

植物醫學暨安全農業碩士學位學程 108 年 9 月至 109 年 2 月份工作報告

1. 109 學年度新生甄試及筆試各錄取 5 名，預計新生名額共 10 位。
2. 108 學年度第 1 學有 5 位畢業生。
3. 108 年 9 月 4 日召開系所評鑑小組會議。
4. 108 年 9 月 20 日召開師生座談會。
5. 108 年 9 月 27 日召開 108 學年度第一學期第 1 次課程委員會。
6. 108 年 10 月 18 日召開 108 學年度第一學期第 1 次學程會議。
7. 108 年 10 月 28 日召開 108 學年度第一學期教評會。
8. 108 年 11 月 4 日召開 108 學年度第一學期第 2 次學程會議。
9. 108 年 11 月 13 日召開 109 學年度招生試務工作委員會。
10. 108 年 11 月 29 日召開 108 學年度第一學期第 2 次課程委員會。
11. 108 年 12 月 10 日召開 108 學年度第一學期第 3 次學程會議。
12. 109 年 2 月 11 日召開系所評鑑小組會議。
13. 109 年 2 月 14 日召開 108 學年度第二學期「專題討論」課程會議。

一、教學研究

- (一) 108 年 9 月至 109 年 2 月份，各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共 33 個，合計接受補助經費 53,270,000 元，如附表

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額(元)
段淑人	科技部	南方小黑花椿象之人工食餌微膠囊配方劑型研發暨利用生命表與捕食率評估量產系統效益	106/08/01~ 109/07/31 (三年計畫)	4,115,000
段淑人	科技部	乾旱逆境對植物生理及植食性昆蟲之影響- 整合小麥抗逆境蛋白生成及麥蚜族群特性交互作用之研究 (第二年)	107/01/01~ 109/12/31 (三年計畫)	3,000,000
段淑人	農委會	生物防治法之開發及應用-利用南方小黑花椿象防治葉蟎、薊馬及蚜蟲之釋放方法	108/01/01~ 108/12/31	600,000
段淑人	農委會	108 年度產銷履歷制度規範升級及推廣計畫	108/01/01~ 108/12/31	1,479,000
段淑人	美國加州大學	酪梨小蠹蟲寄生蜂監測與採集	108/01/01~ 108/12/31	780,000
段淑人	農委會	生物防治法之開發及應用-利用核多角體病毒防治秋行軍蟲	109/01/01~ 109/12/31	400,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額(元)
段淑人	農委會	生物防治法之開發及應用-利用南方小黑花椿象防治南黃薊馬	109/01/01~109/12/31	400,000
段淑人	農委會	農產品驗證系統推動績效評估與稽核效能提升計畫	109/01/01~109/12/31	1,354,000
盛中德 黃三光 陳韋誠 戴振洋	科技部	牛蕃茄生產熱逆境管理及病害蟲害預警系統開發(2/3) 108-2321-B-005 -011 -	108/7~109/6	10,000,000
賴鴻裕	科技部	重金屬的次細胞型態對生物可及性及食物鏈轉移之影響	108/8~109/7	921,000
賴鴻裕	農委會	友善環境農業資材推廣計畫(補助)	108/1~108/12	430,000
賴鴻裕	教育部	農業精準栽培管理技術開發	108/1~108/12	540,000
鍾文鑫 王智立 莊益源 (昆蟲系)	科技部	於菲律賓 Benguet 與 Mt. Province 利用綜合防治管理生產優良與有機之草莓和青花菜-草莓炭疽病之病原調查與綜合防治平台之建立 107-2923-B-005-004-MY3	107/6~110/5	2,000,000
莊益源	農委會	全國荔枝椿象區域整合防治計畫	108/1-108/12	2,121,000
莊益源	農委會	全國荔枝椿象區域整合防治計畫(追加 1)	108/1-108/12	500,000
莊益源	農委會	全國荔枝椿象區域整合防治計畫(追加 2)	108/1-108/12	181,000
莊益源	農委會	全國荔枝椿象區域整合防治計畫	109/1-109/12	4,740,000
莊益源	農委會	設施栽培作物應用褐蛉防治蚜蟲類害蟲之釋放技術開發	109/1-109/12	600,000
杜武俊 唐立正 莊益源 黃振文 黃姿碧 鍾文鑫	科技部	無毒茶葉生產之病蟲害綜合管理技術(兩岸合作研究)	107/12-108/11	1,500,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額(元)
莊益源	沅漢生物科技股份有限公司	蘇力菌防治十字花科蔬菜小菜蛾害蟲田間試驗	107/11-109/10	374,000
朱家慶	科技部	環境變遷下木蝨類昆蟲與細菌的交互影響與其應用於植物細菌性病害防治之可行性探討 (108-2313-B-005-013-MY3)	2019/08/01~2022/07/31	1,220,000
朱家慶	行政院農業委員會	番茄細菌性斑點病菌多重活菌分子檢測技術之研發與應用	2019/03/01~2019/12/31	900,000
朱家慶	行政院農業委員會	強化植物有害生物防範措施計畫	2019/01/01~2019/12/31	296,000
朱家慶	行政院農業委員會	邊境查驗檢出檢疫有害生物之整合鑑定及分析系統	2019/01/01~2019/12/31	100,000
陳錦木	科技部核研所	放射線處理在九重葛、玉葉金花及日日春誘變育種上之應用	108/1-108/12	920,000
陳錦木	農委會科技處	光度及風速對都市園藝盆栽作物生育之影響	108/1-108/12	750,000
陳錦木	農委會農糧署	夏菊切花及插穗生產技術改進	108/1-108/12	450,000
陳錦木	農委會種苗繁殖改良場	開發玉葉金花、月橘及鼠尾草品種試驗檢定方法及性狀調查表	108/1-108/12	400,000
黃政華	科技部	根圍微生物相對作物健康和養分吸收的影響 (108B1104)	108/8-109/7	921,000
黃政華	農委會	溶鉀菌肥料之功效評估 (108A326)	108/1-108/12	928,000
黃政華	台灣肥料股份有限公司	防治根瘤線蟲之多功能有機質肥料之開發 (108D403)	108/3-109/2	950,000
黃政華	艾奕康工程顧問股份有限公司	台中發電廠運轉期間環境調查評析計畫-土壤與農作物調查 (108D571)	108/1-109/12	4,300,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額(元)
楊靜瑩 郭寶錚 許奕婷	農委會 農糧署	水稻智能栽培體系之研發	108/01/01- 108/12/31	5,100,000

