

植物醫學暨安全農業碩士學位學程 111 年 7 月至 111 年 9 月份工作報告

- 1、111 學年度完成 11 位新生報到，112 學年度預計招收 12 名學生（7 位甄試入學含 1 位在職生、5 位考試入學）
- 2、111 學年起由學程支援教師許奕婷副教授擔任導師。
- 3、110 學年度第 2 學期共有 6 位學生離校。
- 4、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。
- 5、植醫學程預計徵聘 2 位專任教師，其徵聘公告已於 111 年 9 月 10 日刊登預計於 112 年 5 月 10 日截止。
- 6、本學程於 111 年 9 月 1 日辦理學程師生座談會。

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 38 個（科技部 10 個，農委會 14 個，教育部 2 個、其他公私立機構 12 個）

二、學者專家演講一覽表

| 日期 | 講題 | 主講人 |
|----------|------------|----------------------------|
| 9 月 6 日 | 上課須知，成績計算 | 許奕婷副教授 |
| 9 月 13 日 | 雜草整合管理 | 臺灣大學農藝學系 黃文達教授 |
| 9 月 27 日 | 用熟悉的語言面對農民 | 臺中區農場改良場埔里分 場 白桂芳分場長 |

三、校外教學

| 日期 | 地點 | 校外教學摘要 |
|----------|-------------|---|
| 9 月 14 日 | 本校農業試驗場市民農園 | 由王智立副教授帶領學生觀察病蟲害的病徵、辨識植株、並透過採集帶回檢視更加了解實際病蟲害的發生情形 |
| 9 月 24 日 | 本校惠蓀林場 | 由王智立副教授帶領學生前往本校惠蓀林場，讓學生自行採集和觀察昆蟲和植物病蟲害。並配合當日惠蓀林場之木文化節活動，透過專業人員解說，使學生更瞭解林場之昆蟲、植物、森林及樹木之生態。 並且於之後課程討論當天所採集之樣本。 |

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.王智立副教授 111 年 8 月 17~18 日參加「2022 作物有害生物分類與鑑定技術在植物防檢疫之應用研討會」，受邀線上演講。講題為：「Molecular techniques in identification and detection of important plant pathogens」。
- 2.黃姿碧教授於 111 年 7 月 19 日受僑委會邀請擔任「海外僑臺商鏈結臺灣農業創新與商機線上工作坊」講者，演講「微生物製劑於農業之應用」。
- 3.莊雅惠助理教授於 111 年 8 月 21-25 日參與美國化學秋季年會線上研討會 (ACS Fall 2022)，並指導植土壤環境科學系碩士生張妤慧於 8 月 24 日發表壁報論文「Establishment of multiresidue analysis of over 350 pesticides in soils using a modified QuEChERS method coupled with GC-MS/MS and LC-MS/MS」。
- 4.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)
- 5.Lee, P. A., C. C. S. Yang, P. Saska, C. K. Tang, A. Güncan, Y. Y. Lin, S. J. Tuan*. 2022. Demographic characteristics and population simulation of newly invasive fall armyworm on *Arachis hypogaea* (Fabales: Fabaceae) and dominant green manure plant in Taiwan. *J. Econ. Entomol.* 115(4): 1146-1155. Published online (29 June 2022). <https://academic.oup.com/jee/advance-article/doi/10.1093/jee/toac094/6619604>.
- 6.Pavel, S., J. Skuhrovec, H. Platkova, K. Kosova, E. Tylova, S. J. Tuan, V. Pavel. 2022. Response of the spring wheat–cereal aphid system to drought: support for the plant vigour hypothesis. *J. Pest Sci.* published online 01 June 2022, <https://doi.org/10.1007/s10340-022-01514-3>.
- 7.Liu, F. L., P. Rugman-Jones, Y. C. Liao, D. Husein, H. H. Liang, S. J. Tuan*, and R. Stouthamer*. 2022. Seasonal dynamics of flight phenology of the *Euwallacea fornicatus* species complex and an associated parasitoid wasp in avocado groves in Taiwan. *J. Econ. Entomol.* (accepted on 14th Aug. 2022).
- 8.Tae Young Shin, Mi Rong Lee, Jong-Cheol Kim, **Yu-Shin Nai**, Jae Su Kim. 2022. A new strategy using entomopathogenic fungi for the control of tree borer insects. *Entomological Research*, 52(7), 327-333. (SCI)(IF= 1.36; 60%) (Co-author).
- 9.Yi-Hsuan Li, Zih-Ting Chang, Ming-Ren Yen, Yu-Feng Huang, Tzu-Han Chen, Ju-Chun Chang, Ming-Cheng Wu, Yu-Liang Yang, Yue-Wen Chen, **Yu-Shin Nai***. 2022. Transcriptome of *Nosema ceranae* and Upregulated Microsporidia Genes during Its Infection of Western Honey Bee (*Apis mellifera*). *Insects*, 13(8), 716. (SCI)(IF= 3.14; 17%) (Corresponding author).
- 10.Nian-Tong Ni, Sing-Shan Wu, Kuei-Min Liao, Wu-Chun Tu, Chuen-Fu Lin, Yu-Shin Nai. 2022. Evaluation of the Potential Entomopathogenic Fungi *Purpureocillium lilacinum* and *Fusarium verticillioides* for Biological Control of *Forcipomyia taiwana* (Shiraki). *Journal of Fungi*, 8(8), 861. (SCI)(IF= 5.72; 24.1%) (Co-Corresponding author).
- 11.Chang, Y.H. Y.M. Tzou, J.J. Wu, C.H. Liu, and **Y.H. Chuang***. 2022. Establishment of multiresidue analysis of over 350 pesticides in soils using a modified QuEChERS method coupled with GC-MS/MS and LC-MS/MS. ACS Fall 2022, August 21 - 25, Chicago, IL, United States/Virtual conference (hybrid).

