

(本院教學單位適用)

附件甲 (請以 A4 尺寸，直式橫書，標楷體 12 級，上下、左右各留白 3 公分)

植物醫學暨安全農業碩士學位學程 114 年 7 月至 114 年 12 月份工作報告

114 年 5 月版

一、教學研究

(一) 114 年 7 月至 114 年 12 月份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)         |                 |              |                                                                                                                                                     |
| 許健輝 | 副研究員/農業部農業試驗所    | 114 年 9 月 23 日  | 農環大樓 2B09 教室 | 重金屬污染風險農地作物安全管理技術研究與現地輔導例分享                                                                                                                         |
| 周浩平 | 副研究員/農業部高雄區農業改良場 | 114 年 10 月 14 日 | 農環大樓 2B09 教室 | 微生物製劑在植物病蟲害防治上的應用                                                                                                                                   |
| 許育慈 | 副研究員/農業部臺東區農業改良場 | 114 年 10 月 21 日 | 農環大樓 2B09 教室 | 漫談作物害蟲診斷與實務                                                                                                                                         |
| 施俞安 | 技佐/農業部臺中區農業改良場   | 114 年 11 月 4 日  | 農環大樓 2B09 教室 | 從閒聊到解方：如何與大田農友一起聚焦問題？                                                                                                                               |
| 蔡昀靜 | 助理教授/屏東科技大學植物醫學  | 114 年 11 月 25 日 | 農環大樓 2B09 教室 | 美國喬治亞州對抗花生白絹病策略：化學防治與抗病育種<br>Combating Peanut Southern Blight in Georgia, USA: 8.5 Years of Research on Chemical Management and Resistance Breeding |
| 林堂煌 | 協理/稼穡種苗股份有限公司    | 114 年 12 月 16 日 | 農環大樓 2B09 教室 | 種苗公司都在幹麻？                                                                                                                                           |

(二) 師資

| 專兼任<br>職稱                   | 專任  | 小計 | 兼任 | 小計 | 備註                                                                                                      |
|-----------------------------|-----|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教授                          | 張○芳 | 1  | -  | 0  | 具有博士學位之專任教師有2位<br>具有博士學位之兼任教師有0位<br>具有碩士學位之兼任教師有0位<br>具有學士學位之專任教師有0位<br>具有學士學位之兼任教師有0位<br>具有專科學位之教師計有0位 |
| 副教授                         | 莊○惠 | 1  | -  | 0  |                                                                                                         |
| 合計：專任教師 2 人、兼任教師 0 人，共 2 人。 |     |    |    |    |                                                                                                         |

## (六)學生人數

| 年級 | 人數       | 研究所 |    |    |
|----|----------|-----|----|----|
|    |          | 碩士班 |    | 合計 |
|    |          | 男   | 女  |    |
| 一  | 本國生(含僑生) | 6   | 6  | 12 |
| 二  | 本國生(含僑生) | 5   | 7  | 12 |
| 三  | 本國生(含僑生) | 5   | 3  | 8  |
| 合計 |          | 16  | 16 | 32 |

## 二、精進教學策略

### (一)課程精進(EMI教學)

1. 陳珮臻教授合授開設植物保護學(EMI教學)。
2. 陳珮臻教授參加教育部114年度第2梯次數位學習課程認證。
3. 乃育昕副教授於國農企學程，植物保護課程教學：114年11月12日～12月3日。
4. 莊益源副教授榮獲教育部2025年數位學習標竿課程獎-最佳課程推廣獎-隨處可見的昆蟲與農業生態的互動-園藝農藝害蟲篇。

### (二)學習成效精進(職涯探討、實習等)

1. 陳珮臻教授於114年4月18日受邀至惠文高中進行中興講堂專題演講。
2. 陳珮臻教授於114年9月5日擔任2025臺灣綜合大學系統新進教師專業知能研習營分組論壇之教學經驗分享與談人。

