

# 園藝學系(所、學位學程)114年7月至114年12月份工作報告 114年11月版

## 一、教學研究

(一)114年7月至114年12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34件，合計接受補助經費26,765,000元。

研究人員	委辦/補助機關	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
林慧玲	農業部	優化番石榴長程貯運冷鏈保鮮標準化	2025/01/01~2025/12/31	1,955,000
張正	農業部林業及自然保育署	臺灣原生珍稀石蒜屬及百合屬植物之保育研究與應用二	2025/01/01~2025/12/31	1,200,000
	農業部農糧署	花卉品種選育及育種技術改進-矮生鐵炮百合品種選育(三)	2025/01/01~2025/12/31	606,000
	農業部農糧署	選育新穎、外銷導向之盆花文心蘭	2025/07/02~2025/12/17	600,000
張哲嘉	國家科學及技術委員會	乾旱逆境對紅肉物種紅龍果 CAM 型光合作用模式調節、碳同化物運轉及生育之影響	2025/08/01~2026/07/31	1,510,000
	農業部農糧署	重要果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究(第一階段)-開發智慧噴水降溫及花粉增量之授粉技術以減緩'大紅'紅龍果於高溫下之結實障礙	2025/01/01~2025/12/31	1,046,000
潘怡君	農業部	精準育種培育耐熱結球白菜促進韌性農業發展	2025/01/01~2025/12/31	725,000
	農業部	基因編輯於韌性農業之應用-耐熱番茄	2025/01/01~2025/12/31	1,190,000
陳彥銘	農業部農糧署	花卉品種選育及育種技術改進-利用胚拯救技術創造優良瓶插壽命之重瓣石竹切花新品種	2025/01/01~2025/12/31	680,000
	農業部農糧署	植物組織培養技術開發及其應用-利用微體繁殖技術建立觀音蓮高效率再生組織培養種苗系統(二)	2025/01/01~2025/12/31	550,000
	農業部農糧署	花卉品種選育及育種技術改進-利用倍數性育種創造新穎三倍體聖誕紅品種(三)	2025/01/01~2025/12/31	741,000
	農業部農糧署	選育夏季具優良植物性狀之多倍體繁星花	2025/07/02~2025/12/31	700,000
	農業部種苗改良繁殖場	開發竹芋、椒草、喜蔭花、香蒲、覆盆子、黑莓、到手香、細葉雪茄花、孔雀仙人掌及蟹爪仙人掌植物品種試驗檢定方法及性狀表	2025/07/09~2025/12/31	1,000,000
陳昶霖	農業部	建立新型番木瓜內外銷貯運技術流程	2025/01/01~2025/12/31	1,530,000
	農業部農糧署	重要蔬菜栽培及採後處理關鍵技術研發-優化大蒜採後調理及貯藏技術計畫	2025/01/01~2025/12/31	700,000
林宣佑	國家科學及技術委員會	基於非結構性醣類動態變化開發桃花期預測模式與化學催芽機制之研究	2025/04/01~2026/03/31	1,260,000
	農業部農糧署	重要果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究-提升低需冷性桃果實品質、落葉與開花整齊度之研究	2025/01/01~2025/12/31	600,000
	農業部	國內覆盆子野生近緣種優良耐熱種原-紅梅消、薄瓣懸鉤子與紅腺懸鉤子花粉保存與親緣關係之研究	2025/01/01~2025/12/31	720,000
	農業部種苗改良繁殖場	開發竹芋、椒草、喜蔭花、香蒲、覆盆子、黑莓、到手香、細葉雪茄花、孔雀仙人掌及蟹爪仙人掌植物品種試驗檢定方法及性狀表	2025/07/09~2025/12/31	400,000
張嵐雁	農業部	'高雄3號-夏雪'芒果氣變貯運條件之研究 I. 夏雪芒果採收成熟度及催熟對低溫貯藏性之影響	2025/01/01~2025/12/31	1,360,000
	農業部農糧署	小胡瓜紙鉢穴盤育苗技術之研究	2025/01/01~2025/12/31	631,000
	農業部	'金煌'芒果催熟後果實延緩後熟相關資材應用對	2025/01/01~	680,000

