

植物病理學系 108 年 2 月至 108 年 8 月份工作報告

一、教學研究

(一) 108 年 2 月至 108 年 8 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 46 個，合計接受補助經費 54,068,770 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)
葉錫東	科技部	臺越農業科研中心維運計畫(STIC)(2/3) 107-2911-I-005-301	107 年 10 月 -108 年 9 月	107 年 2,150,000
葉錫東 陳宗祺 (亞洲大學) 黃麗欣 (農委會農業藥物毒試驗所)	科技部	重要瓜類蟲媒病毒單價及多價輕症疫苗之開發(2/3) 107-2321-B-005-004-	107 年 5 月 -108 年 4 月	2,130,000 (6,000,000)
葉錫東	科技部	奎藜植物與病毒過敏性反應相關基因之探討(1/3) 107-2313-B-005-028-MY3	107 年 8 月 -110 年 7 月	1,350,000 (4,050,000)
黃振文	光宇材料股份有限公司	多功能微生物植物保健製劑商品化技術開發計畫	107 年 3 月 -108 年 2 月	2,000,000
黃振文 黃姿碧 鍾文鑫 高千雅.楊尚書.黃文的.呂仲倫.孫玉苓.蓋玉軒.林傳順(農科院)	科技部	益菌微生物體於農業之應用—益菌微生物體於農業之應用(2/3) MOST 108-2321-B-005-006 -	107 年 7 月 -110 年 6 月	9,200,000 (27,200,000)
黃振文 黃姿碧 鍾文鑫 杜武俊. 唐立正. 莊益源. (昆蟲系)	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)(1/3) 107-2321-B-005-019-	107 年 12 月 -108 年 11 月	1,500,000 (4,500,000)
詹富智	科技部	以 RNA-Seq 分析番茄斑萎病毒在感染初期所需之寄主因子並應用於基因編輯研發抗病植物 108-2313-B-005-034 -MY3	108 年 8 月 -111 年 7 月	1,600,000 (4,800,000)
詹富智	科技部	結合多種抗病策略 (DNA editing,TGS and PTGS) 以開發有效抗 Begomoviruses 屬病毒之轉基因番茄之研發(3/3)	105 年 8 月 -108 年 7 月	1,510,000 (4,350,000)

		105-2313-B-005 -021 -MY3		
詹富智	科技部	台灣 DNA 雙生病毒泰國番茄黃化捲葉病毒機械接種特性之關鍵因子及寄主植物協力因子之功能性分析(3/3) 105-2313-B-005-019-MY3	105 年 8 月 -108 年 7 月	1,330,000 (3,990,000)
詹富智	陽昇園藝有限公司	開發長壽花、聖誕紅以及麒麟花之種間雜交倍數體品種及其優質種苗生產系統	107 年 1 月 -108 年 12 月	1,000,000 (2,000,000)
詹富智	農委會農糧署	建構穩定外銷水果產銷供應鏈 107-救助調整-糧-06(1)(1-18))	108 年 1 月 -108 年 12 月	346,000
陳煜焜	科技部	甲蟲傳播豇豆嵌紋病毒屬病毒機制之研究 - 以黃條葉蚤和蕪菁嵌紋病毒為例(二) 107-2313-B-005-030-	107 年 8 月- 108 年 7 月	750,000
李敏惠	科技部	芒果炭疽病菌之組胺酸激酶基因群對其反應乙烯及環境逆境之研究 107-2313-B-005-032-MY3	107 年 8 月 -110 年 7 月	1,380,000 (4,140,000)
李敏惠 陳啟予	科技部	異質感測器人工智慧整合平台協助作物之健康預警-作物智慧型健康預警系統之建立(1/3)-子計畫	107 年 7 月- 108 年 6 月	1,801,660
張碧芳	科技部	益生菌誘導結球白菜耐逆境的效應評估與其機制的探討 107-2313-B-005-014-	107 年 8 月 -108 年 10 月	950,000
鍾光仁	科技部	鐵離子及抗氧化之訊號傳遞機制對病原真菌 <i>Alternaria alternata</i> 致病作用的功能分析(3/3) 105-2313-B-005-010 -MY3	105 年 8 月 -108 年 7 月	1,490,000 (4,290,000)
鍾光仁	科技部	遺傳分析闡明過氧化物酶體合成、過氧化氫抗性、程序性細胞死亡和自噬在植物病原真菌致病性上的功能(2/3) 106-2313-B-005 -025	106 年 8 月 -109 年 7 月	1,580,000 (4,740,000)
鍾光仁	科技部	柑橘重要病蟲害管理及致病機制之研究-台灣柑橘重要病蟲害管理及抗病機制(1/3) 107-2923-B-005-003-MY3	107 年 6 月 -110 年 5 月	1,600,000 (7,200,000)