## 三、學術研究交流

### (一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 114.8.2~114.8.7詹富智特聘教授赴美國夏威夷參與「2025美國植物病理學學會年會(The American Phytopathological Society Annual Meeting-Plant Health 2025 Meeting)」，進行研究計畫成果發表與學術交流。
2. 鍾文鑫老師於114.8.2-114.8.5赴美國夏威夷參加美國植物病理學會2025年會，並以海報方式發表研究成果。
3. 洪爭坊老師於114.8.2-114.8.5赴美國夏威夷參加美國植物病理學會2025年會，並以海報方式發表研究成果。
4. 鍾文鑫老師於114.9.20-114.9.26赴美國密西根州立大學進行學術交流。
5. 鍾文鑫老師於114.12.10-114.12.13赴泰國農業大學參加學術研討會。
6. 陳珮臻教授和王智立教授於2025/10/07-2025/10/11受邀前往泰國農業大學農學院植病系及泰國科學技術研究院(TISTR)進行學術交流。
7. 王智立老師於114.11.1至114.11.8至美國德州農工大學(Texas A&M University-College Station)植物病理暨微生物學系訪問並參與演講 Mini-symposium 中演講；其間亦訪問位於德州南部 Weslaco 的 Texas A&M AgriLife Research and Extension Center。
8. 張賀雄老師參加2025美國植物病理學年會「Plant Health」，發表研究成果海報四篇。
9. 張碧芳老師於114.7.4-114.7.7日受邀到愛沙尼亞塔圖大學生物工程所參訪植物訊息研究小組並演講，講題為 Effects of silicate solubilizing bacteria

on plant growth promotion and stress tolerance of plants。

10. 張碧芳老師於114.7.8-114.7.10到愛沙尼亞塔圖大學參加「新植物學家期刊總編輯研討會~微生物是植物生命中隱藏或突出的參與者 (New Phytologist Editor-in-Chief Symposium: Microbes as hidden or prominent players in plant life)」研討會並發表論文，題目為 Effects of three biocontrol agents on banana growth promotion, Fusarium wilt control, and soil microbiomes。
11. 張碧芳老師於114.7.13-114.7.17日到德國科隆參加2025 IS-MPMI 國際會議(2025 國際分子植物-微生物交互作用學會大會~建立植物-微生物交互作用的全球聯繫) (2025 IS-MPMI Congress, 2025 International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions Congress ~ Making Global Connections in Plant-Microbe Interactions) 並發表論文，題目為 Silicate-solubilizing Burkholderia spp. confer tolerance of tomato to Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici。
12. 黃姿碧老師前往美國夏威夷參加由美國植物病理學會舉辦的「2025 Plant Health」發表「Influence of precision oriented peptides-poultry feather-derived biostimulants on crop microbiome and microbial quorum sensing systems」和「Efficacy of carbon-negative cultivation management of papaya by microbial regulation」。
13. 黃姿碧老師受財團法人國際合作發展基金會邀請，以專家身分出席與泰國皇家計畫基金會合作之「泰國皇家計畫基金會產品社會行銷推廣計畫」，偕同訪視會診當地包含 Inthanon、Thung Luang、Mae Hae 與 Nong Hoi 等工作站及周邊農民田區，給予栽培農事操作上的建議，同時協助訓練皇家基金會之推廣與技術人員理解生物製劑的作用原理、適用條件與使用限制，使其能依不同作物生育期選擇合適的產品與施用方式，強化在地技術人員對生物製劑應用與永續農法之核心能力，並為泰國皇家計畫基金會未來推動生物製劑、促進作物健康與提升農民收益建議明確且可行的行動方向。(114.11.2-114.11.8)
14. Jui-Chen Hung, Tzu-Pi Huang(黃姿碧), Jenn-Wen Huang, Chung-Jan Chang, and Fuh-Jyh Jan. 2025. The Efficacy of Orange Terpene and Bacillus mycoides Strain BM103 on the Control of Periwinkle Leaf Yellowing Phytoplasma. Plant Disease, 109(3), 646-656. (<https://doi.org/10.1094/PDIS-07-24-1547-RE>)
15. Yu-Hsuan Chen, Kuan-Yao Sung, Shu-Jen Tuan, Jenn-Wen Huang, Yi-Hsien Lin, and TzuPi Huang(黃姿碧). 2025. A Streptomyces Agent for Biocontrol of Phytophthora Blight and Its Modulation of Rhizosphere Microbiomes in Passion Fruit. Plant Disease. (<https://doi.org/10.1094/PDIS-01-25-0089-RE>)
16. 114/09/02 蔡耀全老師邀請演講「Smart poultry farming: Integrating AI for next-generation management」於 TARI-NARO-AARDO-FFTC Workshop@台灣台北。
17. 114/08/01 蔡耀全老師 Special lecture 「Innovative applications of artificial intelligence in poultry management」於泰國湄州大學@泰國清邁。
18. 114/11/06 蔡耀全老師與日本東北大學(Tohoku University)小野崇仁教授(Prof. Takahito Ono)及越南工業大學(Industrial University of Ho Chi Minh City)陳教授(Prof. Tran)學術參訪與交流@中興大學生機系。

