

## 植物醫學暨安全農業碩士學位學程 113 年 2 月至 113 年 8 月份工作報告

### 一、教學研究：

- (一)本學程之專任教師及各系支援教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共 28 個。其中國科會 6 個、農業部 17 個、教育部 0 個、其他公私立機構 5 個。
- (二)完成 113 學年招生作業，113 學年共有 12 位學生。
- (三)112 學年度第 2 學期植醫學程共已累積 59 位校友。
- (四)植醫學程與植物教學醫院合作辦理「植物醫診」活動，至 112 學年第 2 學期已累計案例共 135 例。
- (五)113 年 5 月 18 日由園藝學系陳昶霖助理教授及張嵐雁助理教授前往雲林進行有機葉菜生產及採後處理 work shop。
- (六)本學程於 113 年 6 月 18 日辦理學程 112 學年第 2 學期導生聚。

### 二、學者專家演講一覽表

日期	講題	主講人
2 月 20 日	上課須知，成績計算	莊雅惠 副教授
4 月 16 日	作物蟲害防治實務分享	臺中區農業改良場 于逸知 助理研究員
4 月 23 日	茶園的營養管理	茶及飲料作物改良場 蘇彥碩 分場長
4 月 30 日	環境友善植保資材導入作物 IPM 之應用-以木瓜為例	農業試驗所 蔡志濃 組長
5 月 28 日	種子(苗)生產品質管理系統	種苗改良繁殖場 邱燕欣 科長
6 月 4 日	藍莓農場經驗分享	呼密-藍莓農場 林煌仁 場長
6 月 11 日	咖啡在臺灣栽培管理與產業現況 之介紹	茶及飲料作物改良場 劉千如 副研究員兼股長
6 月 15 日	學生報告	莊雅惠 副教授及全體學生

### 三、校外教學

日期	地點	校外教學摘要
4 月 27 日	西螺福田有機農場	本次參訪目的透過實際 勘查有機蔬菜栽培園 區，讓學生了解農場內 病蟲害管理方法、有機 資材選用、農場作物規 劃、硬

		體設施之選配等，以及採收後如何處理產品。讓學生能夠更加熟悉葉菜類作物生長與病蟲害的生活史及危害時機，並培養病蟲害調查與辨識的能力。
5月3日	南投國姓惠蓀場	惠蓀林場位於臺灣中心位置，屬溫帶型氣候，海拔分跨 900 至 1600 公尺，涵蓋亞熱帶、溫帶及亞寒帶氣候型，區內植相複雜多變，包括原始林、次生林等，自然資源豐富。此次參訪目的係針對高海拔地區台灣杉萎凋病進行診斷，透過實地調查使學生更清楚現場狀況，並透過採樣、分析加強學生診斷病蟲害能力。
5月9日	南投水里鹿篙莊園	此次參訪活動旨在了解茶園的運作情況，並進行病蟲害調查，以確保茶樹健康，維護茶葉品質。透過實地觀察和專家指導，我們將學習辨識各種病蟲害及其防治方法，增強對茶樹管理的知識與技能。

#### 四、學術交流

##### (一)教師前往國內外開會、發表論文或考察情形

1. 113年8月11日~113年8月15日鍾文鑫教授參加「世界真菌研討會(International Mycology Conference (IMC 12))」。
2. 113年8月27日-113年8月28日參加於中興大學所與辦的「領域尖端農業生技研討會(Advanced Multidisciplinary Agricultural Biotechnology Conference)」。
3. 乃育昕於113年2月18~22日參與韓國舉辦之 2024 COLOSS Asia 研討會，並於2月22日2024 Virus Task Force Meeting 口頭發表「**Current studies of**