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年6月 -110年5月	2,000,000 (6,000,000)
鍾文鑫	科技部	台灣主要瓜類作物尖镰胞菌之寄主專一性與致效基因表現差異分析 107-2313-B-005-023-MY2	107年8月 -109年7月	1,160,000 (2,320,000)
鍾文鑫	防檢局	強化植物有害生物防範措施計畫(108 救助調整-檢-03(37))	108年01月 ~108年12月	240,000
鍾文鑫 陳珮臻 吳耿東 陳建德	教育部	108 年度生醫產業與新農業跨領域人才培育	108年5月- 108年12月	285,492
鄧文玲	科技部	利用 metagenomics 技術分離與分析土壤中可干擾青枯病菌群體感應訊號之生物因子(3/3) 105-2313-B-005 -017 -MY3	105年8月- 108年7月	1,340,000 (3,840,000)
鄧文玲	農委會	強化植物有害生物防範措施計畫	108年1月- 108年12月	350,000
陳啟予	防檢局	水稻主要病蟲害防疫體系之建立	108年1月 -108年12月	500,000
陳啟予	防檢局	邊境查驗檢出檢疫有害生物之整合鑑定及分析系統	108年1月 -108年12月	150,000
陳啟予	防檢局	強化植物有害生物防範措施計畫	108年1月 -108年12月	300,000
陳啟予	農糧署	儲藏稻米真菌感染之風險探討	108年1月 -108年12月	579,326
陳珮臻	其他單位 (World Vegetable Center)	篩選葫蘆科作物對南方根瘤線蟲的抗性	107年10月- 108年9月	111,352
陳珮臻	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	開發鑑定重要檢疫莖線蟲與食菌性莖線蟲區別性分子探針	108年1月- 108年12月	400,000

陳珮臻	行政院農業委會動植物防疫檢疫局	強化植物有害生物防範措施計畫	108年1月-108年12月	556,000
黃姿碧	科技部	由根圈微生物體洞晰鏈黴菌-植物病原與植物體間之交互作用 MOST108-2313-B-005 -032	108年8月-109年7月	1,020,000
黃姿碧	科技部	108年度大專學生研究計畫-卓家安 MOST108-2813-C-005-084-B	108年7月-109年2月	48,000
黃姿碧	行政院農業委會動植物防疫檢疫局	生物製劑研發及田間應用示範 (108農科-14.2.2-檢-B1(4))	108年1月-108年12月	800,000
黃姿碧	行政院農業委會動植物防疫檢疫局	強化植物有害生物防範措施計畫 (108救助調整-檢-03(37))	108年1月-108年12月	1,239,000
王智立	科技部	芒果及蓮霧炭疽病菌親緣種之致病力、藥劑感受性、適應性、族群結構及偵測技術開發 107-2313-B-005-022-	107年8月-108年7月	1,070,000
王智立 李敏惠	科技部	發展本土促進植物生長之益生菌以綜合提升水稻之抗病及耐逆境能力(1/3)	107年7月-108年6月	2,000,000
王智立	農委會	百香果白星病及褐斑病之化學防治與果實儲藏期病害之探討	108年3月-108年12月	900,000
王智立	農委會	植物病蟲害診斷諮詢服務及植物防疫相關業務之推動	108年1月-108年12月	70,000
王智立	農委會	強化植物輸出入檢疫措施-臺灣蝴蝶蘭炭疽病菌及澳洲炭疽病菌親緣種鑑定	108年3月-108年12月	400,000
王智立	農委會	百香果白星病及褐斑病之化學防治與果實儲藏期病害之探討	108年3月-108年12月	900,000
朱家慶	科技部	台灣木蝨類昆蟲內生細菌之種類及其在重要植物病害防治之應用(2/2) 106-2313-B-005 -058 -MY2	106年8月-108年7月	1,666,000 (3,371,000)
朱家慶	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	108年3月-108年12月	900,000
朱家慶	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	108年1月-108年12月	100,000

