

## 植物病理學系 103 年 2 月至 8 月份工作報告

### 一、教學研究

(一) 103 年 2 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 41 個，  
合計接受補助經費 57,487,460 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	農委會 動植物防檢局	推動生物農藥產業化—鏈黴菌 S1 菌株作為露菌病防治生物殺菌劑應用性之開發 103 農科-14.3.2-檢-B2(10)	103 年 1 月- 103 年 12 月	980,000
曾德賜	農委會 農糧署	農作物農藥殘留監測與管制 103 農糧-3.3-資-01	103 年 1 月- 103 年 12 月	2,232,000
曾德賜	農委會 福壽實業股份有限公司	本土性鏈黴菌植物保護製劑 量產與應 103 農科-6.2.4-檢-B2	103 年 1 月- 103 年 12 月	3,000,000 (農委會 2,700,000 福壽實業股 份有限公司 300,000)
黃振文	科技部 聯發生物科技 股份有限公司	改良蕈狀芽孢桿菌發酵液防治 玉米銹病 (1/3) 103-2622-B-005-004-CC2	103 年 2 月- 104 年 1 月	103 年 1,249,000 (科技部 999,000 聯發生物科 技股份有限 公司 250,000)
黃振文	科技部	分析台灣十字花科蔬菜黃葉病 原尖鏽孢菌的寄主範圍與分子 特性重新釐定其分化種分類 (1/3) 103-2313-B-005-017-MY3	103 年 8 月- 106 年 7 月	103 年 1,536,000 (4,608,000)
曾國欽	農委會 動植物防檢局	強化植物有害生物防範措施 103-救助調整-檢-01	103 年 1 月- 103 年 12 月	220,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
曾國欽	農委會 動植物防檢局	開發植物病害快速診斷檢測試劑—茄科作物重要病原細菌生物晶片檢測技術之研發 103 農科-10.2.2-檢-B3(7)	103 年 1 月- 103 年 12 月	510,000
曾國欽	農委會 動植物防檢局	植物及其產品輸出入風險分析、檢疫技術與程序之研發、改進與應用—開發植物檢疫之病、蟲、蟎有害生物鑑定整合平台(I) 103 農科-10.2.2-檢-B5(1-3)	103 年 2 月- 103 年 12 月	150,000
葉錫東	科技部	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 (3/3) NSC 100-2313-B-005-009-MY3	100 年 8 月- 103 年 7 月	102 年 1,230,000 (3,690,000)
葉錫東	科技部	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 (3/3) MOST 103-2321-B-005-006-	101 年 8 月- 104 年 7 月	103 年 2,050,000 (4,590,000)
葉錫東 黃振文 (王國祥) (毛正倫) (王升陽) (楊長賢) (蕭介夫)	科技部	跨國頂尖研究中心 -NCHU-UCD 國際植物與食品生物科技中心(3/5) NSC-103-2911-I-005-301-	101 年 2 月- 106 年 1 月	103 年 18,000,000
葉錫東	科技部	構築具交互保護作用之輕症病毒用於防治木瓜輪點病 (1/3) 103-2313-B-005-023-MY3	103 年 8 月- 106 年 7 月	103 年 1,530,000 (4,590,000)

