

園藝學系 102 年 9 月 至 103 年 1 月份工作報告

一、教學研究

(一) 教師進修情況

姓名	職稱	進修學位	進修學校	起迄年月	備註
吳振發	副教授		美國德州農工大學	102.7~103.1	短期研究

(二) 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 47 個，合計接受補助經費 38,324,064 元。詳如表列

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
朱建鏞	農委會 農糧署	大花無刺麒麟和九重葛之 育種(二)。 102 農科-9.2.2-糧-Z3(1)	102.01.01~ 102.12.31	1,050,000
朱建鏞	國科會	利用鵝鑾鼻燈籠草種間雜 交和疊氮化鈉誘變開發重 瓣長壽花(二)。NSC 101-2313-B-005-001 MY2	102.08.01~ 103.07.31	1,163,000
吳振發	國科會	住宅庭園環境熱舒適與健 康效益之評估。 NSC101-2410-H-005-062	101.08.01~ 102.07.31	171,500
吳振發	國科會	景觀生態學於台灣鄉村之 驗證：棲地與區域尺度農 塘保存之鳥類生態效益評 估。NSC 102-2410-H-005 -034 -MY3	102.08.01~ 103.07.31	1,027,000
吳振發	農委會水保 局台中分局	102 年度中苗農村再生城 鄉交流計畫。	102.04.19~ 102.12.31	3,900,000
宋妤	農委會 種苗改良場	建立 ISTA 木瓜及苦瓜種 子發芽檢查程序研究。 102 農科-9.2.3-種-X4	102.01.01~ 102.12.31	566,000
宋妤	農委會	有機茄科種子生產管理技 術。 102 農科-9.2.4-糧-Z1(9)	102.01.01~ 102.12.31	350,000
宋妤	農委會	設施栽培葉菜類營養及施 肥管理。	102.01.01~ 102.12.31	600,000

		102 農科-9.2.2-糧-Z2(2)		
林深林	農委會 農糧署	彩色海芋鈣肥管理(二)。 102 農科-9.2.2-糧-Z3(9)	102.01.01~ 102.12.31	400,000
林深林	大益農業科 技股份有限 公司	仙履蘭新型複合介質產品 開發計畫。	102.06.01~ 102.10.31	400,000
林瑞松	農委會 農糧署	暗期中斷對文心蘭開花及 開花品質之影響。 102 農科-9.2.2-糧-Z3(21)	102.01.01~ 102.12.31	500,000
林瑞松	農委會 農糧署	仙履蘭利用花蕾花苞側芽 及花莖梗芽繁殖體系之研 究。 102 農科-9.1.1-糧-Z2(2)	102.01.01~ 102.12.31	790,000
林瑞松	農委會 農糧署	仙履蘭量產體系之開發。	102.05.01~ 103.04.30	890,564
林瑞松	農委會	春石斛產銷關鍵技術之研 究。 102 農科-6.2.1-科-a4	102.03.01~ 102.12.31	500,000
林慧玲	農試所鳳山 分所	荔枝貯運保鮮技術開發。 102 農科-9.2.2-農-C4(5)	102.01.01~ 102.12.31	500,000
林慧玲	農委會 農糧署	提升番石榴夏果品質、耐逆 境生理及採後處理技術改 進之研究。 102 農科-9.2.2-糧-Z1(3)	102.01.01~ 102.12.31	450,000
林慧玲	農委會 農糧署	柿豐產優質及採收後處理 技術之研究。 102 農科-9.2.2-糧-Z1(5)	102.01.01~ 102.12.31	200,000
林慧玲	農委會 農糧署	因應氣候變遷果樹品種改 良及栽培技術改進。 102 農科-9.2.2-糧-Z1(6)	102.01.01~ 102.12.31	229,000
林慧玲	農委會	作物修剪枝葉替代太空包 鋸木屑介質之杏鮑菇栽培 模式之研究。 102 農科-6.2.1-科-a5(3)	102.01.01~ 102.12.31	800,000
林慧玲	農委會 農糧署	利用替代介質栽培菇類模 式及菇類保鮮之研究。 102 農科-9.2.2-糧-Z2(9)	102.01.01~ 102.12.31	319,000

