

## 植物醫學暨安全農業碩士學位學程 109 年 9 月至 110 年 1 月份工作報告

- 1、109 年 9 月 22 日召開 109 學年度第 1 次課程委員會。
- 2、109 年 9 月 25 日召開 109 學年度第 1 次研究生獎助學金委員會，審議本學程「植物病蟲草害攝影照片徵選辦法」草案及其相關表件，並於決議後正式辦理相關活動。
- 3、109 年 9 月 29 日及 12 月 1 日與植物教學醫院合辦案例診斷分享會。
- 4、109 年 10 月 8 日召開 109 學年度第一學期師生交流座談會。
- 5、109 年 10 月 26 日召開 109 學年度第 1 次教師評審委員會，會中同意王智立副教授及莊益源副教授於 110 年 2 月 1 日分別轉聘回植病系及昆蟲系，並合聘為植醫學程合聘教師。另決議 110 年 2 月 1 日至 111 年 1 月 31 日由林慧玲教授及朱家慶助理教授擔任本學程專任教師。
- 6、109 年 9 月協助籌備「全國植物防檢疫聯繫會議」。
- 7、109 年 11 月 21 日召開 109 學年度第 1、2 次招生試務工作委員會，並於同日辦理 110 學年度新生甄試面試作業。
- 8、109 年 12 月 3 日由學程會議審議 109 學年度第一學期學生論文口試申請口委資格審。另於 110 年 1 月 5 日決議本學程：同意配合學校辦理 110 學年度新住民就讀大學招生活動。
- 9、110 年 1 月 8 日辦理植醫學程 109 學年度導生聚活動。

一、教學研究：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 90 個（科技部 36 個，農委會 35 個，教育部 19 個、其他公私立機構 6 個）

### 二、學者專家演講一覽表

日期	講題	主講人
9 月 22 日	農藥合理施用技術	藥毒所退休博士 楊秀珠 研究員
9 月 29 日	蝴蝶蘭栽培與營養管理	園藝學系兼任老師 林深林 講師
10 月 13 日	青農之有機蔬菜栽培蟲害防治經驗分享	台大昆蟲所博士班 謝祥文 先生
10 月 27 日	蚓糞堆肥介紹與應用	弘鼎生技有限公司 徐政弘 先生
11 月 17 日	土壤健康管理	大誠土壤作物技術館 陳興宗館長
12 月 1 日	買瓶油、養隻雞、種菜去	巨農有機農場 周俊吉 博士
12 月 8 日	水稻品種及栽培技術與病蟲害關係	台南區農業改良場 羅正宗副場長
12 月 22 日	花卉的種苗生產	陽昇園藝 楊勝安 總經理
110 年	咖啡在台灣栽培管理與產業現況之介紹	茶業改良場魚池分場

1 月 5 日

劉千如 副研究員

### 三、校外教學

日期	地點	校外教學摘要
109 年 10 月 14 日	台中市烏日區	本次參訪目的在於透過實際勘查玉米田，讓學生了解秋行軍蟲於田間作物上的分布及危害情形。此外，從實際的觀察與討論中，學生能夠更加熟悉作物生長與秋行軍蟲的生活史及危害時機，並培養秋行軍蟲的蟲害調查與辨識的能力。
109 年 11 月 7 日	中興大學新化林場	本次參訪以新化林場為活動場域，目的在於訓練學生在自然環境中，辨識或發現可能的病害，並進一步學習採集與鑑定方法。學生在自然林相中，除了學習並觀察病蟲害的危害情形之外，也能訓練學生進行植物辨識，藉以增加知識的廣度，以及相關實務經驗。
109 年 12 月 11 日 -109 年 12 月 12 日	台南市玉井 屏東縣東港	本次參訪主要至臺南檬果產區及屏東蓮霧產區進行病蟲害調查，目的在於讓學生了解產業現況及實際進行病蟲害的調查過程。透過實際的在檬果田及蓮霧田中進行調查，可以讓學生發現並觀察該栽培時期可能出現的病蟲害，以及了解病蟲害在田間的危害嚴重度，並帶領學生學習病蟲害田間調查的操作與試驗設計，增加病蟲害辨識與危害調查的實務經驗。

