

園藝學系(所、學位學程)115年1月至115年7月份工作報告 115年6月版

一、教學研究

(一)115年1月至115年7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27件，合計接受補助經費24,671,469元。

研究人員	委辦/補助機關	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
張正	國家科學及技術委員會	伽瑪射線育成文心蘭新品種(二)	2026/01/01~2026/12/31	900,000
	農業部農糧署	建構臺灣育成鐵炮百合鱗片繁殖及量化栽培技術	2026/04/16~2026/12/31	700,000
	農業部林業及自然保育署	四種原生百合石蒜產業利用(一)	2026/03/01~2026/12/31	1,500,000
張哲嘉	財團法人中正農業科技社會公益基金會	台灣軟囊獼猴桃(<i>Actinidia arguta</i>)種原收集及經濟品種(<i>A.spp.</i>)於遮雨網室設施栽培之研究(編號:115-中基-農-5)	2026/01/01~2026/12/31	350,000
	農業部農糧署	改善荔枝開花與結實生產技術之研究	2026/01/01~2026/12/31	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	2026/01/01~2026/12/31	800,000
	農業部	基因編輯於韌性農業之應用-耐熱番茄	2026/01/01~2026/12/31	1,250,000
陳彥銘	農業部農糧署	花卉品種選育及育種技術改進-利用倍數性育種創造新穎三倍體聖誕紅品種(四)	2026/01/01~2026/12/31	1,000,000
	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(二)	2026/01/01~2026/12/31	1,000,000
	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(三)	2026/01/01~2026/12/31	500,000
陳昶霖	農業部	建立新興品種番石榴及新式包裝在長程貯運之應用	2026/01/01~2026/12/31	1,710,000
	農業部農糧署	重要蔬菜栽培及採後處理關鍵技術研發-優化大蒜採後調理技術降低黑腐病發生率	2026/01/01~2026/12/31	800,000
	農業部	優化番木瓜處理技術延長內外銷貯運期限	2026/01/01~2026/12/31	1,620,000
林宣佑	農業部	應用 dpMIG-seq 解析紅梅消與薄瓣懸鉤子族群遺傳結構並建立種間雜交後代之耐熱選拔體系	2026/01/01~2026/12/31	850,000
	農業部農糧署	提升低需冷性桃果實品質、落葉與開花整齊度之研究	2026/01/01~2026/12/31	600,000
	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	2026/04/01~2026/07/31	720,000
張嵐雁	農業部	'高雄3號-夏雪'芒果氣變貯運條件之研究 II.夏雪芒果最適氣調貯藏條件之評估	2026/01/01~2026/12/31	1,620,000
	農業部農糧署	作物種苗繁殖技術及種原保存利用-小果番茄嫁接苗生產管理之改良與短期貯藏技術研發	2026/01/01~2026/12/31	681,000
陳錦木	農業部農糧署	草生與清耕栽培對葡萄及紅龍果果園土壤碳匯影響之研究	2026/01/01~2026/12/31	800,000
	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(二)	2026/01/01~2026/12/31	660,000
涂宏明	農業部	維護糧食安全之農地適宜性評估與生產空間盤點計畫	2026/03/01~2026/12/31	2,500,000
吳振發	對外服務	生態檢核	2026/01/01~2026/12/31	49,437
	國家科學及技術委員會	農作物輪作與鳥類棲地關係	2026/08/01~2027/07/31	1,224,000

研究人員	委辦/補助機關	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
陳京城	農業部農糧署	耐低溫逆境鳳梨選育	2026/01/01~ 2026/12/31	600,000
李淑君	農業部農糧署	重要蔬菜栽培及採後處理關鍵技術研發-篩選與評估嫁接砧木對番茄生長耐受性之研究	2026/01/01~ 2026/12/31	769,000
林慧玲	對外服務	保鮮包材效果檢驗測試	2026/01/01~ 2026/12/31	407,335
宋妤	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	2026/01/01~ 2026/12/31	14,697

