

植物病理學系 101 年 9 月至 102 年 2 月份工作報告

一、教學研究

(一) 101 年 9 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 53 個，
合計接受補助經費 65,927,200 元。詳如附表

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
曾德賜 (楊秋忠) (陳仁炫)	國科會	廣效及環保多功能微生物之生技肥料的開發及應用(2/2)- <子計畫二>廣效及環保多功能微生物生技肥料之量產菌劑技術開發 NSC 101-2324-B-005-008-	100 年 8 月- 102 年 7 月	101 年 700,000 (1,600,000)
曾德賜 黃姿碧	國科會	產孢誘導因子 SIF 於鏈黴菌殺菌劑量產技術改進之應用及作用機制探討 NSC101-2313-B-005-038-	101 年 8 月- 102 年 7 月	801,000
曾德賜	農委會 動植物防檢局	生物農藥製劑研發與應用—本土性鏈黴菌生物殺菌劑之開發—配方製劑技術之改進 101 農科-10.2.4-檢-B2(4)	101 年 2 月- 101 年 12 月	500,000
曾德賜	農委會 動植物防檢局	強化植物有害生物防範措施 101-救助調整-檢-01	101 年 1 月- 101 年 12 月	200,000
曾德賜	農委會 農糧署	農作物農藥殘留監測與管制 101 農糧-3.4 資-01	101 年 1 月- 101 年 12 月	1,141,000
曾德賜	農委會 農糧署 (國科會)	截切廠蔬菜清洗過程有害物質與有害微生物之去除率研究 NSC101-3111-Y-746-004	101 年 4 月- 102 年 4 月	950,000
曾德賜	農委會 農糧署	不同農藥於日常清洗過程去除率之研究 101 農科-9.2.4-糧-Z6	101 年 10 月- 101 年 12 月	800,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
黃振文	國科會	有益微生物防治十字花科根瘤病的功效與其抑病原理(2/3) NSC 100-2313-B-005-008-MY3	100年8月-103年7月	101年 1,420,000 (4,260,000)
黃振文 鄭政峯 劉永銓	國科會	蕈狀芽孢桿菌植物保護製劑產品的研發與應用(II)-〈總計畫暨子計畫一〉研製蕈狀芽孢桿菌植物保護製劑防治蔬菜作物的腐霉病與疫病 NSC 101-2324-B-005-003-	101年8月-102年12月	1,700,000
黃振文 張碧芳 鐘文鑫	經濟部	經濟部學界開發產業技術計畫補助--研製農業奈米製劑產品提升民生化工產業加值效益3年計畫 101-EC-17-A-21-S1-229	102年1月-102年12月	1,500,000
黃振文	農委會 動植物防檢局	生物防治與非農藥防治資材之研發、改進與應用：調製疫病栽培介質防治甘藍黃葉病 101 農科-10.2.4-檢-B3(3)	101年1月-101年12月	500,000
曾國欽	農委會 動植物防檢局	植物檢疫有害生物診斷鑑定技術之研究與應用—有害生物鑑定彙整系統—植物檢疫之病、蟲、草、蟎有害生物鑑定(II) 101 農科-10.3.1-檢-B4(1-3)	101年2月-101年12月	150,000
曾國欽	農委會 動植物防檢局	建立符合國際規範之十字花科蔬菜及瓜類種傳病害檢定技術平台—建立符合國際規範之瓜類種子傳播果斑病菌之檢測技術平台 101 農科-10.3.1-檢-B2(2)	101年2月-101年12月	500,000
曾國欽	農委會 動植物防檢局	作物有害生物整合性防治 101 管理-3.1-植防-2(1)	101年1月-101年12月	312,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
曾國欽	行政院農業委員會	加強國際動植物防檢疫科技合作計畫—一種苗研究團隊—瓜類細菌性果斑病菌高靈敏檢測技術之研發 101 農科-4.1.1-科-a2(1)	101 年 3 月- 101 年 12 月	653,000
葉錫東	國科會	馬鈴薯 Y 群病毒之基因沉寂抑制子 HC-Pro 對植物自發性防禦反應干擾機制之探討 (2/3) NSC 100-2313-B-005-009-MY3	100 年 8 月- 103 年 7 月	101 年 1,230,000 (3,690,000)
葉錫東	國科會	亞洲型 Tospovirus 屬病毒共同抗原表體 WNSscon 作為蛋白標定系統之開發及其在基因靜默抑制作用功能之探討 (1/3) NSC 101-2321-B-005-010-	101 年 8 月- 104 年 7 月	101 年 2,050,000
葉錫東 黃振文 (王國祥) (毛正倫)	國科會	跨國頂尖研究中心 -NCHU-UCD 國際植物與食品生物科技中心(1/5) NSC 101-2911-I-005-301-	101 年 2 月- 106 年 1 月	101 年 20,000,000