### 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. Yang, H.Y., S.K. Chen, J.S. Wang, C.J. Lu, and **H.Y. Lai (賴鴻裕)** \*. 2020. Farmland trace metal contamination and management model—model development and a case study in central Taiwan. Sustainability 12(23):10066. (SCI, IF: 2.576 in 2019, Rank: 120/265 (Q2) in Environmental Sciences) (通訊作者)。
2. **賴鴻裕** \*. 2020。土壤的哀愁。109 年度友善環境農業資材使用管理暨農田土壤管理研討會暨中華土壤肥料學會與中華肥料協會聯合年會。國立中興大學農業暨自然資源學院大樓十樓國際會議廳。2020 年 12 月 10-11 日。台中市。台灣。
3. Tongsir P., W.Y. Tseng, Y. Shen, and **H.Y. Lai (賴鴻裕)** \*. 2020。Comparison of soil properties and organic components in infusions according to different aerial appearances of tea plantations in central Taiwan。109 年度友善環境農業資材使用管理暨農田土壤管理研討會暨中華土壤肥料學會與中華肥料協會聯合年會。國立中興大學農業暨自然資源學院大樓十樓國際會議廳。2020 年 12 月 10-11 日。台中市。台灣。
4. 陳貴三、顏好珊、**賴鴻裕** \*. 2020。施用蚓糞堆肥對兩種葉菜類作物累積鋅濃度及

- 其生物可及性之影響。109 年度友善環境農業資材使用管理暨農田土壤管理研討會暨中華土壤肥料學會與中華肥料協會聯合年會。國立中興大學農業暨自然資源學院大樓十樓國際會議廳。2020 年 12 月 10-11 日。台中市。台灣。
5. 許淳脉、紀雅筑、賴鴻裕\*。施用雞糞製成之有機質肥料對玉米產量之影響。109 年度友善環境農業資材使用管理暨農田土壤管理研討會暨中華土壤肥料學會與中華肥料協會聯合年會。國立中興大學農業暨自然資源學院大樓十樓國際會議廳。2020 年 12 月 10-11 日。台中市。台灣。
  6. 許淳脉、紀雅筑、賴鴻裕\*。2020。施用雞糞製成之有機質肥料對水稻農藝性狀表現之影響。109 年度友善環境農業資材使用管理暨農田土壤管理研討會暨中華土壤肥料學會與中華肥料協會聯合年會。國立中興大學農業暨自然資源學院大樓十樓國際會議廳。2020 年 12 月 10-11 日。台中市。台灣。
  7. 許淳脉、賴鴻裕\*。2020。施用雞糞製成之有機質肥料對土壤性質與蕹菜生長之影響。109 年度友善環境農業資材使用管理暨農田土壤管理研討會暨中華土壤肥料學會與中華肥料協會聯合年會。國立中興大學農業暨自然資源學院大樓十樓國際會議廳。2020 年 12 月 10-11 日。台中市。台灣。
  8. 顏妤珊、賴鴻裕\*。2020。蚓糞堆肥對兩種葉菜類作物累積鎘濃度及其生物可及性之影響。2020 年科技部生命科學研究發展司「生農環境與多樣性學門」及「農產資源科學學門」聯合成果發表會。國立中興大學農業暨自然資源學院大樓十樓國際會議廳。2020 年 9 月 26 日。台中市。台灣。
  9. 梁珪洲、戴淑美。以高光譜影像技術進行瘤野螟對水稻危害之偵測與分類。第 41 屆台灣昆蟲學會年會。2020/10/16-18。
  10. 林俊成、戴淑美。利用可見光與近紅外光波段之高光譜影像與機器學習偵測褐飛蟲對水稻之危害。第 41 屆台灣昆蟲學會年會。2020/10/16-18。
  11. 吳宗融、周明儀、戴淑美。單一藥劑輪用與慣行藥劑混用於田間防治小菜蛾之差異探討。第 41 屆台灣昆蟲學會年會。2020/10/16-18。
  12. 張季茵、戴淑美。柑橘木蝨成蟲腹部不同顏色之產卵量及壽命之差異。第 41 屆台灣昆蟲學會年會。2020/10/16-18。
  13. 張智凱、戴淑美。七種登記殺蟲劑防治玉井地區芒果小黃薊馬之藥效調查。第 41 屆台灣昆蟲學會年會。2020/10/16-18。
  14. 邱仕寬、潘美汶、李昱錡、張哲嘉\*。2020。單一花序兩波偏雌花對‘台農七號-早大荔’著果、果穗產量及品質之影響(初報)(摘要)。台灣園藝 66(增刊):41。臺灣園藝學會 109 年度論文宣讀, 109 年 12 月 11-12 日, 台灣大學, 台灣。
  15. 王怡雯、許怡萱、張哲嘉\*。2020。光源及光強度對‘台農 1 號’百香果催花及花芽發育之影響(摘要)。台灣園藝 66(增刊):98。臺灣園藝學會 109 年度論文宣讀, 109 年 12 月 11-12 日, 台灣大學, 台灣。
  16. Chu, Y. C., Y. H. Hsu, and J. C. Chang (張哲嘉)\*. Phenological growth stages of red-fleshed pitaya (*Hylocereus polyrhizus*) using the extended BBCH scale- with special reference to development of flesh color and spines under the areole. The 3rd Asian Horticultural Congress 2020, 15-17 December, Bangkok, Thailand (Accepted).
  17. 黃姿碧副教授於 109 年 11 月 5 日參與 UCD-NCHU 線上雙邊合作計畫研討會, 並主講「The application of probiotic microbiomes in agriculture」。
  18. Pavel Saska, Jiří Skuhrovec, Edita Tylová, Hana Platková, Shu-Jen Tuan, Yi-Ting Hsu

