

一、教學研究

(二)115年1月迄今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38個，合計接受補助經費54,413,000元。

教師姓名	經費來源	計畫名稱及編號	執行期間	金額(元)
李敏惠	國科會	辣椒炭疽病菌 BNS 效應蛋白與植物蛋白之交互作用及功能分析 NSTC 113-2313-B-005-026-MY3	2024/08/01 ~ 2027/07/31	1,500,000 (4,500,000)
鍾光仁	國科會	探討單硫醇谷氧還蛋白在植物病原鍊格孢真菌中的鐵穩態和毒力之功能 113-2313-B-005-027-MY3	2024/08/01 ~ 2027/07/31	1,670,000 (5,130,000)
詹富智	國科會	探討複合感染期間病毒與病毒交互作用所造成的拮抗作用、與病毒機械接種特性和寄主範圍的改變 112-2313-B-005-031-MY3	2023/08/01 ~ 2026/10/30	1,820,000 (5,460,000)
詹富智	國科會	探討豆類金黃嵌紋病毒移動蛋白類小泛素化修飾對於功能及致病能力之影響 114-2313-B-005-037-MY3	2025/08/01 ~ 2028/07/31	1,780,000 (5,340,000)
詹富智	農業部 農糧署	115年推動外銷果品產銷供應鏈計畫 115救助調整-1.6-糧-01	2026/01/01 ~ 2026/12/31	510,000
詹富智 王智立 朱家慶 洪爭坊	農業部 防檢署	外銷蘭園系統性管理技術之建立與強化 115農科-5.3.3-檢-03	2026/01/01 ~ 2026/12/31	2,742,000
張碧芳	國科會	評估施用益生菌對提升香蕉生長固碳、病害防治、微生物相變化及產物附加價值之潛力 2/3 NSTC 114-2321-B-005-006	2025/07/01 ~ 2026/06/30	845,000 (4,800,000) 計入鍾文 鑫總計畫

教師姓名	經費來源	計畫名稱及編號	執行期間	金額(元)
張碧芳	國科會	以溶矽菌增強矽的生物利用性來提升水稻植株耐逆境的能力-2	2025/08/01 ~ 2026/07/31	(1,382,000)
張碧芳	農業部臺中區農業改良場	115年「微生物提升作物耐逆境能力之平臺測試」科研採購案專案二、微生物誘導作物相關耐逆境調控基因之篩選平臺測試工作	2026/01/01- 2026/11/30	1,000,000
鍾文鑫	國科會	植物、動物及人類的健康一體-以 <i>Fusarium incarnatum-equiseti</i> 複合種為案例之研究 114-2313-B-005-035-	2025/08/01 ~ 2026/07/31	1,470,000
鍾文鑫	國科會	評估施用益生菌對提升香蕉生長固碳、病害防治、微生物相變化及產物附加價值之潛力(2/3) 114-2321-B-005-006-	2025/07/01 ~ 2026/06/30	4,800,000
鍾文鑫	農業部	新興有害生物診斷鑑定調查與防治技術開發-研發臺灣重要經濟作物新興真菌病害之病原鑑定技術與防治策略	115/01/01 至 115/12/31	600,000
鍾文鑫	農業部	微生物農藥菌株於防除雜草的確效驗證與商品化離型配方研發	115/06/23 至 115/12/31	830,000
黃姿碧 (張賀雄、 林政賢、 郭瑋君、 鄭櫻慧)	國科會	微生物調控木瓜負碳栽培管理的效益分析(2/3) 114-2321-B-005-005-	2025/07/01 ~ 2026/06/30	4,400,000
黃姿碧	國科會	根圈微生物活化劑促進植物生長與抗逆境的功效評估 115-2313-B-005-038 -	2026/08/01 ~ 2027/07/31	1,500,000
黃姿碧	私人廠商	應用微生物及其二次代謝物控制紙機菌泥策略	2025/08/01- 2026/07/31	3,500,000