葉錫東	農委會 農友種苗股份有限公司	具優良園藝性狀之單抗及雙重抗病毒轉基因木瓜雜交品種之選拔及穩定性評估 101 農科-1.2.2-科-a B	101 年 6 月- 101 年 12 月	1,223,000 (農委會 1,100,000 農友種苗公司 123,000)
葉錫東	農委會 動植物防檢局	植物防疫有害生物診斷鑑定技術之研發與應用—建立危害茄科及豆科作物之薊馬媒介病毒的診斷鑑定平台及其應用於田間檢測 101 農科-10.3.1-檢-B1(3)	101 年 2 月- 101 年 12 月	550,000
陳隆鐘	農委會 動植物防檢局	輸出植物及其產品檢疫檢測技術之開發—種子、種苗與栽培資材檢出真菌之檢疫技術開發 101 農科-10.4.1-檢-B1(2)	101 年 2 月- 101 年 12 月	475,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
陳隆鐘	農委會 動植物防檢局	作物整合性防疫技術之開發與應用—水稻紋枯病病菌多樣性及其病害之整合性防疫技術開發 101 農科-10.2.2-檢-B1(7)	101 年 2 月- 101 年 12 月	500,000
蔡東纂	農委會 動植物防檢局	有害生物低流行區及非流行區之建立與維持—外銷蝴蝶蘭園內真菌、細菌、線蟲及害蟲調查、監測及防治策略 101 農科-10.4.3-檢-B1(2-3)	101 年 2 月- 101 年 12 月	825,000
蔡東纂	農委會 動植物防檢局	強化植物有害生物防範措施 101-救助調整-檢-01(1)	101 年 1 月- 101 年 12 月	2,010,000
蔡東纂	農委會 動植物防檢局	重要外銷經濟作物病蟲害綜合防治示範 101 管理-中-植防-07(1)	101 年 1 月- 101 年 12 月	180,000
柯文雄 黃振文 蔡東纂	國科會 美和學校財團 法人美和科技 大學	應用細胞內微器官的轉殖探討疫病菌配對型及性器官基因在細胞內的位置(II) NSC 101-2321-B-005-004-	101 年 1 月- 101 年 12 月	1,200,000
柯文雄	農委會 動植物防檢局	生物農藥製劑研發與應用—應用能使作物產生抗病力的微生物防治疫病 101 農科-10.2.4-檢-B2(3)	101 年 2 月- 101 年 12 月	500,000
陳煜焜	農委會 動植物防檢局	植物有害生物監測技術之研發—新興洋桔梗病毒病害之診斷鑑定與偵測技術之開發 101 農科-10.1.2-檢-B2(2)	101 年 2 月- 101 年 12 月	520,000
陳煜焜	農委會 動植物防檢局	作物整合性防疫技術之開發與應用—十字花科蔬菜之豆嵌病毒 comovirus 及其帶毒媒介昆蟲偵 i 檢技術之研發與防疫技術開發 101 農科-10.2.2-檢-B1(9)	101 年 2 月- 101 年 12 月	500,000
陳煜焜	農委會 動植物防檢局	重大植物有害生物監測調查、預警及官方防治 101 管理-3.1-植防-1(1)(23)	101 年 1 月- 101 年 12 月	100,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
李敏惠	國科會	參予辣椒炭疽病菌高分枝侵入構造生成之基因的功能性分析 NSC101-2313-B-005-037-MY3	101年8月-104年7月	101年 1,350,000 (4,050,000)
李敏惠	農委會 動植物防檢局	作物整合性防疫技術之開發與應用—芒果對炭疽病之抗感病性、潛伏感染及綜合防治 101農科-10.2.2-檢-B1(5)	101年2月-101年12月	500,000
詹富智	國科會	新德里番茄捲葉病毒細胞核穿梭蛋白基因功能與病毒機械接種特性及寄主範圍之關聯性研究(3/3) NSC99-2628-B-005-012-MY3	99年8月-102年7月	101年 1,600,000 (4,800,000)
詹富智	國科會	新德里番茄捲葉病毒移動蛋白於其機械接種特性之功能性分析與植物相關相互作用蛋白之研究 NSC 101-2313-B-005-039-MY3	101年8月-104年7月	101年 1,400,000 (4,200,000)
詹富智	農委會 農糧署	水果產業結構調整計畫—縮減不具競爭力果樹面積、品種更新及品質改進子計畫 101-救助調整-糧-03(1)(2)	101年1月-101年12月	465,200
詹富智	農委會 動植物防檢局	強化植物有害生物防範措施 101-救助調整-檢-01	101年1月-101年12月	510,000
詹富智	行政院農業委員會	動植物疫病蟲害診斷鑑定技術核心平台之整合 101農科-6.1.1-科-aF(6)	101年2月-101年12月	610,000
陳樹群 詹富智	教育部	「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」-作物及花卉產業領域教學資源中心	101年1月-101年12月	101年 5,000,000
張碧芳	國科會 農委會農業試驗所	利用轉錄基因體定序法分析西瓜抗蔓割病之分子機制 NSC101-2313-B-005-028-MY3	101年8月-104年7月	101年 1,260,000 (3,780,000)