- (許奕婷), Pavel Vítámvás. 2020. Leaf structural traits rather than drought resistance determine aphid performance on spring wheat. *Journal of Pest Science*. DOI: 10.1007/s10340-020-01253-3.
19. Tsao, Wei-Chin and **Wang, Chih-Li**. (王智立) 2020. Isolation and identification of secreted proteins from *Fusarium solani* f. sp. *phalaenopsis* that induce necrotic symptoms on *Phalaenopsis*. The 2020 Annual Joint Meeting of Mycological Society of Taiwan and Taiwan Society of Microbial Ecology & Fungal Ecology Conference. Taipei, Taiwan. (Oct. 17-18). P19.
20. 林昀蓁、張正、**王智立**。2020。蘭花炭疽病之分離鑑定與病原性探討。The 2020 Annual Joint Meeting of Mycological Society of Taiwan and Taiwan Society of Microbial Ecology & Fungal Ecology Conference. Taipei, Taiwan. (Oct. 17-18). P19.
21. Tsu-Cheng Chang, **Chih-Li Wang**. (王智立) 2020. Developing beneficial microbes for the control of rice blast. The Annual Meeting of the Plant Protection Society of Republic of China. Taichung, Taiwan. Nov. 27.
22. Tsai, Cheng-Yu, and **Wang, Chih-Li**. (王智立) 2020. *SGE1* ortholog of *Fusarium oxysporum* f. sp. *rapae* is a pathogenicity factor and contributes to chlamydospore persistences. The Annual Meeting of the Plant Protection Society of Republic of China. Taichung, Taiwan. Nov. 27.
23. Huang, Y. T., Hwang, S. Y., **Wang, C. L.** (王智立) 2020. Growth performance of *Snellenius manilae* on *Spodoptera frugiperda*. The Annual Meeting of the Plant Protection Society of Republic of China. Taichung, Taiwan. Nov. 27.
24. **陳珮臻**副教授 109 年 9 月 18 日參加 JIRCAS-FFTC 國際網絡研討會並發表論文：Pathogen diversity and inoculum source of rice blast disease in Taiwan.
25. **詹富智**教授 109 年 9 月 22 日參加「2020 臺加全穀豆類營養保健與創新加工國際研討會」。(線上國際研討會)
26. **詹富智**教授 109 年 9 月 22 日參加「2020 FFTC 紅龍果全球市場價值鏈研討會」國際研討會(線上國際研討會)。
27. **詹富智**教授 109 年 10 月 13 日參加「作物精準育種研討會」(線上國際研討會)。
28. **詹富智**教授 109 年 10 月 23 日參加 ISBAB「第五屆第一次會員大會暨國家生技大藍圖研討會」。

## (二)與校內外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. **鍾文鑫**教授於 109 年 9 月 17 日應臺中市農業局邀請，參加「109 年度臺中市芋產業輔導研商會議」。
2. **林慧玲**教授應苗栗縣西湖鄉農會邀請，於 109 年 09 月 12 日，擔任 109 年度農民學院「果樹採後處理進階班」課程講師。
3. **林慧玲**教授應勞動部勞動力發展署技能檢定中心邀請，於 109 年 09 月 17 日-109 年 0 月 20 日，擔任第 50 屆全國技能競賽暨第 46 屆國際技能競賽國手選拔賽-青年組花藝職類裁判。
4. **林慧玲**教授應行政院農業委員會邀請，於 109 年 11 月 04 日，擔任「生鮮蔬果採後處理暨冷鏈物流應用」國際研討會-擔任主講人、引言人、與談人。
5. **林慧玲**教授應臺中豐原區農會邀請，於 109 年 11 月 07 日，擔任「109 年度臺中市