12. 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.
13. 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.

(二)與校內外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 張哲嘉教授於 111 年 9 月 22-23 日舉辦「2022 臺灣果樹研究與發展研討會」。
2. 段淑人教授於 111 年 7 月 6 日擔任農委會科專計劃審查委員實地訪視評核「應用於核多角體病毒接種之甜菜夜蛾智慧化量產系統開發」期中審查專家會議，提供樸農生技股份有限公司改善建議。
3. 段淑人教授於 111 年 8 月 1 日至田中鎮擔任彰化縣政府舉辦之農客松青創組-Traceability 建立和 AIoT 應用班-講習題目：「產銷履歷農產品驗證制度」、「溯源平台與新興技術應用」。
4. 段淑人教授於 111 年 8 月 3 日至公館擔任行政院農業委員會苗栗區農業改良場「111 年度農民學院訓練-作物病蟲害整合管理班」授課講師～「寄生性病毒在害蟲防治的應用」。
5. 段淑人教授於 111 年 8 月 11 日擔任財團法人農業科技研究院「111 年有機農產品加工、分裝、流通從業人員訓練課程籌備專家會議第二場」提供課程協助及建議。
6. 段淑人教授於 111 年 8 月 29 日擔任南華大學 2022 有機農業推廣系列講座第二梯次講師- 講授「蟲害防治理論與實務」，向農民解說蔬果農糧特作等農業害蟲及有機驗證。
7. 段淑人教授於 111 年 9 月 1 日擔任財團法人農業科技研究院「111 年有機農產品加工、分裝、流通從業人員訓練課程-穀物加工品精進課程」講授- 穀物加工場之有害生物防治技術。
8. 黃姿碧教授 111 年 8 月 8 日參與亞太生物肥料及生物農藥資訊交流平台(Asia Pacific Biofertilizer and Biopesticide Information Platform)視訊會議，擔任顧問(Advisory Board Committee)。
9. 莊雅惠助理授於 111 年 8 月 16 日應王馬企業邀請，擔任王馬企業年中經銷會議暨土壤肥料教育訓練講師，講授「次微量要素肥料概論」。

