

植物醫學暨安全農業碩士學位學程 111 年 2 月至 111 年 6 月份工作報告

- 1、 111 學年度新生甄試及筆試各錄取 6 名及 5 名，共 11 位。
- 2、 110 學年度第 2 學期預計有 6 位學生離校。
- 3、 植醫學程與植物教學醫院合作辦理「植物醫診」活動，至 110 學年已累計案例共 73 例。

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 66 個（科技部 17 個，農委會 34 個，教育部 2 個、其他公私立機構 13 個）

二、學者專家演講一覽表

日期	講題	主講人
2 月 22 日	上課須知，成績計算	陳錦木老師
3 月 8 日	植物病害診斷鑑定	臺南區農業改良場 鄭安秀研究員
3 月 15 日	作物肥培管理以及營養障礙診斷	高雄區農場改良場 蘇博信助理研究員
3 月 29 日	天敵昆蟲量產技術之開發及桌遊體驗-以平腹小蜂為例	苗栗區農業改良場吳怡慧 助理研究員
4 月 12 日	草坪管理實務	台中鴻禧太平高爾夫球場 陳宏銘執行副總
4 月 26 日	設施園藝栽培技術	臺中區農業改良場 陳葦玲副研究員
5 月 10 日	青農返鄉經驗分享	東勢區茂谷柑青農 呂俊緯先生

三、校外教學

日期	地點	校外教學摘要
2 月 25 日	大肚萬里長城步道	由顏志恒老師帶領同學藉由實際觀察、診斷，了解褐根病及其他樹木腐朽病菌發生生態、病徵等。
3 月 2 日	台中市大雅區	由王智立老師帶領碩一同學看大雅區小麥生長階段及病蟲害發生狀況
3 月 4 日	花博外埔、后里馬場	由顏志恒老師帶領同學了解樹木病蟲害的診斷方法，及人為開發對樹木生長勢和病蟲害發生之影響
3 月 23 日	台中市東勢區	由蔡東纂老師及王智立老師帶領同學觀看番茄、番石榴、小黃瓜、葡萄等作物之病蟲害及生理障礙，並現場進行開藥。

3 月 25 日	東林坊巧克力房	由顏志恒老師帶領同學藉由實際觀察，了解可在台灣枝栽培狀況，極可能發生之病蟲害，並了解後方加工、銷售端之運作。
4 月 10 日	中興大學	由顏志恒老師帶領同學藉由實際觀察、診斷樹木病蟲害，了解中興大學校園樹木可能發生之病蟲害。
4 月 29 日	台中市區公園及文心路上	由顏志恒老師帶領同學藉由實際觀察、診斷樹木病蟲害，了解行道樹或公園綠地之樹木可能發生之病蟲害。
5 月 4 日	苗栗縣公館鄉紅棗園	由老師及儲備植醫帶領大家於田間進行病蟲害調查及診斷
5 月 6 日	新社環保公園	由顏志恒老師帶領同學藉由實際觀察、診斷樹木病蟲害，了解果樹或公園綠地之樹木可能發生之病蟲害。
5 月 27 日	石岡五福臨門	由顏志恒老師帶領同學藉由實際觀察、診斷樹木病蟲害，了解百年老樹維護方式和修護工法。
6 月 13 日	大里無人機飛行場	了解業界無人機於農業噴藥之作業規範、操作流程以及田間之相關座用

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.陳珮臻副教授 111 年 4 月 28 日參加「Online International Conference on Agricultural Sciences. Theme "Advances in Agricultural Research for People's Well Being"」。(線上國際研討會)。
- 2.乃育昕助理教授於 111 年 6 月 17 日受邀於韓國 Brain Korea 21(BK21) International symposium 擔任 Keynote speaker 演講 (線上會議)。
- 3.莊雅惠助理教授於 111 年 3 月 20-24 日參與美國化學春季年會線上研討會 (ACS Spring 2022)，並指導植醫學程碩士生鄭楷軒於 3 月 20 日發表壁報論文「Potential for release of toxic alkaloid ricinine and for influence of bacterial functional diversity from castor cake after soil application」。
- 4.Hsu, Pei-Chen, Remzi Atlihan, Hsin Chi and **Shu-Mei Dai**. (2022/6/23 on line). Comparative demography and mass rearing of *Aedes aegypti* fed on different food sources using a novel perforated feeder. DOI: 10.1127/entomologia/2022/1542.
- 5.Rameshwor Pudasaini, Ming-Yi Chou, Tsung-Jung Wu, and **Shu-Mei Dai**. (2022/6/8). Insecticide Resistance and Control Failure Likelihood Analysis in *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) Populations from Taiwan. *Journal of Economic Entomology*,

115(3):835-843. <https://doi.org/10.1093/jee/toac048>.

