

園藝學系(所、學位學程)111年2月至111年6月份工作報告

一、教學研究

(一)111年2月至111年6月，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27件，合計接受補助經費新台幣21,976,476元。

研究人員	合作機關	計畫名稱	執行期間	金額
張哲嘉	行政院農業委員會農糧署	111年度果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究-「台農7號-早大荔」荔枝開花結實特徵與改善之研究	2022/01/01~2022/12/31	1,000,000
	科技部	光週、溫度及CPPU的交互作用對紅龍果開花調控及高溫逆境下結實障礙及小果化機制之探討	2022/08/01~2023/07/31	1,365,000
	行政院農業委員會農糧署	111年水果產業結構調整計畫	2022/01/01~2022/12/31	953,000
吳振發	行政院農業委員會水土保持局	農村再生宅院整建活化之營運管理機制研究	2022/01/18~2022/12/31	714,000
	行政院農業委員會	111年度國土計畫下農產業發展與農村空間整合規劃機制之研究	2022/03/19~2022/12/31	1,322,000
宋 好	行政院農業委員會臺中區農業改良場	111年度「乾旱對不結球白菜生產影響評估及栽培技術因應」委外服務案	2022/02/23~2022/12/01	900,000
	行政院農業委員會農糧署	秋冬重點蔬菜之採後損失改善計畫-青花菜花球及截切花球保鮮氣變技術之研究	2022/01/01~2022/12/31	800,000
	其他公司	調查彩色網內環境條件及其對番茄和小胡瓜生長影響	2022/01/01~2022/12/31	0
	行政院農業委員會農糧署	重要蔬菜栽培及採後處理關鍵技術研發計畫-種薑催芽及薑貯藏技術開發	2022/01/01~2022/12/31	800,000
	行政院農業委員會農糧署	作物種苗繁殖及種原保存利用-翼豆種子硬實性之研究	2022/01/01~2022/12/31	475,000
林慧玲	行政院農業委員會	建立番石榴長程運輸預冷技術與產銷貯運保鮮冷鏈標準化	2022/01/01~2022/12/31	2,500,000
	行政院農業委員會	重要外銷果品氣調及氣變保鮮貯運條件之建立	2022/01/01~2022/12/31	2,480,000
	其他公司	保鮮包材效果檢驗測試	2022/01/01~2022/12/31	0
潘怡君	行政院農業委員會	精準育種技術於防止番茄果實脫落之應用	2022/01/01~2022/12/31	1,454,000
陳彥銘	行政院農業委員會農糧署	花卉品種選育及育種技術改進-利用胚拯救技術創造矮牽牛屬間雜交新品種	2022/01/01~2022/12/31	513,000
	行政院農業委員會種苗改良繁殖場	開發松葉牡丹、六倍利、梔子花、野牡丹及金槿花品種試驗檢定方法及性狀調查表	2022/04/12~2022/12/31	500,000
	行政院農業委員會農糧署	花卉品種選育及育種技術改進-利用秋水仙素創造聖誕紅新品種(三)	2022/01/01~2022/12/31	480,000
	行政院農業委員會農糧署	植物組織培養技術開發及其應用-辦理利用微體繁殖技術建立秋海棠高效率再生組織培養種苗系統	2022/01/01~2022/12/31	380,000
涂宏明	其他公司	景觀規劃、景觀設計、植栽設計、平面設計、展場規劃、活動企劃	2022/01/01~2022/12/31	0
陳京城	行政院農業委員會農糧署	重要經濟果樹耐逆境之品種選育-多倍體無子葡萄生產技術開發	2022/01/01~2022/12/31	660,000
陳昶霖	行政院農業委員會	三種芒果品種最佳安全溫度貯運條件建立	2022/02/01~2022/12/31	700,000
	其他公司	新型蔬果箱保鮮測試委託分析	2022/01/01~2022/12/31	190,476

研究人員	合作機關	計畫名稱	執行期間	金額
	行政院農業委員會農糧署	秋冬重點蔬菜之採後損失改善計畫-胡蘿蔔貯藏性病害克服之研究	2022/01/01~2022/12/31	700,000
	行政院農業委員會農糧署	秋冬重點蔬菜之採後損失改善計畫-不同季節甘藍採後應用真空預冷條件及延長貯運期技術	2022/01/01~2022/12/31	700,000
	行政院農業委員會	建立新型番木瓜內外銷貯運技術流程	2022/01/01~2022/12/31	1,650,000
陳錦木	行政院農業委員會種苗改良繁殖場	開發松葉牡丹、六倍利、梔子花、野牡丹及金槿花品種試驗檢定方法及性狀調查表	2022/04/12~2022/12/31	300,000
	行政院農業委員會農糧署	花卉品種選育及育種技術改進-台灣夏開菊品種選育	2022/01/01~2022/12/31	440,000