朱家慶	農業委員會	強化植物有害生物防範措施計畫	108年1月-108年12月	296,000
朱家慶	科技部	環境變遷下木蟲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 (1/3) 108-2313-B-005 -013 -MY3	108年8月-111年7月	1,220,000 (3,660,000)

(二) 108年2月至108年8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)			
管大立	博士(美國貿易公司退休)	108.02.21	農環10樓 10B05教室	我的植病生涯—在美國的奮鬥歷程
王子政	分局長(行政院農委會動植物防疫檢疫局臺中分局)	108.03.04	農環10樓 10B04教室	動植物檢疫法規
張念台	教授(國立屏東科技大學)	108.03.11	農環10樓 10B04教室	檢疫薊馬類害蟲鑑定與管理
陳賢明	助理教授(國立台灣大學植物科學研究所)	108.03.14	農環10樓 10B05教室	Metabolic engineering and regulation of secondary metabolites in plants
周海鳴	台灣區總經理(陶氏杜邦農業事業部)	108.03.21	農環10樓 10B05教室	跨國農業公司的職涯發展
馬麗珊	助理研究員(中央研究院植物暨微生物學研究所)	108.03.28	農環10樓 10B05教室	The biotrophic fungi Ustilago maydis effector repertoire.
秦葆驊	理事長(作物永續發展協會台灣分會)	108.04.11	農環10樓 10B05教室	Farmer services and communication skills
徐玉玲	技正(行政院農委會動植物防疫檢疫局臺中分局)	108.04.15	農環10樓 10B04教室	外銷鮮果檢疫處理技術
吳明城	助理教授(國立中興大學昆蟲學系)	108.04.18	農環10樓 10B05教室	Bioengineering world: antibiotic, riboswitch and bee
William Fry	Prof.(Plant Pathology and Plant-Microbe Biology, Cornell University, USA)	108.05.06	農環大樓10樓國際會議廳	Why is it so difficult to identify tomatoes resistant to late blight?

Mohamed Rakha	Assoc. Prof.(World Vegetable Center, Taiwan)	108.05.06	農環大樓 10樓國際會議廳	Identification and mapping of late blight resistance in an accession of the tomato wild relative <i>Solanum habrochaites</i>
Kenta Shirasawa	Dr.(Kazusa DNA Research Institute, Japan)	108.05.06	農環大樓 10樓國際會議廳	Genomics strategy to overcome late blight disease in tomato and potato
Hiroshi Ezura	Prof.(Tsukuba Plant Innovation Research Center, University of Tsukuba, Japan)	108.05.06	農環大樓 10樓國際會議廳	Applications and potentials of gene editing in tomato disease resistance and quality/nutrition improvement
David Francis	Prof.(Ohio State University, USA)	108.05.06	農環大樓 10樓國際會議廳	New approaches in the discovery and introgression of disease resistance genes from wild tomato
Enrique Moriones	Dr.(IHSM-UMA-CSI C, Spain)	108.05.06	農環大樓 10樓國際會議廳	Use of type IV glandular trichomes in tomato as a tool to control the whitefly <i>Bemisia tabaci</i> and transmitted viruses
Yuan-li Chan	Dr. (World Vegetable Center, Taiwan)	108.05.06	農環大樓 10樓國際會議廳	The G2P-SOL project harnessing the genetic and phenotypic diversity of the four major Solanaceae crops
Nemo Peeters	Dr. (LIPM INRA-CNRS, CS52627, France)	108.05.07	農環大樓 10樓國際會議廳	From pathogen comparative genomics to the identification of key Tomato determinants for durable resistance; the case of <i>Ralstonia solanacearum</i> , the bacterial wilt agent
Peter Hanson	Dr. (World Vegetable Center, Benin)	108.05.07	農環大樓 10樓國際會議廳	Evaluation of bacterial wilt resistance sources for presence of major resistance QTLs Bwr-12 and Bwr-6, and as potential sources of new resistance
Derek W Barchenger	Dr. (World Vegetable Center, Taiwan)	108.05.07	農環大樓 10樓國際會議廳	Whole genome resequencing reveals novel loci associated with bacterial wilt resistance in tomato
San-Tai Wang	Fengshan Tropical Horticultural	108.05.07	農環大樓 10樓國際會議廳	Tomato breeding for resistance to bacterial wilt

