

園藝學系(所、學位學程)113年9月至114年1月份工作報告 114年1月版

一、教學研究

(一)113年1月至113年12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26,578,476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	2024/01/01~ 2024/12/31	2300000
	農業部	重要外銷果品氣變包裝技術商用模式外銷保鮮流程之建立	2024/01/01~ 2024/12/31	2000000
	其他單位(對外服務)	保鮮包材效果檢驗測試	2024/01/01~ 2024/12/31	0
張正	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(二)	2024/01/01~ 2024/12/31	580000
	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	2024/08/01~ 2024/12/31	600000
	國家科學及技術委員會	伽瑪射線育成文心蘭新品種(一)	2024/01/01~ 2024/12/31	760000
張哲嘉	農業部農糧署	果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究-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	2024/01/01~ 2024/12/31	1045000
	財團法人中正農業科技社會公益基金會	長果桑產期調節之研究	2024/01/01~ 2024/12/31	300000
	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	2024/08/01~ 2025/07/31	1510000
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	2024/08/01~ 2025/07/31	1021000
	其他單位(對外服務)	生態檢核	2024/01/01~ 2024/12/31	190476
	國家科學及技術委員會	疫情期間園藝活動減壓與生心效益長期追蹤調查及跨國比較	2024/08/01~ 2025/07/31	1134000
宋妤	其他單位(對外服務)	調查彩色網內環境條件及其對番茄和小胡瓜生長影響	2024/01/01~ 2024/12/31	0
黃三光	農業部農糧署	重要蔬菜栽培及採後處理關鍵技術研發-蒜瓣處理提升高溫下發芽及相關生理變化之研究	2024/01/01~ 2024/12/31	750000
潘怡君	農業部	精準育種技術於防止番茄果實脫落之應用	2024/01/01~ 2024/12/31	1400000
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矮牽牛屬間雜交新品種(三)	2024/01/01~ 2024/12/31	650000
	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	2024/01/01~ 2024/12/31	550000
	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(二)	2024/01/01~ 2024/12/31	733000
	農業部種苗改良繁殖場	開發玉簪、銀葉菊、竹芋、椒草、喜蔭花、香蒲植物品種試驗檢定方法及性狀表	2024/05/03~ 2024/12/31	500000
涂宏明	其他單位(對外服務)	景觀規劃、景觀設計、植栽設計、平面設計、展場規劃、活動企劃	2024/01/01~ 2024/12/31	0
	國家科學及技術委員會	用景觀改善生育：景觀環境對結婚意願、婚姻滿意度與生育意願之影響	2024/08/01~ 2025/07/31	723000
	教育部	大專校院教學實踐研究計畫-園藝景觀台語小學堂一運用台語新聞時事議題介入課程對語言與學習動機	2024/08/01~ 2025/07/31	275000

研究人員	委辦/補助機關	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
		之影響		
陳錦木	農業部種苗改良繁殖場	開發玉簪、銀葉菊、竹芋、椒草、喜蔭花、香蒲植物品種試驗檢定方法及性狀表	2024/05/03~2024/12/31	500000
	農業部農糧署	開發免耕、少耕犁、淺層耕犁、覆蓋耕種等保育耕犁耕作模式-覆蓋作物建構雲林沿海農地景觀樹木生產對土壤增匯管理之措施	2024/01/01~2024/12/31	1508000
陳京城	農業部農糧署	重要經濟果樹耐逆境之品種選育-新三倍體無子鮮食葡萄性狀調查	2024/01/01~2024/12/31	600000
陳昶霖	農業部農糧署	重要蔬菜栽培及採後處理關鍵技術研發-利用採後處理技術延長保鮮期及改善結球白菜品質	2024/01/01~2024/12/31	500000
	農業部	建立新型番木瓜內外銷貯運技術流程	2024/01/01~2024/12/31	1800000
	其他單位(對外服務)	新型蔬果箱保鮮測試委託分析	2024/01/01~2024/12/31	0
	農業部農糧署	強化國產蔬菜供應之研究-利用預冷及包裝延長花椰菜貯藏能力	2024/01/01~2024/12/31	700000
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	2024/04/01~2025/03/31	1240000
	農業部	基於氣體交換技術與光合生化模型擬合開發評估國內覆盆子野生近緣種耐熱性之技術	2024/01/01~2024/12/31	650000
	農業部農糧署	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	2024/01/01~2024/12/31	700000
	佳和農化企業有限公司	藍莓作物整合管理之開發	2024/11/15~2026/11/14	30000
張嵐雁	農業部農糧署	重要蔬菜栽培及採後處理關鍵技術研發-臺灣熱帶葉菜採後低溫貯藏性於季節性變化之研究	2024/01/01~2024/12/31	479000
	農業部	'金煌'芒果催熟後之果實成熟度及抑制乙烯相關資材應用對外銷低溫貯藏性之研究	2024/01/01~2024/12/31	850000

