

植物病理學系 108 年 9 月至 109 年 1 月份工作報告

一、教學研究

(一) 108 年 9 月至 109 年 1 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 50 個，合計接受補助經費 59,574,949 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)(3/3) 108-2911-I-005-301 | 108 年 10 月- 109 年 9 月 | 108 年 2,150,000 |
| 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(2/3) 108-2313-B-005-028-MY3 | 107 年 8 月- 110 年 7 月 | 1,350,000 (4,050,000) |
| 葉錫東 | 科技部 | 重要瓜類蟲媒病毒單價及多 價輕症疫苗之開發—重要瓜 類蟲媒病毒單價及多價輕症 疫苗之開發(2/3) | 107 年 8 月- 110 年 7 月 | 2,000,000 (6,000,000) |
| 黃振文 張碧芳 鍾文鑫 王智立 | 教育部 | 高教深耕計畫-永續農業創新 發展研究中心子計畫【農業 新穎材料在植物保健開發、 應用與機理】 | 107 年 1 月- 112 年 12 月 | 1,170,000 |
| 黃振文 張碧芳 鍾文鑫 王智立 | 教育部 | 農業新穎材料在植物保健開 發、應用與機理 (108S0022H；108S0022R) | 108 年 1 月- 108 年 12 月 | 2,286,989 |
| 黃振文 | 農委會 | 強化植物有害生物防範措施 計畫(108A160) | 108 年 1 月- 108 年 12 月 | 380,000 |
| 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)(2/3) 108-2321-B-005-019- | 108 年 12 月- 109 年 11 月 | 1,500,000 (4,500,000) |
| 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) |
| 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 | 108 年 8 月- 111 年 7 月 | 1,600,000 (4,800,000) |

| | | | | |
|------------|------------------|--|----------------|--------------------------|
| | | 子並應用於基因編輯研發抗病植物 108-2313-B-005-034 -MY3 | | |
| 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-109年12月 | 1,075,000 (2,075,000) |
| 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 |
| 詹富智 王國禎 | 教育部 | 高教深耕計畫-前瞻植物生技研究中心子計畫【蘭花重要病毒智慧檢測平台建立及應用】 | 107年1月-112年12月 | 3,600,000 |
| 詹富智 | 教育部 | 教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」-A類「生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫」-食品科技產業創新教學推動中心 | 108年2月-109年1月 | 4,000,000 |
| 詹富智 | 科技部 | 補助延攬經費-博士後研究-張賀雄 (MOST 108-2811-B-005-516) | 108年8月-109年7月 | 913,790 |
| 陳煜焜 | 行政院農業委員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 | 1,000,000 |
| 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) 108-2313-B-005-030- | 108年8月-109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) |
| 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(3/3) 106-2313-B-005 -025 | 106年8月-109年7月 | 1,640,000 (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) |
| 鍾光仁 | 科技部 | 深入了解鍊格孢菌之基因調控網絡及其與鐵螯合劑合成、鐵吸收、抗氧化及致病機制之相關性 | 108年8月-109年7月 | 1,450,000 |

| | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|---|--------------------|--------------------------|
| 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鏽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 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 |
| 鍾文鑫 | 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 | 300,000 |
| 鍾文鑫 | 行政院農業委會 | 108年推動蔬菜產業躍升計畫-108年建構具外銷潛力蔬菜產銷設備計畫 | 108年1月- 108年12月 | 98,000 |
| 張碧芳 | 科技部 | 益生菌誘導結球白菜耐逆境的效益評估與其機制的探討 | 107年8月- 108年10月 | 950,000 |
| 鄧文玲 | 行政院農業委會動植物防疫檢疫局 | 國外輸入微生物菌株有害生物風險評估 | 108年7月- 108年12月 | 200,000 |
| 鄧文玲 | 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 | 350,000 |
| 陳啟予 | 行政院農業委會動植物防疫檢疫局 | 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 | 行政院農業委會動植物防疫檢疫局 | 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 | 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 | 300,000 |
| 陳啟予 | 行政院農業委員會農糧署 | 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 | 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年1月-108年12月 | 1,239,000 |
| 黃姿碧 | 科技部 | 由根圍微生物體洞晰鏈黴菌-植物病原與植物體間之交互作用 | 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 | 108年7月-109年2月 | 48,000 |
| 王智立 | 科技部 | 蕪菁尖鏟孢菌 SIX 基因於致病力之角色及其應用 | 108年8月-109年7月 | 1,350,000 |
| 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(2/3) | 108年7月-109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 | 環境變遷下木蝨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 | 108年8月-111年7月 | 1,220,000 (3,660,000) |
| 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1月-108年12月 | 900,000 |
| 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 | 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 |