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
葉錫東	建教合作計畫 -農友種苗股份有限公司	單抗及雙重抗病毒轉基因品系雜交子代之園藝及抗病性狀選拔及轉基因於商用品種	103年5月- 104年4月	1,000,000
蔡東纂	農委會 動植物防檢局	強化植物有害生物防範措施計畫 103-救助調整-檢-01	103年1月- 103年12月	1,120,000
蔡東纂	農委會 動植物防檢局	推動生物農藥產業化— Streptomyces saraceticus 31 之 商品化及產業化 103 農科-14.3.2-檢-B2(1)	103年1月- 103年12月	980,000
柯文雄	農委會 動植物防檢局	強化植物有害生物防範措施計畫 103-救助調整-檢-01	103年1月- 103年12月	500,000
陳煜焜	農委會 農糧署	植物組織培養技術開發及種苗 生技產業輔導計畫—嘉德麗雅 蘭去病毒技術之研發 103 農科-9.1.1-糧-z2(4)	103年1月- 103年12月	750,000
李敏惠	科技部	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(3/3) NSC101-2313-B-005-037-MY3	101年8月- 104年7月	103年 1,350,000 (4,050,000)
詹富智	科技部	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(3/3) NSC 101-2313-B-005-039-MY3	101年8月- 104年7月	103年 1,400,000 (4,200,000)
詹富智	科技部	研發可誘導雙重抗病機制 (PTGS and TGS) 之載體以開發可廣泛性抗 Bego movirus 屬病毒之轉基因植物(2/3) NSC 102-2628-B-005 -005 -MY3	102年8月- 105年7月	103年 1,540,000 (4,620,000)
詹富智	農委會 農糧署	水果產業結構調整計畫—建構優質安全與產銷穩定之生產體系—縮減不具競爭力果樹發展新興優良果樹子計畫 103-救助調整-糧-02(2)(2)	103年1月- 103年12月	766,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
詹富智	農委會 動植物防檢局	強化植物有害生物防範措施計畫 103-救助調整-檢-01	103年1月- 103年12月	150,000
詹富智	農委會 動植物防檢局	臺灣中部地區作物關鍵有害生物整合性防治及推廣 103管理-3.1-植防-2(3)	103年1月- 103年12月	201,460
張碧芳	科技部 農委會農業試驗所鳳山分所 (陳甘澍)	利用轉錄基因體定序法分析西瓜抗蔓割病之分子機制 (3/3) NSC101-2313-B-005-028-MY3	101年8月- 104年7月	103年 1,260,000 (3,780,000)
陳珮臻	科技部	水稻葉芽線蟲之纖維水解酵素與寄生能力相關性之研究 103-2313-B-005-022-MY3	103年8月- 104年7月	1,300,000
陳珮臻	農委會 動植物防檢局	重要植物有害生物抗藥性暨共同防治技術之研發與應用—植物寄生性線蟲抗藥性調查 103農科-10.2.1-檢-B2(6)	103年1月- 103年12月	620,000
陳啟予	農委會 動植物防檢局	水稻重要病蟲害整合性管理技術之研發與應用—水稻種子傳播真菌之檢測及致病性分析 103農科-10.2.1-檢-B5(3)	103年1月- 103年12月	1,271,000
陳啟予	農委會 動植物防檢局	植物及其產品輸出入風險分析、檢疫技術與程序之研發、改進與應用—開發植物檢疫之病、蟲、蟎有害生物鑑定整合平台(I) 103農科-10.2.2-檢-B5(1-4)	103年2月- 103年12月	150,000
陳啟予	農委會 動植物防檢局	建立植物有害生物資料庫暨即時疫情監測電子化平台 103農科-7.2.1-檢-B1(2)	103年1月- 103年12月	350,000
鍾文鑫	科技部	研製產氣內生真菌之劑型與應用於防治真菌性倉貯病害 NSC 102-2313-B-005 -029 -	102年8月- 103年7月	810,000
鍾文鑫	科技部	應用無病原性 <i>Fusarium oxysporum</i> 防治胡瓜萎凋病及人體伺機性病原 <i>F. oxysporum</i> 在蔬果中的分布與偵測 103-2313-B-005-031-	103年8月- 104年7月	1,100,000

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	研習美國水稻流行病害監測、預警及植物醫學制度 103 農科-4.2.1-科-a1(5)	103 年 3 月- 103 年 12 月	286,000
鍾文鑫	農委會 動植物防檢局	重要植物有害生物抗藥性暨共同防治技術之研發與應用—台灣重要經濟作物病原真菌對殺菌劑之抗感性資料庫建立與監測 103 農科-10.2.1-檢-B2(4)	103 年 1 月- 103 年 12 月	620,000
鍾文鑫	農委會 動植物防檢局	水稻稻熱病監測技術之改進及預警基準之建立 103 農科-10.2.2-檢-B2(1)	103 年 1 月- 103 年 12 月	1,506,000
黃姿碧	科技部	柑桔潰瘍病菌生物膜形成與致病過程機制及其防治應用 NSC 102-2313-B-005-025-	102 年 8 月- 103 年 7 月	710,000
黃姿碧	科技部	柑桔潰瘍病菌二元反應調控蛋白在生物膜形成與致病過程調控機制 103-2313-B-005-018-	103 年 8 月- 104 年 7 月	1,030,000
黃姿碧	農委會 動植物防檢局	推動生物農藥產業化— <i>Bacillus subtilis</i> TKS1-1 微生物製劑產業化技術研發 103 農科-14.3.2-檢-B2(2)	103 年 1 月- 103 年 12 月	980,000
王智立	科技部	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	102 年 1,300,000 (2,280,000)
王智立	科技部	十字花科炭疽病菌致病過程中正向調控之轉錄因子的功能分析 103-2313-B-005-028-MY3	103 年 8 月- 106 年 7 月	103 年 1,320,000 (3,960,000)
王智立	農委會 動植物防檢局	植物病蟲害診斷鑑定暨諮詢服務 103 管理-3.1-植防-1(2)	103 年 1 月- 103 年 12 月	80,000
王智立	農委會 動植物防檢局	強化植物有害生物防範措施 103-救助調整-檢-01	103 年 1 月- 103 年 12 月	350,000