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
張碧芳	農委會 動植物防檢局	重要作物苗期病害診斷檢測及防治管理技術之研發與應用—利用分子鑑定技術調查台灣香蕉黃葉病菌生理小種之田間分佈 101 農科-10.3.1-檢-B3(2)	101 年 2 月- 101 年 12 月	500,000
陳珮臻	農委會 動植物防檢局	有害生物抗藥性調查與管制—植物寄生性線蟲抗藥性調查 101 農科-10.2.1-檢-B3(2)	101 年 2 月- 101 年 12 月	500,000
鄧文玲	農委會 動植物防檢局	媒介昆蟲與蟲媒病害防治技術之研發與應用—局限導管細菌快速診斷技術之開發與應用 101 農科-10.2.1-檢-B4(2)	101 年 2 月- 101 年 12 月	300,000
鄧文玲	農委會 動植物防檢局	建立符合國際規範之十字花科蔬菜及瓜類種傳病害檢定技術平台—十字花科種媒黑腐病菌檢測方法之研發 101 農科-10.3.1-檢-B2(6)	101 年 2 月- 101 年 12 月	450,000
陳啟予	農委會 動植物防檢局	植物檢疫有害生物診斷鑑定技術之研究與應用—有害生物鑑定彙整系統—植物檢疫之病、蟲、草、蟎有害生物鑑定(II) 101 農科-10.3.1-檢-B4(1-4)	101 年 2 月- 101 年 12 月	180,000
陳啟予	農委會 動植物防檢局	建置全球亞熱帶農作物重要有害生物資料庫查詢暨臺灣農作物有害生物之流行病學研究平台系統 101 農科-7.1.1-檢-B1(2)	101 年 2 月- 101 年 12 月	110,000
陳啟予	農委會 動植物防檢局	建立作物安全防疫體系整合機制—水稻病害防疫技術開發與疫情整合管理 101 農科-14.2.1-檢-B3(1)	101 年 2 月- 101 年 12 月	700,000
鍾文鑫	國科會	台灣地區中草藥內寄生真菌的多樣性、活性成份分析與作物病害防治之應用(3/3) NSC 9-2313-B-005-015-MY3	99 年 8 月- 102 年 7 月	101 年 1,222,000 (3,722,000)