	Experiment Branch, TARI, Taiwan		廳	
Chih-Hang Wu	Dr. (The Sainsbury Laboratory, Norwich Research Park, UK)	108.05.07	農環大樓 10樓國際會議廳	Tomato Prf requires NLR helpers NRC2 and NRC3 to confer resistance against bacterial speck pathogen <i>Pseudomonas syringae</i> pv. tomato
Eduardo Mizubuti	Prof. (Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa, Brazil)	108.05.07	農環大樓 10樓國際會議廳	N-acetylcysteine, a biofilm disruptor, formulated as a layered nanomaterial for the control of bacterial wilt in tomato
Ying-Yu Liao	Department of Plant Pathology, University of Florida, USA	108.05.07	農環大樓 10樓國際會議廳	Using magnesium oxide nanomaterial as novel alternative to manage bacterial spot disease of tomato
Mohammad Babadoost	Prof. (Department of Crop Sciences, University of Illinois, USA)	108.05.07	農環大樓 10樓國際會議廳	Bacterial spot (<i>Xanthomonas</i> spp.) of tomatoes in Illinois: Occurrence and management
Georgios Karaoglanidis	Assoc. Prof. (Faculty of Agriculture, Forestry and Nature, Aristotle University of Thessaloniki, Greece)	108.05.07	農環大樓 10樓國際會議廳	Current status of SDHIs resistance of <i>Botrytis cinerea</i> in tomato greenhouses and resistance management using <i>Bacillus subtilis</i> QST 713
Moshe Lapidot	Dr. (Institute of Plant Sciences, The Volcani Center, Israel)	108.05.08	農環大樓 10樓國際會議廳	Tomato resistances to tobamovirus (Tm-2) and begomovirus (Ty-1) viruses are compromised
Alice Kazuko Inoue-Nagata	Dr. (Embrapa Vegetables, Brazil)	108.05.08	農環大樓 10樓國際會議廳	A high viral diversity in tomato crops in Brazil is revealed by next generation sequencing analyses
Lawrence Kenyon	Dr. (World Vegetable Center, Taiwan)	108.05.08	農環大樓 10樓國際會議廳	Survey of viruses infecting tomato in Taiwan
Raghavendra Achari	Dr. (Horticulture Research and Extension Station, India)	108.05.08	農環大樓 10樓國際會議廳	First report of the invasive MEAM1 whitefly [<i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius)], vector of Tomato leaf curl virus disease in a major tomato growing region of Maharashtra, India

Kai-Shu Ling	Dr. (USDA-ARS, USA)	108.05.08	農環大樓 10 樓國際會議廳	Recent emergence of seed-borne viruses and viroids on tomato, seed health tests and their implications in global seed trade
Wuu-Yang Chen	Dr. (World Vegetable Center, Taiwan)	108.05.08	農環大樓 10 樓國際會議廳	Management of tomato viroids at World Vegetable Center headquarters
Wulf Menzel	Dr. (Plant Virus Department, Leibniz Institute DSMZ, Germany)	108.05.08	農環大樓 10 樓國際會議廳	Identification of novel and known tobamoviruses in tomato and other solanaceous crops using a new pair of generic RT-PCR primers
錢國良	教授(南京農業大學植物保護學院植物病理系)	108.05.09	農環 10 樓 10B05 教室	c-di-GMP 依賴性信號網絡調節 <i>Lysobacter</i> 中的抗生素 HSAF 生物合成
何進	教授(華中農業大學生命科學技術學院)	108.05.09	農環 10 樓 10B05 教室	蘇雲金芽胞桿菌中的核苷類第二信使分子
黃國修	技正(行政院農委會動植物防疫檢疫局植物檢疫組)	108.06.03	農環 10 樓 10B04 教室	植物輸出入檢疫實務簡介
楊俊逸	所長(中興大學生物化學所)	108.06.06	農環 10 樓 10B05 教室	Probing Plant Cellular Functions via Pathogen Effectors
柯元婷、黃建睿	場長(虎鯨吃草莓農場)	108.06.20	農環 10 樓 10B05 教室	植病夫妻的田間小事
George Heimpel	President, (International Organization for Biological –Global); Professor(Department of Entomology, University of Minnesota, USA)	108.06.24	農環大樓 10 樓國際會議廳	Biological control as a conservation science
顏辰鳳	副組長(防檢局植防組)	108.06.24	農環大樓 10 樓國際會議廳	Promotion of integrated pest management for reducing the use of chemical pesticides by half in ten years in Taiwan
Prakash Hebbar	Trade Director (APHIS, Plant Protection and Quarantine, Riverdale, Maryland, USA)	108.06.24	農環大樓 10 樓國際會議廳	Overview of IPM use in systems approach safeguards for trade facilitation

