

園藝學系 101 年 9 月至 102 年 2 月份工作報告

一、教學研究

(一) 101 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 38,714,470 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
林瑞松	農委會 農糧署	仙履蘭量產體系之建立 101 農科-9.1.1-糧-Z2(2)	101.01.01~ 101.12.31	843,000
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。101 農科 -9.2.2-糧-Z3(11)	101.01.01~ 101.12.31	657,000
林瑞松	農委會 農糧署	高品質春石斛外銷供應鏈 建置及整合研發。 101 農科-6.1.1-科-a5	101.01.01~ 101.12.31	692,000
曾夢蛟	農委會 農糧署	迷你觀賞花卉之創新與開 發-以基因轉殖技術開發新 穎及創新花色之扇葉文心 蘭。101 農科-9.1.1-糧 -Z1(1-1))	101.03.01 ~ 101.12.31	875,000
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)	101.03.01 ~ 101.12.31	971,000
曾夢蛟	教育部邁向 頂尖計畫 (農業生物 科技研究中 心)	轉基因植物關鍵技術之開 發與應用-子計畫三 (2)水 稻葉綠體基因轉殖系統抗 逆境的開發與應用。	101.04.01 ~ 101.12.31	380,000
曾夢蛟	國科會	轉殖甘藍葉綠體生產含降 血脂機能性甙之研究。 101-2313-B-005-003	101.08.01~ 101.12.31	1,500,000
宋妤	農委會 農糧署	甜瓜直立式栽培之結果生 理及有益微生物對生產之 影響。101 農科-9.2.2-糧 -Z2(1)	101.01.01~ 101.12.31	540,000
宋妤	農委會	人工光源應用於蔬菜種苗	101.01.01~	466,000

	農糧署	生產之研究。101 農科-9.2.3-糧-Z1(5)	101.12.31	
宋妤	農委會種苗改良繁殖場	建立苦瓜種子發芽檢查程序之研究。101A901	101.01.01~101.12.31	310,000
陳京城	農委會農糧署	無子葡萄選育技術開發。101 農科-9.2.2-糧-Z1(7)	101.01.01~101.12.31	659,400
謝慶昌	農委會農糧署	開發具外銷潛力水果之產期調節及關鍵貯運技術。101 農科-6.1.1-科-a2	101.01.01~101.12.31	270,000
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。101 農科-9.2.2-糧-Z1(5)	101.01.01~101.12.31	850,000
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。101 農科-9.2.2-糧-Z1(6)	101.01.01~101.12.31	252,500
謝慶昌	農委會動植物防檢局	鳳梨釋迦殺蟲檢疫處理技術開發。101 農科-10.4.2-檢-B1(5)	101.01.01~101.12.31	1,060,000
謝慶昌	農試所鳳山分所	芒果貯運保鮮技術開發。101 農科-9.2.2-農-C5(2)	101.01.01~101.12.31	660,000
林慧玲	農委會	開發具外銷潛力水果之產期調節及關鍵貯運技術。101 農科-6.1.1-科-a2	101.01.01~101.12.31	760,000
林慧玲	農委會農糧署	提升番石榴週年品質、耐逆境指標、改變大氣組成貯運技術之建立及優質番石榴基因型選育。101 農科-9.2.2-糧-Z1(4)	101.01.01~101.12.31	706,500
林慧玲	農委會農糧署	柿豐產優質及採收後處理技術之研。101 農科-9.2.2-糧-Z1(5)	101.01.01~101.12.31	421,700
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。101 農科-9.2.2-糧-Z1(6)	101.01.01~101.12.31	755,000
林慧玲	農委會農糧署	取代太空包鋸木屑介質之杏鮑菇栽培模式。101 農科	101.01.01~101.12.31	483,000