- 6.Liu, F. L., P. Rugman-Jones, Y. C. Liao, V. Fernandez, I. Chien, C. Dodge, M. F. Cooperband, S. J. Tuan*, and R. Stouthamer*. 2022/4/10. The Attractiveness of α -Copaene to Members of the *Euwallacea fornicatus* (Coleoptera: Curculionidae) Species Complex in California and Taiwan. J. Econ. Entomol. 115(1): 116 – 123; online, doi: 10.1093/jee/toab232. (SCI)(共同通訊作者).
- 7.Lyu, R.-T., and **Huang, C.-H.** 2022. Supplementation of manure compost with *Trichoderma asperellum* improves the nutrient uptake and yield of edible amaranth under field conditions. Sustainability. 14:5389.
- 8.Su, J.-Y., Liu, C.-H., Tampus, K., Lin, Y.-C., and **Huang, C.-H.** 2022. Organic amendment types influence soil properties, the soil bacterial microbiome, and tomato growth. Agronomy. 12:1236.
- 9.Chong-Yu Ko, **Yu-Shin Nai**, Wei Lo, Chun-Ting Chen, Yue-Wen Chen. 2022. Low-Level Fluvalinate Treatment in the Larval Stage Induces Impaired Olfactory Associative Behavior of Honey Bee Workers in the Field. Insects. 13(3): 273 (**IF= 3.14; 17%**) (**Co-first author**).
- 10.Tsung-Fu Hung*, Po-Jan Kuo*, Fung-Shi Tsai, Pin-Huan Yu, **Yu-Shin Nai***. 2022. A novel application of 3D printing technology facilitating shell wound healing of freshwater turtle. Animals. 12(8): 966 (**IF= 3.23; 11.1% Veterinary sciences**) (**Co-Corresponding author**).
- 11.“Zheng, K.X., C.H. Liu, F.T. Shen, Y.M. Tzou, and **Y.H. Chuang***. 2022. Potential for release of toxic alkaloid ricinine and for influence of bacterial functional diversity from castor cake after soil application. ACS Spring 2022, March 20 - 24, San Diego, CA, United States/Virtual conference (hybrid).”
- 12.Sritongkam, B., Sun, P. L., Lo, P. H., Shen, Y. M., Wang, C. J., Unartngam, J. and **Chung, W. H.*** 2022. Novel causative agents of *Fusarium solani* species complex causing stem and fruit rot in cucurbit in Taiwan. Journal of Phytopathology. DOI: 10.1111/jph.13098

(二)與校內外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

- 1.鍾文鑫教授受邀擔任農推中心所舉辦「產銷履歷驗證實作入門班」講師 (111 年 6 月 28)。
- 2.王智立副教授 111 年 4 月 20 日於中興大學農業推廣中心，擔任農產品採後處理及冷鏈人才培育課程講師，講授果實採後病害及防治。
- 3.王智立副教授 111 年 6 月 28 日於臺灣蘭花生物科技園區出席動植物防疫檢疫局舉辦之「輸澳大利亞附帶栽培介質蝴蝶蘭有害生物鑑定及防治技術計畫成果發表會」。
- 4.戴淑美教授擔任行政院農業委員會農業試驗所 2022 年 4 月 7 日「作物害蟲抗藥性管理工作坊」之講師。
- 5.黃姿碧教授 111 年 5 月 19 日受〔科學月刊〕「永續發展專輯—基礎科學對於永續發展的影響」之編輯邀請採訪，談論「基礎科學對於永續發展的影響」議題 (視訊採訪)。
- 6.黃政華副教授 111 年 2 月 11 日應行政院農業委員會農糧署之邀請，前往台中市豐原區審查國產微生物肥料品牌推薦申請案件。

