

## 植物病理學系 102 年 9 月至 103 年 1 月份工作報告

### 一、教學研究

(一) 102 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 41 個，  
合計接受補助經費 58,734,866 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	生物農藥製劑研發與應用— 化學藥劑親和性鏈黴菌生物 殺菌劑之開發—整合防疫技 術之改進 102 農科-10.2.4-檢-B3(5)	102 年 1 月- 102 年 12 月	650,000
曾德賜	農委會 農糧署	農作物農藥殘留監測與管制 102 農糧-3.3-資-01	102 年 1 月- 102 年 12 月	2,208,000
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 (3/3) NSC 100-2313-B-005-008-MY3	100 年 8 月- 103 年 7 月	102 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
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—有害生物鑑定 彙整系統—植物檢疫之病蟲 蟎有害生物鑑定 102 農科-10.3.2-檢-B1(1-5)	102 年 1 月- 102 年 12 月	150,000

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	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 102 農科-10.2.5-檢-B2(2)	102 年 1 月- 102 年 12 月	400,000
曾國欽	農委會 動植物防檢局	作物有害生物整合性防治 102 管理-3.1-植防-2(11)	102 年 1 月- 102 年 12 月	279,516
曾國欽	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-茄科作物 重要病原細菌生物晶片檢測 技術之研發 102 農科-10.2.5-檢-B1(4)	102 年 3 月- 102 年 12 月	510,000
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 (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	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 (2/3) NSC 102-2321-B-005 -006 -	101 年 8 月- 104 年 7 月	102 年 2,050,000
葉錫東 黃振文 (王國祥) (毛正倫) (王升陽) (楊長賢) (蕭介夫)	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(2/5) NSC 102-2911-I-005 -301 -	101 年 2 月- 106 年 1 月	102 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 系之選拔及穩定性評估 102 農科-1.2.2-科-a4	102 年 1 月- 102 年 12 月	1,910,000 (農委會 1,710,000 農友種苗公 司 200,000)

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	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—進出口種子種苗檢疫病原真菌之檢疫技術開發與應用 102 農科-10.3.2-檢-B1(7)	102 年 1 月- 102 年 12 月	450,000
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 102 救助調整-檢-01(37)	102 年 1 月- 102 年 12 月	1,350,000
蔡東纂	農委會 動植物防檢局 臺中分局	重要外銷經濟作物病蟲害綜合防治示範 102 管理-中-植防-07(1)	102 年 1 月- 102 年 12 月	150,000
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 102 救助調整-檢-01(37)	102 年 1 月- 102 年 12 月	500,000
陳煜焜	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—十字花科蔬菜之豆嵌病毒(comoviruses)及其媒介昆蟲偵檢技術之研發與田間監測(II) 102 農科-10.2.1-檢-B5(3)	102 年 3 月- 102 年 12 月	440,000
陳煜焜	農委會 動植物防檢局	建立植物有害生物監測技術及預警模式—番椒重要病蟲害偵測技術之改進與疫情監測 102 農科-10.1.2-檢-B1(2)	102 年 1 月- 102 年 12 月	250,000
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 102 管理-3.1-植防-1(1-22)	102 年 1 月- 102 年 12 月	50,000
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(2/3) NSC101-2313-B-005-037-MY3	101 年 8 月- 104 年 7 月	102 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(II) 102 農科-10.2.2-檢-B1(5)	102 年 1 月- 102 年 12 月	500,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
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	102年 1,600,000 (4,800,000)
詹富智	國科會	國家科學委員會補助延攬客座科技人才--張宗仁 (NSC102-2811-B-005-007)	102年5月- 102年12月	1,225,350
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(2/3) NSC 101-2313-B-005-039-MY3	101年8月- 104年7月	102年 1,400,000 (4,200,000)
詹富智	國科會	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(1/3) NSC 102-2628-B-005 -005 -MY3	102年8月- 105年7月	102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—縮減不具競爭力果樹發展新興優良果樹，推動加工果契作供應子計畫 102-救助調整-糧-01(1)(2)	102年1月- 102年12月	792,000
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 102 救助調整-檢-01(37)	102年1月- 102年12月	450,000
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	102年1月- 102年12月	102年 5,000,000
張碧芳	國科會 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 NSC101-2313-B-005-028-MY3	101年8月- 104年7月	102年 1,260,000 (3,780,000)
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 102 農科-10.2.1-檢-B4(5)	102年1月- 102年12月	450,000
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 102 農科-10.2.5-檢-B2(1)	102年2月- 102年12月	400,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
陳啟予	農委會 動植物防檢局	建立植物疫情監測及有害生物 資料庫之電子化平台—植物有 害生物即時監測科技計畫 102 農科-7.1.1-檢-B1(2)	102 年 1 月- 102 年 12 月	350,000
陳啟予	農委會 動植物防檢局	建立植物疫情監測及有害生物 資料庫之電子化平台—建 置農作物重要有害生物資料 庫查詢系統(一) 102 農科-7.1.1-檢-B1(3)	102 年 1 月- 102 年 12 月	350,000
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—有害生物鑑定 彙整系統—植物檢疫之病蟲 蟎有害生物鑑定 102 農科-10.3.2-檢-B1(1-6)	102 年 1 月- 102 年 12 月	150,000
陳啟予	農委會 動植物防檢局	強化植物有害生物防範措施 計畫 102 救助調整-檢-01(37)	102 年 1 月- 102 年 12 月	750,000
鍾文鑫	國科會	研製產氣内生真菌之劑型與 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	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 102 農科-10.2.1-檢-B4(4)	102 年 2 月- 102 年 12 月	450,000
黃姿碧	國科會	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 1 月- 102 年 7 月	710,000
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 102 農科-10.2.2-檢-B1(3)	102 年 1 月- 102 年 12 月	700,000
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	102 年 1,300,000 (2,280,000)