(二) 108年9月至109年2月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)			
楊秀珠	博士/農業藥物毒物試驗所	9月17日	農推2B03室	植物保護資材之合理應用技術
白桂芳	研究員/台中區農業改良場	10月1日	農推2B09室	作物蚜害診斷技術與管理實務
林深林	退休講師/中興大學園藝系兼任	10月15日	農推2B09室	蝴蝶蘭的栽培與營養管理
謝鴻業	研究員/農試所鳳山試驗分所	10月29日	農推2B09室	“種”不好，還是“種”不好-「番石榴的品種及栽培管理」
許志聖	研究員/台中區農業改良場	11月12日	農推2B09室	水稻抗病育種
向為民	研究員/農業試驗所	11月19日	農推2B09室	灌溉與土壤排水技術
周國隆	分場長/高雄區農業改良場	12月10日	農推2B09室	毛豆育種與拓展國際產銷競爭力
謝慶昌	退休副教授/中興大學園藝系兼任	12月24日	農推2B09室	園藝作物無農藥栽培管理之經驗分享

(四) 師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註

教授	黃振文 詹富智 鍾文鑫 陳煜焜 杜武俊 唐立正 段淑人 賴鴻裕 林慧玲 王強生 王慶裕	11	曾德賜 蔡東纂	2	具有博士學位之專任教師有 23 位 具有博士學位之兼任教師有 0 位 具有碩士學位之專任教師有 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有 0 位
副教授	陳珮臻 黃姿碧 王智立 莊益源 黃政華 黃三光	6	黃裕銘	1	
助理教授	朱家慶 陳錦木 許奕婷	3			
合計：專任教師 20 人、兼任教師 3 人					

(五) 學生人數(以 108 學年度第 1 學期學生計算)

年級	大學部			研究所				
	男	女	合計	碩士班		博士班		合計
				男	女	男	女	
一(108)				6	4			10
二(107)				5	4			9
三(106)				5	3			8
四(105)				3	0			3
五(104)				0	2			2
合計				19	13			32