(二)111年2月至111年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)			
黃晉興	行政院農業委員會 農業試驗所植物病理組 副研究員	111.03.02	本系 H300室	臺灣筊白筍產業的前世今生與來世
施佳宏	苗栗區農業改良場 副場長	111.03.31	本系 H205室	農業保險規劃與實施
吳維宏	東島蘭藝園	111.04.11	本系 H300室	組合盆栽在綠美化之應用
張瑞璋	農業藥物毒物試驗所 所長	111.04.14	本系 H205室	蔬果農藥殘留改善
傅仰人	桃園區農業改良場 副場長	111.04.21	本系 H205室	花卉研究與產業
葉文彬 林煜恒	臺中區農業改良場 場長	111.04.28	本系 H205室	果樹蔬菜研究與發展
侯佳翰	經緯航太科技股份有限公司 遙測發展部 副理	111.05.27	本系 H102室	臺灣精準農業的過去與未來展望
徐瑋君	羽禾整合精緻農業有限公司	111.05.23	線上	國外就業-深度非洲
呂宇弘	禾笙園景觀有限公司	111.05.25	線上	造園產業
曾國源	藝拓公司 執行長	111.05.30	線上	創業-創造神話的人
林煜恒	農委會臺中改良場	111.05.31	線上	公務員-踏實追夢者

演講人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
	助理研究員			
張嵐雁	農委會臺南區農業改良場助理研究員	111.06.16	本系 H300 室	乙烯的小魔術：施用1-MCP對綠熟香蕉在初期寒害逆境下，在生理、香氣成分及蛋白質體之比較分析
葉德銘	臺灣大學園藝暨景觀學系主任	111.06.20	線上	因應108課綱變革下之招生策略及經驗分享

(三)研究生專題演講：111年2月至111年6月份計有47人次。

(四)師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	張哲嘉 林慧玲 宋妤 張正 吳振發	5	歐聖榮 曾夢蛟	2	具有博士學位之專任教師14位 具有博士學位之兼任教師7位
副教授	劉東啟 潘怡君 黃三光 陳彥銘 涂宏明	5	李文汕 謝慶昌	2	
助理教授	陳京城 陳錦木 陳昶霖 林宣佑	4	翁志成	1	
講師	-	0	林深林 陳秉訓	2	
助教	-	0	-	0	
合計：專任教師14人、兼任教師7人，共21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	18	26	44	15	11	4	2	76
二	18	20	38	14	9	2	1	64
三	19	25	44	8	6	2	1	61
四	26	22	48	1	4	1	2	56
五	0	0	0	1	1	5	5	12
合計	81	93	174	39	31	14	11	269

二、學術交流(教師發表論文、專書情形)

SCI發表情形

教師姓名	年份	SCI 期刊	篇名
張哲嘉 教授	2022	SCI	Development of an improved micropropagation of red-fleshed pitaya (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) 'Da Hong' with and without activated charcoal and plant growth regulator combinations. <i>Horticulturae</i> 8 : e104
	2022	SCI	Heat stress leads to poor fruiting mainly due to inferior pollen viability and reduces shoot photosystem II efficiency in "Da Hong" pitaya. <i>Agronomy</i> , 12, e225.
	2022	SCI	Codification and description of the phenological growth stages of red-fleshed pitaya (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) using the extended BBCH scale- with special reference to spines, areole, and flesh color development under field conditions. <i>Scientia Horticulturae</i> 293 : e110752.
林慧玲 教授	2022	SCI	The Investigation of Phenylalanine, Glucosinolate, Benzylisothiocyanate (BITC) and Cyanogenic Glucoside of Papaya Fruits (<i>Carica papaya</i> L. cv. 'Tainung No. 2') under Different Development Stages between Seasons and Their Correlation with Bitter Taste. <i>Horticulturae</i> 8(3), 198.
涂宏明 教授	2022	SCI	From Chinese tourists to Taiwanese campers: Impacts of tourism policies on campsite land use/cover change. <i>Journal of Environmental Management</i> , 310, 114749.
	2022	SCI	Confirmative biophilic framework for heritage management. <i>Plos One</i> , 17(3), e0266113.
潘怡君 教授	2022	SCI	Ethylene Response Factor109 attunes immunity, photosynthesis, and iron homeostasis in <i>Arabidopsis</i> leaves. <i>Plant Sci</i> 13:841366.