研究人員	委辦/補助機關	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
		外銷貯運性之研究	2025/12/31	
陳錦木	農業部種苗改良繁殖場	開發竹芋、椒草、喜陰花、香蒲、覆盆子、黑莓、到手香、細葉雪茄花、孔雀仙人掌及蟹爪仙人掌植物品種試驗檢定方法及性狀表	2025/07/09~2025/12/31	200,000
	農業部農糧署	花卉品種選育及育種技術改進-利用葉綠素螢光指標篩選耐熱夏開菊新品種	2025/01/01~2025/12/31	506,000
	農業部農糧署	建立促進土壤碳匯之作物少(免)耕犁、覆(敷)蓋或草生栽培或保育式農耕技術-草生與清耕栽培對果園土壤碳匯影響之研究	2025/01/01~2025/12/31	1,000,000
涂宏明	國家科學及技術委員會	解構兒童戶外活動環境微隱歧視構面、影響因素與應對策略	2025/08/01~2026/07/31	736,000
	農業部	維護糧食安全之農地資源規劃研究	2025/07/01~2025/12/31	2,000,000
吳振發	國家科學及技術委員會	農作物輪作與鳥類棲地關係	2025/08/01~2026/07/31	1,339,000
陳京城	農業部農糧署	重要經濟果樹耐逆境之品種選育-耐低溫逆境鳳梨選育	2025/01/01~2025/12/31	600,000

(二)114年7月至114年12月份學者演講一覽表

演講人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
林慧玲	國立中興大學園藝學系	8/26	D199	番石榴採前管理與採後保鮮技術
謝慶昌	國立中興大學園藝學系	8/26	D199	果樹耐貯運品種之選育
吳俊達	台灣大學園藝暨景觀學系	8/26	D199	氣調技術應用於國產熱帶水果長程貯運效益案例分享
張正	國立中興大學園藝學系	8/26	D199	營養分析技術開發組織培養專一性培養基-以鐵炮百合為例
陳旭霖	國立中興大學園藝學系	8/26	D199	應用採後處理技術延長包心菜類貯藏及櫥架品質-以甘藍和結球白菜為例
陳湄禎	泰國農業大學園藝系	8/26	D199	Enhancing Passion Fruit Production for Community Development in the Ler Tor Royal Project Area, Thailand
郭坤峰	農業部資訊司	8/26	D199	以開放式創新觀點探討臺灣四項重要果樹品種之授權個案分析
張珈錡	農業部種苗改良繁殖場	9/17	H205	玟葉單花型芭菲爾鞋蘭開花之研究
涂宏明	國立中興大學園藝學系	10/1	H300	探討都市農產綠地之效益
陳彥樺	農業部 臺中區農業改良場	11/6	H101	Water relations of cut flowers

演講人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
齊納班	泰國湄州大學	11/30	H300	Cooperation in agricultural technical exchange between Thailand and Taiwan
黃群哲	農業部農業試驗所	12/16	H300	台灣的低需冷性桃育種及產業
陳昀皓	博士	12/24	H300	The impaired barrier function of the cuticle triggers russetting

(三)研究生專題演講：114年7月至114年12月份計有45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 張正 吳振發	3	歐聖榮 曾夢蛟 宋好 林慧玲	4	具有博士學位之專任教師14位 具有博士學位之兼任教師8位
副教授	劉東啟 潘怡君 黃三光 陳彥銘 涂宏明 陳錦木 陳旭霖	7	李文汕 謝慶昌	2	
助理教授	陳京城 林宣佑 張嵐雁 李淑君	4	翁志成	1	
講師	-	0	陳秉訓	1	
助教	-	0	-	0	
合計：專任教師14人、兼任教師8人，共22人。					

(五)學生人數

年級	人數 國籍	大學部			研究所				合計	
		男	女	合計	碩士班		博士班			
					男	女	男	女		
一	本國生 (含僑生)	18	24	42	11	13	2	3	71	
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0	
二	本國生 (含僑生)	17	23	40	5	12	1	3	61	
	外籍生	0	0	0	0	0	1	0	1	
三	本國生 (含僑生)	20	23	43	8	10	0	2	63	
	外籍生	0	0	0	0	1	0	0	1	
四	本國生 (含僑生)	12	25	38	4	2	2	2	48	
	外籍生	1	0	1	0	0	1	3	5	
五	本國生 (含僑生)	8	7	15	0	0	8	3	26	
	外籍生	1	0	1	0	0	1	1	3	
合計		85	102	180	28	38	16	17	279	