註 1：休學人數：3 年級 1 位、5 年級 1 位，共計 2 位。

註 2：退學人數：5 年級 1 位，共計 1 位。

二、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

- 1.段淑人 108.11.06~108.11.10, 至菲律賓與美國加州大學(UCR)研究人員共同研議小蠹蟲寄生蜂搜尋及採集事宜。
- 2.Tseng, W.Y., Y.S. Yen, Y.S. Liao, W.C. Chiu, C.J. Fong, and **H.Y. Lai**. 2019. "SOIL EXHIBITION TOUR" — The soil education for general public and elementary school children in Taiwan. 2019. 14th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies (14th ESAFS). Nov. 3-7, 2019. Taipei, Taiwan.
- 3.Chen, K.S., and **H.Y. Lai**. 2019. Effects of applying husk biochar on uptake, translocation, and chemical forms of cadmium in two varieties of pak-choi. 2019. 14th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies (14th ESAFS). Nov. 3-7, 2019. Taipei, Taiwan.
- 4.Chuang, P.C., and **H.Y. Lai**. 2019. Effects of applying rice husk biochar on the chemical forms of cadmium in the water spinach. 2019. 14th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies (14th ESAFS). Nov. 3-7, 2019. Taipei, Taiwan.
- 5.Tongsiri, P., and **H.Y. Lai**. 2019. Assessment of soil properties suitable for tea cultivation in Taiwan. 2019. 14th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies (14th ESAFS). Nov. 3-7, 2019. Taipei, Taiwan.
- 6.Tseng, W.Y., and **H.Y. Lai**. 2019. Chemical compositions of tea leaves of shy-jih-chuen tea trees with different growing exhibitions. 2019. 14th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies (14th ESAFS). Nov. 3-7, 2019. Taipei, Taiwan.
- 7.Pai, C.Y., and **H.Y. Lai**. 2019. Amendment of husk biochar on chemical forms and health risks of cadmium in two varieties of lettuce. 2019. 14th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies (14th ESAFS). Nov. 3-7, 2019. Taipei, Taiwan.
- 8.王智立主任於 108 年 9 月 30 日至 10 月 5 日出席於日本三重縣津市舉辦之「2019 年亞洲真菌學會會議」。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

- 1.段淑人教授於 108.11.27~108.12.03, 捷克農業研究中心 Dr. Pavel Sasks 來訪, 本人陪同參觀介紹台灣農業發展及進行合作計畫之研究進度檢討。
- 2.賴鴻裕教授於彰化縣土壤及地下水污染場址改善推動小組委員。
- 3.賴鴻裕教授於南投縣土壤及地下水污染場址改善推動小組委員。
- 4.黃三光完成藍莓繁殖技術授權案, 授權金 100,000 元。
- 5.黃政華 108 年 9 月 11 日應中華肥料協會之邀請, 前往雲林縣土庫鄉農會講授微生物肥料菌種特性及功能。
- 6.黃政華 108 年 9 月 18 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。
- 7.黃政華 108 年 9 月 25 日應中華肥料協會之邀請, 前往台南市安南區農會講授微生物

物肥料菌種特性及功能。

- 8.黃政華 108 年 9 月 28 日應台中市農業創生協會之邀請，前往台中市外埔區農會講授有機農業的土壤肥培管理。
- 9.林慧玲 108 年 09 月 16 日在國立中興大學農業暨自然資源學院指導 108 年姊妹校日本東京農業大學學生農業研習。
- 10.林慧玲 108 年 11 月 17 日-108 年 11 月 30 日在國立中興大學農業暨自然資源學院接待泰國皇家基金會暨高地研究中心研究人員。
- 11.林慧玲 108 年 12 月 11 日前往台灣省青果運銷合作社台中分社擔任加工楊桃講習會講師。
- 12.林慧玲 109 年 01 月 07 日前往農委會高雄區農業改良場擔任「2020 全國蓮霧及棗優質管理果園評鑑-果品初審」評審委員。
- 13.林慧玲 109 年 01 月 14 日前往台中市豐原農會擔任 109 年度台中豐原大蔥評鑑。
- 14.林慧玲 108 年 3 月至 110 年 3 月林慧玲教授獲選『台灣園藝學會』第 54 屆常務理事。
- 15.林慧玲 108 年 11 月 09 日前往彰化縣社頭農會擔任 108 年度芭樂評鑑評審委員。
- 16.林慧玲教授擔任國際期刊「HortScience」研究報告審查委員。
- 17.108 年 9 月 19 日林慧玲教授受財團法人高等教育評鑑中心基金會委託，擔任 108 年度大專校院委託辦理品質保證認可訪視委員。
- 18.108 年 10 月 01 日-109 年 09 月 30 日林慧玲教授受財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心委託，擔任教育部教學實踐研究計畫審查委員。
- 19.108 年 10 月 05 日林慧玲教授受考試院委託，擔任 108 年公務、關務人員升官等考試、108 年交通事業郵政公路、港務人員升資考試命題兼閱卷委員。
- 20.108 年 10 月至 109 年 9 月林慧玲教授擔任教育部教學實踐研究計畫審查委員。
- 21.108 年 12 月 06 日林慧玲教授榮獲財團法人生技醫療科技政策研究中心頒發國家創新獎。
- 22.王智立主任於 108 年 10 月 18 日帶領植醫學程研究生至梅峰農場採集病害。
- 23.王智立主任於 108 年 10 月 19 日帶領植醫學程研究生至惠蓀林場採集病害。
- 24.莊益源 108 年 9 月 27 日 前往雲林斗六鎮輔導番石榴病蟲害管理。
- 25.莊益源 108 年 10 月 5 日 前往屏東縣東港箱輔導蓮霧病蟲害管理。
- 26.莊益源 108 年 10 月 23 日 協助辦理「近年外來有害生物教育宣導」擔任荔枝椿象生態與綜合管理課程講師。
- 27.莊益源 108 年 10 月 30 日 協助辦理「近年外來有害生物教育宣導」擔任荔枝椿象生態與綜合管理課程講師。
- 28.莊益源 108 年 11 月 21 日 協助沅美生物科技股份有限公司進行蘇力菌防治十字花科蔬菜小菜蛾害蟲田間試驗。
- 29.莊益源 108 年 11 月 29 日 前往豐原公老坪柑橘觀光果園協助病蟲害管理。
- 30.莊益源 108 年 12 月 6 日 協助農學團體辦理 108 年聯合年會之接待組事務。