優質椪柑評鑑競賽」評審委員。

6. 林慧玲教授應國立中興大學邀請，於 109 年 12 月 17 日，擔任「國家講座系列-蘭花創意」研討會演講嘉賓。
7. 林慧玲教授應高雄區農業改良場邀請，於 110 年 01 月 19 日，擔任「2021 全國蓮霧及棗優質管理果園評鑑-果品初審」評鑑委員。
8. 林慧玲教授應苗栗大湖區農會邀請，於 109 年 01 月 23 日，擔任「2021 草莓果品評鑑競賽」評鑑委員。
9. 莊益源副教授於 110 年 1 月 8 日應台中市政府及太平區農會邀請，研商本年度於太平地區辦理荔枝重要害蟲防治示範計畫。
10. 戴淑美教授擔任農試所應用動物組 109 年度計畫期末暨成果效益評核與 110 年度計畫初審評核審查。
11. 戴淑美教授藥毒所 109 年度「綠色農糧供應體系關鍵技術之研發與產業應用」政策型計畫期末成果審查。
12. 張哲嘉教授於 109 年 9 月 25 日應嘉義大學園藝學系邀請，擔任『2020 臺灣熱帶與亞熱帶水果產業發展』研討會演講者，講授「荔枝結實生理之研究進展、應用及產業調適」。
13. 張哲嘉教授於 109 年 9 月 26 日應科技部邀約，擔任 2020 年科技部生科司『生農環境與多樣性學門』及『農產資源科學學門』聯合成果發表會演講者，講授「荔枝與紅龍果生殖生物學的研究進展與應用：由花序型態、共存異熟果實到高溫下之小果化」。
14. 黃政華副教授於 109 年 9 月 3 日應行政院農業委員會農藥藥物毒物試驗所之邀請，擔任「病蟲草害整合安全管理進階選修訓練班」講師，講授肥培管理與病蟲害防治之關係。
15. 黃政華副教授於 109 年 9 月 5 日應台中市農業創生協會之邀請，前往台中市大甲區婦幼館講授有機農業的土壤肥培管理。
16. 黃政華副教授於 109 年 9 月 5 日應行政院農業委員會農業試驗所邀請，出席「微生物肥料肥(功)效評估及驗證研討會」報告溶鉀菌肥料之功效評估。
17. 黃政華副教授於 109 年 9 月 23 日應中華肥料協會之邀請，前往嘉義縣新港鄉農會講授微生物肥料菌種特性及功能。
18. 黃政華副教授於 109 年 9 月 23 日應中華肥料協會之邀請，前往高雄市旗山區農會講授微生物肥料菌種特性及功能。
19. 黃姿碧副教授 109 年 9 月 10 日受邀於「109 年度國立中興大學-農業安全與科學對話班」主講「農藥與食物安全」。
20. 黃姿碧副教授 109 年 10 月 15 日受行政院農業委員會邀請，擔任「質譜快檢雙把關產品加值更安心記者會」之致詞貴賓。
21. 鄭雅銘教授於 109 年 12 月 31 日與「恩加有限公司」，簽訂玉米「興大甜迷你 6 號」與「興大甜迷你 7 號」品種權技術授權，期限 109 年 12 月 31 日~112 年 12 月 30 日，授權金 20 萬元整。
22. 許奕婷副教授 109/12/10 協助中華民國雜草協會辦理「2020 雜草科學講座台灣雜草管理創新與回顧暨研究成果發表會」。
23. 王智立副教授應國立中興大學農業推廣中心邀請，於 109 年 9 月 10 日於該中心