		-9.2.2-糧-Z2(10)		
林慧玲	農委會 農試所鳳山 試驗分所	番石榴貯運保鮮技術改進。101 農科-9.2.2-農-C5(2)	101.01.01~ 101.12.31	660,000
朱建鏞	農委會 農糧署	大花無刺麒麟和九重葛之 育種。 101 農科-9.2.2-糧-Z3(14)	101.03.01~ 101.12.31	1,165,000
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(一) 101-2313-B-005-001-MY2	101.08.01 ~ 102.07.31	1,163,000
張正	農委會 農糧署	扇形文心蘭花色育種(三)。 101 農科-9.1.1-糧-Z1	101.01.01~ 101.12.31	583,000
張正	農委會 農糧署	扇形文心蘭組織培養(三)。 101 農科-9.2.2-糧-Z3	101.01.01~ 101.12.31	590,000
張正	國科會	建置台灣原生百合屬植物 種原中心及分享平台。 NSC101-2321-B-005-003	101.01.01~ 101.12.31	1,100,000
張哲嘉	農委會 農糧署	荔枝開花、結實之調控與採 收後保鮮之研究。101 農科 -9.2.2-糧-Z1	101.03.01 ~ 101.12.31	443,900
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 NSC101-2313-B-005-002	101.08.01~ 102.07.31	1,000,000
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。 101-中基-農-8	101/01/01 ~ 101/12/31	300,000
林深林	農委會 農糧署	仙履蘭之氮肥應用(四)。 101 農科-9.2.2-糧-Z3(13)	101.02.29~ 101.12.31	437,000
林深林	農委會 農糧署	彩色海芋鈣化肥管理 101 農科-9.2.2-糧-Z3(19)	101.02.29~ 101.12.31	291,000
吳振發	苗栗縣政府	後龍海岸秘境-海岸復育及 景觀改善示範計畫。 101C018	101.03.16~ 101.12.31	2,026,000

吳振發	農委會水保局南投分局	彰投雲嘉農村文化傳承推廣計畫。101A908	101.03.26~101.12.20	2,920,000
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	101.08.01~101.12.31	171,500
吳振發	苗栗縣政府	101年度苗栗縣國家重要溼地保育計畫 101C035	101.05.17~101.12.31	2,350,000
劉東啟	國科會	薄層屋頂綠化植栽適用介質之研究。NSC101-2410-H-005-061	101.08.01~102.07.31	343,000
劉東啟	國立中興大學	校園內重要區域危險樹木改善工程。CT-101030(T101D000602)	101.09.01~101.11.30	560,000
劉東啟	台中市政府建設局	台中市政府行道樹修剪標準作業規範研究計畫。101C045	101.07.11~102.03.31	960,000
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	101.08.01~102.07.31	958,000
歐聖榮	內政部營建署台江國家公園	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。(合約訂定中)	101.08.16~101.11.20	1,750,000

(二) 101年09月至102年02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)			
朱建鏞 教授	國立中興大學園藝學系 教授	101.11.13	園藝學系 H300 專討教室	荷蘭參訪行腳紀錄分享會
戴順發 博士	行政院農業委員會高雄區農業改良場 研究員	101.11.15	園藝學系 H300 專討教室	蔬菜育種經驗談-以茄子及絲瓜為例

方怡丹 博士	行政院農業委員會農糧署蔬花科科長	101.11.26	園藝學系 H300 專討教室	台灣重要蔬菜產業現況
江一蘆 博士	國立台灣大學園藝暨景觀學系 博士後研究員	101.11.28	園藝學系 H300 專討教室	紅龍果之產期調節
李國譚 博士	國立台灣大學園藝暨景觀學系 助理教授	101.12.18	園藝學系 H208 會議室	果樹碳平衡生理的電腦模擬及其應用
鍾曉航 博士	中央研究院農業生物科技中心 博士後研究員	102.1.2	園藝學系 H208 會議室	利用兩種澳洲紅娘花屬植物研究甜菜素在分子層次上之生合成 Investigating the Molecular Basis of Betalain Pigment Biosynthesis Using Two <i>Parakeelya</i> (Australian <i>Calandrinia</i>) Species