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

(一) 重要措施：

1. 本系園藝示範園區經吳振發、涂宏明及陳錦木老師重新設計規劃為園藝療育教學及大學社會責任實踐計畫-樂齡園藝實踐場域，於6月25日辦理開幕儀式。
2. 本系獲農委會及中興園藝發展基金會之補助，將於111年9月22-23日於作物科學大樓國際會議廳辦理「台灣果樹研究與發展研討會」，由張哲嘉教授主辦。
3. 宋妤老師即將於112年2月1日榮退，本專任教師員額業經本系110-5次教師評審委員會議同意依規送本院110學年度員額管理小組第2次會議申請並獲核定通過(111.06.10)，預計於9月中旬上網公告，至遲需於113年2月1日前完成聘任。
4. 111-1學期園場操作課程因疫情順延至111年8月29日至111年9月2日(111-1學期開學前)授課，調整至高冷地分場或葡萄中心上課。視屆時交通、實習教室、用餐、住宿等條件可符合相關防疫規定為前提。

(二) 未來發展重點：

1. 本系111學年度學士班、碩士班及博士班辦理招生總名額如下：

入學 管道 招生 名額	學士班總量名額											外加名額	
	考試 分發 入學	繁星 推薦	個人申請		四技二專			運動 績優 單獨 招生	特殊 選才 招生	青年 教育 與儲 蓄帳 戶	學士 班小 計	原住外加名 額	
			個人 申請	興翼 招生	甄選 入學	技優 甄審	技優 保送					繁星 推薦	個人 申請
111 學年度 申請名額	14	8	16	1	2	0	0	0	2	0	43	2	2
112 學年度 申請名額	14	8	16	1	2	0	0	0	2	0	43	2	2

入學 管道 申請 名額	碩士班					博士班		
	甄試入學		考試入學		碩士班 小計	考試入學		博士班 小計
	一般生	在職生	一般生	在職生		一般生	在職生	
111 學年度 申請名額	12	0	17	1	30	4	0	4
112 學年度 申請名額	15	0	14	1	30	4	0	4

2. 111學年度第1學期開學前準備工作：包括教學設備測試及環境消毒作業。

3. 本系課程相關異動業經本校課程委員會審議通過，111學年起實施(開

課)，異動情形如下：

(1) 新增學士班及碩士班課程5門

- A. 學士班二年級「小果類作物栽培與生理學」、「植物生長調節劑與生物刺激素」EMI課程；學士班三年級「園藝治療」；學士班四年級「精準育種農業新世代」、學碩合開「百合栽培學」。
- B. 碩士班一年級EMI課程「園藝作物休眠生理學」。

(2) 碩士班「園藝植物環境生理學」由3學分調整為2學分。

(3) 暑期密集課程「園藝治療」及「精準育種農業新世代」通過於111年暑期開授。為因應新冠疫情，以上二課程已申請遠距教學，送各級課程委員會核定中。

三、其他

(一) 歡迎林宣佑老師加入本系團隊。

(二) 恭賀以下獲獎同學：

1. 學士班四年級李燕融榮獲「臺中市110學年度模範生」、王慶文榮獲「110學年度傑出金鑰獎」、李慎耘榮獲110學年度應屆優秀畢業生-德智獎、李燕融、曾緹湄、甘凱仁等3位同學榮獲110學年度應屆優秀畢業生-服務獎。
2. 學士班四年級李燕融獲得110學年溪頭米堤大飯店孝行才藝獎學金。
3. 學士班二年級廖彥鈞、張絮茹；學士班三年級周昀柔；學士班四年級蘇建豪、李燕融、王慶文；碩士班一年級陳霆剛等7位同學獲得農友社會福利基金會110學年度第2學期獎學金。
4. 博士班研究生李昱錡、楊秋鈴、卓柳萬聰、何佳勳等共4位同學獲得農資學院111年獎勵學生發表學術論文獎勵金。
5. 恭賀學士班三年級盧繹迦參與中興大學iGEM團隊參加由美國麻省理工學院發起之國際遺傳工程機器設計競賽（International Genetically Engineered Machine Competition）榮獲金牌獎。
6. 恭賀本系系學會榮獲111年全國大專校院學生社團評選暨觀摩活動「大學校院組—自治性、綜合性」佳作，及「111年中興大學學生社團評鑑暨服務學習成果活動」特優獎。