19. 114/11/06 蔡耀全老師於財團法人國際合作發展基金會(國合會)主辦的「青年百億圓夢計畫-智慧農業班」瓜地馬拉與巴拉圭的12位學員學術參訪與交流@中興大學生機系。
20. 114/10/20-24 蔡耀全老師與越南太原農林大學(TUAF)、越南國家農業大學(VNUA)、芹苴大學(CTU)、胡志明市農林大學(NLU)、胡志明市國家大學自然科學學院(HCMUS)、胡志明市工業大學(IUH)學術參訪與交流@越南河內、芹苴、胡志明。
21. 114/07/30-08/01 蔡耀全老師於泰國湄州大學(Maejo University)進行專題演講與學術交流@泰國清邁。
22. Ming-Der Yang, Yu-Chun Hsu\*, Yi-Hsuan Chen, **Chin-Ying Yang**, Kai-Yun Li (2025) Precision monitoring of rice nitrogen fertilizer levels based on machine learning and UAV multispectral imagery. Comput. Electron. Agric. 237
23. Chung-Tse Chen, **Chin-Ying Yang\***, and Jason T. C. Tzen (2025) Effect of tea manufacturing processes and cultivars on tea infusion color. Sci. Rep. 15: 29855.
24. Ho, Y. C., Lin, Y. J., Lin, C. P., Ni, H. F., Wang, C. L., **Chung, W. H.**, Chen, T. Y., Chen, M. S. and Hong, C. F. 2025. Phylogenetic and Phenotypic Diversity of *Neoscytalidium dimidiatum* from Dragon Fruit (*Hylocereus* spp.) and Other Hosts. Plant Disease <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-24-2348-RE>
25. Namisy, A., Wu, Y. C., Lin, K. H., Hsu, W. C. and **Chung, W. H.\*** 2025. *Fusarium incarnatum*: a paradigm for One Health pathogen dynamics across humans, animals, and the environment. Microbiology Spectrum e01919-25. <https://doi.org/10.1128/spectrum.01919-25>
26. Iamnok, K., Chung, W. H., Chen, Y. N. and Wang, C. L. 2025. Vegetative compatibility assays in *Pyricularia oryzae* isolates from Taiwan reveal heterogeneity in a putative vegetative compatibility group. Tropical Plant Pathology 50:45 <https://doi.org/10.1007/s40858-025-00731-2>
27. Namisy, A, Chen, S. Y., Sritongkam, B., Unartngam, J., Thanarut, C. and **Chung, W. H.\*** (2025). Evaluation of Luffa Rootstocks to Improve Resistance in Bitter Gourd (*Momordica charantia* L.) Against *Fusarium* Wilt. Plants 14, 1168 <https://doi.org/10.3390/plants14081168>
28. Lo, P. H., Huang, J. H., Chang, C. C., Namisy, A., Chen, C. Y. and **Chung, W. H.\*** (2025). Diversity and characteristics of *Fusarium solani* species complex (FSSC) isolates causing collar rot and fruit rot of passion fruit in Taiwan. Plant Disease • 109:170-182 DOI:10.1094/PDIS-06-24-1161-RE

## (二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 洪爭坊老師協助中華永續農業協會於114.7.25，假國立虎尾科技大學，辦理「健康一體(One Health)時代的農業永續經營策略研討會」。
2. 黃姿碧老師擔任「2026微生物嘉年華會」之籌備委員，預定於115.1.17至115.1.18在南港展覽館擴大舉辦。<https://www.scitw.cc/posts/AMC-2025>。