(二) 103 年 2 月至 8 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)			
王添成 博士	農友種苗公司 顧問	103 年 2 月 27 日	植病系 10 樓 視聽教室	番茄萎凋病的發生、病原特性與病害管理
葛文俊 分局長	農委會動植物防疫檢疫局 台中分局長	103 年 3 月 6 日	植病系 10 樓 視聽教室	植物檢疫之法規與實務
李後鋒 博士	中興大學昆蟲學系 助理教授	103 年 3 月 20 日	植病系 10 樓 視聽教室	Formosan subterranean termite and Taiwanese: a hundred-year journey of seeking the truth and solution.
Dr. Biao Ding	Department of Molecular Genetics, Ohio State University 教授	103 年 4 月 10 日	植病系 10 樓 視聽教室	RNA 3D Motif Structure and Function: A Novel Constraint of Infectious RNA Evolution.
張碧芳 博士	中興大學植病系 副教授	103 年 4 月 17 日	植病系 10 樓 視聽教室	Defense responses in <i>Fusarium</i> wilt-resistant JSB watermelon line focusing on phenolic compounds and cell wall reinforcement in watermelon shoot base
鍾文鑫 博士	中興大學植病系 副教授	103 年 4 月 17 日	植病系 10 樓 視聽教室	Stem rot of jewel orchids caused by a new forma specialis, <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>anoectochili</i> in Taiwan
陳啟予 博士	中興大學植病系 助理教授	103 年 4 月 17 日	植病系 10 樓 視聽教室	Insights into the systematics of <i>Pythium</i> through <i>Pythiogeton</i>

演 講 人		日 期	地 點	演 講 題 目
姓 名	職 稱(服 務 單 位)			
沈偉強 博士	臺灣大學植物病理與微生物學系教授	103 年 5 月 1 日	植病系 10 樓視聽教室	筆筒樹萎凋病
Dr. Clement Tsui	British Columbia Public Health Microbiology and Reference Laboratory, British Columbia Center for Disease Control, Canada	103 年 5 月 15 日	植病系 10 樓視聽教室	Population dynamics and evolution of fungal pathogens associated with bark beetles
蔣鎮宇 博士	成功大學生科系特聘教授	103 年 5 月 22 日	植病系 10 樓視聽教室	Agricultural and biodiversity genomics.
王肇芬 博士	AVRDC-The World Vegetable Center 研究員	103 年 5 月 29 日	植病系 10 樓視聽教室	Phylogenetic relationship and population structure of <i>Ralstonia solanacearum</i> in Taiwan.
王廷方 博士	中央研究院分子生物研究所研究員	103 年 6 月 12 日	植病系 10 樓視聽教室	Segmental aneuploidy in <i>Trichoderma reesei</i> meiosis enhances production of hemicellulases.
Dr. Yang, Chin-Hong	University of Wisconsin - Milwaukee 教授	103 年 6 月 19 日	植病系 10 樓視聽教室	Small things, big impacts: Regulation of virulence factors by regulatory small RNA and c-di-GMP
周良穎先生	勝昌製藥顧問 台灣製藥工業同業公會中藥經營發展委員會副主任委員	103 年 6 月 19 日	植病系 10 樓視聽教室	台灣中草藥產業現況與未來發展趨勢

(三) 研究生專題演講：103 年 2 月至 8 月份，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 (講座教授) 曾德賜 曾國欽 黃振文 (特聘教授) 蔡東纂 詹富智 (特聘教授) 李敏惠 鍾光仁 鍾文鑫 張碧芳	10	林俊義 柯勇 陳隆鐘 吳聲華 葉瑩	5	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 5 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 陳珮臻 鄧文玲 黃姿碧 陳啟予	5			
助理教授	王智立	1			
<p>合計：專任教師 16 人 (含 1 講座教授 2 特聘教授)、兼任教師 5 人、 專案講座教授 1 人，共 21 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	30	26	56	8	13 (含1外籍生)	6 (含2外籍生)	0	27
二	24	22	46	11	6	3	1	21
三	26	24	50	3 (含1外籍生)	3	0	0	6
四	26	23	49	0	0	1	1	2
五	0	2	2	0	0	2	1	3
六	0	0	0	0	0	2	2	4
七	1	0	1	0	0	3	2	5
合計	107	97	204	22	22	17	7	68