**honey bee viruses in Insect Pathology and Genomics Lab. (IPG) 」。**

4. 乃育昕於 113 年 7 月 14 日參與中國大陸舉辦之海峽兩岸海峽前沿論壇，口頭發表「**蟲生真菌種原庫之建立與應用**」。
5. 乃育昕於 113 年 7 月 26 日~8 月 6 日參與維也納舉辦之 56<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology 研討會，並於 7 月 30 日海報發表「**Identification of mycoviruses through the transcriptomic data of entomopathogenic fungi, *Beaveria bassiana* NCHU-271 and *Metarhizium pinghaense* NCHU-125**」。
6. Wang, Y.C., Chang, Y.C., Huang, J.W., Huang, C.L., Chen, Y.J., and **Hong, C.F.** 2024. First Report of Plumed Cockscomb (*Celosia argentea* var. *plumosus*) Stem Blight Caused by *Phytophthora nicotianae* in Taiwan. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PPDIS-04-23-0667-PDN>.(洪爭坊助理教授)
7. Lee, Y.C. and Hong, C.F. 2024. Identification of Periwinkle Target Spot and Biology of the Pathogen in Taiwan. 2024 American Phytopathological Society Annual Meeting. (洪爭坊助理教授)
8. Chai, C.H., Hong, C.F., and Huang, J.W. 2024. Formulation of a Foliar Spray Prescription with Sulfide to Manage Melon Fusarium Wilt. 2024 American Phytopathological Society Annual Meeting. (洪爭坊助理教授)
9. 洪爭坊助理教授於 113 年 05 月 29 日接待泰國農業大學(Kasetsart University)師生一行 10 人參訪農藥殘留檢測中心。
10. 洪爭坊助理教授於 113 年 06 月 28 日接待美國南達科塔州副州長與南達科塔大學農學院長一行 9 人參訪農藥殘留檢測中心。
11. 洪爭坊助理教授於 113 年 08 月 26 日接待日本廣島縣立大學(Hiroshima Prefectural University)荻田院長、副院長一行參訪農藥殘留檢測中心。
12. 莊雅惠副教授於 113 年 3 月 17-21 日參與 ACS Spring 2024 研討會，並於 3 月 20 日壁報發表「Evaluation of the fate of toxic alkaloid ricinine in soils applied with castor cake organic fertilizer using a LC-QTOF 月 MS coupled with SIRIUS workflow」。
  - Liu, C.H., K.X. Zheng, C.Y. Fu, S.R. Lin, S.A., Chan, Y.M. Tzou, and **Y.H. Chuang\*** (2024, Mar). Evaluation of the fate of toxic alkaloid ricinine in soils applied with castor cake organic fertilizer using a LC-QTOF 月 MS coupled with SIRIUS workflow. ACS Spring 2024, New Orleans, Louisiana, United States (Hybrid) (Attended in person).
13. 莊雅惠副教授於 113 年 3 月 17-21 日參與 ACS Spring 2024 研討會，並於 3 月 20 日擔任共同作者進行壁報發表「Application of biochar as a soil amendment for immobilizing zinc and lead in polluted soils」。
  - Lin, C.C., Y.H. Chuang, J. Wu, and Liu, C.H. (2024, Mar). Application of biochar as a soil amendment for immobilizing zinc and lead in polluted soils. ACS Spring 2024, New Orleans, Louisiana, United States (Hybrid)

(Attended in person).

14. 莊雅惠副教授於 113 年 3 月 23-27 日參與 ACS Spring 2024 研討會，並於 3 月 17 日擔任通訊作者指導碩士生傅沁元進行口頭發表「Application of QuEChERS extraction method coupled with LC-QTOF 月 MS analysis for determination of PFOA and PFOS residues in crops」。
  - Fu, C.Y., C.H. Liu, S.A. Chan, Y.M. Tzou, and Y.H. Chuang\* (2024, Mar). Application of QuEChERS extraction method coupled with LC-QTOF 月 MS analysis for determination of PFOA and PFOS residues in crops. ACS Spring 2024, New Orleans, Louisiana, United States (Hybrid) (Attended in person).
15. 莊雅惠副教授於 113 年 3 月 23-27 日參與 ACS Spring 2024 研討會，並於 3 月 19 日擔任通訊作者指導碩士生林律綺進行口頭發表「Application of liquid chromatography quadrupole time-of-flight mass spectrometry to evaluate Eustoma russellianum suspect allelochemicals from the cultivated soil and water」。
  - Lin, L.C., Y.W. Kuo, C.H. Liu, and Y.H. Chuang\* (2024, Mar). Application of liquid chromatography quadrupole time-of-flight mass spectrometry to evaluate Eustoma russellianum suspect allelochemicals from the cultivated soil and water. ACS Spring 2024, New Orleans, Louisiana, United States (Hybrid) (Attended in person).
16. 陳昶霖助理教授於 113 年 7 月 3~16 日帶領農資院學生於泰國農業學進行參訪研習，考察泰中地區等農業有關之教育、研究及產業。