3. 黃姿碧老師受國立成功大學生命科學系邀請，於該系舉辦之「綠科技教室：自然解方修復地球健康」教師研習營中，進行主題為「看不見的解方：微生物生態在自然解方中的關鍵角色」之專題演講。(114.8.30)。
4. 黃姿碧老師協助臺灣生物刺激素學會舉辦「台日植物生物刺激素產品的研發與推廣現況」，邀請日本生物刺激素協會團體會員代表 Dr. Masakazu Ushilo 演講，交流台日生物刺激素產品發展現況。(114.9.12)。
5. 黃姿碧老師受財團法人農業科技研究院產業增值組邀請，參與「微生物農藥產業討論專家會議」，就台灣微生物農業產業之發展現況進行討論並提供專業建議。(114.11.25)。
6. 黃姿碧老師受農業部農業試驗所邀請，出席「因應糧食供應安全之前瞻科技發展論壇」，並於「Session 2：提振農業韌性之前瞻科技」擔任領域專家，與土壤與環境、有機農業及作物安全等相關領域之研究學者進行專題討論。(114.12.4)。
7. 段淑人教授114年7月7日~7月20日，與園藝系陳昶霖副教授一起帶學生團，本次有園藝系、國際農業學程、動科系及生科系學生10人，去日本大學交流國際農學14天。
8. 段淑人教授114年9月2日~8，帶領學生(博士班四年級林亞穎)至 Czech Agrifood Research Center · Group Functional Diversity of Insects and Plants in Agroecosystems，拜訪 Dr. Saska Pavel 及其研究同仁。與其討論研究內容及未來合作方向，同時研議將過去合作研究成果發表的圖表編修。
9. 莊益源副教授協助動植物防疫檢疫署辦理114年全國植物防檢疫聯繫會議(20251104-05惠蓀林場)。

### (三)重要研究成果或得獎事蹟

1. Ho, J. T., Tsai, M. Y., & **Chen, P. J.** (August 2025). First Report of Root-Knot Nematode *Meloidogyne incognita* on Jute (*Corchorus capsularis*) in Taiwan. Plant Disease, 109(8):1796.
2. Liang, C. C., & **Chen, P. C.** (February 2025). Morphological and Molecular Characterization of a Novel Fungal-feeding Stem Nematode *Ditylenchoides agaricivorus* n. sp. (Tylenchida: Anguinidae) from Intercepted Samples. Journal of Nematology, 57(1), 20250001
3. 朱彥煒、**陳珮臻**、梁育臺、陳怡蓓。2025/07/21至2044/12/23。水稻線蟲病害預警的方法及預警系統。中華民國發明專利第 I891590號。
4. 何若慈、**陳珮臻**。2025。水稻葉芽線蟲族群對農藥感受性差異及解毒代謝相關基因之研究 Variation in pesticide susceptibility and detoxification - related gene expression among rice white tip nematode populations. 中華植物保護學會114年度年會。(2025/10/17。台灣/嘉義)
5. 曾怡萍、**陳珮臻**。2025。邊境攔截檢疫樣本之葉芽線蟲的鑑定與取食能力測試 Identification and feeding ability of *Aphelenchoides* spp. isolated from intercepted quarantine samples 2025中華民國植物病理學會年會。(2025/04/26。台灣/台中)。
6. **陳珮臻**教授兼任本校農資學院學術秘書(111年2月1日起)。
7. **陳珮臻**教授擔任本校農資學院植物病理學系第18屆系主任(113年8月1日起)。
8. **陳珮臻**教授擔任本校農資學院植物暨微生物國際碩士學位學程第1屆學程主任(114年8月1日至115年7月31日)。