(二) 108 年 9 月至 109 年 1 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) | | | |
| Dinesh-Kumar Savithramma | UC Davis | 108.09.03 | 農環大樓國際會議廳 | Emerging perspectives on NLR immune receptor-mediated immunity to viruses |
| Iwai Hisashi | Kagoshima University | 108.09.03 | 農環大樓國際會議廳 | Potyvirus causing passionfruit malformation in the Western Pacific region |
| Okuda Mitsuru | National Agriculture and Food Research Organization (NARO) | 108.09.03 | 農環大樓國際會議廳 | Emergence and spread of tospovirus diseases in Japan |
| Ta Hoang Anh | Plant Protection Research Institute (PPRI) | 108.09.03 | 農環大樓國際會議廳 | The emergence of rice viruses in Vietnam and their control |
| Ta Hoang Anh | Plant Protection Research Institute (PPRI) | 108.09.03 | 農環大樓國際會議廳 | The emergence of rice viruses in Vietnam and their control |
| Wong Sek-Man | National University of Singapore | 108.09.03 | 農環大樓國際會議廳 | Discovery of Hibiscus latent Singapore virus |
| Suzuki Nobuhiro | Okayama University | 108.09.04 | 農環大樓國際會議廳 | Dual functionality of fungal Dicer in multilayer antiviral defense |
| Tomitaka Yasuhiro | NARO, Kumamoto | 108.09.04 | 農環大樓國際會議廳 | Virus control using attenuated virus strains |
| Nguyen Thi Bich Ngoc | Plant Protection Research Institute (PPRI) | 108.09.04 | 農環大樓國際會議廳 | One-step RT-PCR for detection of passionfruit woodiness disease caused by East Asian Passiflora virus (EAPV) in Vietnam |
| Tsuda Shinya | HOSEI University | 108.09.05 | 農環大樓國際會議廳 | Emergence and management of viruses and viroids in 21st century, Japan |
| Ha Viet Cuong | Vietnam National University of Agriculture | 108.09.05 | 農環大樓國際會議廳 | Detection and Identification of tospoviruses in Vietnam |
| Ng James | University of California, Riverside | 108.09.05 | 農環大樓國際會議廳 | Crinivirus transmission as a model for virus-vector interactions mediating non-circulative, semi-persistent transmission |
| 張瑞璋 | 所長(行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所) | 108.09.12 | 農環大樓 10B05 教室 | 農產品安全的省思及農藥延伸使用 |