## 二、學術交流

### (一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 葉錫東教授於 103 年 4 月 13 日至 18 日赴越南訪問該國『國家農業科學院(VAAS)』轄下的研究單位，南方園藝研究所(SOFRI)及中北越農業試驗所(ASINCV)，並協助建立植物病毒檢測和診斷技術。
2. 蔡東纂教授接受中國大陸廈門台商公司『台農農牧有限公司』邀請，於 103 年 4 月 14 日至 17 日赴該公司協助指導如何對牛、羊糞做有機肥處理，以促進環保。
3. 蔡東纂教授接受『楊凌美庭兩岸農業開發有限公司』（中國大陸西北第一家獲得有機

- 大棚認證公司)邀請，於 103 年 5 月 9 日至 12 日赴西安協助指導番茄和胡瓜的種植。
4. 鍾文鑫副教授接受日本 NIHON NOHYAKU 有限公司邀請於 103 年 6 月 18 日至 20 日赴日本與該國農藥公司學術交流，並介紹台灣殺菌劑抗藥性產生之情形，「Nature of resistance to methyl benzimidazole carbamate fungicides in *Furarium oxysporum* F. Sp. Lili and *F. oxysporum* f. sp. Gladioli in Taiwan」。
  5. 蔡東纂教授接受『世和國際開發股份有限公司』邀請，於 103 年 6 月 20 日至 23 日赴中國大陸浙江省嘉興市指導該公司新農村建設計畫，以協助生產安全高品質農產品。
  6. 鍾文鑫副教授於 103 年 7 月 2 日至 20 日擔任本校『國外農業訓練課程』領隊，帶領農資院學生赴日本東京農業大學進行相關課程活動，增進學生對日本農業現況及社會文化之瞭解，加強姊妹校間之交流，並提升學生國際觀。
  7. 葉錫東教授於 103 年 7 月 26 日至 8 月 12 日赴加拿大與美國參加「2014 Congresses of the International Union of Microbiological Societies(IUMS), XVIth International Congress of Virology」學術研討會，並發表海報論文「Broad-spectrum transgenic resistance against distinct tospovirus species at the genus level」。
  8. 鍾文鑫教授於 103 年 8 月 2 日至 9 日帶領碩士生葉哲嘉同學前往泰國曼谷參加「The 10<sup>th</sup> International Mycological Congress (IMC10) 3-8 August 2014」學術研討會，發表海報論文『Reidentification of *Bipolaris* spp. causing brown spot on rice and water bamboo in Taiwan』，葉同學並口頭報告論文『Estimation of fungal endophyte producing volatile organic compounds on control of pathogens causing postharvest diseases in Taiwan』。
  9. 詹富智教授與黃姿碧副教授於 103 年 8 月 9 日至 13 日赴美國明尼蘇達州明尼亞波里斯市，參加「2014 美國植物病理學會-加拿大植物病理學會聯合年會(2014 APS-CPS Joint Meeting)」，並分別發表海報論文『A single amino acid substitution in the movement protein alters the mechanical transmissibility of Tomato leaf curl New Delhi Begomovirus』、『Characterization of *Xylella fastidiosa* pear leaf scorch strain in Taiwan through whole genome sequence analyses』及『The two-component response regulator BfdR links rpf /DSF with biofilm formation of *Xanthomonas axonopodis* pv. citri.』。
  10. 鄧文玲副教授執行「跨國頂尖研究中心-NCHU-UCD 國際植物與食品生物科技中心」計畫，於 103 年 8 月 13 日至 29 日赴美國加州大學戴維斯分校進行訪問與學術交流。