(三)人事動態

1. 張哲嘉教授榮獲國立中興大學 109 年特聘教授 III (109 年 8 月至 111 年 7 月)。
2. 張哲嘉教授榮獲國立中興大學 111 年特聘教授 III (111 年 8 月起)。
3. 張哲嘉教授應聘擔任國立中興大學 111 學年度校務會議代表(候補)(111 年 8 月 1 日至 112 年 7 月 31 日)。
4. 張哲嘉教授應聘擔任國立中興大學農業暨自然資源學院 110 學年度教師評審委員會委員及校務會議代表(110 年 8 月至 111 年 7 月)。
5. 張哲嘉教授應聘擔任國立中興大學園藝學系 110 學年度系教師評審委員會委員(110 年 8 月 1 日至 111 年 7 月 31 日)。
6. 張哲嘉教授應聘擔任國立中興大學園藝學系 111 學年度系教師評審委員會委員(111 年 8 月 1 日至 112 年 7 月 31 日)。

- 7.張哲嘉教授應聘擔任行政院農業委員會果樹品種審議委員會委員(110年7月至112年6月)。
- 8.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)。
- 9.張哲嘉教授應聘擔任『111學年度全國高級中等學校農業類學生技藝競賽』園藝職種召集人(111年1月至111年12月)。
- 10.張哲嘉教授應聘擔任『台灣農學會報』編審委員暨領域主編(111年07月起)。
- 11.張哲嘉教授應聘擔任『台灣園藝學會』第55屆理事(110年2月至112年2月)。
- 12.張哲嘉教授應聘擔任『台灣園藝』編審委員會副召集人(106年2月起)
- 13.張哲嘉教授應聘擔任 SCI 期刊副主編(Associate Editor, Tropical Plant Biology, Springer Nature Publishing) (IF=1.508, ranking 66.4%, 2021 in Plant sciences) (109年12月起)
- 14.王智立副教授擔任『中華民國真菌學會』第19屆理事 (111年2月至114年1月)。
- 15.王智立副教授擔任「中華永續農業協會」第15屆理事(111年8月至113年7月)。
- 16.陳珮臻教授兼任農資學院學術秘書(111年2月1日起)。
- 17.陳珮臻老師自111年8月1日起升等教授。
- 18.陳珮臻教授應聘擔任『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)。
- 19.陳珮臻教授應聘擔任國立中興大學111學年度暨112學年度「共授課程委員會委員」(111年8月1日至113年7月31日)。
- 20.陳珮臻教授應聘擔任國立中興大學111學年度暨112學年度「遠距教學委員會委員」(111年8月1日至113年7月31日)。
- 21.陳珮臻教授應聘擔任本校生科中心111學年度「系級教評會委員」(111年8月1日至112年7月31日)。
- 22.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)。
- 23.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日起)。
- 24.黃姿碧教授擔任亞太生物肥料及生物農藥資訊交流平台(Asia Pacific Biofertilizer and Biopesticide Information Platform)顧問(Advisory Board Committee) (111年7月1日起)。
- 25.莊益源副教授獲聘擔任“中華民國植物保護商業公會全國聯合會第四屆顧問(任期2022年7月~2025年6月)。
- 26.乃育昕助理教授應聘擔任『台灣蜜蜂與蜂產品學會』第6屆理事 (110年12月至112年12月)。
- 27.莊雅惠助理教授擔任農藥殘留檢測中心代理主任(111.8~迄今)。
- 28.莊雅惠助理教授擔任農藥殘留檢測中心副主任(111.6~111.7)。
- 29.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)。
- 30.黃政華副教授擔任中華肥料協會第十屆秘書長 (111年1月至113年1月)。
- 31.黃政華副教授擔任中華土壤肥料學會第二十屆理事 (111年1月至113年1月)。
- 32.黃政華副教授擔任經濟部標準檢驗局農業國家標準技術委員會委員 (110年7月至112年6月)。
- 33.黃政華副教授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)。