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
鍾文鑫	農委會 動植物防檢局	有害生物抗藥性調查與管制 —外銷供果園內炭疽病菌對 常用殺菌劑之抗感性調查 101 農科-10.2.1-檢-B3(3)	101 年 2 月- 101 年 12 月	500,000
鍾文鑫	農委會 動植物防檢局	有害生物低流行區及非流行 區之建立與維持—外銷蝴蝶 蘭園內真菌、細菌、線蟲及害 蟲調查、監測及防治策略 101 農科-10.4.3-檢-B1(2-2)	101 年 2 月- 101 年 12 月	1,050,000
黃姿碧	國科會	Bacillus 菌屬之訊息溝通與其 生物防治機制(3/3) NSC 99-2321-B-005-014-MY3	99 年 8 月- 102 年 7 月	101 年 1,800,000 (5,400,000)
黃姿碧	農委會 動植物防檢局	作物整合性防疫技術之開發 與應用—草莓炭疽病防治管 理技術開發—微生物製劑之 發展應用 101 農科-10.2.2-檢-B1(8)	101 年 2 月- 101 年 12 月	950,000
黃姿碧	農委會 動植物防檢局	農藥管理及品質管制 101 管理-3.2-植防-3(1)	101 年 1 月- 101 年 12 月	300,000
王智立	國科會	十字花科炭疽病菌感染阿拉 伯芥及白菜時所誘導與致病 性相關的轉錄因子 NSC101-2313-B-005-049-MY2	101 年 11 月- 103 年 7 月	101 年 980,000 (2,280,000)

(二) 101 年 9 月至 102 年 2 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)			
詹富智博士	中興大學植病系特聘教授兼系主任	101 年 9 月 17 日	植病系 10 樓視聽教室	Class organization ; 蘭花病毒病害之鑑定、檢測與防治之現況與展望
劉廷航博士	中興大學植病系博士後研究員	101 年 9 月 20 日	植病系 10 樓視聽教室	Biotechnical Application of Artificial Oil Bodies
王升陽博士	中興大學森林系特聘教授兼農資院副院長	101 年 9 月 24 日	植病系 10 樓視聽教室	臺灣植物資源於天然藥物開發之現況與展望
李惠玲博士	台東改良場副研究員	101 年 9 月 27 日	植病系 10 樓視聽教室	台東地區重要病蟲害及其防治
陳福旗博士	屏科大農園系教授	101 年 10 月 1 日	植病系 10 樓視聽教室	蝴蝶蘭組培苗量產技術之回顧與展望
Dr.Prof. Vincent Demoulin	比利時 Liege 大學教授(國際植物命名委員會真菌命名主席)	101 年 10 月 4 日	植病系 10 樓視聽教室	Nomenclature of fungi after the Melbourne congress
黃振文博士	中興大學植病系特聘教授	101 年 10 月 8 日	植病系 10 樓視聽教室	植物保護製劑的研發與應用技術
余淑美博士	中央研究院植物所	101 年 10 月 11 日	植病系 10 樓視聽教室	My routes to Sciences 我的科學之路
孫智麗博士	台灣經濟研究院研究員 生物科技產業研究中心主任	101 年 10 月 15 日	植病系 10 樓視聽教室	前瞻農業生物科技未來潛力
王應能博士	紐約州立大學 Albany 校區生物科學系副教授	101 年 10 月 18 日	植病系 10 樓視聽教室	Bacteriophage infection: An evolutionary perspective
賴本智先生	台大蘭園董事長兼總經理	101 年 10 月 22 日	植病系 10 樓視聽教室	生物技術在蝴蝶蘭產業之應用
陳珮臻博士	中興大學植病系助理教授	101 年 10 月 25 日	植病系 10 樓視聽教室	Sexual compatibility among different host-originated isolates of <i>Aphelenchoides besseyi</i> and the inheritance of the parasitism
李敏惠博士	中興大學植病系副教授	101 年 10 月 25 日	植病系 10 樓視聽教室	<i>Colletotrichum actuatum</i> : pathogenicity and cellular interactions with <i>Capsicum</i> spp.
吳素幸博士	中研院植微所研究員	101 年 10 月 29 日	植病系 10 樓視聽教室	“光”對植物生長與發育的影響

