

園藝學系(所、學位學程)111年10月至112年1月份工作報告

一、教學研究

(一)111年10月至112年1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35件，合計接受補助經費新台幣27,518,476元。

研究人員	合作機關	計畫名稱	執行期間	金額
張哲嘉	國家科學及技術委員會	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
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
張哲嘉	行政院農業委員會農糧署	提早'佛利蒙'柑果皮轉色及其對果實品質影響之研究	2022/05/18~2022/12/31	700,000
張哲嘉	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	1,053,000
吳振發	國家科學及技術委員會	以利害關係人為基礎之多元尺度農地鳥類棲地保育	2022/08/01~2023/07/31	1,134,000
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
吳振發	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
吳振發	國家科學及技術委員會	整合永續發展目標之生態系服務與土地治理：以濁水溪流域為例-整合永續發展目標之生態系服務與土地治理：以濁水溪流域為例-總計畫暨利害關係人參與之土地系統模擬與生態系服務資源決策平台建置(子計畫八)(3/3)	2022/09/22~2023/07/31	874,000
宋 妤	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
宋 妤	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
宋 妤	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
宋 妤	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
宋 妤	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
宋 妤	行政院農業委員會農糧署	青蔥氣變包裝技術之研發	2022/05/17~2022/12/31	600,000
林慧玲	其他公司	保鮮包材效果檢驗測試	2022/01/01~2022/12/31	0
林慧玲	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
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
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	植物組織培養技術開發及其應用-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
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
陳彥銘	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、野牡丹及金槌花品種試驗檢定方法及性狀調查表	2022/04/12~2022/12/31	500,000
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-利用秋水仙素創造聖誕紅新品種(三)	2022/01/01~2022/12/31	480,000
涂宏明	教育部	大專校院教學實踐研究計畫-園藝景觀台語小學堂	2022/08/01~	200,000

研究人員	合作機關	計畫名稱	執行期間	金額
		一台語介入課程引起語言與專業學習動機	2023/07/31	
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
涂宏明	國家科學及技術委員會	從居家生產角度探討景觀環境因素對產前、生產、產後照護的影響	2022/08/01~ 2023/07/31	984,000
陳昶霖	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
陳昶霖	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
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
陳昶霖	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
陳昶霖	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、野牡丹及金槌花品種試驗檢定方法及性狀調查表	2022/04/12~ 2022/12/31	300,000
陳錦木	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
陳錦木	行政院農業委員會	露天生產觀賞植物之炭足跡產品類別規則建立	2022/06/07~ 2022/12/31	500,000
林宣佑	行政院農業委員會農糧署	低需冷性桃於亞熱帶地區花芽分化與芽體休眠之研究	2022/05/18~ 2022/12/31	450,000

(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)			
陳葦玲	行政院農業委員會 臺中區農業改良場 副研究員	2022/09/28	H300	結合環境與作物生理數據 進行設施栽培管理決策
陳錦木	中興大學園藝學系 助理教授	2022/10/01	園藝療 育園區	藍莓栽培講座
廖雯玉	行政院環境保護署 室內植物淨化空氣 種子教師	2022/10/01	園藝療 育園區	苔球教學講座
傅仰人	行政院農業委員會 桃園區農業改良場 副場長	2022/10/03	H300	都市園藝與綠循環
王明吉	綠欣園藝有限公司	2022/12/03	H300	台灣蝴蝶蘭外銷經驗分享
曾國源	TALES 神話言	2022/12/03	H300	園藝人的跨界發展之路
沈榮壽	國立嘉義大學農學 院院長	2022/12/03	H300	我的蘭花研究生涯
三位正洋	千葉大學	2022/12/09	線上	Application of plant biotechnology for

演講人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
				ornamental plant breeding.

(三)研究生專題演講：111年10月至112年1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	人數 國籍	大學部			研究所				
		男	女	合計	碩士班		博士班		合計
					男	女	男	女	
一	本國生 (含僑生)	17	26	43	11	17	2	2	75
	外籍生	1	0	1	2	0	0	3	6
二	本國生 (含僑生)	17	27	44	18	10	3	2	77
	外籍生	1	0	1	0	0	1	0	2
三	本國生 (含僑生)	16	24	40	9	7	2	0	58
	外籍生	1	0	1	0	0	0	1	2
四	本國生 (含僑生)	21	29	50	6	0	1	1	58
	外籍生	1	0	1	0	1	1	0	3
五	本國生 (含僑生)	0	0	0	1	1	11	3	16
	外籍生	0	0	0	0	0	0	1	1
合計		75	106	181	47	36	21	13	298