張正	國科會	建置臺灣原生百合屬植物種原中心及分享平台(二) NSC102-2321-B-005-010-	102.01.01~ 102.12.31	1,100,000
張正	農委會 農糧署	切花類文心蘭組織培養及育苗(一)。 102 農科-9.1.1-糧(7)	102.01.01~ 102.12.31	550,000
張正	農委會 農糧署	劍葉文心蘭盆花育種(一) 102 農科-9.2.2-糧-Z3(15)	102.01.01~ 102.12.31	540,000
張正	農委會 種苗改良場	蝴蝶蘭組織培養瓶苗品質鑑定技術之研究。 102 農科-1.1.2-種-X1	102.02.08~ 102.12.31	526,000
張正	金門縣農業 試驗所	102 年度金門原生百合復育與開發評估計畫。	102.03.20~ 102.11.30	690,000
張哲嘉	農委會 農糧署	提升番石榴夏果品質、耐逆境生理及採後處理技術改進之研究。 102 農科-9.2.2-糧-Z1(3)	102.01.01~ 102.12.31	340,000
張哲嘉	農委會 農糧署	荔枝開花與結實之調控。 102 農科-9.2.2-糧-Z1(7)	102.01.01~ 102.12.31	360,000
張哲嘉	中正基金會	台灣主要荔枝品種胚生育與種子型態之研究。 102-中基-農-6	102.01.01~ 102.12.31	300,000
張哲嘉	國科會	荔枝帶葉花序(混合型及過渡型花序)之開花、結實特性及其葉片的生理角色與操控：積儲或供源 (II)。 NSC 102-2313-B-005-002	102.08.01~ 103.07.31	919,000
陳京城	農委會 農糧署	無子葡萄選育技術開發。 102 農科-9.2.2-糧-Z1(4)	102.01.01~ 102.12.31	500,000
陳京城	農委會 農糧署	鳳梨耐逆境育種和降低果實酸度技術之開發。 102 農科-9.2.2-糧-Z1(9)	102.01.01~ 102.12.31	330,000
陳彥銘	農委會 農糧署	利用台灣原生石竹開發耐熱性石竹新品種。 102 農科-9.2.2-糧-Z3(2)	102.01.01~ 102.12.31	420,000
曾夢蛟	農委會	迷你觀賞花卉之創新與開	102.01.01~	800,000

	農糧署	發-以基因轉殖技術開發新穎及創新花色之扇葉文心蘭。 102 農科-9.1.1-糧-Z1(1-1)	102.12.31	
曾夢蛟	農委會 農糧署	無篩選標誌基因之葉綠體基因轉殖系統的應用-葉綠體轉殖溶菌酶及穿孔素基因作物。101 農科-9.1.1-糧-Z1(5-2)	102.01.01~ 102.12.31	820,000
曾夢蛟	國科會	轉殖甘藍葉綠體生產含降血脂機能性胜肽之研究。 NSC101-2313-B-005-003	101.08.01~ 102.07.31	1,050,000
曾夢蛟	國科會	轉殖甘藍葉綠體生產含降血脂機能性胜肽之研究。 NSC102-2313-B-005-004	102.08.01~ 103.07.31	1,356,000
黃三光	國科會	利用阿拉伯芥與水稻來探討水稻 NCED 基因的功能 NSC 102-2313-B-005-035-	102.08.01~ 103.07.31	900,000
劉東啟	國科會	薄層屋頂綠化植栽適用介質之研究。	101.08.01~ 102.07.31	343,000
劉東啟	交通部觀光局澎湖國家風景區管理處	澎湖植栽與管理維護技術研究計畫	102.04.08~ 102.10.14	950,000
歐聖榮	國科會	以園藝治療活動協助老人健康老化之生心理效益研究 NSC101-2410-H-005-058-MY2	102.08.01~ 103.07.31	888,000
歐聖榮	台江國家公園管理處	台江國家公園網仔寮汕生態旅遊融入環境教育之整體經營規劃示範計畫。	102.01.01~ 102.11.30	3,000,000
歐聖榮	農委會水保局台中分局	102 年度中苗地區農村再生不老計畫。水保中農契字第 102RH014 號	102.01.01~ 102.12.31	3,900,000
謝慶昌	農試所鳳山	木瓜貯運保鮮技術開發。	102.01.01~	500,000

