

植物病理學系 103 年 9 月至 104 年 1 月份工作報告

一、教學研究

(一) 103 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 38 個，
合計接受補助經費 54,937,460 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	農委會防檢局 福壽實業股份有限公司	本土性鏈黴菌植物保護製劑 量產與應用 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	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)
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

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
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
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)

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
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	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
鍾文鑫	科技部	探討病原真菌 <i>Alternaria alternata</i> 致病過程、抗藥性、產孢及抗氧化之訊號傳遞機制 103-2313-B-005-044-MY2	103年12月-104年11月	1,500,000
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

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	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— Bacillus subtilis 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 9 月至 104 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)			
陳勁初博士	葡萄王生技公司副總經理	103 年 9 月 22 日	植病系 10 樓視聽教室	生物技術構築保健食品之微笑曲線
向育恩女士	中華民國生命保護協會主任講師	103 年 9 月 25 日	植病系 10 樓視聽教室	實驗室危險之旅
賴本智博士	台大蘭園董事長兼總經理	103 年 9 月 29 日	植病系 10 樓視聽教室	台灣蝴蝶蘭產業的國際競爭力
余淑美博士	中央研究院院士 中央研究院 分子生物研究所特聘研究員	103 年 10 月 6 日	植病系 10 樓視聽教室	植物生技與糧食危機
Mr. Po-Jen (Paul) Shih	Qiagen Inc., MD, USA	103 年 10 月 9 日	植病系 10 樓視聽教室	Lipid-Mediated Transfection in Gene Expression
朱建鏞博士	中興大學園藝系兼任教授	103 年 10 月 13 日	植病系 10 樓視聽教室	從大學實驗室到國際花卉市場的實戰經驗－以花卉育種為例
黃阿敏博士	成功大學生理學研究所副教授	103 年 10 月 16 日	植病系 10 樓視聽教室	The Biological Basis of Breathing and Meditation 呼吸與靜坐的生物基礎
陳吉宗博士	光茵生物科技公司執行長	103 年 10 月 20 日	植病系 10 樓視聽教室	現代農業與生物科技之探討
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	103 年 10 月 27 日	植病系 10 樓視聽教室	次世代定序在農業生物科技研發之應用
葉開溫博士	台灣大學植物科學研究所教授	103 年 11 月 3 日	植病系 10 樓視聽教室	台灣文心蘭的花色分子育種技術與策略
楊秋忠博士	教育部終身榮譽國家講座教授 中興大學土壤環境科學系講座教授	103 年 11 月 10 日	植病系 10 樓視聽教室	微生物肥料之研發及應用
葉錫東博士	中興大學植物病理學系講座教授	103 年 11 月 17 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

演 講 人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
趙裕展博士	中央研究院分子生物研究所研究員 科技部傑出特約研究員	103年11月24日	植病系10樓 視聽教室	操控桿狀病毒的蛋白基因 工程及疫苗科技
邢禹依博士	中央研究院植物暨 微生物學研究所 特聘研究員	103年12月1日	植病系10樓 視聽教室	以新世代定序儀探討水稻 基因功能
吳寬澤博士	農業試驗所 植物病理組副研究 員	103年12月2日	植病系6樓會 議室	菇類栽培、菌種製作與保 存
蔡惠如博士	智慧財產法院 庭長	103年12月8日	植病系10樓 視聽教室	植物生物科技相關之智慧 財產訴訟
王升陽博士	中興大學森林學系 特聘教授兼農資院 副院長	103年12月15日	植病系10樓 視聽教室	具發展潛能之台灣森林藥 用植物資源
Dr. Jianchi Chen(JC)	美國農部研究員	103年12月18日	植病系10樓 視聽教室	Impacts of Next Generation Sequencing on Fastidious Prokaryote Research
蔡新聲 博士	朝陽科技大學 應用化學系講座教 授	103年12月22日	植病系10樓 視聽教室	中草藥保健產品的開發-從 實驗室到市場之路
楊佐琦 博士	種苗改良繁殖場 場長	103年12月23日	植病系6樓會 議室	台灣種苗產業的發展近況
楊長賢 博士	中興大學 生物科技學研究所 特聘教授	103年12月29日	植病系10樓 視聽教室	蘭花開花與花型之分子調 控及其應用
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	104年1月5日	植病系10樓 視聽教室	生物科技與生技產業發展 趨勢
黃德昌 博士	高雄區農業改良繁 殖場場長	104年1月6日	植病系6樓會 議室	有機農業的展望及相關技 術