教師姓名	經費來源	計畫名稱及編號	執行期間	金額(元)
黃姿碧	農業部臺中區農業改良場	115年「微生物提升作物耐逆境能力之平臺測試」科研採購案專案三、微生物生物膜對作物耐逆境能力提升之評估平臺測試工作	2026/01/01- 2026/11/30	1,000,000
陳啟予	國科會	台灣盤菌之多樣性研究 114-2621-B-005-005-	2025/08/01 ~ 2026/07/31	1,630,000
陳啟予	農業部	水稻重要病蟲害預警模型與綜合管理技術之優化及建置	2026/01/01 至 2026/12/31	800,000
陳啟予	農業部	邊境查驗檢出檢疫有害生物之整合鑑定及分析系統	2026/01/01 至 2026/12/31	200,000
陳珮臻	國科會	智慧永續新農業研究發展中心II(2/2)-應用生理指標建立超前預警之作物栽培管理平台 NSTC 113-2634-F-005-002-	2024/11/01 ~ 2026/1/31	300,000 (49,380,000)
陳珮臻	國科會	水稻葉芽線蟲複合種快速丟失寄生植物能力之機制 114-2313-B-005-026-	2025/08/01 ~ 2026/07/31	1,300,000
陳珮臻	農業部	分析邊境檢疫攔截穿孔線蟲及重要檢疫線蟲之生物特性(IV)	2026/01/01 ~ 2026/12/31	1,080,000
陳珮臻	農業部	強化植物有害生物防範措施(非部所屬)	2026/01/01 ~ 2026/12/31	250,000
王智立	國科會	解析十字花科新興病原菌 Fusarium commune SGE1 介導的致病相關基因 114-2313-B-005-024-	2025/08/01 ~ 2026/07/31	1,244,000
王智立	農業部	植物病蟲害診斷諮詢服務及植物防疫相關業務之推動	2026/01/01 ~ 2026/12/31	80,000

教師姓名	經費來源	計畫名稱及編號	執行期間	金額(元)
朱家慶	國科會	臺灣不同寄主來源 <i>Pectobacterium</i> 屬細菌之特性與感染趨勢分析暨不同菌種與植物交互關係之探討 (1/3) 112-2313-B-005 -029 -MY3	2023/08/01 ~ 2026/07/31	1,560,000 (4,620,000)
朱家慶、 許晴情	農業部	探討菌株差異與溫度變化對萬代蘭細菌性花枯病菌 <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>indologenes</i> 生長趨勢、藥劑 敏感性與致病力之影響 115農科-5.3.1-檢-06(1)	2026/01/01 ~ 2026/12/31	1,000,000
朱家慶、 陳啟予	農業部	審視「無危害植物紀錄微生物清單」與建立植物病原微生物危害程度之評估機制 115農科-5.3.3-檢-02(2)	2026/01/01 ~ 2026/12/31	1,192,000
洪爭坊	農業部	紅龍果莖潰瘍病預警模型之整合與驗證 115農科-5.3.4-檢-02(3)	2026/01/01- 2026/12/31	1,000,000
洪爭坊	農業部	評估作物栽培模式對農藥殘留消退之影響及調和安全採收期規範之可行性 115農再-2.2.10-1.1-防-002(5)5	2026/01/01- 2026/12/31	1,200,000
洪爭坊	農業部	危害植物與人體之 <i>Neoscytalidium dimidiatum</i> 族群基因體分析及其於農業環境中的殘存生態 115管理-19.9-防疫一體-1(1)(1)	2026/05/01- 2026/12/31	1,200,000
洪爭坊	國科會	利用比較基因體學與 dsRNA 誘導基因靜默探討 <i>Peronospora belbahrii</i> 卵孢子形成機制與其在羅勒露菌病病害環之角色。	2026/08/01- 2027/07/31	1,350,000
洪爭坊	正瀚生技 股份有限公司	評估脂盾系列產品對於病害之影響 115D519	2026/01/01- 2026/12/31	1,500,000
陳禮弘	國科會	透過結構基因體學研究炭疽病菌核心效應蛋白群 113-2311-B-005 -012 -MY3	2024/08/01 ~ 2027/07/31	1,500,000 (4,500,000)

教師姓名	經費來源	計畫名稱及編號	執行期間	金額(元)
陳禮弘	國科會	評估施用益生菌對提升香蕉生長固碳、病害防治、微生物相變化及產物附加價值之潛力(2/3) 114-2321-B-005-006-	2025/07/01 ~ 2026/06/30	735,000 (4,800,000) 計入鍾文鑫總計畫
陳禮弘	國科會	智慧農業研發中心-智慧農業神農代理人(1/2) 114-2634-F-005-002-	2025/11/01 ~ 2026/10/31	725,000 (15,775,000) 智慧農業研發中心
張賀雄	國科會	植物病毒在奎藜植物體內系統性移動機制的研究 114-2313-B-005-025-	2025/08/01 ~ 2026/07/31	1,250,000
黃崇豪	國科會	馬鈴薯 Y 病毒屬寄主適應性及其權衡效應之探討 114-2313-B-005-038-	2025/08/01 ~ 2026/07/31	1,350,000
黃崇豪	國科會	建立以高光譜或拉曼光譜技術篩選交互保護用之輕症病毒平台 115-2313-B-005-030-	2026/08/01 ~ 2027/07/31	1,280,000
葉錫東 (林詩舜、陳宗棋、黃崇豪)	教育部	廣泛性抗病毒輕症疫苗技術平台建立(第四年)	2026/01/01 ~ 2026/12/31	2,300,000