(二)113年9月至114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)			
阮明淑	教授(世新大學資訊傳播學系)	9/25	H300	學術研究之資源探索與 AI 協作
陳彥樺	博士(臺中區農業改良場)	10/3	H103	Water relations of cut flower
登島早紀	弘前大學	10/23	D103	Study on Raspberry Breeding Using Rubus parvifolius, Asia Wild Species
張正	本系教授	10/12	國際會議廳	豔紅鹿子百合早熟性與開花習性探討
陳盈君	國立自然科學博物館生物學組	10/12	國際會議廳	臺灣原生細葉卷丹親緣關係與可利用性探討
黃揚融	上森景觀設計工程股份有限公司 養護部經理	10/12	國際會議廳	細葉卷丹組織培養與幼胚拯救
張珈錡	農業部種苗改良繁殖場技術研發科副研究員	10/12	國際會議廳	細葉卷丹種苗繁殖、推廣與雜交育種之進展
彭俊翰	農友種苗(泰國)有限公司 種子生產部經理	10/12	國際會議廳	馬祖東引鄉原生石蒜之分類與生態
楊璧瑜	世茂農業生技股份有限公司	10/12	國際會議廳	金門產紅花石蒜鱗片繁殖

演講人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
	研發組長		廳	
錡虹汝	桃園區農業改良場計畫助理	10/12	國際會議廳	金門產野百合野生族群花卉性狀之評估與雜交育種
邱冠融	臺南區農業改良場科技助理	10/12	國際會議廳	南雅產矮性原生百合之物候期調查與雜交選種
張正	本系教授	10/12	國際會議廳	南雅產矮性原生百合之雜交子代進行回交育種
李惠君	中華出版基金會董事	11/16	國際會議廳	我所知道的程兆熊先生
陳玲岑	農村水保署營建組組長	11/17	國際會議廳	綠色照顧發展現況與未來展望
楊宏瑛	臺中區農業改良場場長	11/17	國際會議廳	園藝療育發展趨勢
張育森 吳俊偉	國立臺灣大學教授 宏國德霖科技大學博士	11/17	國際會議廳	園藝療育職能導向課程之研發與展望
陳惠美	國立臺灣大學教授	11/17	國際會議廳	北區農村綠色照顧輔導與實踐
吳振發	國立中興大學園藝學系教授	11/17	國際會議廳	園藝療育與大學社會責任
江莉琪	園藝技師公會理事長	11/17	國際會議廳	園藝技師與園藝療育
周佳妮	護理師	11/17	國際會議廳	24節氣園藝療育認知促進方案
劉子瑤	講師	11/17	國際會議廳	園藝療育與帕金森氏症
張正	本系教授	11/30	H300	臺灣原生百合生物資源整合與利用
李文豪	農業部高雄區農業改良場	12/2	H300	點點星光-悠遊百香-百香果之產業革新
陳玉峯	退休教授	12/7	H300	臺灣植被與原生物種的奧蘊
李淑君	博士	114/1/3	H300	提升作物健康與永續生產之策略

(三)研究生專題演講：113年9月至114年1月份計有50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 張正發 吳振發	4	歐聖榮 曾夢蛟 宋好	3	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 陳錦木	6	李文汕 謝慶昌	2	
助理教授	陳京城 陳昶霖 林宣佑 張嵐雁	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7人，共21人。					

## (五)學生人數

年級	人數 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)	20	22	42	5	11	1	3	62
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
二	本國生 (含僑生)	16	24	40	13	13	0	2	68
	外籍生	0	0	0	0	1	0	0	1
三	本國生 (含僑生)	14	23	37	6	9	2	2	56
	外籍生	1	0	1	0	0	1	3	6
四	本國生 (含僑生)	20	30	50	6	2	3	2	63
	外籍生	0	0	0	0	0	1	0	1
五	本國生 (含僑生)	0	0	0	0	0	6	1	7
	外籍生	0	0	0	0	0	0	1	1
合計		75	106	181	47	36	21	13	265

## 二、精進教學策略-課程精進(多元學習、EMI 教學等)

### (一)課程精進(多元學習、EMI 教學等)

113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)(鄭舒允老師、陳玟瑾老師)、國外農業訓練(二)A(陳昶霖老師、戴芝軒老師)、國外農業訓練(二)B(譚景文老師)、園藝作物休眠生理學(林宣佑老師)、園產品收穫後生理學(張嵐雁老師)、園藝作物專題討論(三)及園藝作物專題討論(四)(張哲嘉老師、潘怡君老師)等8門 EMI 課程。

### (二)學習成效精進(職涯探討、實習等)

113-1學期本系「國外農業訓練」課程，開設日本大學、泰國農業大學及泰國湄州大學研習等3班，招募本院各學系學生計39名，於113年7月1日至7月16日分別由鄭舒允、陳玟瑾、陳昶霖、戴芝軒及譚景文等5位教師帶班赴各姊妹校上課，本課程已順利完成。