(二) 102 年 9 月至 103 年 1 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	102 年 9 月 16 日	植病系 10 樓視聽教室	Class organization; 蘭花病毒病害之鑑定、檢測技術開發與防治之現況與展望
賴本智先生	台大蘭園董事長兼總經理	102 年 9 月 23 日	植病系 10 樓視聽教室	蝴蝶蘭產業的國際競爭力分析
黃介辰博士	中興大學生命科學系教授	102 年 9 月 26 日	植病系 10 樓視聽教室	Biomimic bioprocess: from functional consortia to “super-microbe” through synthetic biological platform
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	102 年 9 月 30 日	植病系 10 樓視聽教室	生物科技與生技產業發展趨勢
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	102 年 10 月 7 日	植病系 10 樓視聽教室	微生物肥料之研發及應用
陳吉宗先生	光茵生物科技公司執行長	102 年 10 月 14 日	植病系 10 樓視聽教室	從植物工廠經驗看植物工廠面臨的挑戰與利基
鍾光仁博士	美國佛羅里達大學副教授	102 年 10 月 17 日	植病系 10 樓視聽教室	Similar and distinct roles of NADPH oxidase components in the tangerine pathotype of <i>Alternaria alternata</i>
余淑美博士	中研院院士 分生所特聘研究員	102 年 10 月 21 日	植病系 10 樓視聽教室	如何應付即將到來之糧食危機？
葉錫東博士	中興大學植病系講座教授	102 年 10 月 28 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
蔣國司博士	中興大學農藝系副教授	102 年 10 月 31 日	植病系 10 樓視聽教室	What Interval Characteristics Make a Good Disease Assessment Category Scale?

演 講 人		日 期	地 點	演 講 題 目
姓 名	職 稱 ( 服 務 單 位 )			
王升陽博士	中興大學森林系特聘教授兼農資院副院長	102年11月4日	植病系10樓視聽教室	臺灣森林紅寶石牛樟芝 - 從森林、實驗室到國家認證保健食品
趙裕展博士	中研院分生所研究員	102年11月11日	植病系10樓視聽教室	Baculovirus IE2- a visible system for the study of gene transcription
賴爾珉博士	中研院植微所副研究員	102年11月14日	植病系10樓視聽教室	Type VI secretion system in Agrobacterium tumefaciens: secretion mechanisms and effectors
邢禹依博士	中研院植微所特聘研究員兼副所長	102年11月18日	植病系10樓視聽教室	International Consortium of Rice Insertional Mutagenesis and the utilization in Taiwan
朱建鏞博士	中興大學園藝系特聘教授	102年11月25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
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12月2日	植病系10樓視聽教室	臺灣重要農作物基因體資源之建構
蔡新聲博士	朝陽科技大學應用化學系講座教授	102年12月9日	植病系10樓視聽教室	中草藥保健產品的開發—實驗室到市場之路
謝慶昌博士	中興大學園藝系副教授	102年12月12日	植病系10樓視聽教室	Postharvest Technology for Control Mango Anthracnose
陳勁初博士	葡萄王生技公司副總經理	102年12月16日	植病系10樓視聽教室	數種新興保健菇類發展現況
楊玉良博士	中研院農業生物科技研究中心助理研究員	102年12月19日	植病系10樓視聽教室	Bringing microbial language to light using imaging mass spectrometry
楊長賢博士	中興大學生技所特聘教授	102年12月23日	植病系10樓視聽教室	Modification of flowering time, flower shape and senescence in orchid - from gene to application
楊慶鴻博士	Associate professor, Biological Sciences, University of Wisconsin-Milwaukee	102年12月26日	植病系10樓視聽教室	Tripartite regulation of type III secretion system, what do we learn from this?