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.
吳振發 教授	2022	SCI	Exploring farmland ecology to assess habitat suitability for birds. <i>Ecological Indicators</i> , 142 (2022) 109244.
	2022	SCI	An Empirical and Expert-knowledge Hybrid Approach to Implement Farmland Habitat Assessment for Birds, <i>Conservation Science and Practice</i> , 2022; e12760.
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)有關本系111-2擬新聘園藝專任教師張嵐雁博士案，業經本院第40屆教師評審委員會第2次會議(111年11月14日)決議通過，續經本校111-1次教師評審委員會(111年12月26日)審查通過，112年1月11日人事室已製發助理教授聘函。
- (二)本系112學年第1學期擬新聘專任教師經公告甄選至111年12月07日止共計2位申請，經本系111-3次教評會議資格審核，因專長領域未盡符合本系需求等原因予以婉拒，並決議再行公告甄聘作業，本員額需於113年01月31日聘任完成。
- (三)「全國高級中等111學年度農業類學生技藝競賽」於111年11月15日至17日舉行，已圓滿結束，本系張哲嘉老師(召集人)、宋妤老師、陳錦木老師及林宣佑老師，擔任園藝職種之評判委員；吳振發老師(召集人)、劉東啟老師、涂宏明老師擔任造園職種評判委員。
- (四)本系系友大會(系友回娘家)活動，於111年12月3日(六)舉辦，圓滿落幕。
- (五)台灣園藝學會111年12月23日(五)於本系辦理「台灣園藝學會111年度會員大會暨論文發表」，圓滿落幕。
- (六)財團法人農業科技研究院執行行政院農業委員會「農產品冷鏈計畫亮點成果之加值與優化」計畫，邀請本系林慧玲及陳昶霖老師赴美國進行番石榴海運試驗品質調查，於111年12月17日至26日順利完成任務。
- (七)陳昶霖老師代表本系出席本校與印尼農業部於12月9日共同簽署合作備忘錄會議。此合作備忘錄為強化國際交流與產學合作量能，促進與新南向國家的雙向合作，推廣農業專業技術及專利應用，並就農業產學技術進行交流，深化雙方合作。
- (八)韓國「氣候變遷與農業研究中心」3位研究員，於11月10日拜訪本系林宣佑老師，進行有關亞熱帶蔬果栽培之學術交流。
- (九)農資院規劃於112年恢復「國外農業訓練」課程，以延續日本及泰國等姐妹校學術交流活動。規劃於暑期開設日本東京農業大學、日本大學、泰國農業大學及泰國皇家計畫基金會等4個班，預計每班招募10-15位學生修課，並於本院徵求8位教師任課，同時規劃接待姊妹校師生至本校交流，屆時敬請老師踴躍參加。
- (十)配合本校研提「教育部建置區域產業人才及技術培育基地計畫」，其中「智慧有機友善栽培技術」學分學程規劃新開授「現代園藝作物栽培技術」課程3學分，並規劃於本系果樹溫室原址(現張哲嘉老師及陳京城老師使用區域)新建智慧環控溫室，計畫構想書已送教育部。
- (十一)配合農資院研提本(112)年度農糧署「農機安全操作與維護保養訓練」計畫，本系已提出「乘坐式整地作業機」(宋妤老師及黃三光老師)及「播種機」(陳錦木老師)購置需求，合計35萬2,238元。

四、其他

- (一)恭賀陳錦木老師榮獲110學年度社會實踐服務優良獎勵-教職員工組(USR Hub-

青銀樂園藝:花藝永續服務計畫)。

(二)恭賀陳錦木老師日日春品種「幸運」及「火焰」取得品種權，公告日期：111年9月15日。

(三)恭賀本系陳彥銘老師開發的無刺麒麟花品種「天王」、「天后」、「天皇」及石竹品種「艷紅撫子」，入選「2022國產花卉新品種推介會」十大推薦花卉新品種，更是唯一獲選的大專院校學研單位，並成功媒合商業合作，透過興大產學研鏈結中心，合法授權予國內種苗業者和專業農民生產。

(四)恭賀以下獲獎同學：

1、 111學年度學生菁莪獎獲獎名單：

(1)德智類：大學部二年級曹祐嘉、大學部三年級林淨瑩、大學部四級年級吳承攻。

(2)體群才藝類：大學部四年級張育騰、鄭宇芳。

2、 111學年度第1學期財團法人郭錫瑠先生文教基金會獎助學金獲獎名單：碩士班二年級陳霆剛。

3、 111學年度第1學期財團法人農友社會福利基金會獎學金獲獎名單：大學部二年級邱偉櫟、大學部三年級蘇冠羽、張絮茹、林淨瑩、大學部四年級李葳。

4、 財團法人台肥基金會111年度優秀獎學金獲獎名單：大學部三年級林淨瑩、大學部四年級李百軒。

5、 111學年度國立中興大學園藝學系績優獎學金獲獎名單：大學部三年級張絮茹、大學部四年級陳佳銓、游銘賢。

6、 111年度地天泰農業生技股份有限公司獎助學金獲獎名單：大學部二年級邱偉櫟。

7、 111學年度台灣農學會盧守耕先生獎學金獲獎名單：大學部三年級張絮茹。

8、 農資學院全英文演講及海報競賽大學部獲獎名單：大學部四年級李百軒(第二名)、陳佳銓(佳作)。

9、 農資學院111年獎勵學生發表學術論文獲補助名單：博士班二年級卓柳萬聰(8,000元+6,400元)、碩士班已畢業學生韓家定(8,000元)。