- 31.莊益源 108 年 12 月 30 日 會同防檢局前往高雄輔導荔枝椿象防治工作及訂定共同防治期程。
- 32.莊益源 108 年 12 月 31 日 會同防檢局前往台南輔導荔枝椿象防治工作及訂定共同防治期程。
- 33.莊益源 109 年 1 月 6 日 協助嘉農企業有限公司整合技術移轉實品開發技術。
- 34.莊益源 109 年 1 月 10 日 會同防檢局前往台中及苗栗地區輔導荔枝椿象防治工作及訂定共同防治期程。

(三)人事動態

- 1.段淑人教授 108.12.27 在本校農環大樓參與~「智慧農業研發中心」開幕暨研討會-演講專題: 利用雲端資料庫及系統平台資訊提升農產品驗證品質與農場管理符合規性。
- 2.段淑人教授擔任本校農產品驗證中心主任,致力於提升驗證績效及對農產品與加工品之生產者驗證作業品質。
- 3.黃三光副教授應聘兼任本校『農產品驗證中心』技術發展組組長 (108 年 8 月至 109 年 7 月)。
- 4.黃政華副教授應聘擔任『中華永續農業協會』第 13 屆理事 (107 年 8 月至 109 年 8 月)。
- 5.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)。
- 6.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)。
- 7.林慧玲 108 年 12 月在國立中興大學擔任 USR 社會實踐計畫: 樂齡園藝「花藝手法設計」講師。
- 8.林慧玲 108 年 12 月在國立中興大學擔任 USR 社會實踐計畫: 樂齡園藝「觀葉盆栽組合」講師。
- 9.林慧玲 108 年 12 月在國立中興大學擔任 USR 社會實踐計畫: 樂齡園藝「組合盆栽概論-自製盆器」講師。
- 10.林慧玲 108 年 12 月 26 日在國立中興大學擔任第 45 屆國際技能競賽代表團國手培訓指導老師。
- 11.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。
- 12.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。
- 13.林慧玲教授擔任「臺灣農業研究」期刊主編。
- 14.王智立主任 108 年 8 月至 109 年 7 月間應聘擔任植物教學醫院駐診醫師,協助受理植物教學醫院之掛號案件。
- 15.王智立主任於 107 年 9 月至 109 年 8 月間擔任中華民國植物病理學會第 16 屆理事,參與討論及協助會務之進行。
- 16.王智立主任於 108 年 1 月起擔任中華民國真菌學會第 18 屆理事,參與討論及協助會務之進行。
- 17.王智立主任於 108 年 12 月起擔任「中華民國農業教育學會」第 17 屆副秘書長。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

- 1.配合學校積極辦理「108 學年度教學單位自我評鑑實地訪評」相關工作。

- 2.配合學校防疫工作之進行，宣導師生門禁管理、上課規則等防疫措施。
- 3.與本校植物教學醫院辦理「植物醫診」活動，訓練學生植物病蟲害診斷技能。
- 4.協助本院農業推廣中心辦理「109年園產品冷鏈加工技術」國際研討會。
- 5.配合政府推動永續農業發展及生物技術產業政策，積極研發微生物製劑專業技術及相關產品，並與相關企業建教合作。