演 講 人		日 期	地 點	演 講 題 目
姓 名	職稱(服務單位)			
廖志中博士	中山大學海洋生物 科技暨資源學系 副教授	104年1月8日	植病系10樓 視聽教室	The Researches and Development of Biofunctional Secondary Metabolites from Marine Microorganisms 功能性海洋微生物二次代 謝物之研究與開發
黃振文博士	中興大學 植物病理學系 特聘教授	104年1月12日	植病系10樓 視聽教室	植物保護製劑的研發與應 用

(三) 研究生專題演講：103年9月至104年1月份，計有19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)	5 (含1外籍生)	0	26
二	24	24	48	11	6	3	1	21
三	24	25	49	3 (含1外籍生)	3	0	0	6
四	26	24	50	0	0	1	1	2
五	2	3	5	0	0	1	1	2
六	0	0	0	0	0	2	2	4
七	1	0	1	0	0	3	1	4
合計	107	102	209	22	22	15	6	65

二、學術交流

(一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 鍾文鑫教授與王智立助理教授於103年9月27日至10月2日接受越南國家農業科學院(VAAS)之邀請赴越南訪問考察。
2. 蔡東纂教授接受中國大陸浙江台商公司『源鮮農業技術股份有限公司』邀請，於103年11月6日至9日赴該公司農場，指導生產安全高品質農產品。
3. 詹富智教授於103年11月12日至16日參加『國際同際會第38屆全國十大傑出農業專家出國進行農業專家參訪交流』，前往中國大陸天津市參訪考察。

4. 葉錫東教授、黃振文教授、李敏惠教授、張碧芳教授及鄧文玲教授接受越南國家農業科學院(VAAS)之邀請，於103年12月3日至5日赴越南河內參加『農業生物技術國際研討會(International Symposium for Agricultural Biotechnology)』，並作專題演講，演講題目分為『Current advancement for control of papaya ringspot virus』、『Control of vegetable crop diseases with secondary metabolite of *Clitocybenuda* mushroom』、『Pathogenicity of *olletotrichumacutatum* on chili pepper』、『Effects and applications of *Bacillus mycoides* on plant growth promotion and plant protection』及『Comparative genomics of *Bacillus* species with biocontrol activity』。
5. 鍾文鑫教授於103年12月17日至20日前往越南 Can Tho 大學農業暨應用生物學院參訪考察，洽談學術合作事宜，並進行專題講演『Nature of resistance to Methylbenzinidazolecarbamate fungicides in *Fusariumoxysporum* f. sp. Lili and *F. oxysporum* f. sp. Gladioli in Taiwan』。
6. 鍾光仁教授應中國大陸浙江大學生物科技研究所之邀請，於104年1月14日至18日前往該校進行學術交流並洽談科研合作計畫。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 蔡東纂教授接受台南市大內區農會邀請，於103年9月5日在該會辦理之「103年度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計畫-優質木瓜集團產區教育訓」練講習會中，擔任講師，講授『木瓜集團經營管理』與『木瓜田間管理實務』。
2. 遠哲科學教育基金會於103年9月25日假本校農業環境科學大樓辦理「食品與中草藥安全之科學認知研討會」(本校農資院、農推中心及中國醫藥大學為協辦單位)，曾德賜教授接受邀請作專題演講，講題為『從植物醫學談食品安全』，黃振文教授則擔任節次主持人。
3. 臺灣大學植物病理與微生物學系、中華民國植物病理學會及中華民國真菌學會在農委會動植物防疫檢疫局計畫經費補助下，假臺灣大學凝態中心國際會議廳，舉辦「2014真菌資源及其永續利用研討會」，黃振文教授與陳啟予副教授接受邀請作演講，講題分別為『真菌的多樣角色-以生物防治劑之菌源為案例』與『臺灣之長喙殼菌類真菌』，詹富智教授則受邀擔任節次主持人。
4. 蔡東纂教授接受台中市政府農業局邀請，於其103年10月21日、22日假台中市和平區辦理之「103年度台中市農業產銷班組織輔導計畫-產銷班幹部暨農會推廣人員研習會」中擔任講師，講授『安全農業整合管理』。
5. 黃振文教授與陳啟予副教授接受嘉義大學邀請，於該校協助中華民國真菌學會，在103年10月26日辦理之「國高中教師真菌學培訓研習活動」中擔任講師，分別講授『真菌的多樣角色』與『真菌學實務實習』課程，王智立助理教授則擔任各組學員專題口頭報告之講師。