(二)與校內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 113 年 5 月 07 日應國立中興大學農業推廣中心邀請，擔任講師，講授「外銷番石榴採後處理策略」及「綜合討論-下午場」。
2. 林慧玲教授於 113 年 8 月 02 日應財團法人農業科技研究院邀請，擔任講師，講授「楊桃冷鏈海運外銷美國技術實證及成果分享」。
3. 林慧玲教授於 113 年 9 月 12 日應財團法人農業科技研究院邀請，擔任講師，講授「番石榴輸美標準作業流程」。
4. 乃育昕於 113 年 7 月 11 日與植病系陳禮弘老師辦理「2024 多體學與基因編輯再多元健康的應用」研討會。
5. 乃育昕與台灣蜜蜂與蜂產品學會於 113 年 9 月 6-7 日將舉辦「2024 國際蜜蜂健康」研討會。目前籌備中。
6. 洪爭坊助理教授團隊於 113 年 7 月 19 日假農環大樓 10 樓國際會議廳辦理中華永續農業協會 113 年「永續農業淨零及調適管理策略研討會」暨會員大會，共計 235 人參與。
7. 莊雅惠副教授擔任國際期刊 Pedosphere 審查委員。
8. 莊雅惠副教授擔任國際會議論文審查委員 ICRES 2024 (6th International Conference on Resources and Environment Sciences) conference committee。

9. 莊雅惠副教授擔任農業部「114 年度農業科技產學合作新提計畫（食品安全檢測領域）」期中及結案考評之審查委員(2024 月 07 月 09)。
10. 莊雅惠副教授擔任農業部「農業淨零排放國際參訪研習及人才培訓計畫」期中及結案考評之審查委員(2024 月 06 月 17)。
11. 陳昶霖助理教授於 113 年 6 月 4 日應亞洲生產力組織（Asian Productivity Organization）邀請，擔任講師，講授「臺灣重要經濟蔬菜採後處理流程-優化採後處理流程，增加女性農業就業機會」。
12. 113 年 6 月 4 日應行政院農業委員會農藥藥物毒物試驗所之邀請，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。
13. 113 年 8 月 23 日應中華肥料協會之邀請，前往國立嘉義大學講授微生物肥料菌種特性及功能。
14. 113 年 8 月 26 日應中華肥料協會之邀請，前往新竹縣關西鎮農會講授微生物肥料菌種特性及功能。

### (三)重要研究成果或得獎事蹟及人事動態

1. 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)。
2. 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)。
3. 林慧玲教授擔任國立中興大學園藝系系友會第十五屆總幹事。
4. 林慧玲教授擔任財團法人中興園藝發展基金會第七屆秘書長。
5. 林慧玲教授擔任財團法人台灣區花卉發展協會第二十屆董事(112 年 3 月至 115 年 3 月)。
6. 林慧玲教授擔任國立中興大學農業暨自然資源學院農業推廣中心推廣教授。
7. 林慧玲教授擔任「臺灣農業研究」期刊領域主編。
8. 林慧玲教授擔任國際期刊「HortScience」研究報告審查委員。
9. 林慧玲教授擔任國際期刊「Horticulturae」研究報告客座編輯。
10. 乃育昕副教授應聘擔任『台灣昆蟲學會』第 22 屆理事 (111 年 11 月至 113 年 11 月)。
11. 乃育昕副教授應聘擔任『台灣蜜蜂與蜂產品學會』秘書長 (112 年 9 月至 114 年 9 月)。
12. 乃育昕副教授獲頒 112 年度教師評鑑特優獎。
13. 洪爭坊助理教授擔任「農藥殘留檢測中心」副主任(111 年 8 月起)。
14. 洪爭坊助理教授擔任「財團法人植物保護科技基金會」代理執行長。(112 年 4 月至 113 年 3 月)。
15. 洪爭坊助理教授擔任「中華永續農業協會」第 15 屆秘書長(111 年 8 月至 113 年 8 月)。
16. 洪爭坊助理教授當選「中華永續農業協會」第 16 屆理事(113 年 8 月至 115 年 8 月)。