演 講 人		日 期	地 點	演 講 題 目
姓 名	職 稱 ( 服 務 單 位 )			
葉信宏博士	中研院農業生物 研究中心副研究員	102 年 12 月 26 日	植病系 10 樓 視聽教室	Viral studies on Orchid, Banana and Arabidopsis
Jamba Gyeltshen (DPM) 博 士	不丹皇家大學自 然資源學院院長 Dean of Research & Industrial Linkages & Head of the Centre for Rural Development Studies, College of Natural Resources, Royal University of Bhutan	102 年 12 月 26 日	植病系 10 樓 視聽教室	Agriculture in Bhutan and the Plant Medicine Program at the University of Florida
王強生博士	中興大學農藝系 教授兼任生物科技 學士學位學程 主任	102 年 12 月 30 日	植病系 10 樓 視聽教室	老技術結合新把戲-作物分 子育種之原理、應用與實例
王強生博士	中興大學農藝系 教授兼任生物科技 學士學位學程 主任	103 年 1 月 2 日	植病系 10 樓 視聽教室	Mechanism of sodium azide mutagenesis-Activation of retrotransposons induce reverse evolution mutations
葉開溫博士	台灣大學植科所 教授	103 年 1 月 6 日	植病系 10 樓 視聽教室	台灣文心蘭的花色分子育 種技術
蔡文城博士	台美檢驗科技股份 有限公司董事長	103 年 1 月 9 日	植病系 10 樓 視聽教室	食品檢測之現況與未來 (Food Testing Industry: Present and Future)
黃振文博士	中興大學植病系 特聘教授	103 年 1 月 13 日	植病系 10 樓 視聽教室	植物保護製劑的研發與應 用技術
陳宗嶽博士	成大生技所 副教授兼所長	103 年 1 月 16 日	植病系 10 樓 視聽教室	Vision in Agricultural Biotechnology Translation

(三) 研究生專題演講：102 年 9 月至 103 年 1 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 吳聲 葉華 葉瑩	4	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 4 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 鄧文玲 黃姿碧	6			
助理教授	陳啟予 王智立	2			
<p>合計：專任教師 16 人 (含 1 講座教授 3 特聘教授)、兼任教師 4 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	31	23	54	14	6	4	1	25
二	23	26	49	9 (含1外籍生)	15 (含1外籍生)	0	1	25
三	30	19	49	1	1	2 (含1外籍生)	1	5
四	22	24	46	1	0	2	1	4
五	1	1	2	0	0	2	2	4
六	0	0	0	0	0	1	0	1
七	0	0	0	0	0	5	2 (含1外籍生)	7
合計	107	93	200	25	22	16	8	71

二、學術交流

(一)聘請國外專家、特約講座、客座教授等以加強師資陣容

1.102 年 5 月邀請美國喬治亞大學(University of Georgia)張宗仁博士(Dr. Chang, Chung-Jan)來系進行為期七個月的短期研究，從事台灣作物菌質體及導管侷限細菌(*Xylella fastidiosa*) 的病原學研究並參與部份老師的研究計畫。聘期為 102 年 5 月至 12 月。

(二)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1.詹富智教授、張碧芳副教授、陳珮臻副教授及黃姿碧副教授於102年8月31日至9月5

日赴中國大陸北京參加『2013年海峽兩岸植物病理學術研討會』，並發表演說，講題分別為『新德里番茄卷葉病毒移動蛋白單一胺基酸的取代改變其可被機械機種的特性』、『西瓜抗蔓割病品系之抗性分析』、『不同寄主來源之葉芽線蟲的雜交親和性與寄生基因的遺傳模式』、『柑桔潰瘍病菌生物膜形成機制與病害管理應用』，詹富智教授亦擔任研討會的節次主持人。