| | | | | |
|-----|--|-----------|------------------|--|
| 施昭彰 | 行政院農業委員會農業試驗所作物組研究員 | 108/09/16 | 農環大樓 10B05 教室 | 農村振興&農業 4.0-第 4 波 產業革命 |
| 楊秀珠 | 研究員(行政院農委會藥毒所) | 108.09.17 | 農推中心 2B09 教室 | 植物保護資材之合理應用技術 |
| 林彥蓉 | 國立臺灣大學農藝學系教授兼系主任 | 108/09/23 | 農環大樓 10B05 教室 | 作物分子育種之願景 |
| 林宜賢 | 副教授兼主任(國立屏東科技大學植物醫學系副教授兼教務處教學資源中心主任) | 108.09.26 | 農環大樓 10B05 教室 | 應用提升植物免疫微生物於病害防治與其篩選平台之初步建立 |
| 白桂芳 | 研究員兼課長(行政院農委會台中區農改場) | 108.10.01 | 農推中心 2B09 教室 | 作物蟲害診斷與田間管理實務 |
| 洪挺軒 | 主任(國立臺灣大學植物病理與微生物學系教授兼系主任) | 108.10.03 | 農環大樓 10B05 教室 | 從植病到植醫 從國內到國際 |
| 施明哲 | 中央研究院農業生物科技研究中心特聘研究員/中研院南部院區籌備委員會主任委員 | 108/10/14 | 農環大樓 10B05 教室 | 氣候變遷下台灣糧食生產因應對策 |
| 林深林 | 教授(中興大學園藝系) | 108.10.15 | 農推中心 2B09 教室 | 蝴蝶蘭栽培與營養管理 |
| 董致韡 | 國立臺灣大學農藝學系副教 | 108/10/21 | 農環大樓 10B05 教室 | 如何利用基因體資訊增進育種效率 |
| 張皓巽 | 助理教授(國立臺灣大學植物病理與微生物學系) | 108.10.24 | 農環大樓 10B05 教室 | 大豆猝死病之研究 |
| 孫智麗 | 臺灣經濟研究院研究員； 生物科技產業研究中心/智慧財產評價服務中心主任 | 108/10/28 | 農環大樓 10B05 教室 | 農業科技產業發展趨勢 |
| 謝鴻業 | 副研究員(行政院農委會鳳山熱帶園藝試驗所) | 108.10.29 | 農推中心 2B09 教室 | 種不好，還是種不好，番石榴品種與栽培管理 |
| 張宗仁 | Emeritus Professor (Department of Plant Pathology, University of George) | 108.10.31 | 農環大樓 10B05 教室 | Phytopathogenic fastidious prokaryotes: an alumnus, recollection and perspective |
| 徐堯輝 | 國立中興大學生物科技學研究所終身特聘教授 | 108/11/04 | 農環大樓 10B05 教室 | 植物病毒載體的應用 |

| | | | | |
|----------------|--|-----------|------------------|---|
| 余淑美 | 中央研究院院士；中研院分子生物研究所特聘研究 | 108/11/11 | 農環大樓 10B05 教室 | 植物生物科技應對全球環境變遷 |
| 許志聖 | 研究員(行政院農委會台中區農改場) | 108.11.12 | 農推中心 2B09 教室 | 水稻抗性育種 |
| Russell Caplen | Area Director (Animal and Plant Health Inspection Service, American Institute in Taiwan) | 108.11.14 | 農環大樓 10B05 教室 | Regulatory Infrastructure for Plant and Animal Health |
| 潘怡君 | 國立中興大學園藝學系助理教授 | 108/11/18 | 農環大樓 10B05 教室 | 基因體技術與基因編輯在園藝作物之應用 |
| 向為民 | 研究員(行政院農委會農試所) | 108.11.19 | 農推中心 2B09 教室 | 灌溉與土壤排水技術 |
| 林學詩 | 所長(行政院農業委員會農業試驗所) | 108.11.21 | 農環大樓 10B05 教室 | 運用科學方法讓您的學習之路更寬廣 |
| 朱建鏞 | 國立中興大學園藝系兼任教授/前系主任 | 108/11/25 | 農環大樓 10B05 教室 | 花卉育種產業之開創 |
| 江舟峰 | 教授(中國醫藥大學公共衛生學系) | 108.11.26 | 農環大樓 10B05 教室 | 台灣農藥殘留總膳食調查及健康風險評估 |
| 蔡文錫 | 副教授(國立嘉義大學植物醫學系暨研究所) | 108.11.28 | 農環大樓 10B05 教室 | 瘋捲葉的日子 |
| 李紅曦 | 場長(行政院農業委員會台中區農業改良場) | 108.12.05 | 農環大樓 10B05 教室 | 公務 30 逐夢踏實 |
| 王升陽 | 國立中興大學森林學系特聘教授兼創新產業暨國際學院院長 | 108/12/09 | 農環大樓 10B05 教室 | 台灣森林資源於醫療保健產業之開發與應用 |
| 周國隆 | 分場長(行政院農委會高雄農改場) | 108.12.10 | 農推中心 2B09 教室 | 毛豆育種與拓展國際產銷競爭力 |
| John J. Harada | Professor, (Department of Plant Biology, UC-Davis, USA) | 108.12.12 | 農環大樓 10B05 教室 | Understanding How Plants Make Seeds |
| 蔡新聲 | 朝陽科技大學生化科技研究所名譽講座教授 | 108/12/16 | 農環大樓 10B05 教室 | 植物組織培養技術的產業應用及其科技外交 |
| 楊長賢 | 國立中興大學生物科技學研究所講座教授兼副校長 | 108/12/23 | 農環大樓 10B05 教室 | 蘭花開花與花型之分子調控及其應用 |