(三)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)			
Dr. Jow-Lih Su (蘇卓立)	Board Member of Certis Biologicals	115.3.5	AESB 10B05	Introduction of the Global Agriculture Biological Industry
林彥伯	總經理(鈞湛農業科學顧問有限公司)	115.3.19	AESB 10B05	Field life
Dr. Yao-Cheng Lin (林耀正)	副研究員(中央研究院農業生物科技研究中心)	115.3.26	AESB 10B05	High-throughput plant phenotyping

演講人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
Dr. Yen-Hsin Chiu (邱燕欣)	副研究員兼科長(農業部種苗改良繁殖場)	115.4.2	AESB 10B05	From Laboratory to Global Systems: Healthy Seed Production, Pathogen Diagnostics, and International Alignment in Seed Quality Management
Dr. Wenbo Ma	Professor(The Sainsbury Laboratory)	115.4.23	AESB 10B05	Defense and counter defense in small RNA mediated plant immunity
Dr. Hieng-Ming Ting (陳賢明)	副教授 (國立臺灣大學植物科學研究所)	115.4.30	AESB 10B05	Inducible Chemical Defenses in Wild Mungbean Against Herbivorous Insects and Root-knot Nematodes
施昌良	總經理(佳家有限公司)	115.4.15	AESB 7B05	農藥施用方法簡介-病媒防治概述
施昌良	總經理(佳家有限公司)	115.4.22	AESB 7B05及溫室區	農藥施用技術操作
黃文的	資深研究員(財團法人農業科技研究院農業資材與增值研究所)	115.4.29	AESB 7B05	微生物農藥發展-拮抗微生物量產

(四)研究生專題演講：計有23人次。

- 於本系專題演講之研究生為朱皇熹、賴冠廷、楊尚唯、梁哲彰、陳俊霖、Deri Gustian(克德黎)、楊承翰、黃奕倫、楊婕絲、楊雅芳、吳承峻、林子傑、江睿綸、巫宣佑、Rose Novita Sari Handoko(柔恩)、姚儒賓、李涵筠。
- 於其他場合專題演講之研究生如下：
115年中華民國植物病理學會年會：楊雅芳、Kachonsak Iamnok、楊婕絲、林子傑、巫宣佑、陳俊霖。

(五)師資

職稱	專任		小計	兼任	小計	備註			
教授	詹富智	鍾文鑫	11	葉錫東	2	具有博士學位之專任教師15位。 具有博士學位之兼任及合聘教師6位。			
	(終身特聘教授)	張碧芳		(中研院院士 /					
	鍾光仁	陳啟予		講座教授)					
	(終身特聘教授)	鄧文玲		陳煜焜					
	李敏惠	陳珮臻		(名譽教授)					
	(特聘教授)	王智立							
	黃姿碧	朱家慶							
	(特聘教授)								
副	洪爭坊		2	陳盈嵐(合聘)	1				
教授	陳禮弘								
助理	張賀雄		2	石信德	3				
	教授	黃崇豪							
								(專業技術人員)	
								呂昀陞	
				(專業技術人員)					
				陳哲志(合聘)					
合計：專任教師15人(含2位終身特聘教授、2位特聘教授)、兼任及合聘教師6人，共21人。									

(六)學生人數

年級	人數 國籍	大學部			研究所				
		男	女	合計	碩士班		博士班		合計
					男	女	男	女	
一	本國生 (含僑生)	18	26	44	5	7	1	0	13
	外籍生	0	1	1	0	1	0	0	1
二	本國生 (含僑生)	15	28	43	11	3	2	1	17
	外籍生	1	1	2	0	0	0	0	0
三	本國生 (含僑生)	19	26	45	1	0	1	3	5

	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
四	本國生 (含僑生)	15	25	40	0	0	0	1	1
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
五	本國生 (含僑生)	2	2	4	0	0	0	0	0
	外籍生	0	0	0	0	0	1	0	1
六	本國生 (含僑生)	0	1	1	0	0	1	0	1
	外籍生	0	0	0	0	0	0	1	1
七	本國生 (含僑生)	0	0	0	0	0	0	0	0
	外籍生	0	0	0	0	0	1	0	1
合計		70	110	180	17	11	7	6	41

二、精進教學策略

(一)課程精進(多元學習、EMI 教學等)

