談線蟲學。
2. 陳珮臻教授擔任本校生科院舉辦英文演講比賽之評審老師。
3. 陳珮臻教授受邀至台中市立惠文高中進行中興講堂專題演講。
4. 莊雅惠副教授支援國農企學程，以 EMI 教授植物營養與肥料概論。
5. 陳昶霖助理教授教授 EMI 課程：食品加工實習。
6. 陳昶霖助理教授於5月23日參與國立中興大學 EMI 教學資源中心與工學院聯合辦理之「AI 與數位工具助力大學 EMI 教學：策略與實踐」教學工作坊。

(二)學習成效精進(職涯探討、實習等)

1. 114年4月30日由園藝學系張嵐雁等3位老師帶領學生前往嘉義打貓果菜生產合作社辦理「六級鳳梨產業實務工作坊」。
2. 114年5月27日辦理10週年校友返校分享-青農場：楊○蓁、林○廷。
3. 114年6月3日辦理10週年校友返校分享-國考場：張○宜、薛○原。
4. 114年6月10日辦理10週年校友返校分享-儲備植醫場：林○敏、曾○維。
5. 114年5月8日，黃政華教授帶領「植物生理障礙與管理」及「植物營養與病害管理」兩門課程修課學生一同前往彰化地區，進行花卉、紅龍果以及大宗蔬菜產業之栽培管理實地觀摩與實務交流。本參訪聚焦於作物栽培過程中之營養管理、病害診斷、生理障礙之判別與處理策略，並學習高經濟作物在溫室與露天環境下的管理技術。

三、學術研究交流

(一)聘請國外專家、特約講座、客座教授等以加強師資陣容

1. 114年5月23日鍾文鑫主任接待泰國 Kasetsart University 學生並進行學術交流。
2. 張碧芳於6月8日-6月15日到印度班加羅爾園藝科學大學園藝學院植物病理學系參訪並洽談合作事宜

(二)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 論文發表
 - Kusum Mushyakhwo, Lourena Arone Maxwell, Yu-Shin Nai, Ramasamy Srinivasan, Shaw-Yhi Hwang. 2025. *Beauveria bassiana*-based management of *Thrips palmi* in greenhouse. *BioControl*, 1-11.

- Fang-Min Chang, Yen-Hou Chen, Pei-Shou Hsu, Tzu-Hsien Wu, I-Hsin Sung, Ming-Cheng Wu*, Yu-Shin Nai*. 2025. RNA metagenomics revealed insights into the viromes of honey bees (*Apis mellifera*) and Varroa mites (*Varroa destructor*) in Taiwan. *Journal of Invertebrate Pathology*, 108341. (* Corresponding author).
 - Yi-Ting Hung, Adam Chun-Nin Wong, Cheng-Kang Tang, Ming-Cheng Wu*, and Shu-Jen Tuan. 2025. Impact of diet and bacterial supplementation regimes on *O. strigicollis* microbiota and life history performance. *Scientific Reports*, (2025) 15:15808, <https://doi.org/10.1038/s41598-025-00567-5>.
 - Chuang, Y. H., K.X. Zheng, S.C. Wong, Y.M. Tzou, S. Wang, S.R. Lin, H.Y. Yang, C.Y. Fu, J.J. Wu, and Cheng-Hua Liu. 2025. Fate, transport, and plant uptake of ricinine in soils amended with castor cake organic fertilizer. *Journal of Hazardous Materials*, 494, 138454. (IF:12.2)。
2. 前往國外開會
- 段淑人教授於6月6日-6月8日前往日本德島參加第20屆日本食育推進全國大會，發表「台灣在有機農業的推動成果與未來展望」，提升中興大學能見度及讓日本通路與國民對台灣優質有機農產品與政策推動有所正面評價。
 - 王智立副教授於3月8日-3月11日於台南2025 Asia Pacific Orchid Conference 發表論文題目 Establishment and application of a detection method for *Fusarium phalaenopsidis*, the causal agent of leaf yellowing of moth orchids.
 - 莊雅惠副教授2025年3月前往美國參加2025美國化學協會春季年會 Ya-Hui Chuang*, Cheng-Hua Liu, Siu Chun Wong, Kai-Xuan Zheng, Yu-Min Tzou, Siou-Ruei Lin, Hsiao-Ying Yang (2025 Mar). Transport and accumulation of toxins derived from castor cake organic fertilizer in soil-water-crop continuum. *ACS Spring 2025*, San Diego, California, United States (Hybrid) (Attended in person)

