植物病理學系 102 年 3 月至 8 月份工作報告

一、教學研究

(一) 102 年 3 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 46 個, 合計接受補助經費 64,207,866 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	國科會	廣效及環保多功能微生物之	100年8月-	101 年
(楊秋忠)		生技肥料的開發及應用(2/2)-	102年7月	700,000
(陳仁炫)		〈子計畫二〉廣效及環保多功		(1,600,000)
		能微生物生技肥料之量產菌		
		劑技術開發		
)		NSC 101-2324-B-005-008-	101 5 0 7	001.000
曾德賜	國科會	產孢誘導因子 SIF 於鏈黴菌	101年8月-	801,000
黄姿碧		殺菌劑量產技術改進之應用	102 年 7 月	
		NSC101-2313-B-005-038-		
曾德賜	農委會	生物農藥製劑研發與應用—	102年1月-	650,000
	動植物防檢局	化學藥劑親和性鏈徽菌生物	102年12月	
		殺菌劑之開發—整合防疫技		
		術之改進		
		102 農科-10.2.4-檢-B3(5)		
曾德賜	農委會	農作物農藥殘留監測與管制	102年1月-	2,208,000
	農糧署	102 農糧-3.3-資-01	102年12月	
曾德賜	農委會	截切廠蔬菜清洗過程有害物質	101年4月-	950,000
	農糧署	與有害微生物之去除率研究	102年4月	
	(國科會)	NSC101-3111-Y-746-004		
黄振文	國科會	有益微生物防治十字花科根瘤	100年8月-	102 年
		病的功效與其抑病原理(3/3)	103年7月	1,420,000
		NSC 100-2313-B-005-008-MY3		(4,260,000)
黄振文	國科會	蕈狀芽孢桿菌植物保護製劑產	101年8月-	1,700,000
鄭政峯		品的研發與應用 (II)-〈總計畫	102年12月	
劉永銓		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-		
I	I			

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金 額 ———————————————————————————————————
黄振文	經濟部	經濟部學界開發產業技術計	102年1月-	1,500,000
張碧芳		畫補助—研製農業奈米製劑	102年12月	
鐘文鑫		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		
曾國欽	農委會	植物及其產品輸出入風險分	102年1月-	150,000
	動植物防檢局	析、檢疫技術與程序之研發、	102年12月	
		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)		
曾國欽	農委會	建立符合國際規範之十字花	102年1月-	400,000
	動植物防檢局	科蔬菜及瓜類種傳病害檢定	102年12月	
		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)		
曾國欽	農委會		102年1月-	279,516
	動植物防檢局	102 管理-3.1-植防-2(11)	102年12月	, .
曾國欽	農委會	植物防疫有害生物診斷鑑定	102年3月-	510,000
	動植物防檢局	技術之研發與應用-茄科作物	102年12月	
		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)		
葉錫東	國科會	馬鈴薯 Y 群病毒之基因沉寂	100年8月-	102 年
		抑制子 HC-Pro 對植物自發性	103 年 7 月	1,230,000
		防禦反應干擾機制之探討		(3,690,000)
		(3/3)		
		NSC 100-2313-B-005-009-MY3		
葉錫東	國科會	亞洲型 Tospovirus 屬病毒共	101年8月-	102 年
		同抗原表體 WNSscon 作為蛋	104年7月	2,050,000
		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 -		

執行人	合作機關	计 	執行期限	ا مدند
		計畫名稱及編號		金額
葉錫東	國科會	跨國頂尖研究中心	101年2月-	102 年
黄振文		-NCHU-UCD 國際植物與食	106年1月	20,000,000
(王國祥) (壬五公)		品生物科技中心(2/5) NSC 102-2911-I-005 -301 -		
(毛正倫) (王升陽)		102-2711-1-003 -301 -		
(七月陽) (楊長賢)				
(蕭介夫)				
(/,				
葉錫東	農委會	具優良園藝性狀之單抗及雙	102年1月-	1,910,000
	農友種苗股份	重抗病毒轉基因木瓜雜交品	102年12月	(農委會
	有限公司	 系之選拔及穩定性評估		1,710,000
		102 農科-1.2.2-科-a4		農友種苗公
7+ 77 14	曲千人		100 5 1 5	司 200,000)
陳隆鐘	農委會動技物財政	植物及其產品輸出入風險分	102年1月- 102年12月	450,000
	動植物防檢局	析、檢疫技術與程序之研發、	102年12月	
		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)		
蔡東纂	農委會	強化植物有害生物防範措施	102年1月-	1,350,000
	動植物防檢局	計畫	102年12月	, ,
		' - 102 救助調整-檢-01(37)		
蔡東纂	農委會	重要外銷經濟作物病蟲害綜	102年1月-	150,000
	動植物防檢局	合防治示範	102年12月	150,000
	臺中分局	102 管理-中-植防-07(1)		
		104 官 廷- T- 但 的 - 0 / (1)		
柯文雄	農委會	強化植物有害生物防範措施	102年1月-	500,000
	動植物防檢局	計畫	102年12月	
		102 救助調整-檢-01(37)		
陳煜焜	農委會	媒介昆蟲與蟲媒病害防治技術	102年3月-	440,000
	動植物防檢局	之研發與應用—十字花科蔬菜	102年12月	Í
		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)		