9. 陳珮臻教授擔任「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)。
10. 陳珮臻教授當選「植物病理學系系友會」第15屆理事 (113年8月1日至116年7月31日)。
11. 陳珮臻教授擔任本校114學年度「教學諮詢輔導小組」諮詢教師 (114年2月1日至116年1月31日)。
12. 陳珮臻教授擔任本校113學年度暨114學年度「遠距教學委員會委員」 (113年8月1日至115年7月31日)。
13. 陳珮臻教授擔任本校113學年度「校課程委員會」委員 (113年8月1日至114年7月31日)。
14. 陳珮臻教授擔任114年公務人員高等考試三級暨普通考試命題兼閱卷委員。
15. 楊靜瑩教授帶領實驗室研究生參與「中技社 AI 創意競賽」-生成式 AI 應用，以「水稻精準水資源灌溉決策平台」榮獲第一名。
16. Yu-Min Wu, Pen-Hsuan Chang, Shin Lee, and Chia-Ching Chu\*. First report of a 'Candidatus Phytoplasma asteris'-related strain (16SrI-B) associated with fruit phyllody of mulberry in Taiwan. Plant Disease. (Accepted)
17. Reun-Ping Goh\*, Yi-Chang Liao\*, Man-Miao Yang, and Chia-Ching Chu\*. 2025. Screening of diverse Psylloidea species in Taiwan reveals presence of both known and potentially novel 'Candidatus Liberibacter' species in multiple psyllid lineages. Microbiology Spectrum 13(8):e01228-25.
18. Chuang, W.T., Hsu, J.C., Lin, F.C., Chuang, Y.H., Hong, C.F., Ariyawansa, H.A., Cho, Y.T., Li, T.T., and Chung, C.L. 2025. Etiology and chemical control of fungal gummosis disease in flowering cherry trees in Taiwan. Plant Dis.(accept with revision)
19. Hong, C.F., Lin, Y.J., Wang, Y.C., Huang, Y.J., and Chen, Y.J. 2025. Clonal Expansion and Potentially Host-Associated Genetic Structure of Neoscytalidium dimidiatum on Dragon Fruit in Taiwan. Phytopathology.(accept with revision).
20. Ho, Y.C., Lin, Y.J., Lin, C.P., Ni, H.F., Wang, C.L., Chung, W.H., Chen, T.Y., Chen, M.S., and Hong, C.F. 2025. Phylogenetic and Phenotypic Diversity of Neoscytalidium dimidiatum from Dragon Fruit (Hylocereus spp.) and Other Hosts. Plant Disease. 10.1094/PDIS-11-24-2348-RE (First Look).
21. Mikaberidze, A., Cruz, C.D., Zerihun, A.,..., Hong, C.F. et al. 2025. Opportunities and Challenges in Combining Optical Sensing and Epidemiological Modelling. Phytopathology. 10.1094/PHYTO-11-24-0359-FI.
22. Yeh, Y.T., Lin, C.L., Lin, Y.J., Chen, C.Y., Lin, K.W., Liou, M.R., Xia, K., Huang, J.W., and Hong, C.F. 2025. Fusarium Stem and Fruit Rot of Sweet Pepper (Capsicum annuum L.) in Taiwan. Journal of Plant Medicine 67(1):39-44. [https://doi.org/10.6716/JPM.202503\\_67\(1\).0004](https://doi.org/10.6716/JPM.202503_67(1).0004)
23. 黃姿碧老師與楊明德老師及施因澤老師指導博士班學生陳嘉宏，以「應用新型深度學習與電腦視覺的智能黃瓜病害辨識與品質分級系統」研發成果，參加由正瀚生技股份有限公司主辦之「第六屆正瀚生技創新獎」