2. 李敏惠教授執行「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102年9月27日至10月7日赴德國Karlsruhe參加「XI International Fungal Biology Conference」，並發表海報論文『Differential expression of five endopolygalacturonase genes and functional demonstration of MfPG1 as a negative virulence determinant in the brown rot pathogen *Monilinia fructicola*』。
3. 葉錫東教授執行國科會計畫，於102年10月10日至19日赴斯洛伐克參加「9<sup>th</sup> International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, 9<sup>th</sup> ISBAB」，擔任General Plant Biotechnology節次主持人，並講演『The novel epitope tags derived from the common epitopes of tospoviral NSs and N proteins』。
4. 葉錫東教授擔任 NCHU-UCD 國際植物與食品生物科技中心總主持人，於102年12月18日至22日與美國加州大學戴維斯校區農業與環境科學學院前院長、植物系系主任及植病系教授 Dr. Neal Van Alfen、Dr. William Lucas 及 Dr. Robert L. Gilbertson 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 Ching-Mai 大學、Khon-Kaen 大學及 Kasetsart 大學，並洽商三邊計劃合作事宜。

### (三)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 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，102年8月29日與30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『梨樹病毒病害與管理（包含病毒病徵與管理）』。
2. 曾德賜教授擔任本校農產品農藥殘留檢測中心主任於102年9月5日和6日與台灣塞爾克斯應用生技有限公司聯合舉辦「食品安全檢驗暨質譜技術」的教育訓練課程，並擔任講師，講授『從植物醫學觀點談農藥殘留檢測與食品安全』。
3. 黃姿碧副教授接受彰化竹塘鄉農會邀請，分別於102年9月13日與11月23日該農會辦理之「102年度豆類作物安全用藥病蟲害管理講習」中講授『豆科作物-菜豆病害管理』與『豌豆農藥殘留檢測與安全用藥』課程。
4. 詹富智教授接受行政院農業委員會動植物防疫檢疫局邀請，於該局102年9月11日、18日、25日及10月2日辦理之「102年梨接穗及蔬菜種子病毒病害診斷與分生鑑定技術訓練班」擔任課程講師，講授「植物病毒病害之診斷鑑定」、「植物病毒抗體檢測技術」、「植物病毒核酸檢測技術」、「植物病毒核酸純化實作」、「梨穗病毒病害之診斷與分生鑑定技術」、「茄科作物病毒病害之診斷與分生鑑定技術」、「葫蘆科作物病毒病害之診斷與分生鑑定技術」、「十字花科作物病毒病害之診斷與分生鑑定技術」及「豆科作物病毒病害之診斷與分生鑑定技術」。