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
	農委會	建立植物有害生物監測技術及	102年1月-	
陳煜焜	辰女曾 動植物防檢局	廷立植物有害生物监测投机及 預警模式—番椒重要病蟲害偵	102年1月-	250,000
	到他初闪极利	測技術之改進與疫情監測	102 12);	
		102 農科-10.1.2-檢-B1(2)		
	農委會	重大植物有害生物監測調	102年1月-	50,000
1,70,20	動植物防檢局	查、預警及官方防治	102年12月	20,000
		102 管理-3.1-植防-1(1-22)		
李敏惠	國科會	參予辣椒炭疽病菌高分枝侵	101年8月-	102 年
		入構造生成之基因的功能性	104年7月	1,350,000
		分析(2/3) NSC101-2313-B-005-037-MY3		(4,050,000)
李敏惠	農委會	作物整合性防疫技術之開發與	102年1月-	500,000
1 3010	動植物防檢局	應用—芒果對炭疽病之抗感病	102年12月	200,000
		性、潛伏感染及綜合防治(Ⅱ)		
		102 農科-10.2.2-檢-B1(5)		
詹富智	國科會	新德里番茄捲葉病毒細胞核	99年8月-	102 年
		穿梭蛋白基因功能與病毒機	102年7月	1,600,000
		械接種特性及寄主範圍之關		(4,800,000)
		聯性研究(3/3) NSC99-2628-B-005-012-MY3		
詹富智	田公会	國家科學委員會補助延攬客	102年5月-	1,225,350
信由伯	國科會	座科技人才張宗仁	102年3月-	1,220,330
		(NSC102-2811-B-005-007)	102 12 /1	
詹富智	國科會	新德里番茄捲葉病毒移動蛋	101年8月-	102 年
		白於其機械接種特性之功能	104年7月	1,400,000
		性分析與植物相關相互作用 蛋白之研究(2/3)		(4,200,000)
		NSC 101-2313-B-005-039-MY3		
詹富智	國科會	研發可誘導雙重抗病機制	102年8月-	102 年
		(PTGS and TGS) 之載體以開	105年7月	1,540,000
		發可廣泛性抗 Bego movirus 屬病毒之轉基因植物		(4,620,000)
		(1/3)		
		NSC 102-2628-B-005 -005 -MY3		
詹富智	農委會	水果產業結構調整計畫—縮	102年1月-	792,000
	農糧署	減不具競爭力果樹發展新興 傷息異掛,推動加工異恝佐供	102年12月	
		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)		
詹富智	農委會	強化植物有害生物防範措施	102年1月-	450,000
	動植物防檢局	計畫	102年12月	
		102 救助調整-檢-01(37)		