競賽，榮獲「應用創新組-銀獎」。

24. 黃姿碧老師與財團法人農業科學研究院植物科學研究所、動物科學研究所及水產科學研究所研究人員，以「微生物綠循環創新團隊」榮獲「2025國家農業科學獎」環境永續類別-佳作獎。
25. 莊雅惠副教授指導博士生林律綺參加2025年土壤肥料研究青年師生成果發表會獲壁報論文佳作 (2025/07)。
26. Husein, D., S.i V. Triapitsyn., F. L. Liu, Y. C. Liao, C. E. Dodge, **S. J. Tuan**, R. Stouthamer, P. F. Rugman-Jones. **2025**. Description of a new species of *Phymastichus* (Hymenoptera: Eulophidae), a parasitoid of adult shothole borers *Euwallacea* spp. (Coleoptera: Curculionidae) in Asia. J. Asia-Pacific Entomology, <https://doi.org/10.1016/j.aspen.2024.10233>. (Dec, 2024 online)
27. Yi-Ting Hung, Cheng-Kang Tang, Yi-Ting Chung, Wei-Han Lai, Han-Yan Ding, Ali Güncan, Pavel Saska , and **Shu-Jen Tuan\***. **2025/6**. Impact of prey species, host plant, and predator sex on the functional response of *Orius strigicollis*. Scientific Reports | (2025) 15:15808, <https://doi.org/10.1038/s41598-025-00567-5>
28. Yu-Hsuan Chen, Kuan-Yao Sung, **Shu-Jen Tuan**, Jenn-Wen Huang, Yi-Hsien Lin and Tzu-Pi Huang. **2025**. A streptomyces agent for biocontrol of phytophthora blight and its modulation of rhizosphere microbiomes in passion fruit. Plant Disease. Published Online:8 Apr 2025. <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-25-0089-RE> (ISSN:0191-2917; e-ISSN:1943-7692)
29. Yi-Ting Hung, **Shu-Jen Tuan\***, Adam Chun-Nin Wong\*. **2025**. Systematic analysis of nutrient-microbiome interactions and their effects on host phenotypes in *Drosophila*. mBio (ISSN: 2150-7511) 10.1128/mbio.02480-25.
30. Chang, Z.-T., Huang, Y.-F., Chen, T.-H., Chen, L.-H., Ko, C.-Y., **Nai, Y.-S.\***, Chen, Y.-W.\* **2025**. Comparative transcriptome analysis reveals various host responses to sacbrood virus infection in *Apis cerana* and *Apis mellifera*. **BMC Genomics** 26(1), 592. \*= Co-corresponding author.
31. Lin H.-Y., Chen, Y. -J., Mushyakhwo K., **Nai, Y.-S.\*** **2025**. Establishment of a Chilli Thrips (*Scirtothrips dorsalis* Hood) Rearing System for Virulence Screening of Entomopathogenic Fungi. **Journal of visualized experiments (JoVE)**, 221. \*= Corresponding author.
32. Yeh, Z.-Y., Mushyakhwo, K., Ni, N.-T., Lo, P.-H., Lin, C.-F.\* **Nai, Y.-S.\*** **2025**. Genomic analyses of *Purpureocillium lilacinum* reveal unique DNA regions for developing isolate-specific molecular markers. **BMC Genomics** 26, 843 <https://doi.org/10.1186/s12864-025-12018-6> \*= Co-corresponding author.
33. Lin H.-Y., Chen, Y. -J., Mushyakhwo K., Chen, C.-M., **Nai, Y.-S.\*** **2025**. Evaluation of the effectiveness of indigenous entomopathogenic fungi for controlling chilli thrips (*Scirtothrips dorsalis* Hood) in blueberry under greenhouse Conditions. **BioControl**, <https://doi.org/10.1007/s10526-025-10365-7>. \*= Corresponding author.
34. Mushyakhwo K., and **Nai, Y.-S.\*** **2025**. Whole Genome Sequence Analysis

of two *Beauveria bassiana* strains from Taiwan using the hybrid assembly approach. **Microbiology Resource Announcements**, Accepted. \*= Corresponding author.