- 1.陳珮臻老師開設淺談線蟲學(EMI)。
- 2.陳珮臻老師合授開設植物保護學(EMI)。
- 3.115.5.4朱家慶老師帶領學生赴防檢署臺中分署戶外教學活動。
- 4.陳禮弘老師開設植物免疫學(EMI)。
- 5.陳禮弘老師開設應用微生物(EMI)。
- 6.陳禮弘老師開設微課程植物病理生物資訊。
- 7.陳禮弘老師開設「智慧健康產業跨領域生技人才培育計畫」課程「多體學到田間之 AI 永續農業實作」。
- 8.115.5.29黃振文終身特聘教授、張碧芳教授、王智立教授、朱家慶教授、洪爭坊副教授與張賀雄助理教授等帶領學生赴農業部種苗場辦理「植物病害臨床診斷」課程教學參

訪。

9.陳哲志合聘助理教授帶領「擔子菌之分類及生態」授課課程之學生於115.5.9~10至梅峰農場兩天一夜之戶外教學。

10.115.3.4陳珮臻老師參加本校高教深耕計畫-教學創新精進徵件說明會。

11.115.6.15陳珮臻老師參加本校教發中心舉辦之教學再進化工作坊。

(二)學習成效精進

1.黃崇豪助理教授115.4.7擔任國科會大專生計畫審查初審審查委員。

2.黃崇豪助理教授115.5.8擔任興大附中模擬面試口試委員。

三、學術研究交流

(一)聘請國外專家、特約講座、客座教授等以加強師資陣容

1.邀請美國德州農工大學植物病理暨微生物學系主任 Dr. Won-Bo Shim 來系訪問。(115年3月12日)

2.115.6.2.本系接待美國植物病理學會前理事長暨 Dr. Niklaus Grunwald 參訪。

(二)教師借調國內外機關服務情形

1.鄧文玲老師借調至國家科學及技術委員會擔任派駐越南代表處科技組科技參事職務，借調期間自113.9.1起至115.8.31止。

(三)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1.鍾文鑫教授於6月8日至6月11日受泰國顯微鏡學會邀請演講，題目為「Application of SEM-based electron probe analysis for detecting heavy metal in Himematsutake」。

2.洪爭坊副教授115.8.22參加2nd International Seminar on Plant Protection (ISPP) 2026, Indonesia，擔任 keynote speaker(線上)。

3.葉錫東教授於115年4月10至15日至越南視查田間試驗情形及巡視苗場和討論組培場建置進度，並受邀至越南國家農業科學院(VAAS)討論今年12月將在越南舉辦國際農業生技研討會事項。

(四)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

- 1.黃姿碧教授擔任2026年1月17日至18日於南港展覽館舉辦之「2026微生物嘉年華會」籌備委員，除擔任大會場次主持人外，亦受邀發表兩場專題演講，講題分別為「Guardians of Agriculture: Bacillus for Healthy Crops and a Safer Environment」與「Homeostatic Systemins™: A Biostimulant for Enhancing Plant Homeostasis」。演講內容聚焦於微生物在現代農業中的多元應用，分享 Bacillus 屬微生物於促進作物生長、作物保健、提升耐候逆境能力、降低農業殘留及淨零固氮等方面之研究成果；同時介紹內穩系統素對作物根圈微生物相之調節效應，並展示其於田間試驗之實際應用成果與效益。(活動媒體報導：<https://news.gbimonthly.com/tw/article/show.php?num=83191>)。
- 2.115.05.16及115.06.13與植物病理學會合作辦理「叢枝菌根菌理論與實務工作坊」共兩梯次。
- 3.115年4月25日協助中華民國植物病理學會辦理2026年中華民國植物病理學年會。
- 4.洪爭坊副教授團隊於115年7月24日協助辦理中華永續農業協會115年「農場到餐桌：農業韌性提升與資源循環永續」研討會暨會員大會。
- 5.陳禮弘副教授實驗室碩士生魏峻誼前往 UC Davis 植物病理學系 Dr. Ioannis Stergiopoulos 實驗室交換(6/10~8/10)。

(五)重要研究成果或得獎事蹟

1.李敏惠教授

Lai, M.-H.; Tien, N.; Yang, H.-L.; Huang, J.-H.; Lee, M.-H.; You, B.-J. Heat-Stress Induced Apoptosis: A New Biotechnological Strategy to Enhance Ganoderic Acids Production in Ganoderma lucidum. J. Fungi 2026, 12, 364. <https://doi.org/10.3390/jof12050364> (共同通訊作者)

2.詹富智教授

(1)Lee, C.-H. and Jan, Fuh-Jyh*. 2026. First report of tomato yellow leaf curl virus infecting sweet pepper in Taiwan. Plant Disease: in press (accepted on 4th May, 2026). (SCI)

(2)Wei, S.-Y., Srok, J. J., Jan, Fuh-Jyh and Yang*, C.-H. 2026.03. The antagonistic effect of 2-phenylethanol produced by Serratia liquefaciens strain JS-239 against Botrytis cinerea. Plant Disease 110:881-889. (SCI)

(3)Shih, H.-T., Su, C.-C., Chang, C.-J., Jan, Fuh-Jyh, and Chen, Jian chi*. 2026.02. The

Complete Mitochondrial Genome Sequence of *Kolla paulula* from Taiwan. Microbiology Resource Announcements 15:e01091-25. (SCI)

(4)Chen, J.-H., Ku, H.-M., Chang, H.-H., Chang, C.-J., and Jan, Fuh-Jyh*. 2026.01.