Rokyeun Hwang	Researcher (Citrus Research Institute, National Institute of Horticultural and Herbal Science, Korea)	108.06.24	農環大樓 10樓國際會議廳	Status of citrus industry in South Korea and introducing parasitoids for protecting arrowhead scale
Lou Vanechanos	South Asia Regional Manager, United States Department of Agriculture, USA	108.06.24	農環大樓 10樓國際會議廳	Overview of establishing a biocontrol program for crop protection in the United States
Kazuro Ohno	Professor, Department of Agricultural and Environmental Sciences, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, Japan	108.06.24	農環大樓 10樓國際會議廳	Recent progress of augmentative and conservation biological control-based in Japan
Richard Stouthamer	Professor (Department of Entomology, University of California-Riverside, USA)	108.06.25	農環大樓 10樓國際會議廳	Optimizing the genetics of biocontrol agents for classical and augmentative applications
許如君	教授(國立台灣大學昆蟲學系)	108.06.25	農環大樓 10樓國際會議廳	Overview of current pesticide resistance management principle for crop protection in Taiwan
盧美君	分場長(苗栗區農業改良場生物防治分場)	108.06.25	農環大樓 10樓國際會議廳	Natural enemy research and application in Taiwan
蔡志濃	副研究員(農業試驗所)	108.06.25	農環大樓 10樓國際會議廳	Study of integrated pest management on guava
蘇俊峯	助理研究員(農業試驗所)	108.06.25	農環大樓 10樓國際會議廳	Establishment of pest systematic management of export Cymbidium orchids
Yuli Fitriati	Plant Quarantine Officer, Center for Plant Quarantine and Biosafety, Indonesian Agricultural Quarantine Agency, Indonesia	108.06.25	農環大樓 10樓國際會議廳	Acceleration export of Indonesian agricultural product by control approach system
Mohd Hatta Kahar	State Agriculture Officer, Plant Biosecurity Division, Malaysia	108.06.25	農環大樓 10樓國際會議廳	The biocontrol and IPM activities in Malaysia
Wilma R. Cuaterno	Chief, Crop Pest Management Division, Bureau of Plant	108.06.25	農環大樓 10樓國際會議廳	Biological control and IPM: foundation of Philippine pests and disease

	Industry, Philippines		廳	management in agricultural crops
Sathayasai Noppon	Plant Pathologist, Plant Protection Research and Development Office, Department of Agriculture, Thailand	108.06.25	農環大樓 10 樓國際會議廳	IPM program of pummelo in Thailand
Hong Khanh Do	Deputy Director, Plant Protection Division, Plant Protection department, Ministry of Agriculture and Rural Development, Vietnam	108.06.25	農環大樓 10 樓國際會議廳	Effect of parasitoid <i>Anagyrus lopezi</i> to cassava mealbug, <i>Phenacoccus manihoti</i> in Tay Ninh Province (Vietnam)
Tsutomu Arie	North East Asia Coordinator (International Association for the Plant Protection Sciences (IAPPS)); Professor (Plant Pathology Laboratory, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan)	108.06.25	農環大樓 10 樓國際會議廳	Introduction of region X of International Association for the Plant Protection Sciences (IAPPS) and trends in research on bio-fungicides in Japan
陳昭瑩	教授(國立臺灣大學)	108.08.08	農環 10 樓 10B05 教室	多黏類芽孢桿菌植醫保健產品之發展
謝奉家	組長(農業藥物毒物試驗所)	108.08.08	農環 10 樓 10B05 教室	液化澱粉芽孢桿菌植醫保健產品
羅朝村	院長(國立虎尾科技大學)	108.08.08	農環 10 樓 10B05 教室	木黴菌植醫保健產品開發與應用
石信德	研究員(農業試驗所研究員)	108.08.08	農環 10 樓 10B05 教室	放線菌與其植醫保健產品
袁秋英	研究員(農業藥物毒物試驗所)	108.08.08	農環 10 樓 10B05 教室	植物源除草劑之研發與應用
謝廷芳	組長(農業試驗所)	108.08.08	農環 10 樓 10B05 教室	肉桂油微乳劑之商品化開發與應用
余志儒	副研究員(農業試驗所)	108.08.08	農環 10 樓 10B05 教室	植物油混方防治蟲害策略之研擬
洪巧珍	副研究員(農業藥物毒物試驗所)	108.08.08	農環 10 樓 10B05 教室	昆蟲性費洛蒙誘引劑