35. 114/10 蔡耀全老師指導碩士班學生朱韻伊以『Early warning system based on deep learning for multi-type abnormal chicken comb detection』榮獲 The 11th Asian-Australasian Conference on Precision Agriculture (ACPA 11)壁報發表『Poster Presentation Competition Award Excellent Award』。
36. 114/10 蔡耀全老師指導碩士班學生施玉仁以『An Intelligent Poultry Health Monitoring System Based On Multimodal Sensing Technologies』榮獲 The 11th Asian-Australasian Conference on Precision Agriculture (ACPA 11)壁報發表『Poster Presentation Competition Award Excellent Award』。
37. 114/09 蔡耀全老師指導大學部學生簡翎安以『可自動換氣之全株碳匯能力測量腔室系統於盆栽尺度之台灣原生植物應用』榮獲2025生機與農機學術研討會壁報論文競賽『第一名』。
38. 114/09 蔡耀全老師指導大學部學生林芯妤以『基於機器視覺之甘藍行內機械除草』榮獲2025生機與農機學術研討會『口頭報告優良論文獎』。
39. 114/09 蔡耀全老師指導大學部學生廖品旭以『管狀摩擦奈米發電機於水流通過之能量收集與應用』榮獲2025生機與農機學術研討會『口頭報告優良論文獎』。
40. 114/09 蔡耀全老師指導大學部學生朱豈亨以『基於姿態估計與深度學習對側拍乳牛影像進行跛行偵測』榮獲2025生機與農機學術研討會『口頭報告優良論文獎』。
41. 114/09 蔡耀全老師指導碩士班學生施玉仁以『多模態感測之智慧家禽健康監測系統』榮獲2025生機與農機學術研討會壁報論文競賽『佳作』。
42. 114/08 蔡耀全老師指導研究所學生吳銘文以『基於深度學習技術之異常雞冠預警系統』榮獲第十八屆台灣管理學會論文大賞：AI 應用論文競賽『碩士組佳作論文獎』。
43. Ho, Y. C., Lin, Y. J., Lin, C. P., Ni, H. F., Wang, C. L., **Chung, W. H.**, Chen, T. Y., Chen, M. S. and Hong, C. F. 2025. Phylogenetic and Phenotypic Diversity of *Neoscytalidium dimidiatum* from Dragon Fruit (*Hylocereus* spp.) and Other Hosts. *Plant Disease* <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-24-2348-RE>
44. Namisy, A., Wu, Y. C., Lin, K. H., Hsu, W. C. and **Chung, W. H.\*** 2025. *Fusarium incarnatum*: a paradigm for One Health pathogen dynamics across humans, animals, and the environment. *Microbiology Spectrum* e01919-25. <https://doi.org/10.1128/spectrum.01919-25>
45. Iamnok, K., Chung, W. H., Chen, Y. N. and Wang, C. L. 2025. Vegetative compatibility assays in *Pyricularia oryzae* isolates from Taiwan reveal heterogeneity in a putative vegetative compatibility group. *Tropical Plant Pathology* 50:45 <https://doi.org/10.1007/s40858-025-00731-2>
46. Namisy, A, Chen, S. Y., Sritongkam, B., Unartngam, J., Thanarut, C. and **Chung, W. H.\*** (2025). Evaluation of Luffa Rootstocks to Improve Resistance in Bitter Gourd (*Momordica charantia* L.) Against *Fusarium* Wilt. *Plants* 14, 1168 <https://doi.org/10.3390/plants14081168>



47. Lo, P. H., Huang, J. H., Chang, C. C., Namisy, A., Chen, C. Y. and **Chung, W. H.\*** (2025). Diversity and characteristics of *Fusarium solani* species complex (FSSC) isolates causing collar rot and fruit rot of passion fruit in Taiwan. Plant Disease • 109:170-182 DOI:10.1094/PDIS-06-24-1161-RE