	分所	102 農科-9.2.2-農-C4(5)	102.12.31	
謝慶昌	農試所鳳山分所	番荔枝(含鳳梨釋迦)保鮮貯運技術開發。 102 農科-9.2.2-農-C4(5)	102.01.01~ 102.12.31	486,000
謝慶昌	農委會動植物防檢局	鳳梨釋迦殺蟲檢疫處理技術之開發。 102 農科-10.3.2-檢-B1(2)	102.01.01~ 102.12.31	1,000,000
謝慶昌	農委會農糧署	柿豐產優質及採收後處理技術之研究。 102 農科-9.2.2-糧-Z1(5)	102.01.01~ 102.12.31	750,000
謝慶昌	農委會農糧署	因應氣候變遷果樹品種改良及栽培技術改進。 102 農科-9.2.2-糧-Z1(6)	102.01.01~ 102.12.31	200,000

(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)			
周英戀	台北藝術大學講師	102.10.14	園藝學系 H300 專討教室	如何成為花藝達人
施昭彰	農業試驗所作物組研究員	102.11.02	園藝學系 H300 專討教室	植物工場研發及產業願景
張致盛	台中區農業改良場場長	102.11.22	園藝學系 H300 專討教室	生涯規畫與果樹產業研究之心路歷程
傅正昌		102.11.18	園藝學系 H102 教室	1.Growth of Oxygen-Deprived Kentucky Coffeetree (Effects of Root Oxygen Deprivation on Growth and Development of Kentucky Coffeetree 2.Chlorophyll Fluorometer (Chlorophyll Fluorescence) As an Indicator of Stresses (Principle and applications)
鍾曉航	中央研究院農業	103.1.13	園藝學系	植物色素—甜菜素之研究與其在園藝作物上之應用

	生物科技研究中心 博士後研究員		H300 專討教室	
汪雅瑩	國立台灣大學園藝暨景觀學系 博士後研究	103.1.13	園藝學系 H300 專討教室	植物生理研究於蔬菜育種之應用
潘怡君	中央研究院植物暨微生物研究所 博士後研究員	103.1.13	園藝學系 H300 專討教室	轉錄因子在蔬菜育種上的應用
蘇世珩	美國威斯康辛大學-麥迪遜分校 博士後研究員	103.1.13	園藝學系 H300 專討教室	植物自體防禦系統訊息傳遞之研究及基因組關聯分析(GWAS)在園藝作物育種上之應用

(三) 研究生專題演講：102 年 9 月至 103 年 1 月份計有 68 人次。

(四) 師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	曾夢蛟 朱建鏞 林瑞松 歐聖榮 宋好玲 林慧玲	6	楊耀祥 張武男 李金龍 侯錦雄 張俊彥	5	具有博士學位之專任教師有 15 位 具有博士學位之兼任教師有 6 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 2 位
副教授	謝慶昌 張正啟 劉東發 吳振發	4	王才義 李文汕	2	
助理教授	陳京城 張哲嘉 黃三光 陳彥銘	4	—	—	
講師	林深林	1	陳秉訓	1	
合計：專任教師 15 人、兼任教師 8 人，共 23 人。					

(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	17	26	43	17	18	2	3	40
二	17	28	45	7	13	6	2	28

三	22	24	46	4	3	2	2	11
四	15	35	50	1	0	4	2	7
五	-	-	-	-	-	1	4	5
六	-	-	-	-	-	2	3	5
七	-	-	-	-	-	3	1	4
合計	71	113	184	29	34	20	17	100