石憲宗	副研究員(農業試驗所)	108.08.08	農環 10 樓 10B05 教室	環境友善之多功能礦物源植物保護資材-以 20% TK99 水懸劑為例
陳裕文	特聘教授(國立宜蘭大學)	108.08.08	農環 10 樓 10B05 教室	開發草酸液劑防治蜂蟹蟎
邱安隆	技正(農委會動植物防疫檢疫局)	108.08.08	農環 10 樓 10B05 教室	台灣環境友善植保資材研發與商品化現況

(三) 研究生專題演講：108 年 2 月至 108 年 8 月，計有 11 人次。

(四) 師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	葉錫東 (特聘講座教授) 黃振文 (終身特聘教授) 詹富智 (特聘教授) 鍾光仁 (特聘教授) 李敏惠 鍾文鑫 張碧芳 陳煜焜	8	曾德賜 蔡東纂 吳聲華 葉瑩	4	具有博士學位之專任教師有 14 位 具有博士學位之兼任教師有 6 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 ※專案講座教授 1 位：柯文雄博士
副教授	陳珮臻 鄧文玲 黃姿碧 陳啟予 王智立	5			
助理教授	朱家慶	1	陳美杏 石信德	2	
<p>合計：專任教師 14 人 (含 1 講座教授 2 特聘教授)、兼任教師 6 人、 專案講座教授 1 人，共 21 人。</p>					

(五) 學生人數(以 107 學年度第 2 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	26 (含 1 外籍生)	24	50	8 (含 1 外籍生)	6	3 (含 1 外籍生)	3 (含 1 外籍生)	20
二	24	30	54	9	8	2	1	20
三	29	27	56	3	3	3 (含 1 外籍生)	0	9
四	26	22	48	0	0	4	3 (含 1 外籍生)	7
五	4	2	6	0	0	4	0	4
六	0	0	0	0	0	1	1	2
七	3	0	3	0	0	3	2	5
合 計	112	105	217	20	17	20	10	67

二、學術交流

(一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 詹富智教授於 108 年 2 月 10 日至 17 日應南非與科技部之邀，赴南非開普敦出席臺斐農業生技研討會(South Africa-Taiwan Workshop on Agricultural Biotechnology)，並發表論文『Developing portable and on-site detection platform for orchid-infecting viruses』。
2. 鄧文玲副教授於 108 年 3 月 9 日至 14 日赴美國加州大學戴維斯分校實地參訪茶園、建立台美茶葉產學研究團隊。
3. 李敏惠教授於 108 年 3 月 12 日至 18 日赴美國加州 Pacific Grove Asilomar 參加第三