- 7.黃政華副教授 111 年 4 月 26 日出席中華肥料協會肥料品目修訂會議。
- 8.黃政華副教授 111 年 6 月 7 日 出席 2022 有機農業促進論壇【No Planet B - 有機農業如何邁向淨零排放】，擔任主題二有機淨零核心課-資源循環利用之主持人。
- 9.莊益源副教授協助農委會及動植物防疫檢疫局於 111 年 3 月 22 日於本校農環大樓 10 樓國際會議廳舉辦「儲備植物醫師成果發表會」。
- 10.陳昶霖助理教授於 111 年 5 月 11 日應行政院農業委員會農業試驗所邀請，擔任農產品採後處理技術與集貨包裝場良好操作規範管理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」。
- 11.陳昶霖助理教授於 111 年 5 月 25 日應亞洲生產力組織(APO)邀請，擔任小農運用創新科技於易腐農產品供應鏈研討會講者，講授「農產品供應鏈外銷實務情形分享」。
- 12.陳昶霖助理教授於 111 年 5 月 18 日應國立中興大學農業推廣中心邀請，擔任農產品冷鏈人才培育蔬菜採後處理講師，講授「蔬菜採後處理概論」及「胡蘿蔔之採收處理各論」。
- 13.陳昶霖助理教授於 111 年 6 月 28 日應國立中興大學農業推廣中心邀請，擔任農產品冷鏈人才培育蔬菜採後處理講師，講授「甘藍之採收處理各論」。
- 14.陳昶霖助理教授於 111 年 6 月 9 日應國立中興大學農業推廣中心邀請，擔任農產品冷鏈人才培育蔬菜採後處理講師，講授「青花菜之採收處理各論」。
- 15.陳昶霖助理教授於 111 年 6 月 24-25 日應國立中興大學農業推廣中心邀請，擔任農產品冷鏈人才培育農產品採後處理分析與試驗(一)講師，講授「採後處理分析與試驗」。
- 16.陳昶霖助理教授於 111 年 8 月 5-6 日應國立中興大學農業推廣中心邀請，擔任農產品冷鏈人才培育農產品採後處理分析與試驗(二)講師，講授「採後處理分析與試驗」。
- 17.顏志恒副研究員協助植物教學醫院外診案例及樹木病蟲害田間診斷服務計 53 次，包括台中市政府農業局受保護老樹維護管理，台中市政府建設局公園樹木及行道樹病蟲害診斷及防治，台中市政府交通局停車場樹木病蟲害診斷，以及私人庭園樹木病蟲害診斷及防治等等。

(三)人事動態

- 1.鍾文鑫教授 111 年 2 月擔任本校植醫學程及農業推廣中心主任。
- 2.鍾文鑫教授應聘擔任『中華民國真菌學會』第 19 屆理事 (111 年 2 月至 114 年 1 月)。
- 3.詹富智教授擔任財團法人中華農學會董事(111 年 4 月 1 日起至 112 年 3 月 10 日止)。
- 4.陳珮臻副教授兼任農資學院學術秘書(111 年 2 月 1 日至 7 月 31 日)。
- 5.陳珮臻副教授應聘擔任『台灣安全高品質農業推廣協會』第 4 屆監事(110 年 4 月 30 日至 114 年 4 月 29 日)。
- 6.王智立副教授應聘擔任『中華民國真菌學會』第 19 屆理事 (111 年 2 月至 114 年 1 月)。
- 7.擔任第二屆國立中興大學昆蟲學系系友會秘書長。
- 8.鄒裕民教授應聘擔任『中華肥料協會』第 10 屆理事長 (111 年 2 月至 113 年 1 月)。

- 9.黃姿碧教授擔任『中華民國植物病理學會』第18屆理事(111年5月至113年5月)。
- 10.黃姿碧教授應聘擔任國立中興大學循環經濟研究學院「植物保健」、「生物與永續科
技」、「特用作物及代謝體」及「國際精準農企業發展」學位學程主任(111年5月2日-111年7月31日)。
- 11.黃政華副教授應聘擔任『中華土壤肥料學會』第20屆理事(111年1月至112年12月)。
- 12.黃政華副教授應聘擔任『中華肥料協會』第10屆秘書長(111年1月至112年12月)。
- 13.黃政華副教授應聘擔任經濟部標準檢驗局農業國家標準技術委員(110年7月至112年6月)
- 14.乃育昕助理教授擔任台灣蜜蜂與蜂產品學會第6屆理事。
- 15.莊雅惠助理教授擔任農委會肥料技術諮議會第五屆及第六屆諮議委員(109-113)。
- 16.莊雅惠助理教授擔任土壤調查試驗中心技術主管(108.5-111.5)。
- 17.莊雅惠助理教授擔任農藥殘留檢測中心副主任(111.6~迄今)
- 18.陳昶霖助理教授應聘擔任『財團法人農業科技研究院』農產品冷鏈技術運用與專家輔導團機制優化計畫輔導專家(111年1月至111年12月)。
- 19.