二、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

- 1.楊耀祥教授於 102 年 10 月 15 日至 10 月 20 日赴泰國清邁，參加『台、泰農業合作四十週年慶祝研討會』。
- 2.劉東啟副教授於 102 年 11 月 11 日至 11 月 16 日赴大陸研究考察。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

- (一)為積極落實學生學習實務經驗，並強化城市青少年與農村社區多元聯繫，本系吳振發副教授帶領黃雪菡等 8 名學生參與行政院農業委員會水土保持局，舉辦之『第三屆大專生洄游農村競賽』，駐村體驗地點於台中市外埔永豐社區，是項計畫書經核定補助 10 萬元。102 年 9 月 27 日於虎尾科技大學辦理成果展，獲頒最佳青村活力獎獎牌一面及獎金一萬元。
- (二)園藝-隨著時代趨勢近年衍成為一種時尚表徵，健康有機活力的代名詞，因此，本系近年更為積極鼓勵學生擴展學習的空間視野並延伸課堂學習。本(102)年度除援例接受農友種苗公司海外(越南、泰國、大陸、印度、印尼)等地實習機會外，同時獲傑尼爾種子集團(Genuine Seed Company)提供「內蒙古暑期實習」及美商(3H FARM)農業公司提供「美國總公司及台南分公司暑期實習」。此外，本 102 年度暑期配合行政院農業委員會『102 年農業經營見習試辦計畫』，及農業試驗所暑期實習等。盼能藉產經學各界通力合作之教育理念，除強化本系學生對於學術理論與實務操作的結合能力，也讓園藝確確實實深耕人類生活。
- (三)本系『園藝產業示範園區』承李校長鼎力支持及系上各教師齊力配合，於 102 年 11 月 1 日配合 94 周年校慶隆重開幕。園區分為兩部份：一、蘭花生態園-位於園藝學系之示範園區內，於中興湖、農環大樓與作物科學大樓間的林木區，經一年籌建，已現雛形園區林下舒適的碎石步道旁，可觀賞依生態習性常設栽植三千株蘭花，包括蝴蝶蘭、文心蘭、國蘭、拖鞋蘭及原生蘭等，校慶活動期間另佈置「蘭之最」展區及安排專業研究生進行導覽解說。二、化腐朽為神奇-樹木的身體語言展：展出「樹木的身體語言」並提供導覽。於活動中介紹樹木的基本生理、樹木的基本力學結構、樹木的環境反應系統、樹木「根」本的解

析及推廣正確的綠化知識與技術，讓我們透過樹木的身體語言，了解樹木身體的奧秘，引導學生對於樹木保育的正確觀念，維護自然環境生態資源。配合展覽並辦理二場導覽解說，使看展人更能深入了解展覽所傳達的資訊，也藉此達到推廣之效果。

- (四)本系朱建鏞教授及陳京城助理教授於102年9月17日配合本校師資培育中心辦理『102年度教師優質教學能力強化工作坊，假國立台中高農園藝科花藝教室研習有關『植物繁殖技術理論與實務』。
- (五)本系與中央研究院植物微生物研究所於102年10月23日共同舉辦「蘭花研討會」，本研討會邀請蘭花產業界人士、學術界人士介紹蝴蝶蘭、文心蘭、嘉德利亞蘭、石斛蘭、拖鞋蘭及蕙蘭之育種方向及成果。同時介紹各國的契約範本，以使品種權的權力落實於台灣，增加台灣蘭花育種的國際競爭力。
- (六)本系於102年11月29日至12月7日舉辦「園藝週」，以「園藝·葉未眠」為主題，展出一系列觀葉植物，包含長達一米的巨獸鹿角蕨、各式觀賞鳳梨與山蘇等市面少見的植物品種。此類植物耐陰易種植，適合作為居家園藝的作物，不同品種的葉子斑紋、線條等特徵各異，值得細細觀賞，會場將有學生解說植物知識與種植技巧，並搭配解說展板，讓民眾對各類觀葉植物有更多的認識。