十屆 Fungal Genetics Conference 並發表研究成果。

4. 張碧芳教授於 108 年 3 月 13 日至 15 日參加於日本名古屋大學 (Nagoya University, Japan)舉行的『日本植物生理學會第 60 屆年會(The 60th Annual Meeting of the Japanese Society of Plant Physiologists (JSPP))』與 3 月 14 日至 16 日於同地點舉行的『2019 日台植物生物學國際研討會(Japan–Taiwan Plant Biology 2019 Conference (JTPB 2019))』，並於 JTPB 2019 會議中發表論文，題目為：「Cultural degeneration reduces the activity of cell wall-degrading enzymes (CWDEs) and virulence of *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* infecting watermelon」。
5. 葉錫東教授於 108 年 3 月 18 日至 22 日赴越南河內及胡志明市，籌備 6 月份於越南國家農業科學院舉辦的功能性食品研討會，並商討木瓜交互保護試驗相關事宜。
6. 鄧文玲副教授於 108 年 3 月 28 日至 4 月 1 日赴越南參加 2019 年北越臺灣高等教育展。
7. 張碧芳教授於 108 年 3 月 30 日獲邀參加於馬來西亞柔佛州峇株峇轄 (Batu Pahat, Malaysia)舉行的『2019 年馬來西亞農林漁牧業展暨教育宣導會』。
8. 黃姿碧副教授於 108 年 5 月 14 日至 16 日中國福州福建農林大學進行 108 年科技部兩岸無毒茶葉生產計畫執行之專家參訪交流行程，並演講「微生物製劑在植物保健之應用」。
9. 葉錫東教授於 108 年 6 月 25 日至 26 日赴越南河內 VAAS 總部舉辦「Symposium on Functional Foods」研討會。
10. 鍾文鑫教授於 108 年 7 月 1 日至 4 日赴泰國湄州大學(Maejo University)訪問並與 Chinnapan 博士討論未來合作之項目。
11. 張碧芳教授於 108 年 7 月 14 日至 18 日於英國蘇格蘭格拉斯哥 (Glasgow, UK)舉行的『2019 國際分子植物-病原交互作用學會第 18 屆大會(2019 IS-MPMI XVIII Congress)』中發表論文，題目為：「Involvement of jasmonates signaling pathway in watermelon-*Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* interactions」。
12. 葉錫東教授於 108 年 7 月 15 日至 17 日受國際農業永續學會的邀請赴新加坡管理大學(Singapore Management University, SMU)的國際貿易研究所(International Trading Institute)及新加坡政府單位食品局(Singapore Food Agency)商談合作事宜。
13. 鍾文鑫教授於 108 年 7 月 18 日至 22 日赴菲律賓 Benguet State University 訪問並與 Jocelyn C. Perez 討論未來合作之項目。
14. 王智立副教授於 108 年 7 月 18 日至 22 日執行科技部 MECO-TECO-HAT 計畫，赴菲

律賓朋桂州立大學(Benguet State University)訪問及考察。

15. 鄧文玲副教授於 108 年 7 月 22 日至 26 日赴泰國清邁參加泰國招生說明會暨高等教育展。
16. 葉錫東教授於 108 年 7 月 25 日至 26 日受越南國家農業科學院之邀，赴越南胡志明市，訪問胡志明農林大學及 Golden Lotus Group 的土地，評估自台灣優良組培木瓜的引進、馴化及大規模栽培的可能性，此為 VAAS-NCHU 台越海外農業科技創新中心的主要任務之一。
17. 詹富智教授於 108 年 8 月 2 日至 9 日前往美國克里芙蘭(Cleveland, OH)出席 2019 美國植物病理學年會(2019 American Phytopathological Society Annual meeting)，並發表論文『Biological, pathological and molecular characteristics of a new potyvirus, Dendrobium chlorotic mosaic virus, infecting Dendrobium orchid』。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 陳珮臻副教授於 108 年 3 月 30 日應台中市立惠文高級中學邀請，擔任該校 108 年大學甄選入學模擬面試委員。
2. 陳珮臻副教授於 108 年 4 月 24 日至 5 月 15 日擔任本校創新產業推廣學院推廣教育課程『景觀設計與園藝管理養成班』講師。
3. 黃姿碧副教授於 108 年 4 月 27 日受中華民國植物病理學會邀請，擔任 107 年度年會學生論文競賽活動之評審委員。
4. 本系於 108 年 5 月 6 日至 9 日與亞蔬-世界蔬菜中心及行政院農業委員會農業試驗所在本校農環大樓國際會議廳聯合舉辦第六屆番茄病害研討會(VI International Symposium on Tomato Diseases)。
5. 陳珮臻副教授於 108 年 5 月 6 日至 9 日協助籌備『2019 第六屆國際園藝學會番茄病害研討會』。
6. 黃姿碧副教授於 108 年 5 月 10 日協助接待本校國際產學研聯盟來訪外賓，並介紹及帶領參訪本院「農藥殘留檢測中心」。
7. 黃姿碧副教授於 108 年 5 月 17 日應國立台灣大學生物科技研究中心邀請，擔任 108 年教育部生醫產業與新農業產學研鏈結人才培育計畫講師，主講「農藥殘留與食品安全」。
8. 黃振文教授、鍾文鑫教授、張碧芳教授、黃姿碧副教授及王智立副教授於 108 年 5 月 24 日帶領大學部學生至台中區農業改良場校外教學及參訪。