| | | | | |
|-----|-----------------------|-----------|------------------|------------------|
| 謝慶昌 | 副教授(國立中興大學園藝系) | 108.12.24 | 農推中心 2B09 教室 | 園藝作物無農藥栽培管理之經驗分享 |
| 陳勁初 | 葡萄王生技股份有限公司龍潭園區分公司總經理 | 108/12/30 | 農環大樓 10B05 教室 | 神經保護之保健食品開發 |
| 蔡志偉 | 副教授(國立台灣大學昆蟲學系) | 109.01.02 | 農環大樓 10B05 教室 | 昆蟲學家眼中的植物病毒學 |
| 蔡惠如 | 智慧財產法院庭 | 109/01/06 | 農環大樓 10B05 教室 | 站在巨人肩膀上的智慧財產權 |

(三) 研究生專題演講：108 年 9 月至 109 年 1 月，計有 9 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 (終身特聘教授) 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 | |

合計：專任教師 14 人（含 1 講座教授 3 特聘教授）、兼任教師 6 人、
專案講座教授 1 人，共 21 人。

(五) 學生人數(以 108 學年度第 1 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 | 27 | 25 | 52 | 12 (含 1 外籍生) | 10 | 1 | 0 | 23 |
| 二 | 26 | 28 | 54 | 8 | 4 | 4 (含 1 外籍生) | 3 (含 2 外籍生) | 19 |
| 三 | 25 | 27 | 52 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 四 | 30 | 26 | 56 | 0 | 0 | 4 (含 1 外籍生) | 0 | 4 |
| 五 | 3 | 2 | 5 | 0 | 0 | 3 | 3 (含 1 外籍生) | 6 |
| 六 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 七 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 |
| 合 計 | 112 | 110 | 222 | 21 | 14 | 17 | 9 | 61 |

二、學術交流

(一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 葉錫東院士 108 年 9 月 19 至 9 月 21 日赴日本參加 2019「ISBAB 國際生物催化暨農業生物技術學會研討會」，並發表演講，演講主題為「Efficient selection of nitrous acid-induced mild strains of zucchini yellow mosaic virus for cross protection」。
2. 葉錫東院士 108 年 9 月 21 日至 25 日赴中國昆明參加 XIth ISTT International Symposium

on Thysanoptera and Tospoviruses 國際演討會主題演講，演講主題為「Control of tomato-infecting tospoviruses and geminivirus by transgenic resistance」。

3. 鄧文玲副教授於 108 年 9 月 24 日至 27 日代表本校，前往芬蘭參加【2019 年芬蘭歐洲教育者年會，European Association for International Education】，年會主題為「包容不同的聲音 (Encompassing All Voices)」，共計全球逾 6,000 位相關事務主管、學者及人員參與，交流國際教育重要議題及開展各項校際合作計畫。此次年會本校參與財團法人高等教育國際合作基金會設置「Study in Taiwan」攤位，與臺灣 25 所大專院校共同推廣臺灣教育。
4. 詹富智教授 108 年 9 月 28 日至 10 月 7 日前往澳洲布里斯本與雪梨拜訪昆士蘭大學等循環農業相關學校與機構。
5. 王智立副教授於 108 年 9 月 30 日至 10 月 5 日出席於日本三重縣津市舉辦之「2019 年亞洲真菌學會議」，發表論文「Phylogenetic species and biological characteristics of mango anthracnose pathogens in Taiwan」。
6. 鍾文鑫教授於 108 年 10 月 1 日至 4 日，赴日本三重縣津市參加 2019 亞洲真菌研討會 (Asian Mycological Congress 2019, AMC2019)
7. 葉錫東院士 108 年 10 月 7 日受邀赴馬來西亞集合農友農業有限公司，探討合作方式。
8. 鄧文玲副教授代表本校國際事務處於 108 年 10 月 24 至 26 日前往日本大阪參加【2019 大阪臺北高教會議】，以「如何吸引優秀國際學生」為題，交流招生策略及實踐模式。
9. 張碧芳教授於 108 年 11 月 10 日至 26 日受印度旁遮普省 (Punjab) 阿姆立則市 (Amristar) Guru Nanak Dev University 生命科學院之邀，到該校參訪，並於 11 月 13 日在該學院演講，講題為：Detection of plant pathogens and mechanisms on crop protection，同時與該校副校長等人洽談，協助該校和本校農資學院簽訂合作備忘錄。
10. 鄧文玲副教授於 108 年 11 月 17 日至 24 日前往印度與尼泊爾進行學術交流及招生訪問。
11. 葉錫東院士籌辦 108 年 12 月 2 至 8 日越南「尖端植物生技國際研討會」，並擔任主持人及主題演講，演講主題為「Current advances on control of plant potyviruses by cross protection」。
12. 詹富智教授 108 年 12 月 6 日至 12 月 9 日前往越南林同省大叻市出席越南台灣商會聯合總會會員大會暨演講活動。
13. 詹富智教授 108 年 12 月 17 日至 20 日赴日本與京都大學、國立研究開發法人理化學