演 講 人		日 期	地 點	演 講 題 目
姓 名	職 稱 (服 務 單 位)			
陳勁初博士	葡萄王生技公司副總經理	101年11月5日	植病系10樓視聽教室	微笑曲線剖析生技產業
彭家禮博士	國立海洋大學副教授	101年11月8日	植病系10樓視聽教室	Marine fungi-a reality check 海洋裏的「香菇」-海洋真菌是什麼?
葉錫東博士	中興大學植病系講座教授	101年11月12日	植病系10樓視聽教室	利用轉基因方法防治木瓜病毒病的研究進展
李清福博士	國立新竹教育大學教授	101年11月15日	植病系10樓視聽教室	Yeast diversity of yeasts inhabiting natural materials in Taiwan 台灣自然基質中之酵母菌多樣性
蔡新聲博士	朝陽科技大學生化科技研究所講座教授	101年11月19日	植病系10樓視聽教室	中草藥保健產品的開發-從研究室到市場之路
趙裕展博士	中研院分生所研究員	101年11月26日	植病系10樓視聽教室	病毒與寄主細胞互動的新穎模式: miRNA 調控病毒複製
Dr. Neal Van Aflen	美國加州大學戴維斯分校前農資院院長	101年11月27日	植病系10樓視聽教室	Global Food Security: Challenges and Solutions
Dr. Richard M. Bostock	美國加州大學戴維斯分校植病系教授	101年11月27日	植病系10樓視聽教室	Stress response networks, eicosapolyenoic acids, and predisposition in Phytophthora root and crown rots: studies in several systems
Dr. Johan H. J. Leveau	美國加州大學戴維斯分校植病系副教授	101年11月27日	植病系10樓視聽教室	Dialog and dialect in the Collimonas-Aspergillus interaction
謝松源博士	食品工業研究所	101年11月29日	植病系10樓視聽教室	Morphogenesis and nuclear behavior in ascomycetes 子囊菌的形態發育及細胞核的行為
朱建鏞博士	中興大學園藝系特聘教授	101年12月3日	植病系10樓視聽教室	從大學實驗室到國際市場的花卉育種實戰經驗
余淑美博士	中研院院士 中研院分生所特聘研究員	101年12月10日	植病系10樓視聽教室	植物生物科技對糧食與能源之重要性
邢禹依博士	中研院植微所特聘兼副所長	101年12月17日	植病系10樓視聽教室	NGS, NGS, and NGS- its application in rice genome research at my lab

演 講 人		日 期	地 點	演 講 題 目
姓 名	職 稱 (服 務 單 位)			
黃 昌 博 士	高雄改良場場長 研究員	101 年 12 月 18 日	植病系 6 樓 6B09 會議室	有機農業的展望及相關技術
楊 哲 彥 博 士	Assistant Professor Department of Basic Medical Sciences, Purdue University	101 年 12 月 20 日	植病系 10 樓視 聽教室	The known and Unknown, and What We Need to Know About Hedgehog in Medulloblastoma
楊 秋 忠 博 士	國家終身講座教授 中興大學土壤環境 科學系講座教授	101 年 12 月 22 日	植病系 10 樓視 聽教室	微生物肥料之研發、量產 及應用
徐 麗 芬 博 士	中研院農業生物 科技中心研究員 兼中心副主任	101 年 12 月 24 日	植病系 10 樓視 聽教室	台灣藥用植物資源之開發
張 瑞 璋 博 士	防檢局防疫組組 長	101 年 12 月 25 日	植病系 6 樓 6B09 會議室	植物防疫現況與展望
Dr. Dennis Gonsalves	美國農部太平洋 盆地農業研究中 中心主任	102 年 1 月 2 日	植病系 10 樓視 聽教室	The Art of Translational Biotechnology
施 明 哲 博 士	中研院農業生物 科技研究中心特 聘研究員兼中心 主任	102 年 1 月 7 日	植病系 10 樓視 聽教室	新世代定序在農業生技研 發之應用 Application of Next Generation Sequencing in Agricultural Biotechnological Research
謝 廷 芳 博 士	行政院農委會農 試所花卉研究中 心研究員兼主任	102 年 1 月 8 日	植病系 6 樓 6B09 會議室	植物源保護製劑的開發與 應用
楊 長 賢 博 士	中興大學生技所 特聘教授	102 年 1 月 14 日	植病系 10 樓視 聽教室	Modification of flowering time, flower shape and senescence in orchid-from gene to application