(三)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

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」。

7. 6月27日段淑人教授與農糧署合辦有機食農教育(中部場次-有機食農教育教案設計與教學實踐工作坊)。
8. 洪爭坊助理教授受邀於中華民國植物病理學會2025年年會中擔任「植物病害量化評估之理論與實務」工作坊講者。
9. 黃姿碧教授擔任「2026微生物嘉年華會」之籌備委員，預定於2026年1月17日至1月18日在南港展覽館擴大舉辦。
<https://www.scitw.cc/posts/AMC-2025>
10. 黃政華教授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。
11. 黃政華教授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。

(五)重要研究成果或得獎事蹟

1. Chien-Fu Wu, Shin Lee, Yi-Chiao Huang, and Chia-Ching Chu#. 2025. Complete genome sequence of *Xanthomonas euvesicatoria* pv. *polysciadis* pathotype strain Pgu1^{PT}, a phytopathogenic bacterium isolated from *Polyscias guilfoylei* (geranium aralia). Microbiology Resource Announcements (accepted).
2. Huang-His Chu, Wen-Chien Tang, Kachosak Iamnok, Reun-Ping Goh, Chia-Ching Chu, Jenn-Wen Huang, and Chih-Li Wang#. 2025. A bacterial gall disease of *Myrica rubra* caused by *Pseudomonas amygdali* pv. *myricae* in Taiwan. Plant Disease. (<https://doi.org/10.1094/PDIS-02-25-0365-PDN>)
3. 林慧玲教授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。
4. 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)。
5. 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)。
6. 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)。
7. 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)。
8. 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)。
9. 林慧玲教授擔任『幸福果協會』第8屆理事。
10. 林慧玲教授擔任「臺灣農業研究」期刊領域主編。
11. 林慧玲教授擔任國際期刊「HortScience」研究報告審查委員。
12. 林慧玲教授擔任國際期刊「Horticulturae」研究報告客座編輯。
13. Yeh, Y.T., Lin, C.L., Lin, Y.J., Chen, C.Y., Lin, K.W., Liou, M.R., Xia, K., Huang, J.W., and **Hong, C.F.** 2025. Fusarium Stem and Fruit Rot of Sweet Pepper (*Capsicum annuum* L.) in Taiwan. Journal of Plant Medicine. (Accepted)
14. Chai, C.H., **Hong, C.F.**, and Huang, J.W. 2025. Identification of the

- physiological race in melon Fusarium wilt pathogen in Taiwan and its potential biocontrol agent. Journal of Plant Pathology.(In Press)
15. Ho, Y.C., Lin, Y.J., Lin, C.P., Ni, H.F., Wang, C.L., Chung, W.H., Chen, T.Y., Chen, M.S., and **Hong, C.F.** 2025. Phylogenetic and Phenotypic Diversity of *Neoscytalidium dimidiatum* from Dragon Fruit (*Hylocereus* spp.) and Other Hosts. Plant Disease. (Accept with revision)
 16. 莊雅惠副教授指導碩士生王鼎硯參加2025年(第39屆)環境分析化學研討會榮獲優良論文獎(2025/05)王鼎硯、王兆臻、劉政樺、鄒裕民、莊雅惠*。利用高解析液相層析串聯質譜儀鑑定蓖麻粕有機質肥料中之多重蓖麻毒素及其在水耕菠菜及芹菜中的吸收與累積。2025年(第39屆)環境分析研討會。114年5月7-8日。桃園、台灣。
 17. 陳昶霖助理教授指導博士班學生(賴思倫)參與台灣園藝學會2024年優良論文宣讀比賽，論文名稱「不同生產者文心蘭切花品質之比較初探」，獲選優良獎。
 18. Liang, C. C., & Chen, P. C. (February 2025). Morphological and Molecular Characterization of a Novel Fungal-feeding Stem Nematode *Ditylenchoides agaricivorus* n. sp. (Tylenchida: Anguinidae) from Intercepted Samples. Journal of Nematology, 57(1), 20250001.