- 擔任「農業安全與科學對話班」講者，演講主題為「植物病害與食安」。
24. 王智立副教授應國立中興大學植物教學醫院邀請，於109年11月26日於該教學醫院擔任「家庭園藝資材及病蟲害防治課程」講者，演講主題為「植物病害介紹與防治」。
  25. 詹富智教授109年10月31日參加「台灣精釀啤酒產業趨勢研討會」。
  26. 詹富智教授109年10月31日參加「有機農法與農機自動化研討會」。
  27. 詹富智教授109年11月11日參加成功大學舉辦之「蘭花精準育種與國際產銷布局」研討會，並擔任主題演講，講題為「蝴蝶蘭的新興病毒」。
  28. 詹富智教授109年11月24及25日於惠蓀林場與行政院農委會動植物防疫檢疫局共同舉辦「2020全國植物防檢疫聯繫會議」。
  29. 詹富智教授獲選擔任「中華永續農業協會」第14屆理事長(109年9月至111年8月)。
  30. 詹富智教授109年11月19日榮獲社團法人中華種苗學會個人學術成就獎。
  31. 詹富智教授獲選擔任「中華民國植物病理學會」第17屆監事(109年5月至111年5月)。
  32. 詹富智教授應聘擔任中央研究院「永續科學中心諮詢委員會」委員(107年9月至111年9月)。
  33. 陳煜焜教授獲選擔任「中華民國植物病理學會」第17屆理事(109年5月至111年5月)。

### (三)人事動態

1. 賴鴻裕教授擔任中華土壤肥料學會秘書長。
2. 賴鴻裕教授擔任肥料協會公關組組長。
3. 賴鴻裕教授分別擔任彰化縣、台中市及南投縣土壤及地下水污染場改善推動小組委員。
4. 鍾文鑫教授應聘擔任「中華永續農業協會」第十四屆監事(109年8月12日至111年8月11日)。
5. 朱家慶助理教授應聘擔任「中華永續農業協會」第14屆學術組組長(109年8月至111年8月)。
6. 林慧玲教授獲選「台灣園藝學會」第54屆常務理事(108年3月至110年3月)。
7. 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。
8. 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。
9. 林慧玲教授擔任「臺灣農業研究」期刊主編。
10. 林慧玲教授擔任國際期刊「HortScience」研究報告審查委員。
11. 林慧玲教授擔任中華幸福果協會第七屆監事(108年8月至112年8月)。
12. 林慧玲教授擔任財團法人台灣區花卉發展協會第十九屆董事(109年3月至112年3月)。
13. 莊益源副教授應聘擔任「台灣昆蟲學會」第21屆理事(109年10月至111年10月)。
14. 張哲嘉教授榮獲國立中興大學特聘教授 III(109年8月起)。

15. 張哲嘉教授兼任國立中興大學農業暨自然資源學院園藝試驗場場長(108年8月起)。
16. 張哲嘉教授應聘擔任國立中興大學農業暨自然資源學院109學年度教師評審委員會委員及院務會議代表(109年8月起)。
17. 張哲嘉教授應聘擔任國立中興大學園藝學系109學年度系教師評審委員會委員(109年1月起)。
18. 張哲嘉教授應聘擔任國立中興大學出版中心「農業資源暨生物醫學」學門編輯委員會委員(108年1月起)。
19. 張哲嘉教授應聘擔任國立中興大學創新育成中心技轉、進駐廠商資格審查委員(104年1月起)。
20. 張哲嘉教授應聘擔任『台灣園藝學會』第54屆理事及編審委員會副召集人兼編輯(109年3月起)。
21. 張哲嘉教授應聘擔任行政院農業委員會『109年度青年農民專案輔導計畫』之輔導顧問(109年11月至110年7月)。
22. 張哲嘉教授應聘擔任農糧署果樹科技發展計畫之統籌計畫主持人(109年1月起)。
23. 黃政華副教授應聘擔任『中華土壤肥料學會』第19屆理事(109年1月至110年12月)。
24. 黃政華副教授應聘擔任『中華肥料協會』第9屆理事(109年1月至110年12月)。
25. 王智立副教授受聘擔任本校優聘教師(109年8月至111年7月)。
26. 王智立副教授應聘擔任國立中興大學農業推廣中心主任，任期自109年8月1日至110年7月31日。
27. 王智立副教授應聘擔任中華民國植物病理學會第十七屆理事，任期自109年5月26日至111年5月25日。
28. 王智立副教授應聘兼任中華民國真菌學會第十八屆理事，任期自108年2月至111年1月。
29. 王智立副教授應聘擔任中華民國農業教育學會副秘書長，任期自109年1月至110年12月。
30. 王智立副教授應聘擔任國立中興大學植物教學醫院本教學醫院諮議委員，任期自109年8月1日至110年7月31日。
31. 王智立副教授應聘擔任國立中興大學植物教學醫院本教學醫院駐診醫師，任期自109年8月1日至110年7月31日。