二、精進教學策略(若無某項資料，請刪除該項標題，並依次修改括號內編號。)

(一)課程精進(多元學習、EMI教學等)

1.114學年度第1學期開授植物生長調節劑與生物刺激素(林宣佑老師)、國外農業訓練(一)A(周明夷、羅舜芳老師)、國外農業訓練(一)B(段淑人、陳昶霖老師)、國外農業訓練(二)A(林宣佑、鍾文鑫老師)、國外農業訓練(二)B(黃三光老師)、園藝作物休眠生理學(林宣佑老師)、園藝作物專題討論(三)(張哲嘉、潘儀君老師)、園藝作物專題討論(四)(張哲嘉、潘儀君老師)等9門EMI課程。

2.配合本校精準農業健康產業跨領域人才培育計畫，本系於暑期開授精準農園在高齡產業之發展、精準育種農業新世代、園藝治療等3門課程。

(二)學習成效精進(職涯探討、實習等)

1.114-1學期本系「國外農業訓練」課程，開設日本東京農業大學筑波大學、

日本大學、泰國農業大學及泰國湄州大學皇家計畫基金會研習等4班，召募本院各學系學生計45名，於114年7月6日至7月26日分別由周明儀、羅舜方、段淑人、陳昶霖、鍾文鑫、林宣佑及黃三光等5位教師帶班赴各姊妹校上課。

2.114-1學期本系「園場操作(一)」課程，由張哲嘉、陳錦木老師開授，帶22名學生至本校園藝試驗場高冷地分場授課。

### 三、學術研究交流

#### (一)重要研究成果或得獎事蹟

##### 1.SCI 發表情形

作者	出版年	著作篇名	期刊名稱	收錄資料庫
Lu, YC; Tu, HM(涂宏明)	2025	Analyzing the Effects of Seed Pot Care on Emotions and Stress: An Exploratory Randomized Controlled Trial	HORTSCIENCE	SCI
Tan, JC; Lin, SY(林宣佑)	2025	Foliar urea sprays induce budbreak in peach via rapid non-structural carbohydrate metabolism - A lower-toxicity alternative to hydrogen cyanamide	SCIENTIA HORTICULTURAE	SCI
Lin, HT; Lin, SY(林宣佑)	2025	Alleviating Soil Compaction in an Asian Pear Orchard Using a Commercial Hand-Held Pneumatic Cultivator	AGRONOMY-BASEL	SCI
Handoko, RNS; Lin, SY(林宣佑)	2025	Integrating plant growth regulators and biostimulants to enhance resilient and sustainable raspberry and blackberry production	SCIENTIA HORTICULTURAE	SCI
Trac, LVT; Lin, DL; Wu, CF(吳振發)	2025	Integrating synergistic effects of biodiversity conservation and ecosystem services into nature conservation strategies	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	SCI
Wu, CF; Chiu, MY; Chen, SH; Trac, LV; Puspitasari, SA(吳振發)	2025	Investigating public perception towards outdoor thermal comfort: a case study at museum	LANDSCAPE AND ECOLOGICAL ENGINEERING	SCI
Cabillo, CM; Tuan, YH; Chen, YM; Huang, YT; Li, CW; Pan, IC(潘怡君)	2025	Phylogenetic analysis of Dianthus using ITS and RAPD markers reveals insights for carnation breeding	BOTANICAL STUDIES	SCI