5. 鄧文玲副教授接受中研院植物暨微生物學研究所邀請，於 102 年 10 月 3 日至 4 日赴該所參加「植物與微生物分子交互作用國際研討會」演講，講題為『A secreted protein of *Pseudomonas syringae* guards the gate of type III secretion system』。
6. 黃振文教授與張碧芳副教授接受興農公司邀請，於 102 年 10 月 7 日赴該公司擔任員工教育訓練『蕈狀芽孢桿菌植物保護製劑之研發與應用』與『植物的先天免疫與誘導抗病』課程之講師。
7. 本系與中華民國植物病理學會於 102 年 10 月 18 日聯合舉辦「2013 重要作物病原檢測暨管理研討會」，陳隆鐘教授、陳啟予助理教授、曾國欽教授、張宗仁客座教授、黃振文教授及蔡東纂教授並於研討會中講演，講題分別為『水稻紋枯病之回顧與展望』、『水稻徒長病菌之致病特性及偵測方法』、『重要作物病原細菌之鑑定與偵測技術之研發』、『國際重要作物原核生物性病害及其媒介昆蟲之研究回顧』、『蔬菜作物鐮孢菌萎凋病之綜合管理策略』及『台灣線蟲病害的發生與管理』。
8. 張碧芳副教授接受中華農業氣象學會邀請，於 102 年 10 月 23 日赴該會假行政院農業委員會臺中區農業改良場辦理之「氣候智能型農作生產研討會」中演講，講題為『作物對生物性逆境的調適』。
9. 王智立助理教授接受行政院農業委員會農業試驗所邀請，於 102 年 10 月 29 日赴該所演講，講題為『Mechanism of Sexual Development in Ascomycetes』。
10. 黃姿碧副教授接受成功大學熱帶植物科學研究所邀請，於 102 年 11 月 5 日赴該所專題演講，講題為『柑桔潰瘍病菌生物膜形成機制與病害管理應用』。
11. 詹富智教授接受行政院農業委員會台南區農業改良場邀請，於 102 年 11 月 6 日赴該所專題演講，講題為『台灣番茄雙生病毒種類之演變、病原性研究及其抗病育種』。
12. 王智立助理教授接受台灣大學植物病理與微生物學系邀請，於 102 年 11 月 7 日赴該所演講，講題為『Assessing the roles of Striatin in fungal development』。
13. 蔡東纂教授接受台中市政府農業局邀請，於 102 年 11 月 12 日協同會勘「台灣大道市政大樓府前廣場老榕樹褐根病」，並提供罹病治療建言。
14. 詹富智教授接受中華植物保護學會邀請，於該會 102 年 11 月 15 日假本校農資院國際會議廳舉辦之「安全農業之植物防檢疫技術研討會」中，擔任節次引言人。
15. 蔡東纂教授接受屏東縣政府邀請 102 年 11 月 20 日赴屏東縣里港鄉，於該縣執行 102 年度「小地主大佃農政策宣導與推廣計畫」系列課程中，講授『氣候變遷下檸檬產業安全高品質管理模式』課程。
16. 黃振文教授接受國立嘉義大學邀請，於 102 年 11 月 21 日赴該校擔任外籍生全英文授課觀光暨管理碩士學位學程之「103 年度第二週期系所評鑑」自我評鑑實地訪評委員。
17. 張宗仁客座教授接受行政院農業委員會種苗改良繁殖場邀請，於 102 年 11 月 26 日赴該場專題演講，講題為『植物病原原核生物——一位退休教授的回憶與展望』。
18. 本系張宗仁客座教授、張碧芳副教授、黃姿碧副教授、曾國欽教授及李敏惠教授於 102 年 11 月 26 日出席永豐餘集團/中興大學產學合作技術交流座談會，黃振文教授擔任座談會主持人，曾德賜教授並發表『從植物醫學觀點談農藥殘留檢測與食品安全』

演說。

19. 葉瑩兼任教授、張宗仁客座教授、張碧芳副教授及黃姿碧副教授於 102 年 12 月 6 日帶領「植物檢疫」課程修習學生共 15 人，至行政院農業委員會動植物防疫檢疫局台中分局台中港檢疫站校外參訪，學習植物輸出入檢疫處理流程。
20. 陳隆鐘教授於 102 年 12 月 7 日「中華民國真菌學會 102 年度年會暨會員大會」發表演說，講題為『真菌科學研究之知識經濟的開拓與運用』，張碧芳副教授亦接受中華民國真菌學會邀請擔任會議司儀。
21. 張宗仁客座教授接受行政院農業委員會高雄區農業改良場邀請，於 102 年 12 月 9 日赴該場專題演講，講題為『作物原核生物性病害之過去，現在和未來』。
22. 張碧芳副教授接受中華植物學會邀請，於 102 年 12 月 14 日與 15 日赴該會假中央研究院人文館國際會議廳辦理之「2013 中華植物學會第二十九屆第一次會員大會暨現代植物科學與農業科技研討會」中演講，講題為『西瓜抗蔓割病品系之抗性分析 The Resistance Analysis of *Fusarium Wilt-resistant Watermelon Line*』。
23. 曾德賜教授接受台灣先正達股份有限公司邀請，於 102 年 12 月 19 日赴該公司擔任員工教育訓練『農藥作用機制介紹』課程之講師。
24. 張碧芳副教授接受元培科技大學生物科技系周雪美教授邀請，於 102 年 12 月 24 日赴該系，於「應用植物學」課程中演講，講題為『植物基因工程生物技術的應用與研究-植物小分子量熱休克蛋白質及其基因的選殖與表現』。
25. 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。
26. 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）
27. 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）
28. 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。
29. 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）。
30. 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 止）。
31. 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。
32. 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。
33. 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。

34. 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。
35. 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。
36. 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。
37. 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。
38. 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. 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。