6. 柯文雄講座教授接受行政院農委會臺南區農業改良場邀請，於 103 年 10 月 27 日赴該場進行專題演講，講題為『應用科學方法解決農業問題』。
7. 曾德賜教授接受行政院農委會臺中區農業改良場邀請，於 103 年 11 月 11 日該場主辦之「生物性資材與生態綜合經營在有機農業之應用研討會」中專題演講，講題為『拮抗性放線菌於病害防治應用』。
8. 本系博士生陳以錚同學接受嘉義大學邀請，於其執行農委會動植物防疫檢疫局委託計畫，於 103 年 11 月 14 日辦理之「植物即時疫情監測教育訓練」中專題演講，講題為『植物細菌性病害診斷與防治』與『植物細菌性病害診斷與防治實習』。
9. 蔡東纂教授接受行政院農委會苗栗區農業改良場邀請，擔任該場 103 年 11 月 17 日辦理之 103 年度農民學院「有機蔬菜栽培進階班」課程講師，講授『植物病害生物防治』。
10. 曾德賜教授接受台灣拜耳股份有限公司邀請，於該公司 103 年 11 月 20 日舉辦之「2014 North East Asia Development Meeting」會議中專題演講，講題為『The Development of Probiotic Biofungicides for Plant Disease Control』。
11. 曾國欽教授接受屏東科技大學邀請，於 103 年 12 月 6 日該校植物醫學系辦理之「2014 第五屆國際植醫論壇」中專題講演，講題為『Delection of plant pathogenic bacteria and disease management』。
12. 詹富智教授與黃振文教授接受中華植物學會邀請，於 103 年 12 月 13、14 日該學會假中央研究院人文社會科學館辦理之「2014 植物學年會暨創新植物及生物科技研討會」中專題演講，講題分別為『前瞻科技專題-Development of portable and on-site detection system of *Phalaenopsis* orchid-infecting viruses』與『保護植物健康的蕈狀芽孢桿菌』。
13. 黃姿碧副教授接受行政院農委會花蓮區農業改良場邀請，於 104 年 1 月 13 日赴該場參加「104 年科發基金研發成果收入運用計畫」之計畫研提審查會議，擔任審查委員。
14. 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。
15. 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。
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. 本系曾國欽教授、黃振文教授、葉錫東教授、詹富智教授及蔡東纂教授分別獲選為『中華民國植物病理學會』第十四屆理、監事，詹富智教授獲選為『中華民國植物病理學會』理事長，任期二年（103年7月起至105年6止）。
18. 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。
19. 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。
20. 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。
21. 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。
22. 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。
23. 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。
24. 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103年10月1日至105年9月30日止，任期二年（103年11月26日防檢三字第1031489686號函）。
25. 行政院農委會動植物防疫檢疫局聘請曾德賜教授擔任該局『農藥技術審查專家』，聘期自103年7月1日至105年6月30日止（103年10月6日防檢人字第1031513783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. 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。