## (二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 黃姿碧副教授接受行政院農委會農業試驗所邀請，於 103 年 2 月 18 日赴該所進行專題演講，講題為『應用干擾病原生物膜形成作為植物病害防治策略-以柑桔潰瘍病害為例』。
2. 柯文雄講座教授於 103 年 2 月 22 日假本校農環大樓十樓舉辦『國際 SCI 及 SSCI 期刊發表研究方法與撰寫訣竅－教學經驗談』演講，協助導引撰寫技巧、訓練從事獨立思考及培養創新的能力。
3. 曾德賜教授接受行政院農委會臺南區農業改良場邀請，於 103 年 3 月 3 日赴該場進行專題演講，講題為『農藥之作用機制與處方應用』。
4. 黃振文教授、曾國欽教授及詹富智教授接受新北市政府農業局邀請，擔任該市『新北市樹木醫療顧問團』顧問，並於 103 年 3 月 6 日出席該局舉辦之「新北市樹木醫療團聘任典禮」。
5. 陳啟予助理教授接受行政院農委會委託辦理「2014 植物保護育才計畫」，計畫目的為激發學生對植物保護工作之熱情，提升實務經驗，促使了解作物栽植期間所面臨之各種問題，並培育領域人才。該計畫以競賽方式驅動學生熱情，提供校際間不同學生一個競爭舞台，期年輕學子之間相互激勵能激盪出不同思考面向。計畫並獎勵競賽結果優秀之學生參與植物保護相關研討會及教育訓練課程（農場實習、學校、試驗單位）相關費用補助，進一步學習田間實務經驗與技能。
6. 曾德賜教授接受行政院農委會台中區農業改良場邀請，於 103 年 3 月 18 日該場舉辦之「農業生物資財產業發展研討會」中，擔任「技術研發」節次主持人並專題演講『微生物植物保護製劑的作用機制』。
7. 鍾文鑫教授於 103 年 4 月 19 日於本校雲平樓擔任「有機病蟲草害防技術與資材」課程主講人。
8. 詹富智教授接受行政院農委會動植物防疫檢疫局台中分局邀請，於 103 年 7 月 9 日赴該分局專題演講，講題為「植物檢疫病毒偵測技術」。
9. 黃振文教授接受中華永續農業協會邀請，於 103 年 7 月 18 日參加該協會舉辦之「永續農業之農產品安全研討會暨中華永續農業協會 103 年會員大會」，並擔任「有機農作生產與農產品安全」之節次主持人。
10. 鍾文鑫教授於 7 月 24 日赴台中市石岡龍興社區擔任「有機作物病害管理」課程主講人。
11. 本系曾德賜教授接受財團法人農業科技研究院委託執行行政院農委會 103 年度之產業人才培訓計畫，於 103 年 7 月 19 日至 9 月 6 日期間辦理【植物醫學人才培育－農藥藥理與應用(師資班)】課程，講授「農藥由化學到生技產業之發展沿革」、「配方製劑產品規格與應用技術」、「殺蟲劑應用之發展沿革與趨勢」、「殺蟲劑、殺蟎劑作用機制與處方技術」、「殺草劑應用之發展沿革與趨勢」、「殺草劑作用機制與處方技術」、「殺菌劑應用之發展沿革與趨勢」、「殺菌劑作用機制與處方技術」、

「GC/MS-MS 多重農藥殘留檢測應用實務操作(GC/MS-MS)」、「LC/MS-MS 多重農藥殘留檢測應用實務操作(LC/MS-MS)」、「GC ECD/FPD 配合頂係進樣於農藥殘留檢測分析應用實務操作」、「綜合討論—從植醫觀點談農藥殘留與食品安全」，約有 30 餘位國內各學術、研究單位及科技公司老師及專業人士參加。

12. 蔡東纂教授接受北投區農會邀請，於 103 年 8 月 26 日該會辦理之「2014 年合理化施肥農民宣導—作物根系診斷」諮詢講習會中，擔任講師。
13. 詹富智教授擔任行政院農委會農糧署「寄接梨生產改進技術服務團」專家，103 年 8 月 28 日與 29 日分別赴台中市東勢區與苗栗縣卓蘭鎮出席「寄接梨栽培管理講習會暨田間輔導」並擔任講師，講授『梨病毒病與管理』。
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. 黃振文教授接受教育部邀請，自 103 年 1 月 7 日起至 7 月 31 日止，擔任該部資訊及科技教育司諮議委員，協助教育政策規劃及重點科技、人文社科與跨領域計畫之推動，提供相關政策或業務之指導、諮詢及審議。（台教資(一)字第 1030012322 號函）
17. 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）
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. 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。
20. 蔡東纂教授擔任本校『國際農業中心』主任，陳煜焜副教授為『科技研發組』組長，陳珮臻副教授為『政策企劃組』組長，任期自 102 年至 104 年。
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，並自 103 年 8 月起擔任本校『農推中心』主任與『農企業管理碩士在職專班』執行長。
22. 李敏惠教授自 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、詹富智教授及鍾文鑫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，與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. 詹富智教授應邀擔任行政院農委會農糧署『蘭花生物技術產業技術服務團輔導』專家。
26. 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。

### 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. 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，已獲科技部審查通過，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，是科技部 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。
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. 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。
5. 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。
6. 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。