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金 額
陳樹群	教育部	「轉譯醫學及農學人才培育	102年1月-	102 年
詹富智		先導型計畫」-作物及花卉產	102年12月	5,000,000
		業領域教學資源中心		
張碧芳	國科會	利用轉錄基因體定序法分析	101年8月-	102 年
	農委會農業試	西瓜抗蔓割病之分子機制	104年7月	1,260,000
	驗所鳳山分所	NSC101-2313-B-005-028-MY3		(3,780,000)
	(陳甘澍)			
陳珮臻	農委會	有害生物抗藥性調查與管制-	102年1月-	450,000
	動植物防檢局	植物寄生性線蟲抗藥性調查	102年12月	
		102 農科-10.2.1-檢-B4(5)		
鄧文玲	農委會	建立符合國際規範之十字花	102年2月-	400,000
	動植物防檢局	科蔬菜及瓜類種傳病害檢定 技術平台—十字花科種媒黑	101年12月	
		报帆 中日 十 子 化 什 俚 妹 点 腐 病 菌 檢 測 方 法 之 研 發		
		102 農科-10.2.5-檢-B2(1)		
陳啟予	農委會	建立植物疫情監測及有害生	102年1月-	350,000
	動植物防檢局	物資料庫之電子化平台—植	102年12月	
		物有害生物即時監測科技計	/ /	
		畫 102 典 幻 7 1 1 -		
陆仙卫	曲丢入	102 農科-7.1.1-檢-B1(2) 建立植物疫情監測及有害生	102 左 1 日	350,000
陳啟予	農委會	物資料庫之電子化平台—建	102年1月-	330,000
	動植物防檢局	置農作物重要有害生物資料	102年12月	
		庫查詢系統(一)		
		102 農科-7.1.1-檢-B1(3)		
	農委會	植物及其產品輸出入風險分	102年1月-	150,000
		析、檢疫技術與程序之研發、	102 年 1 万-	,
	動植物防檢局	改進與應用—有害生物鑑定	102年12月	
		彙整系統—植物檢疫之病蟲		
		端有害生物鑑定		
		102 農科-10.3.2-檢-B1(1-6)		750 000
陳啟予	農委會	強化植物有害生物防範措施 計畫	102年1月-	750,000
	動植物防檢局		102年12月	
		102 救助調整-檢-01(37)		
<u> </u>				

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金 額
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)
鍾文鑫	國科會	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	農委會動植物防檢局	有害生物抗藥性調查與管制 一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
黄姿碧	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)
黄姿碧	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
黄姿碧	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3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)		H 241		1,mL1	7X ## 20 L
楊正澤博士	中興大學 昆蟲學系 教授	102年3	月 14 日	植病系聽教室	10 樓視	生物多樣性的非物質啟 發昆蟲民俗節慶的植物 醫學闡釋
林幸助博士	中興大學 生命科學系 特聘教授	102年3	月 28 日	植病系聽教室	10 樓視	長期生態研究保育台灣 櫻花鉤吻鮭
黄姿碧博士	中興大學植物病理學系助理教授	102 年 4	月11日	植病系	10 樓視	DNA Polymorphisms and Biocontrol of <i>Bacillus</i> Antagonistic to Citrus Bacterial Canker with Indication of the Interference of Phyllosphere Biofilms
鄧文玲博士	中興大學 植物病理學系 助理教授	102 年 4	月 11 日	植病系聽教室	10 樓視	Leaf scorch disease of pear and grapevine in Taiwan
杜武俊博士	中興大學 昆蟲學系 教授	102年5	月9日	植病系聽教室	10 樓視	台灣鋏蠓生物學
呂昀陞博士	行政院農委會 農業試驗所 助理研究員	102年5	月 16 日	植病系聽教室	10 樓視	台灣菇類產業之現況與未來展望

(三)研究生專題演講:102年3月至8月份,計有18人次。

(四) 師資

專兼任職稱	專 任	小計	兼任	小計	備	註
教 授	葉講 曾特 曾 黄特 陳 蔡 詹特 李錫ू 後 德	8	林柯吳葉後,聲	4	具有博士學位之專任教師有具有博士學位之兼任教師有具有碩士學位之專任教師有具有碩士學位之兼任教師有具有學士學位之東任教師有具有學士學位之兼任教師有具有專科學位之教師有具有專科學位之教師有	4 位 0 位 0 位 0 位 0 位
副教授	陳張鍾陳鄧黃 煜碧文珮文姿	6				
助理教授	陳啟予王智立	2				

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。

(五)學生人數

人數	大	學	部		研	究	所	
年級	男	女	合計	碩	上 班	博	上 班	合計
				男	女	男	女	
-	31	23	54	14	6	4	1	25
11	23	26	49	9 (含1 外籍生)	15 (含1 外籍生)	0	1	25
11	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
セ	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. 葉錫東教授接受國科會計畫「亞洲型 Tospovirs 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」經費補助,於 102 年 3 月 20 日至 24 日赴大陸蘇州出席「BIT's 6th Annual World Protein and Peptide Conference」研討會,並專題講演『An Efficient Tag Derived from the Common Epitope of Tospoviral NSs Proteins for Monitoring Recombinant Proteins Expressed in Both Bacterial and Plant Systems』。