Identification and characterization of maize yellow mosaic virus causing mosaic symptoms on maize in Taiwan. Agriculture 16, 27. (SCI)

(5)兩種蘭花病毒檢測用多元抗體及單元抗體. 易捷生科股份有限公司.

2026/05/05~2029/05/04 (續約3年).

3.鍾文鑫

(1)Chang, A., Chang, C. W., Wu, C. C., Lin, K. H., Chookoh, N., Unartngam, J. and Chung, W. H.*. 2026. Orchid diseases caused by *Fusarium oxysporum* species complex in Taiwan.

Frontiers in Plant Science 16:1630094. doi: 10.3389/fpls.2025.1630094

(2)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. 2026. Phylogenetic and Phenotypic Diversity of *Neoscytalidium*

dimidiatum from Dragon Fruit (*Hylocereus* spp.) and Other Hosts. Plant Disease 110:718-729 (<https://doi.org/10.1094/PDIS-11-24-2348-RE>)

(3)Chung, W. H., Lai, K. M., and Hsu, K. C. 2026. Cryo-SEM documentation of intact frozen-fractured avian eggs reveals species-dependent albumen freezing morphologies. Micron 206: 104066 (<https://doi.org/10.1016/j.micron.2026.104066>)

(4)Wu, C. C., Shen, Y. M., Jo, Y. K., Wang, C. J., and Chung, W. H.* 2026. Investigating the population dynamics of *Fusarium oxysporum* f. sp. *eustomae* causing stem rot in lisianthus with the PCR-based markers and virulence. Plant Disease (<https://doi.org/10.1094/PDIS-04-26-0670-RE>)

4.黃姿碧

(1)Jui-Hsin Chang, Yu-Hsuan Chen, Jenn-Wen Huang, Tzu-Pi Huang*. 2026. Characterizing the *Fusarium incarnatum-equiseti* species complex associated with muskmelon wilt and evaluating the biocontrol potential of *Bacillus subtilis* MCLB2. Agriculture- Basel 16(8)900. (<https://doi.org/10.3390/agriculture16080900>)

(2)Yu-Hsuan Chen, Jiou-Yi Liu, San-Gwang Hwang, Yi-Hsien Lin, Jenn-Wen Huang & Tzu-Pi Huang*.2026. Biofilms of *Bacillus subtilis* as biostimulants for plant resilience to drought

and flooding. Sci Rep 16: 6113. <https://doi.org/10.1038/s41598-026-36767-w>

- (3)3. Yu-Hsuan Chen, Kuan-Yao Sung, Shu-Jen Tuan, Jenn-Wen Huang, Yi-Hsien Lin, and Tzu-Pi Huang*. 2026. A Streptomyces agent for biocontrol of Phytophthora blight and it's modulation of rhizosphere microbiomes in passion fruit. Plant Dis. 110 (1): 133-143.

(<https://doi.org/10.1094/PDIS-01-25-0089-RE>)

- (4)黃姿碧、段淑人、曹乃文、許博睿。利用枯草芽孢桿菌 WMA1產生之揮發性物質抑制南黃薊馬生殖與發育。。2026年3月1至2043年12月7日。中華民國發明專利第

I916719。

- (5)枯草桿菌菌株特性、量產製程及其於畜禽水產之應用技術。永信藥品工業股份有限公司。2025年12月26日至2030年12月25日。(MOST109-2321-B-005-022)

- (6)凝結芽孢桿菌菌株特性、量產製程及其於畜禽水產之應用技術。永信藥品工業股份有限公司。2025年12月26日至2030年12月25日。(MOST109-2321-B-005-022)

5.陳珮臻

- (1)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

- (2)Che-Chang Liang, Jo-Tzu Ho, and Pei-Chen Chen. (2026/4). The Host Range and Pathogenic Potential Differences Between *Aphelenchoides oryzae* and *Aphelenchoides pseudobesseyi*. Phytopathology, (first look)

- (3)陳俊霖、陳珮臻。2026。南方根瘤線蟲族群的取食差異及不同栽培種抗性差異 Differences in feeding behavior among *Meloidogyne incognita* populations and resistance variation among cultivars. 2026中華民國植物病理學會年會。(2026/04/25 台灣/台中)