(三) 研究生專題演講：101 年 09 月至 102 年 02 月份計有 70 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	5	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	林慧玲 謝慶昌 張正啟 劉東發 吳振發	5	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

人數	大	學	部	研	究	所
----	---	---	---	---	---	---

年級	男	女	合計	碩士班		博士班		合計
				男	女	男	女	
一	17	28	45	6	13	5	2	26
二	26	22	48	13	15	2	2	32
三	14	32	46	3	4	2	3	12
四	16	32	46		1	4	2	7
五	-	-	-	-	-	2	2	4
六	-	-	-	-	-	2	1	3
七	-	-	-	-	-	4	-	4
合計	73	114	187	22	33	21	12	88

二、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

- 1.歐聖榮教授於102年1月22日至102年1月25日為提升學務工作之競爭力-赴澳門、珠海參加『港澳台三地學務工作研討會』。
- 2.劉東啟副教授於101年12月19日至101年12月21日接受半畝塘環境整合股份有限公司邀請赴大陸深圳，進行綠化技術講習及相關學術交流。
- 3.朱建鏞教授於101年10月29日至101年11月7日接受國科會補助赴荷蘭、比利時及法國，參與『國科會研究成果探勘及加值計畫』。
- 4.歐聖榮教授於101年9月11日至101年9月14日接受南投縣政府邀請赴大陸杭州，參與『第四屆日月潭 vs. 西湖兩湖論壇』。
- 5.吳振發副教授於101年9月8日至101年9月11日赴大陸成都，參加『2012 災害防治技術與管理國際研討會 “The 2012 International Conference of Disaster Prevention Technology and Management” 』論文發表。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

- 1.本系吳振發副教授與行政院農業委員會水土保持局南投分局，於102年1月12日在彰化秀水鄉馬興陳宅廣場，共同舉辦『繪出農村心願景-彰投雲嘉農村文化傳承及創意產品成果發表會』。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

- (一)為提升學生於專業領域上的學習確實達到學以致用的目的，未來仍積極努力爭取農友種苗公司繼續提供本系學生海外（越南、泰國、大陸、印度）等地實習機會。此外，本102年度暑假配合行政院農業委員會研議試行之『102年農業經營見習試辦計畫』，計畫實施目的以推動基層農業之農業產學合作及改善農業人力結構生態。同時藉此產經學界合作計畫之教育理念，積極強化本系學生對於學術理論與實務操作的結合能力，亦可減緩學校教育學習資源之浪費，造成人才學非所用窘況。

- (二)本系『園藝產業示範園區』具有豐富且多態樣生物資源，近期為融合教學與課程實習需要，經簽奉校長鼎力支持並挹注新台幣 60 萬元進行示範園區改善作業。有關規劃『蘭花生態園』及改善示範園區景觀風貌作業責由本系張正副教授及劉東啟副教授協助。期盼未來示範園區的利用率可以提升，亦可藉此綠美化的規畫作業再塑校園新景點。

四、其他

- (一)本校姊妹校泰國農業大學(Kasetsart University)師生計 15 名，預定於 102 年 4 月 20 日至 102 年 5 月 10 日來校進行園藝研習。並於 4 月 23 日下午蒞臨本系由朱建鏞主任接待參觀；4 月 27 日由本系吳振發副教授陪同參觀大湖及后里地區草莓栽培，5 月 5-6 日由謝慶昌副教授陪同赴本校園藝試驗場高冷地分場研習。
- (二)姊妹校泰國孔敬大學教授 Dr. Sumana Neera 具花卉專長領域，於 101 年 6 月 13 日蒞臨拜訪本系朱建鏞主任，並關照訪視該校在台之研究生。
- (三)本校姐妹校日本東京農業大學於 101 年 8 月 22 日至 101 年 9 月 4 日來校辦理「2012 年臺灣熱帶農業暑期研習」，101 年 8 月 23 日下午由該校真田 篤史及金田 憲和教師率師生計 21 名參訪本系由宋妤主任與張正副教授接待及參觀。