## 三、學術交流(教師發表論文、專書情形)

### (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
Zhang, JQ; Liao, YJ; Chen, YC; Lee, YI; Chang, C(張正)	2024	Floral Initiation, Organogenesis, and Flowering of Mature Paphiopedilum Clair de Lune 'Edgard Van Belle' Award of Merit/American Orchid Society Plants Derived from Divisions	HORTSCIENCE	SCI
Lee, YC; Chang, JC(張哲嘉)	2024	Sensitivity and Regulation of Diel Photosynthesis in Red-Fleshed Pitaya (Hylocereus polyrhizus) Micropropagules under Mannitol-Induced Water Stress/Rehydration Cycle In Vitro	HORTICULTURAE	SCI
Chien, YH; Chu, YC; Hsu, YH; Chang, JC(張哲嘉)	2024	Synergistic effect of net-houses and light sources on the enhancement of off-season flowering waves and production of 'Da Hong' red-fleshed pitaya	SCIENTIA HORTICULTURAE	SCI
Chang, LY; Brecht, JK(張嵐雁)	2024	Early Chilling Injury Symptom Development and Recovery of Mature Green Banana: Involvement of Ethylene under Different Severities of Chilling Stress	HORTICULTURAE	SCI
Wu, CF; Wang, HH; Chen, SH; Trac, LV(吳振發)	2024	Assessing the efficiency of bird habitat conservation strategies in farmland ecosystems	ECOLOGICAL MODELLING	SCI
Wu, PR; Hwang, S; Chen, CL; Lin, HL(陳昶霖、林慧玲)	2024	Effects of Storage Duration and Temperature on Browning and Quality of Postharvest Bamboo Shoots	HORTICULTURAE	SCI
Tung, PC; Tu, HM(涂宏明)	2024	Key Factors and Personal Influences on Consumer Consideration in Online Potted Plant Purchases	HORTSCIENCE	SCI
Huang, CC; Wen, IC; Lin, SY(林宣佑)	2024	Tainung No. 7 HongLing: A Low-chill Peach Cultivar for Early Fresh Market	HORTSCIENCE	SCI
Huang, CC; Wen, IC; Lin, SY(林宣佑)	2024	Tainung No.9 HongJin: The First Yellow-fleshed, Low-chill Peach Cultivar Release from Taiwan	HORTSCIENCE	SCI

## 2、得獎事蹟

- (1) 本系 陳彥銘 老師所開發的聖誕紅“愛神”授權廠商參與今年『2024年高品質聖誕紅盆花評鑑比賽』獲得優異成績：2024 九公分盆徑組-亞軍及 10公分盆徑以上-亞軍。
- (2) 本系陳錦木老師和學生余竣堯育成，適合高溫栽培之標準型大菊新品種“黃蓉”，榮登2024臺灣花卉品種推介會 星光大道-年度十大新品種。

## 四、社會服務成果-教師參與 USR 活動

本系吳振發老師執行113年度校內社會責任實踐計畫，計畫重點成果摘錄：

- (一) 完成3套園藝療育課程設計
- (二) 113年度與彰化基督教醫院失智症共同照護中心合辦「園藝療育失智症協助員培訓課程」，24小時培訓課程，35名學生結訓。
- (三) 辦理「2024園藝療育方案設計競賽」，在高中、高職、大專院校與社會組三組各選出金、銀、銅、佳作等獎項。
- (四) 「2024一期一卉\_百花盛放園藝療育祭典」：配合本系70週年系慶辦理園藝主題市集3場、新書發表會1場、學術研討會1場、論壇1場。

## 五、最近半年來重要措施與未來發展重點

- (一) 113年9月25日印尼布拉維加亞大學共5位貴賓到本系交流參訪。
- (二) 113年11月11日德州農工園藝系系主任Dr.Amit來本系訪問交流。
- (三) 113年12月2日沖繩縣農林水產部研究員及琉球大學來系參訪交流。
- (四) 113年12月23日泰國皇家基金會專家學者來系參訪交流。
- (五) 恭賀以下獲獎同學：
  1. 113學年度學生菁莪獎(德智類)獲獎名單：大學部二年級唐健翔、大學部三年級陳科伊、大學部四級年級賴威震；113學年度菁莪獎(體群才藝類)獲獎名單：大學部四級年級趙雲剛。
  2. 學士班二年級陳品儒；學士班三年級張祭廷；學士班四年級邱偉樑；碩士班一年級鄭思齊；碩士班二年級陳紀元等5位同學獲得農友社會福利基金會113學年度第1學期獎學金。
  3. 碩士班二年級游純真獲得113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。
  4. 碩士班三年級蔣婷文獲得社團法人農學會113年度盧守耕先生獎學金；碩士班二年級吳庭玟獲得社團法人農學會113年度鄭仲孚先生獎學金；學士班四年級游雅涵獲得社團法人農學會113年度王益滔先生獎學金；學士班三年級陳科伊獲得社團法人農學會113年度余玉賢先生獎學金；學士班四年級賴威震獲得社團法人農學會113年度湯文通先生獎學金。
  5. 113年度國立中興大學園藝學系績優獎學金獲獎名單：大學部三年級陳科伊、大學部四年級邱偉樑、游雅涵。
  6. 113年度地天泰農業生技股份有限公司獎助學金獲獎名單：大學部四年級邱偉樑、碩士班二年級王偉揚、陳紀元。