6.朱家慶

- (1)Yu-Min Wu, Chia-Ching Chu#. 2026. Leaf- and canopy-level chlorotic symptom variations are associated with differential '*Candidatus Liberibacter asiaticus*' infection patterns in Ponkan mandarin under field conditions. Microbiology Spectrum (accepted; SCI)

- (2)Ching-Yu Chang, Chia-Ching Chu#. 2026. Growth promotion and alleviation of *Ralstonia pseudosolanacearum*-induced wilt symptoms in tomato (*Solanum lycopersicum*) by *Streptomyces nigra*. Journal of Plant Pathology. (<https://doi.org/10.1007/s42161-026-02213-z>; SCI)

(3)Yu-Min Wu, Tzu-Ching Cheng, Sook-Kuan Lee, Tzu-Lun Wang, Chia-Ching Chu#. 2026. First report of a ‘*Candidatus Phytoplasma australasiaticum*’-related strain (16SrII-A) associated with leaf proliferation and yellowing of Welsh onion in Taiwan. Plant Disease. (<https://doi.org/10.1094/PDIS-01-26-0025-PDN>; SCI)

(4)Ching-Ching Hsu*#, Tzu-Ching Cheng*, Sinti Zeng, Chao-Jen Wang, Reun-Ping Goh, Wen-Ling Deng, Chia-Ching Chu. 2026. First report of flower blight caused by *Pantoea stewartii* subsp. *indologenes* on Vanda orchid in Taiwan. Plant Disease 110(4):1469. (SCI)

(5)Yu-Min Wu, Pen-Hsuan Chang, Shin Lee, Chia-Ching Chu#. 2026. First report of a ‘*Candidatus Phytoplasma asteris*’-related strain (16SrI-B) associated with fruit phyllody of mulberry in Taiwan. Plant Disease 110(3):1000. (SCI)

7.洪爭坊

(1)Hong, C.F., Lin, Y.J., Wang, Y.C., Huang, Y.J., and Chen, Y.J. 2026. Spatiotemporal population genetic structure of *Neoscytalidium dimidiatum* reveals predominantly clonal expansion on dragon fruit in Taiwan. Phytopathology. <https://doi.org/10.1094/PHYTO-09-25-0291-R>.

(2)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. 2026. Etiology and chemical control of fungal gummosis disease in flowering cherry trees in Taiwan. Plant Dis.10.1094/PDIS-10-25-2065-RE

(3)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. 2026. Phylogenetic and Phenotypic Diversity of *Neoscytalidium dimidiatum* from Dragon Fruit (*Hylocereus* spp.) and Other Hosts. Plant Disease. 110(3): 718-729 (10.1094/PDIS-11-24-2348-RE)

(4)蔡健浩、洪爭坊、黃振文。2026。有機硫化物與葡萄糖之組合物及其用於防治甜瓜萎凋病之用途。中華民國發明專利第 I921792 號(20260411-20440506)。

8.陳禮弘

陳禮弘副教授與昆蟲系乃育昕副教授合作發表 Regulation of *Nosema ceranae* gene expression by *Bidens pilosa* phytogenic treatment in infected honey bees 至期刊 *Frontiers in Insect Science*。

9.黃崇豪

- (1)C.H. Huang, L.C. Chuang, Y.K. Chen (2026). Generation of Zucchini Tigre Mosaic Virus Mild Strains for Application in Cross-Protection. *Viruses* 18 (4), 411
- (2)T.N.B. Tran, C.H. Huang, H.W. Cheng, C.C. Liao, J.A.J. Raja, S.D. Yeh (2026). Development of an Effective Mild Chimeric Virus for the Concurrent Control of Two Important Aphid-Transmitted Viruses in Cucurbits. *Phytopathology* Vol. 116, No. 6 991-1001