##### 2.得獎事蹟

- (1)本系陳彥銘副教授榮獲本校114年度「產學績優教師II」殊榮。
- (2)本系吳振發教授榮獲本校114年度「服務特優I教師」殊榮。
- (3)本系陳錦木副教授研發之夏開大菊品種"黃蓉"參加田尾鄉農會舉辦之「花卉評鑑比賽」榮獲冠軍的優異成績。
- (4)本系陳彥銘副教授領導的「花卉創新育種研究室」，今年以全新育成的聖誕紅〈雷神〉(Poinsettia 'Thor') 脫穎而出，榮登2025台灣花卉推介會「十大推薦花卉新品種」殊榮，為第五屆活動唯一入選的大專院校學研單位。自第二屆設立推薦制度以來，陳彥銘副教授研究團隊已三度獲選推薦花卉新品種，持續以科研能量推動台灣花卉新品種開發，象徵興大在花卉育種領域的長期領航地位。

### 四、社會服務成果

## (一)教師參與USR活動

本系吳振發老師執行114年度校內大學社會責任實踐計畫，計畫重點成果摘錄如下說明：

1. 配合計畫辦理園藝療育學生實習暨公益市集2場，內容涵蓋植物香氣、竹的應用、食農教育講座及園藝DIY手作，11月療育園區展演園藝療育肌肉訓練成果。
2. 於計畫場域水尾社區辦理園藝輔療共學活動，包含肌力園藝療育課程13堂、農耕技術培力課程3堂，並將大學部課程拉至社區共學，共營共老生活圈，落實社會議題專注、人才培育。
3. 辦理「2025園藝療育方案設計競賽」1場，體現大學多元學習面向，促進高中職以下的學生理解專業多元應用以發展的可能性，並達到招生之目的。
4. 與彰化縣員林榮醫院合作，辦理早療孩童之園藝輔療課程8堂。
5. 積極參與相關領域之展出，擴大園藝療育發展之可能性與促進醫療院所合作之機會。包含9月USR EXPO展覽、9月2025台北國際照顧展、10月彰化溪洲公園肌少園藝療育展區三場。
6. 彰化基督教醫院失智症共同照顧中心合作，於10月辦理4天園藝療育失智症協助員培訓課程，共21位學員結訓。
7. 於114年11月1日辦理園藝療育國際研討會，接待佛羅里達大學環境與園藝學系Elizabeth R.M. Diehl 講師、美國園藝治療協會董事會成員Rebecca P. Francis 博士、紐約大學格羅斯曼醫學院 復健醫學系Matthew J. Wichrowski 副教授。並邀請各大專院校、中央機關長官參與，交流國內外園藝療育領域發展與實踐之可能性。

## 五、最近半年來重要措施與未來發展重點

### (一) 國際交流資訊：

- 1.114年7月28日菲律賓巴丹半島州立大學師生合計13位蒞臨參訪。
- 2.114年9月22日東京農業大學師生共計6位蒞臨參訪。
- 3.114年9月30日印尼 Agronomy and Horticulture - IPB University 大學學者蒞臨參訪。
- 4.114年11月3日瓜地馬拉及巴拉圭之財團法人國際合作發展基金會青年百億海外圓夢基金計畫邦交國來臺圓夢-智慧農業班參訪，藉以交流智慧及設施農業相關資訊。
- 5.114年11月4日美國猶他州立大學奎尼農業與自然資源學院院長率隊來訪共計4位貴賓，並進行臺灣果樹(高接梨、甘露梨、番石榴、番木瓜等)介紹及果樹土壤肥料相關資訊探討交流。
- 6.114年11月17日德州農工園藝系主任 Amit Dhingra 蒞臨參訪。

### (二)恭賀以下獲獎同學：

- 1.14學年度菁莪獎德智類當選名單：學士班二年級王乙竹、學士班三年級陳品儒、學士班四年級黃羽喬等3位同學獲獎。
- 2.財團法人農友社會福利基金會114學年度第1學期獎學金獲獎名單：學士班二年級李尚諭；學士班三年級唐健翔、王儼紋；學士班四年級張源峻等4位同學獲獎。
- 3.114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

士班二年級阮庭文獲獎。

4.社團法人台灣農學會114年度各種獎學金獲獎名單：碩士班三年級黃毓揚獲得葉樹藩先生獎學金、博士班二年級葉芳妃獲得余玉賢先生獎學金、博士班二年級葉佳淇獲得錢天鶴先生獎學金、學士班三年級王儼紋獲得盧守耕先生獎學金、學士班三年級唐健翔獲得湯文通先生獎學金等5位同學獲獎。