研究所)進行深度拜訪與研商全方位之雙邊合作事宜。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 葉錫東院士 108 年 9 月 3 至 9 月 5 日於台中舉辦重要病毒病害國際研討會「International Symposium on Virus Diseases of Important Crops」，擔任主持人及主題演講，演講主題為「Current advances on control of plant virus diseases by cross protection」。
2. 詹富智教授 108 年 9 月 3 至 9 月 5 日於台中舉辦重要病毒病害國際研討會「International Symposium on Virus Diseases of Important Crops」發表演講，演講主題為「A single amino acid substitution in the movement protein enables mechanical transmissibility of a geminivirus」。
3. 詹富智教授 108 年 9 月 17 日受科技部邀參加第七屆台菲次長及科技會議。
4. 詹富智教授 108 年 9 月 27 日受農業委員會邀請參加臺灣養殖漁業發展策略規劃會議。
5. 葉錫東院士 108 年 10 月 18 日受邀參加台中前瞻生物催化暨農業生技新知研討會，並發表演講，演講主題為「Current advances on control of papaya ringspot virus by cross protection or transgenic resistance」。
6. 詹富智教授 108 年 11 月 7 日於台中舉辦「2019 農業生技卓越創新論壇及媒合會」發表演講，演講主題為「蘭花病毒與茄科類病毒可攜式場邊檢測技術之開發與應用」。
7. 黃姿碧副教授 108 年 11 月 15 日協助接待美國南方各州國會議員代表團，並介紹本院「農藥殘留檢測中心」。
8. 黃姿碧副教授 108 年 11 月 15 日受科技部中部科學工業園區管理局邀請審查「投資案」。
9. 由鄧文玲副教授籌辦，本系與本校國際事務處、生命科學發展中心聯合於 108 年 12 月 7 日舉辦「2019 亞太茶業研討會」，邀請美國加州大學戴維斯分校學者 Dr. Katharine Burnett 與 Dr. Jacquelyn Gervay-Hague，斯里蘭卡茶業研究中心 Dr. Luxmei De Silva、本校土環系申雍教授、農委會茶業改良場蘇宗振場長，蘇彥碩分場長、羅士凱股長與鹿谷鄉農會林獻堂秘書參與，各領域專家齊聚討論各國茶業發展現況並提供臺灣高山茶以供與會來賓鑑賞，以了解臺灣茶香與茶文化。
10. 黃姿碧副教授 108 年 12 月 10 日受行政院食品安全辦公室邀請參與「108 年食品安全管理檢討會議」。
11. 詹富智教授 108 年 12 月 31 日受邀至中央大學生科系演講，演講主題為「新興與重要蝴蝶蘭病毒病害之病原鑑定與可攜式場邊檢測技術之開發」。
12. 詹富智教授 109 年 1 月 9 日受邀至中央研究院南科中心演講，演講主題為

「Understanding mechanical transmission of a geminivirus and its interactions with host factors」

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。
- 4、加強畢業系友之互動聯繫並於11月2日辦理系友回娘家活動。