四、社會服務成果

(一)教師辦理技術推廣觀摩等活動

- 1.115.3.18王智立教授於防檢署高雄分署辦理「蘭園常見疫病蟲害介紹及管理」教育訓練。
- 2.115.4.10鍾文鑫教授參加防檢署「微生物農藥研發落地應用座談會」。
- 3.115.5.4陳珮臻老師受邀至臺東大學-生物產業專題，演講題目為「小小線蟲看世界」。
- 4.115.5.22黃崇豪助理教授至東華大學生醫系演講 Potyviral vector-based plant protection against virus diseases。
- 5.115.5.27陳珮臻老師受邀至農試所擔任115學年度「作物健康管理的意涵與實踐」研討會主持人。
- 6.115.6.4洪爭坊副教授受邀擔任種苗改良繁殖場115年度-種苗場農民學院果樹嫁接苗生產技術訓練進階選修班講師。
- 7.115.6.11陳禮弘副教授於農業藥物試驗所演講「噴灑誘導基因靜默用於防治植物病害之潛力與困難」。
- 8.115.6.17朱家慶教授參加種苗場「115年馬鈴薯種薯產業座談會」。
- 9.115.6.17洪爭坊副教授參加農業試驗所「外銷『澳』秘、蝴蝶蘭 Follow me~研發成果記者會」。
- 10.115.6.17鍾文鑫教授擔任「健康一體之永續農業管理策略」課程講師，題目為「動植物病原菌之交互作用對永續農業之衝擊」。
- 11.115.6.18鍾文鑫教授擔任115年農業試驗所植物診療實務教育訓練講師，題目為「殺菌劑之抗藥性現況與因應對策」。
- 12.115.6.18陳禮弘副教授於第41屆生物夏令營 41st Biology Retreat 演講 Flash talk。

13.115.7.7鍾文鑫教授於農業部花卉中心演講蘭花與洋桔梗病害調查與防治。

14.115.7.8-11陳珮臻老師參加本校植病系第26屆「微生物與植物病理研習營」暑假營隊中，講授「線蟲」課程。

15.115.8.11(預)王智立教授於農業部花卉中心演講蝴蝶蘭黃葉病之發生、致病因子與傳播途徑。

16.115.10.14(預)洪爭坊副教授受竹南高中邀請擔任「校園樹木與景觀作物之病害診斷與管理」課程講師。

(二)教師參與 USR 活動

1.詹富智教授提供我國外銷蘭園出口蝴蝶蘭之病毒檢測服務。

2.114年起至今陳珮臻老師實驗室協助社團法人台灣蘭花產銷發展協會檢測其外銷蘭花介質中線蟲的存活情形。

3.115年4月陳珮臻老師實驗室協助永記造漆工業股份有限公司檢測其生產之人工介質各樣滅菌處理後的線蟲存活情形。

4.115年6月12日至雲林縣莿桐協助動植物防疫檢疫署輔導因蝴蝶蘭炭疽病輸澳大利亞檢疫不合格之蘭園。

5.115年7月17日至雲林縣協助動植物防疫檢疫署針對輔導蘭園進行緊急預防措施後之病害驗證調查。

五、最近半年來重要措施與未來發展重點

- 115.3.17辦理本系114學年度教學單位自我評鑑實地訪評，仰賴本系教師辛勞得力，活動圓滿結束，業依評鑑結果建議事項提出改善計畫完竣，本系各學制評鑑結果皆為通過。
- 推動學術交流合作，鼓勵教師升等及指導研究生發表論文於國際期刊，將重要研究成果推向國際舞臺。
- 配合國家施政需要，積極研發植物防疫檢疫及精準病害診斷等前沿技術，提供防疫人員應用。
- 呼應政府永續農業及生物技術產業政策，積極研發微生物製劑、作物調適氣候逆境與病害之管理策略及農業剩餘資材循環增值應用等，維繫農作物健康，促進化學農

藥減量，保障國內糧食安全與環境永續。

六、其他

- ◆ 李敏惠教授休假研究(115.2.1~116.1.31)以執行國科會與教育部計畫，以及研究成果整理發表。
- ◆ 詹富智教授為本校第17任校長(112年8月1日至116年7月31日)。
- ◆ 詹富智教授擔任「財團法人大學入學考試中心基金會」第12屆常務董事(115年2月22日至118年1月21日)。
- ◆ 詹富智教授擔任中華民國國立大學校院協會常務理事(115年起)。
- ◆ 詹富智教授擔任台灣中部科學園區產學訓協會理事長(114年4月起)。
- ◆ 詹富智教授擔任社團法人台灣農學會第45屆常務理事(114年1月14日至116年1月13日)。
- ◆ 詹富智教授擔任「臺灣植物學會」第34屆理事長(114年起)。
- ◆ 張碧芳教授擔任林秋榮植物科學教育基金會董事(113年6月24日至115年6月23日)。
- ◆ 張碧芳教授擔任「臺灣生物刺激素學會」第1屆理事(113年9月至115年9月)。
- ◆ 張碧芳教授擔任「台灣微生物生態學學會」第8屆監事(113年10月至116年10月)。
- ◆ 張碧芳教授擔任「臺灣植物學會」第33、34屆理事(111年11月至115年11月)。
- ◆ 張碧芳教授當選中華民國真菌學會第十九屆理事(114年2月8日至117年2月7日)。
- ◆ 張碧芳教授擔任國際期刊「Botanical Studies」資深編輯(Senior Editor)(111年12月起)。
- ◆ 張碧芳教授擔任國際期刊「Frontiers in Plant Science」植物非生物逆境(Plant Abiotic Stress)專門領域之審查編輯(Review Editor)(112年1月起)。
- ◆ 張碧芳教授擔任「社團法人台灣農學會」會報編審委員會委員暨領域主編(114年7月28日至117年7月27日)。
- ◆ 張碧芳教授擔任財團法人民生科技文教基金會董事(113年6月24日至116年12月31日)。
- ◆ 鍾文鑫教授擔任本校「農業推廣中心」主任及「植物醫學暨安全農業碩士學位學程」主任(111年2月1日起)。
- ◆ 黃姿碧教授擔任本校循環經濟研究學院「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」等學位學程主任(111年5月2日起)。