(二)115年1月至115年7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)			
林宣佑	助理教授(國立中興大學園藝學系)	3/24	H300	從根部看催芽葉施尿素誘導低需冷性桃萌芽之非結構性醣類變化
施佳宏	場長(苗栗區農業改良場)	4/2		農業保險規劃與實施專題
楊宏瑛	場長(臺中區農業改良場)	4/9		果樹蔬菜研發方向與成果
李虹曦	院長(農業科技研究院)	4/16		農科院重要研究成果
王仕賢	所長(農業部農業試驗所)	4/23		130 年臺灣農業領航者
鍾興穎	助理教授(國立屏東科技大學農園生產系)	4/24	H300	如果馬斯克要上火星一定少不了興大農園藝系的學生!植物工廠之潛力及應用
陳葦玲	研究員兼中心副主任(農業部花卉創新園區研究發展中心)	5/11	H101	INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND PRODUCTION STRATEGIES FOR SUSTAINABLE CONTROLLED ENVIRONMENT HORTICULTURE
陳盈君	生物學組助理研究員(國立自然科學博物館)	5/21	H101	光質及細胞分裂素對百香果瓶苗及代謝產物之影響
匡易	創辦人(香久園農場)	5/21	H300	植涯夢途
黃敏奇	董事長(綠誼股份有限公司)	6/3	H205	「從專業分工到一貫化體系：台灣蔬菜育苗產業的轉型與未來」
NGUYEN LE KHANH	UNIVERSITY OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY FACULTY OF AGRICULTURAL TECHNOLOGY	6/5	H300	Translating Rice Genomics into Practice: From GWAS of Vietnamese Landraces to AI-Assisted Phenotyping and the Potential of SNP Chip-Assisted Breeding
NGUYEN THI NGOC ANH	UNIVERSITY OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY	6/5	H300	Surface Runoff Modeling and Flood Prediction: Integrating Cellular Automata and SAR Remote Sensing

演講人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
	FACULTY OF AGRICULTURAL TECHNOLOGY			
Dr. Jeffrey Brecht, Emeritus Professor	榮譽教授 (University of Florida, Department of Horticulture)	6/8	H300	Relating Postharvest Produce Freshness to Physiological Age and the Progression of Postharvest Senescence: The Case of Broccoli SAGs
潘怡君	副教授(國立中興大學園藝學系)	6/23	H300	智慧農業與生物科技擴展永續農業疆界
李嘉雯	助理教授(輔仁大學生命科學系)	6/23	H300	永續農業與碳匯量化之理論與應用
林政賢	助理教授(國立中興大學土壤環境科學系)	6/23	H300	農業自然增匯技術與碳權介紹
袁秋英	科技顧問(正瀚生物科技股份有限公司)	6/24	H300	植物生物刺激素之應用與立法監管現況
楊靜瑩	教授(國立中興大學農藝學系)	6/24	H300	從田間到雲端的水稻管理新模式
陳智霖	副總經理(鎧麟機械有限公司)	6/24	H300	智慧農業設施感測環控技術
鍾秉宏	總經理(宸宏農業科技有限公司)	6/25	H300	無人機在智農防治之應用
杜元凱	副研究員(農業部農業試驗所)	6/25	H300	後基因體學時代之農業研究轉移：植物表型體學的研究與應用
曾明進	總經理(三欣園藝)	6/25	H300	精準管理科技建立萵苣王國
藍珮珊	負責人(金花有機牧場)	6/26	H300	有機永續農場的全球創價潛力與實例
陳禮弘	副教授(國立中興大學植物病理學系)	6/26	H300	RNAi 生化農業的前景與困難
許又仁	創辦人 元沛農坊-沃畝股份有限公司	6/26	H300	淨零轉型下的智慧農業發展
潘怡君	副教授 國立中興大學園藝系	6/27	H300	精準育種在永續農業中的核心角色
林奐好	研究員 財團法人食品工業發展研究所	6/27	H300	從轉殖到編輯：生物技術在永續農業的發展與全球管理趨勢

演講人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
林雅玲	永續策略總監 逢侖國際顧問有限公司	6/27	H300	永續農業商業模式之實踐與挑戰

(三)研究生專題演講：115年1月至115年7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 張正發 吳振宏 涂宏明	4	歐聖榮 曾夢蛟 宋好玲 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 陳錦木 陳昶霖	6	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				
		男	女	合計	碩士班		博士班		合計
					男	女	男	女	
一	本國生 (含僑生)	15	23	38	8	11	2	1	60
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
二	本國生 (含僑生)	15	21	36	5	11	1	3	56
	外籍生	0	0	0	0	0	1	0	1
三	本國生 (含僑生)	19	24	43	4	7	0	1	55
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
四	本國生 (含僑生)	12	25	37	3	0	2	1	43
	外籍生	1	0	1	0	0	1	3	5
五	本國生 (含僑生)	3	3	6	0	0	5	4	15
	外籍生	0	0	0	0	0	0	1	1
合計		65	96	161	20	29	12	14	236