17. 洪爭坊助理教授擔任「中華民國植物病理學會」第 18 屆副秘書長(111 年 5 月至 113 年 5 月)。
18. 洪爭坊助理教授當選「中華民國植物病理學會」第 19 屆理事(113 年 5 月至 115 年 5 月)。
19. 張碧芳教授應循環經濟研究學院植物保健學位學程提聘為該學程之合聘教師(合聘期間為 112 年 8 月 1 日至 115 年 7 月 31 日止)。
20. 張碧芳教授 113 學年度第 1 學期休假研究(113 年 8 月 1 日至 114 年 1 月 31 日)。
21. 張碧芳教授擔任林秋榮植物科學教育基金會董事(113 年 6 月 24 日至 115 年 6 月 23 日)。
22. 張碧芳教授擔任「中華民國植物病理學會」第 18 屆理事(111 年 5 月至 113 年 5 月)與第 19 屆常務監事(113 年 5 月至 115 年 5 月)。
23. 張碧芳教授擔任「中華永續農業協會」第 15 屆理事 (111 年 8 月至 113 年 8 月)，並兼任該協會第 15 屆學術組長。
24. 張碧芳教授擔任「中華民國真菌學會」第 19 屆理事 (111 年 2 月至 114 年 1 月)。
25. 張碧芳教授擔任「臺灣植物學會」第 33 屆理事 (111 年 10 月至 114 年 9 月)。
26. 張碧芳教授擔任國際期刊「Botanical Studies」資深編輯 (Senior Editor) (111 年 12 月起)。
27. 張碧芳教授擔任國際期刊「Frontiers in Plant Science」植物非生物逆境 (Plant Abiotic Stress) 專門領域之審查編輯 (Review Editor) (112 年 1 月起)。
28. 張碧芳教授擔任「社團法人台灣農學會」會報編審委員會委員暨領域主編 (111 年 7 月 19 日至 114 年 7 月 18 日止)。
29. 張碧芳教授擔任本校「農林學報」編審委員 (111 年 10 月 1 日至 113 年 7 月 31 日止)。
30. 莊益源副教授應聘擔任『植物保護學會』第 53 屆理事 (113 年 2 月至 114 年 1 月)。
31. 莊雅惠副教授應聘擔任『中華土壤肥料學會』第 19 屆理事 (113-114 年)。
32. 莊雅惠副教授獲聘國立中興大學 111 學年度優聘教師 (聘期：111.08.01-113.07.31)。
33. 莊雅惠副教授指導碩班生吳建暘參加中華土壤肥料學會 2024 年土壤肥料研究青年師生成果發表會榮獲壁報論文獎第一名 (2024 年 07 月 15)。
34. 莊雅惠副教授指導碩班生王鼎硯參加中華土壤肥料學會 2024 年土壤肥料研究青年師生成果發表會榮獲壁報論文獎第二名 (2024 年 07 月 15)。

35. 莊雅惠副教授指導碩士生林律綺榮獲 113 國科會甄選核定博士生研究獎學金 (2024 月 02)。
36. 黃政華教授應聘擔任『中華土壤肥料學會』第 21 屆理事 (113 年 1 月至 113 年 12 月)。
37. 黃政華教授應聘擔任『中華肥料協會』第 11 屆理事 (113 年 1 月至 114 年 12 月)。
38. 黃政華教授應聘擔任經濟部標準檢驗局農業國家標準技術委員 (112 年 7 月至 114 年 6 月)。
39. 黃政華教授應聘擔任行政院農業委員會肥料技術諮議會第六屆諮議委員 (111 年 4 月至 113 年 3 月)。

## 五、社會服務成果

### (一)教師辦理技術推廣觀摩、對外服務等活動

1. 洪爭坊助理教授於 113 年 4 月 9 日受邀擔任「農藥使用風險認知課程」講師
2. 洪爭坊助理教授團隊 113 年 8 月 14 日於南投縣名間鄉炭寮村蔡姓農友茶園，進行茶葉病害診斷鑑定與管理建議。
3. 洪爭坊助理教授於 113 年 8 月 19 日台南市後壁區烏樹林蘭花生技園區，進行外銷花卉新興有害生物鑑定及管理技術之研發計畫成果發表，講題為「蝴蝶蘭黃葉病之殘存與傳播」，該成果發表會逾百人參與。
4. 莊雅惠副教授兼農藥殘留檢測中心主任偕中心同仁於 113 年 5 月 29 日協助接待泰國農業大學師生共 10 位至農藥殘留檢測中心進行參訪。
5. 113 年 5 月 17 日擔任 113 年度後龍鎮優質甜瓜評鑑暨行銷推廣活動評審。
6. 113 年 8 月 9 日擔任 2024 年度大湖尊梨-梨王果品評鑑競賽評審。
7. 113 年 8 月 20 日擔任 2024 番荔枝優質果園評鑑競賽評審。
8. 113 年 5 月 18 日學植醫程及園藝系學生於雲林縣荊桐鄉福田農產行參訪小葉菜類種植及採後處理流程。
9. 113 年 2 月 2 日應中華肥料協會之邀請，至虎尾鎮農會參與豆科根瘤菌田間應用說明會，協助推廣根瘤菌微生物肥料。
10. 113 年 3 月 8 日協助中華肥料協會推廣豆科根瘤菌，進行農民之土壤肥力分析及施肥建議，以提升花生根瘤菌之接種效益。

### (二)教師參與 USR 活動

1. 113 年 3 月 22 日前往苗栗縣大湖鄉，協助草莓栽培者了解土壤肥培管理及草莓肥培管理，並進行土壤採樣分析。
2. 113 年 4 月 11 日前往台中市新社區，協助梨及葡萄栽培者了解合理化施肥，並進行土壤及葉片採樣，以輔導農友之合理化施肥。