四、社會服務成果

(一)教師辦理技術推廣觀摩等活動

1. 乃育昕副教授於3月25日~4月2日至花蓮瑞穗鄉文旦園(183有機文旦園)進行蟲生真菌防治文旦植株上花薊馬試驗。
2. 乃育昕副教授於4月28日~5月5日至台中霧峰平密農場進行蟲生真菌防治藍莓植株上小黃薊馬試驗。
3. 林慧玲教授於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。
4. 林慧玲教授於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。
5. 林慧玲教授於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。
6. 段淑人教授2月19日參加「114年度台中市優良茂谷柑果品評鑑大會」擔任評審委員，協助農民提升果品生產技術。
7. 段淑人教授2月26日、3月12日、4月28日、5月14日擔任防檢署技術諮議委員會會議、及農藥所之「微生物農藥及化學殺蟲劑之審查會議」，擔任專家委員(藥效藥害審查)建議相關意見。
8. 段淑人教授3月6日及5月15日至科技部「生物多樣性」學科擔任計畫審查複審委員-出席:第一次委員共識會議及第二次評分選件決議。
9. 段淑人教授3月14日及6月27日擔任台中市政府食品安全委員,出席台中市衛生局「114年度第一季與第二季食品安全會報」，為大台中的食材安全做把關及食安管理建議。
10. 段淑人教授3月20日參與協助台中市政府辦理食農教育，授課講解有機

農產品驗證制度及食安議題。(有機推動中心協辦,地點在本校農產品驗證中心)。

11. 段淑人教授4月18日帶領碩士及大學部學生至番茄方舟發揮 USR 關心農民生產問題及至台中改良場學習。
12. 段淑人教授4月23日至台中大甲區農會演講稻米及芋頭產銷履歷驗證申請程序及規範。
13. 段淑人教授4月30日至彰化女中擔任大學甄選入學口試模擬面試演練指導委員，協助招生宣導活動。
14. 段淑人教授5月8日與農資院院長及校友中心主任、園藝學系老師同去雙橡園住宅區了解安全食材需求項目，並於段淑人教授6月17日談未來產學合作事宜，發揮 USR 關心農民生產農作物通路及消費者食安問題。
15. 段淑人教授6月2日出席苗栗改良場 TAP 驗證說明會講習優良農業操作-草莓育苗班之 TGAP 課程解說，鼓勵農民可積極申請產銷履歷驗證，提升食安水準。
16. 段淑人教授6月6日-6月8日至日本德島參加第20屆日本食育推進全國大會，發表「台灣在有機農業的推動成果與未來展望」，提升中興大學能見度及讓日本通路與國民對台灣優質有機農產品與政策推動有所正面評價。
17. 段淑人教授6月28日於本校綜合教學大樓授課物健康栽培管理實務班，主題: 蔬菜、稻米作物害蟲之發生原理與診斷實務。
18. 莊益源副教授6月18日於南投縣魚池鄉辦理「有機茶園應用白殭菌防治茶角盲椿象觀摩會。
19. 陳昶霖助理教授年5月8日擔任中興大學「園藝產業發展之評析暨園藝試驗法」聯合校外參訪領隊教師，參訪台中區農業改良場、洋桔梗、紅龍果與大宗蔬菜產業。
20. 陳昶霖助理教授年5月27日擔任114年度農民學院-農民訓練計畫「園產品採後處理技術與集貨包裝廠良好操作規範進階選修訓練班」講師，講授果樹採後處理技術與產業應用現況。
21. 陳昶霖助理教授年6月3日擔任114年度後龍鎮優質甜瓜評鑑競賽評審委員。
22. 陳昶霖助理教授年6月7日擔任植物健康栽培管理實務班-興農專班講師，講授作物營養生理學實務。
23. 陳昶霖助理教授年6月25日擔任114年運用精準冷鏈技術優化農產品品質以提升驗證稽核效能暑期學分班講師-講授甘藍及青花菜之採後處理各論-冷鏈技術在保鮮度之應用。
24. 黃政華教授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。
25. 黃政華教授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。

(二)教師參與 USR 活動

1. 段淑人教授2月20日至埔里與森形農場(神農山莊)、一新里合作之 USR 計畫討論會議。
2. 黃政華教授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，以促台中市新社區進菇類培植廢棄包之再利用。