- 2.鍾文鑫副教授接受「江蘇拜肯生物農業科技有限公司」邀請,於102年3月29日至4月5日赴中國大陸江蘇省「太倉現代農業園」考察,並輔導台商農場操作。
- 3. 蔡東纂教授接受「台灣 CAS 優良農產品發展協會」邀請,於 102 年 4 月 9 日至 16 日赴中國大陸雲南省元謀縣,協助農業合作推廣事宜。
- 4. 黄振文教授與葉錫東教授接受教育部「邁向頂尖大學計畫—農業生物科技研究中心 一跨國合作研究」經費補助,於102年4月14日至20日訪問越南「南方園藝研究 院」和「中越北區農業研究院」,並與「越南國家農業科學院」及其附屬單位洽談 合作事宜。
- 5. 張碧芳副教授於 102 年 5 月 11 日至 20 日赴法國波爾多出席「第 20 屆歐洲鐮孢菌研討會(The 12th European Fusarium Seminar)」,並發表海報論文『Comparative analysis of resistance in Fusarium wilt-resistant and -susceptible watermelons: reinforcement of the structure barrier』。
- 6.鍾文鑫副教授接受外交部補助,於102年6月11日至19日赴土耳其出席「ISTA種子研討會(The 30th ISTA Congress 2013)暨 ISTA 法規委員會討論會」。
- 7. 鄧文玲助理教授接受「跨國頂尖研究中心 NCHU-UCD 國際植物與食品生物科技中心」經費補助,於 102 年 6 月 19 日至 7 月 31 日赴美國加州大學戴維斯分校植物病理系進行移地研究。
- 8. 王智立助理教授於 102 年 7 月 3 日至 16 日,帶領本校學生『國外農業訓練團』赴日本東京農業大學研習。
- 9. 葉錫東教授於 102 年 7 月 14 日至 22 日赴美國加州大學戴維斯分校研究訪問並洽談 計畫合作事宜。
- 10. 陳隆鐘教授接受「中國菌物學會」邀請,於 102 年 8 月 17 日至 26 日赴中國大陸北京參加「2013 亞洲菌物學大會暨第 13 屆海洋及淡水菌物學術研討會」與「第 11 屆海峽兩岸菌物學術研討會」,並專題講演『台湾水稻纹枯病原菌多樣性和双股核醣核酸因子分布以及其病毒顆粒的發現』。
- 11. 曾德賜教授接受「台灣傑出農業專家發展協會」邀請,於 102 年 8 月 9 日至 16 日赴中國大陸大連、長春及哈爾濱市參加「首屆兩岸現代農業產業項目交流對接會」,並訪問相關農業單位。
- 12. 鍾文鑫副教授接受清邁大學經濟學院(Chiang Mai University, Faculty of Economics)邀

- 請,於 102 年 8 月 10 日至 14 日赴泰國參加「The Second International Conference on Asian Economic Development(AED 2013)」。
- 13. 鍾文鑫副教授於 102 年 8 月 17 日至 30 日赴中國大陸北京參加國際研討會「Asian Mycological Congress 2013 and 10th International Congress of Plant Pathology」。
- 14. 詹富智教授、張碧芳副教授、陳珮臻副教授及張碧芳副教授於 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』。

(三)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

- 1. 黃振文教授接受本校生物產業管理研究所邀請,擔任 102 年度「有機產業生物技術 及經營管理」暑期學分班授課老師,於102年7月4日講授『有機農法的作物病害 管理技術』課程。
- 2. 詹富智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 102 年 7 月 15 日赴該所演講,講題為『台灣番茄雙生病毒種類的演變、分佈及其病原性分析』。
- 3.鍾文鑫副教授與陳啟予助理教授接受台中市政府環境保護局邀請,擔任該局 102 年 8 月 5 日至 9 日辦理「空品淨化區維護管理巡查暨植物健檢作業」之現場解說專家。
- 4. 張宗仁客座教授與鄧文玲副教授接受行政院農業委員會農業試驗所邀請, 102 年 8 月 6 日至 8 日於該所舉辦之「2013 蟲媒病害與媒介昆蟲國際研討會」中講演,講題分別為『Fastidious prokaryotes and plant health』與『Xylella fastidiousa-elicited leaf scorch diseases in Taiwan』。
- 5. 黄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)
- 6. 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。
- 7. 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)
- 8. 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)
- 9. 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。
- 10. 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)。
- 11. 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)。

- 12. 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。
- 13. 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。
- 14. 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。
- 15. 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。
- 16. 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。
- 17. 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。
- 18. 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。
- 19. 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。
- 20. 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。