(三) 研究生專題演講：101 年 9 月至 102 年 2 月份，計有 14 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 (講座教授) 曾德賜 (特聘教授) 曾國欽 黃振文 (特聘教授) 陳隆鐘 蔡東纂 詹富智 (特聘教授) 李敏惠	8	林俊義 柯勇	2	具有博士學位之專任教師有 16 位 具有博士學位之兼任教師有 2 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	陳煜焜 張碧芳 鍾文鑫 陳珮臻	4			
助理教授	鄧文玲 陳啟予 黃姿碧 王智立	4			
<p>合計：專任教師 16 人 (含 1 講座教授 3 特聘教授)、兼任教師 2 人、 專案講座教授 1 人，共 19 人。</p>					

(五) 學生人數

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	23	26	49	11 (含1外籍生)	14 (含1外籍生)	0	0	25
二	30	19	49	5	11 (含1外籍生)	2 (含1外籍生)	1	19
三	23	24	47	2	1	2 (含1外籍生)	1	6
四	21	28	49	1	0	2	2	5
五	1	2	3	0	0	1	0	1
六	2	0	2	0	0	3	1	4
七				0	0	5	1 (含1外籍生)	6
合計	100	99	199	19	26	15	6	66

二、學術交流

(一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 葉錫東教授與黃振文教授接受福建農林大學邀請，於 101 年 9 月 1 日至 6 日赴中國大陸福建出席「兩岸植物保護學術研討會」，並發表專題演講，商討與該校學術合作交流事宜。
2. 蔡東纂教授於 101 年 9 月 13 日至 17 日赴大陸考察指導與經驗交流。
3. 葉錫東教授於 101 年 9 月 22 日至 29 日赴中國大陸雲南麗江出席『第九屆海峽兩岸細胞生物學學術研討會』，並發表專題演講「Generation of transgenic resistance to plant virus by approaches of post transcriptional gene silencing, transcriptional gene silencing, and artificial microRNA」。

4. 葉錫東教授與張碧芳副教授於 101 年 10 月 28 日至 11 月 5 日赴美國加州參加『第八屆國際生物催化與農業生物科技研討會(ISBAB)』，分別發表專題演講「A new approach to simultaneously generate transgenic resistance to a whitefly-borne DNA geminivirus and a thrips-borne RNA tospovirus」與「A molecular diagnosis method for quantification and detection of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* race 4」，會後赴美國加州大學戴維斯分校參訪與學術交流，並洽談計劃合作研究事宜。
5. 葉錫東教授與黃振文教授於 101 年 11 月 29 日至 12 月 4 日赴泰國訪問同為本校與美國加州大學戴維斯分校的姐妹校泰國農業大學與清邁大學，並洽商三邊計劃合作事宜。
6. 陳珮臻助理教授接受 Dolpa Development Society 之邀請，於 101 年 12 月 8 日至 20 日赴尼泊爾輔導當地居民種植糧食作物，並協助推動尼泊爾山區村落經濟作物計劃。
7. 李敏惠副教授於 101 年 12 月 12 日至 17 日赴西班牙出席第一屆「The Global Virtual Network of *Monilinia* spp.」國際會議。
8. 蔡東纂教授接受中國大陸福建英孚生物電子科技有限公司之邀請，於 102 年 1 月 22 日至 25 日前往中國大陸廣東考察西南村島嶼及望牛墩基地，並拜訪松山湖開發區。