9. 葉錫東教授於 108 年 5 月 24 日應亞洲大學邀請，赴亞洲大學擔任「2019 年中亞聯大生物科技研討會」講者，演講主題為「轉基因策略防治木瓜病毒病害」。
10. 葉錫東教授於 108 年 5 月 25 日應科博館邀請，赴台中科博館擔任「駐園科學家系列講座」講者，演講主題為「基改木瓜的抗病及抗議」。
11. 陳煜焜教授及王智立副教授於 108 年 5 月 28 日帶領大學部學生至農業試驗所校外教學及參訪。
12. 本系於 108 年 5 月 30 至 31 日與本校生物科技發展中心在本校農環大樓國際會議廳聯合舉辦「2019 台灣新農業亮點系列(2)－從技術研發到產業」研討會。
13. 王智立副教授於 108 年 6 月 18 日應彰化溪州農會及農業推廣中心邀請，擔任講師，講授「番石榴病害鑑定及安全用藥」。
14. 詹富智教授、陳煜焜教授、黃姿碧副教授及王智立副教授，負責籌辦 108 年 6 月 24 日至 27 日與行政院農業委員會動植物防疫檢疫局、美國在台協會 (American Institute in Taiwan, AIT) 動植物檢疫辦事處及財團法人植物保護科技基金會共同舉辦於本院國際會議廳舉行之「2019 生物防治暨病蟲害防治管理技術國際研討會」。詹富智教授及陳煜焜教授皆受應邀請擔任研討會主持人，黃姿碧副教授擔任「Overview of current biocontrol and IPM programs for crop protection in Taiwan」節次講者，演講主題為「Overview of current microbial control agents for crop protection in Taiwan」。
15. 黃姿碧副教授於 108 年 7 月 18 日應邀請於中部科學園區產學交流媒合會，演講「農藥殘留檢測與食安之把關」。
16. 黃姿碧副教授於 108 年 7 月 30 日應行政院農業委員會邀請，擔任 106 年度研究發展活動審查認定複審會議委員。
17. 鍾文鑫教授於 108 年 8 月 1 日與 8 月 6 日應彰化縣與台中市邀請，分赴彰化縣衛生局與台中市食品藥物安全處擔任「108 年獎勵地方政府落實推動食安五環改革政策計畫」審查委員。
18. 黃振文教授、陳煜焜教授及王智立副教授於 108 年 8 月 8 日於本校辦理「環境友善植物保護資材與產品之研發與應用研討會」邀請校內外專家進行演講及海報張貼。
19. 王智立副教授於 108 年 8 月 8 日應邀於「環境友善植物保護資材與產品之研發與應用研討會」擔任主持人。
20. 黃振文教授於 108 年 8 月 20 日應邀於「第 4 屆亞洲生產力組織生物肥料與生物農藥國際研討會」擔任主講人，演講主題為「Application and Technology Transfer of the Probiotic Biofertilizer and Biopesticide for Crop Health Care」。
21. 王智立副教授於 108 年 8 月 20 日應雲林縣動植物防疫所邀請，擔任「108 年度雲林

縣農藥管理人員複訓講習會」講者，演講主題為「作物病害診斷及農藥防治應用」。

22. 鍾文鑫教授受邀擔任「2019年台灣醫學黴菌培訓網研討會」主持人。
23. 王智立副教授應聘擔任『中華民國真菌學會』第18屆理事(108年2月至111年1月)。
24. 張碧芳教授應聘擔任『臺灣植物學會』第31屆理事(107年1月至109年1月)。
25. 張碧芳教授應聘擔任『中華民國真菌學會』第18屆理事(108年1月至111年1月)。
26. 張碧芳教授應聘擔任『台灣農學會會報』編審委員暨領域主編(107年5月至110年5月)。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

- 1、積極推動國際學術交流，鼓勵教師與研究生參與國際研討會，將重要研究成果展示於國際舞台。已辦理2場國際性學術研討會及1場國內研討會，分別為5月6日至9日『2019第六屆國際園藝學會番茄病害研討會』、6月24日至27日「生物防治暨病蟲害管理技術國際研討會」及8月8日「環境友善植物保護資材與產品之研發與應用研討會」。另將於9月3日至5日辦理「重要作物病毒病害國際研討會」。
- 2、配合國家政策，積極研發植物防疫檢疫技術，供防檢疫人員應用。
- 3、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，協助其設廠規劃、產品研發量產改進及人力培訓等。