- ◆ 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)。
- ◆ 黃姿碧教授擔任國際期刊「Phytobiomes Journal」副主編(Associate Editor)(107年10月起)。
- ◆ 黃姿碧教授擔任國際期刊「Physiologia Plantarum」(SCI, Wiley, 5.4, Q1)主編(Editor)(113年7月起)。
- ◆ 黃姿碧教授擔任本校循環經濟研究學院第1屆產學評議會委員(111年7月27日至115年7月26日)。
- ◆ 黃姿碧教授擔任「臺灣生物刺激素學會」第1屆秘書長(113年9月18日至115年9月17日)。
- ◆ 陳珮臻教授兼任農資學院學術秘書(111年2月1日起)
- ◆ 陳珮臻教授擔任本校農資學院植物病理學系系主任(113年8月1日起)
- ◆ 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)
- ◆ 陳珮臻教授擔任本校性別平等教育委員會委員(114年2月1日起)
- ◆ 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)
- ◆ 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)
- ◆ 陳珮臻教授擔任農業部防檢署「植物防疫檢疫諮議會議之諮議委員」(112年1月1日起)
- ◆ 陳珮臻教授擔任「台灣安全高品質農業推廣協會」第5屆監事(114年4月30日至118年4月29日)
- ◆ 王智立教授擔任「台灣生物刺激素學會」第1屆監事(113年9月至115年9月)。
- ◆ 王智立教授擔任「財團法人植物保護科技基金會」第五屆執行長(113年4月1日至116年3月31日)。
- ◆ 王智立教授擔任中興大學農業推廣中心推廣教授(114年8月1日至115年7月31日)

- ◆ 洪爭坊副教授擔任本校農業部有機農業促進諮詢會有機農業推動中心副執行長(115年2月1日起~至今)。
- ◆ 洪爭坊副教授擔任「台灣生物刺激素學會」第1屆理事(113年9月至115年9月)。
- ◆ 洪爭坊副教授擔任「台灣農業研究期刊」領域主編(114/11/4~至今)。
- ◆ 陳禮弘副教授擔任「臺灣植物學會」第34屆網頁管理。
- ◆ 陳禮弘副教授擔任國際期刊「Horticulturae」客座編輯(Guest Editor) (112年10月起)。
- ◆ 陳禮弘副教授擔任國際期刊「European journal of Plant Pathology」副編輯(Associate Editor)(114年起)。
- 葉錫東兼任教授獲聘本校特聘講座(國內特約講座)，聘期自113年8月1日至116年7月31日止。
- 陳珮臻教授(理事)、黃姿碧教授(理事)、王智立教授(理事)、洪爭坊副教授(理事)、李敏惠教授(監事)及詹富智教授(監事)擔任「中華民國國立中興大學植物病理學系系友會」社會團體立案後第1屆理監事(114年11月1日至117年10月31日)。
- 王智立教授、張碧芳教授、陳啟予教授、鍾文鑫教授、陳哲志合聘助理教授等擔任「中華民國真菌學會」第19屆理事(114年2月至117年2月)。
- 本系教師擔任「中華民國植物病理學會」第19屆職務為理事長：鍾文鑫教授；理事：黃姿碧教授、詹富智教授、鍾光仁教授、洪爭坊副教授；常務監事：張碧芳教授；秘書長：王智立教授；學術組長：黃崇豪助理教授；財務組長：張賀雄助理教授；總務組長：陳禮弘副教授；資訊組長：朱家慶教授。(113年5月至115年5月)。
- 本系教師擔任「台灣植物醫學會」第55屆職務為理事：鍾文鑫教授、王智立教授、洪爭坊副教授。(114年10月至116年?)
- 本系教師擔任「中華永續農業協會」第16屆職務為常務理事：詹富智教授；理事：張碧芳教授、王智立教授、洪爭坊副教授；監事：鍾文鑫教授。(113年8月至115年8月)