(三)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 嘉義大學執行委員會動植物防疫檢疫局委託計畫，邀請本系博士生陳雲成先生擔任該校於 101 年 10 月 16 日與 10 月 19 日舉辦之『植物即時疫情監測教育訓練』講師，講授「農業重要作物病害診斷鑑定要領」。
2. 曾德賜教授接受鹽水區農會之邀請，擔任該會 101 年 10 月 19 日舉辦的『101 年度農業產銷班講習會』之講師，講授「益生性微生物劑在番茄病蟲害綜合管理之應用」，並進行田間觀摩示範。
3. 曾德賜教授接受台南市麻豆區文旦果樹產銷第一班之邀請，出席該班於 101 年 11 月 16 日舉辦的『101 年第五次班會及第二十一班之聯合班會』與田間觀摩示範會，講授「益生性微生物在麻豆文旦病蟲害管理之應用」。
4. 黃振文教授於 101 年 11 月 16 日參加行政院農業委員會動植物防疫檢疫局主辦，國立台灣大學植物醫學研究中心與植物醫學碩士學位學程承辦之『2012 植物疫情病蟲害診斷案例分析研討會』，並專題講演「作物尖鏽孢菌萎凋之病原診斷鑑定要領與案例分析」。
5. 黃振文教授接受行政院農委會農業試驗所鳳山熱帶試驗分所之邀請，於 101 年 11 月 19 日赴該所講演，講題為「植物保護製劑之研發與應用」。
6. 張碧芳副教授參加 101 年 11 月 19 日至 22 日於高雄舉行之『International Banana Symposium』，並於會中發表演講，講題為：「An Efficient and Reliable Molecular Method for Detection of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Race 4 Using Real-Time PCR」，亦與 Dr. M. A. Dita 等國際學者共同發表「Early Diagnostic of *Fusarium* Wilt of Banana: Recent Advances and Its Implication for Disease Management」。

7. 本系蔡東纂教授於 101 年 11 月 23 日，假台大蘭園舉辦『蘭花栽培介質溫湯消毒之田間操作觀摩會』，並擔任主持人與講師。
8. 曾國欽教授接受臺南區農業改良場及社團法人臺灣種苗改進協會之邀請，於其 101 年 11 月 30 日舉辦之『種苗科技暨產業發展研討會』中發表專題講演，講題為「影響種苗貿易之重要病害檢疫」。
9. 本系接受行政院農業委員會動植物防疫檢疫局委託，為鼓勵對植物保護領域具有熱忱之學生參與相關研討會及教育訓練課程，並提升其田間實務經驗與技能，依「防檢局植物保護人才培訓方案-補助大專學生參與培訓課程辦法」辦理訓練課程。詹富智教授、博士生吳哲嘉、陳盈宇及助理黃尹則 12 月 15 日擔任課程講師，講授「植物病毒病害診斷」、「植物細菌病害診斷」、「植物線蟲病害診斷」及「植物真菌病害診斷」。
10. 陳煜焜副教授接受行政院農業委員會農業試驗所之邀請，於 101 年 12 月 25 日赴該所講演，講題為「淺談植物病毒病害之診斷」。
11. 陳隆鐘教授接受行政院農業委員會農業試驗所之邀請，於 102 年 1 月 25 日赴該所專題講演，演講題目為「從真菌的染色體外遺傳研究思維談食藥用菌發展趨勢及技術創新」。
12. 黃振文教授接受臺中市私立明道高級中學邀請，於 101 年 8 月至 102 年 6 月(週六或週日)，擔任該校高中部學生科培班專題實驗之指導教授。(明久教字第 1010005247 號函)
13. 黃振文教授與張碧芳副教授接受私立福智高級中學之邀請，擔任該校高中部學生執行研究計畫「提高馬鈴薯產量之新技術」之指導教授。(福高字第 1011121741 號函)
14. 蔡東纂教授接受聘請擔任『台灣農業推廣學會』第 34 屆理監事，聘期自 100 年 12 月 30 日起至 103 年 12 月 30 日止，任期三年。
15. 黃振文教授接受聘請擔任『財團法人民生科技文教基金會』無給職董事，聘期自 101 年 1 月 5 日起至 103 年 1 月 6 日止，任期二年。(財民科字第 004 號函)
16. 葉錫東教授接受聘請擔任『台灣發展研究院』第七屆無給職董事，聘期自 101 年 1 月 1 日起至 104 年 12 月 31 日止，任期四年。(台研望字第 101135 號函)
17. 蔡東纂教授擔任『台灣農業推廣學會』第 34 屆理監事，聘期自 100 年 12 月 30 日起至 103 年 12 月 30 日止，任期三年。
18. 本系曾國欽教授、黃振文教授、詹富智教授、鍾文鑫副教授、陳煜焜副教授及蔡東纂教授分別獲選為『中華民國植物病理學會』第十三屆理、監事，曾國欽教授獲選為理事長，詹富智教授擔任『中華民國植物病理學會』秘書長，任期二年(101 年 7 月起至 103 年 6 止)。
19. 黃振文教授、陳隆鐘教授、鍾文鑫副教授、張碧芳副教授及陳啟予助理教授分別獲選為『中華民國真菌學會』第十五屆常務理事(黃振文教授)及理事，陳啟予助理