#### 四、社會服務成果

##### (一)教師辦理技術推廣觀摩等活動

1. 王智立教授114.11.22於國立中興大學植物教學醫院辦理之「作物害物診斷鑑定技術班」課程中，對首屆植物診療師國家考試及格學員講授「真菌病害診斷鑑定技術」。
2. 朱家慶、陳啟予。動植物防疫檢疫署。輸入微生物風險評估計畫教育訓練 (114.8.29)。
3. 鍾文鑫教授擔任農業部114年科發基金「農業友善永續技術發展與國際組織交流合作」期中審查會與農試所計畫審查委員。
4. 鍾文鑫教授受邀擔任中華民國真菌學會年會主持人。
5. 鍾文鑫教授受邀擔任中華永續農業協會講者，題目為「健康一體(One Health)下動植物病原之交互作用對農業永續經營的衝擊－以 *Fusarium incarnatum-equiseti* species complex 為例」。
6. 鍾文鑫教授受邀擔任農業部農業藥物試驗所演講者，題目為「植物病原菌 V.S.人體伺機性病原－以 *Fusarium* spp.為例」。
7. 鍾文鑫教授受邀擔任「分區儲備植物醫師在職訓練」講師。
8. 鍾文鑫教授受邀擔任「第四屆永續善農獎 IPM Award 選拔」評審委員。
9. 莊雅惠副教授擔任農業部、農業藥物試驗所計畫審查委員。
10. 莊雅惠副教授114年增進農田地力與有機質肥料製作及施用技術講習會擔任講師。
11. 莊雅惠副教授114年度「農產品產銷履歷驗證制度精進計畫」農糧類稽核人員進階教育訓練(I)擔任講師。
12. 莊雅惠副教授擔任中華土壤肥料學會理事。
13. 段淑人教授114.07.07及114.08.05至台北縣石碇鄉協助農民了解有機栽培與驗證作業，並討論如何進行有機促進區成立事宜，輔導農民能遵循國家安全農業政策。
14. 段淑人教授2 114.08.07受邀擔任-「農業部114年度農業資材領域產學合作計畫」期中審查委員-包含台南改良場及台灣大學二項研發應用之產學合作計畫。
15. 段淑人教授114.07-114.09擔任國家考試(植物診療師)審題及典試委員。
16. 段淑人教授114.08.29 參加「114年度台中市優質甘露梨果品評鑑大會」擔任評審委員,協助農民提升果品行銷能力。
17. 段淑人教授114.07-114.12 多次協助國科會 NSTC 審查計畫成果及協助台大審查專利申請案件。
18. 段淑人教授114.07-114.12 多次協助農業部審查農藥藥效藥害審查案件，

助益農民能有更多安全資材應用於田間病蟲害防治工作。

19. 段淑人教授114.12.05 協助台灣農學會年會籌備及活動當天擔任副組長負責招待貴賓及會友，利於全程順利舉行。
20. 段淑人教授114.12.08受邀擔任-「農業部114年度農業資材領域產學合作計畫」期末審查委員-包含台南改良場及台灣大學二項研發應用之產學合作計畫。
21. 段淑人教授114.09.19及12.31-擔任台中市政府食品安全委員，出席台中市衛生局「114年度第三季與第四季食品安全會報」，為大台中的食材安全做把關及食安管理建議。
22. 段淑人教授114.10.18 受豐泰文教基金會邀請，演講：蔬菜果樹稻米害蟲防治技術及有機農業發展，會場有超過名農友及學校教職員，互動害蟲之防治技術及有機農業生產注意事項。
23. 段淑人教授114.10.29-30 受財團法人全國認證基金會及農糧署邀請擔任講師，於台中高鐵站集思會議廳「114年有機農產品認證及稽核實務研習會」演講：「主題1：不符合案件撰寫及溝通實務；主題2：防止外來污染之措施」。
24. 段淑人教授114.11.14 至興農公司受邀演講：「蔬菜作物蟲害之發生原理與診斷實務」。
25. 乃育昕副教授114年11月5日，參與世界蔬菜中心啟動生物防治聯盟成立大會，台灣場，Keynote speaker。
26. 114/10/25-27 蔡耀全老師研發成果展示於2025第19屆雲林國際農業機械暨資材展@台灣雲林。
27. 114/10/16-18 蔡耀全老師研發成果展示於 2025台灣創新技術博覽會@台灣台北市貿展覽館。

## (二)教師參與 USR 活動

1. 114.7.22 洪爭坊助理教授協助桃園區有機青農進行小菰菜、莧菠菜病害診斷鑑定。
2. 114.12.26 洪爭坊助理教授受邀擔任國家漫畫博物館招標案件審查委員。

## 五、其他

1. 楊靜瑩教授於114年10月1日擔任國立嘉義大學農藝學系(所)評鑑自評委員。
2. 楊靜瑩教授於114年12月4日受農業試驗所邀請出席擔任「因應糧食供應安全之前瞻科技發展論壇」糧食產業座談主持人，並與水稻、雜糧特作代表群專家共同探討發展願景與科技策略=。
3. 楊靜瑩教授兼智農中心執行長於114年12月9日參與生物產業機電工程學系接待越南太原農林大學(Thai Nguyen University of Agriculture and Forestry, TUAF)學者。