教授並擔任期刊總編輯，任期二年（101年1月起至102年12月止）。

20. 曾德賜教授自99年2月起擔任本校『農產品農藥殘留檢測中心』主任
21. 詹富智教授自100年11月起擔任本校『生物科技發展中心』副主任。
22. 李敏惠副教授自101年8月起，擔任本校『生物科技發展中心』教學推動組組長。
23. 陳隆鐘教授、曾國欽教授及詹富智教授協助行政院農委會防檢局高雄分局台南檢疫站之輸出種子檢查。
24. 詹富智教授應邀擔任行政院農委會農糧署「梨接穗優質供穗園技術服務團」專家，協助行政院農委會動植物防疫檢疫局及海關進行梨接穗病毒檢疫工作。
25. 行政院農委會動植物防疫檢疫局聘請蔡東纂教授與曾德賜教授擔任該局「植物防疫檢疫諮議委員會防疫小組委員；黃振文教授、蔡東纂教授及曾國欽教授為「植物防疫檢疫諮議委員會檢疫小組委員，聘期自101年10月1日至103年9月30日止，任期二年。
26. 詹富智教授接受行政院農業委員會台南區農業改良場聘請，擔任該場「101年度研究機構績效自我評估報告初審會」審查委員。（農南改境字第1013005351號函）
27. 陳隆鐘教授、鍾文鑫副教授及陳啟予助理教授接受行政院農業委員會林業試驗所之邀請，擔任外來種林木病蟲害類之風險評估審查委員。（農林試保字第1011050342號函）。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 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。
2. 農資學院獲選為教育部『轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫』作物及花卉產業領域教學資源中心，由本系黃振文教授與詹富智教授分別擔任主持人與協同主持人，計畫期程自99年1月至102年12月，計畫總經費共計約20,000,000元，由農資院、生科院、社管院科技法律研究所與科技管理研究所、生科中心及產學智財營運中心共同執行，開設轉譯農學跨領域課程，充實相關重點實驗設備，期望培育能將農業生物基礎研究落實至產業研發之具跨領域、創造力及關鍵技術之人才。
3. 由葉錫東教授統籌研提本校與美國加州大學戴維斯分校合作成立「NCHU-UCD 國際植物與食品生物科技中心」的申請案，已獲國科會審查通過，計畫執行將自101年2月開始，補助期間共計5年，每年計畫總經費共計約20,000,000元，是國科會I-RiCE計畫推動以來，第一個獲得評審團青睞的農業生技研究中心，雙方計畫新穎遺傳工程技術開發具有高價值的農業生技產品。
4. 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。

- 5.發展生物農藥液態發酵量產技術，並轉移產業界，輔導生產，落實產學合作。生物農藥的生產，減少農民對化學農藥的依賴性，有益於農業生態的維護。
- 6.積極推動國際學術交流，延攬國際知名學者擔任講座教授，並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。
- 7.為因應農業發展新趨勢及消費者對安全農業之迫切需求，由院整合本系、昆蟲學系、農藝學系、園藝學系及土壤環境科學等五系擬成立「中興大學植物醫學暨安全農業碩士學位學程」，並由本系協助計畫書撰寫。