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2學期開授小果類作物栽培與生理學(林宣佑老師)、臺灣園藝概論(張哲嘉、陳彥銘、黃三光、涂宏明老師)、環境與園藝作物(李淑君老師)、園藝作物專題討論(三)及園藝作物專題討論(四)(張哲嘉、潘怡君老師)等5門 EMI 課程。
2. 配合本校「智慧健康產業跨領域生技人才培育計畫」於暑期開授2班密集課程，分別為「智慧永續農業之生技生產技術」及「智齡綠色健康與照顧實務」。

(二)學習成效精進(職涯探討、實習等)

- 1.115-1學期本系「國外農業訓練」課程，預計開設日本東京農業大學筑波大學、泰國農業大學及泰國湄州大學皇家計畫基金會研習等3班，已召募本院

各學系學生計32名，於115年6月22日至7月19日分別由陳昶霖、陳思宏、段淑人、戴芝軒、李淑君及邱琬貽等6位教師帶班赴各姊妹校上課。

2.115-1學期本系「園場操作(二)」課程，由陳錦木、林宣佑老師開授，帶24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
Phannakham, N; Saepaisan, S; Hongpakdee, P; Ayutthaya, SIN; Lin, HL(林慧玲); Nampila, S	2026	Influences of UV-C radiation on quality, antioxidant and disease control in 'Nam Dok Mai Sithong' mangoes during low temperature storage	SCIENTIA HORTICULTURAE	SCI
Trac, LV; Wu, CF(吳振發); Lin, CY	2026	Agricultural landscapes supporting conservation planning: Spatial prioritization of conservation areas for farmland and birds	ECOLOGICAL MODELLING	SCI
Wu, YM; Cheng, TC; Lee, SK(李淑君); Wang, TL; Chu, CC	2026	First Report of a 'Candidatus Phytoplasma australasiaticum'-Related Strain (16SrII-A) Associated with Leaf Proliferation and Yellowing of Welsh Onion in Taiwan	PLANT DISEASE	SCI
Liu, CK; Chu, SW; Peng, CT; Lo, HJ; Wu, FH; Lin, CH; Chan, YK; Sung, Y(宋妤); Lee, TR; Skobelev, P	2026	A Pattern Recognition Approach to Broccoli Maturity Assessment Using Image Processing and Deep Learning	INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	SCI
Lee, YC; Chang, JC(張哲嘉)	2026	Characterizing leafless inflorescence structure for thinning strategies in 'Yu Her Pau' litchi using factor analysis and K-means clustering	SCIENTIA HORTICULTURAE	SCI
Chen, YH; Liu, JY; Hwang, SG(黃三光); Lin, YH; Huang, JW; Huang, TP	2026	Biofilms of Bacillus subtilis as biostimulants for plant resilience to drought and flooding	SCIENTIFIC REPORTS	SCI
Lin, HY; Chen, YJ; Mushyakhwo, K; Chen, CM(陳錦木); Nai, YS	2026	Evaluation of the effectiveness of indigenous entomopathogenic fungi for controlling chilli thrips (Scirtothrips dorsalis Hood) in blueberry under greenhouse conditions	BIOCONTROL	SCI
Wu, CF(吳振發); Fungfoo, P; Hsu, YS; Liu, TY; Chou, LW	2026	Structured horticultural therapy enhances muscle strength and mass in aging women at risk of sarcopenia	QJM-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINE	SCI

2.得獎事蹟

- (1)張哲嘉教授擔任由國際園藝學會(International Society for Horticultural Science)主辦之「第七屆國際棗研討會」之科學諮詢委員(Scientific Advisory Committee, VII International Jujube Symposium, 2026)，以及其專刊(Acta Horticulturae)主編(Editor-in-Chief)。
- (2)本系張哲嘉教授榮獲本校115學年度「特聘教師III」殊榮
- (3)本系涂宏明教授榮獲本校115學年度「服務特優教師II」殊榮。
- (4)本系張正教授榮獲本校115學年度「產學績優教師II」殊榮。
- (5)本系陳彥銘副教授榮獲本校115學年度「產學績優教師I」殊榮。

四、社會服務成果

(一)教師參與 USR 活動

- 1.本系吳振發老師執行115年度校內大學社會責任實踐計畫(園藝輔療 USR)，計畫重點成果摘錄如下說明：
 - (1)辦理園藝療育主題市集2場，分別為3月「鬆開緊繃的日常」與6月「蘭分蘭捨，蕨世高手」，吸引校友、校內師生及周邊民眾參與，內容涵蓋環保園藝療育手作與香草植物應用，落實園藝療育理念之推廣。
 - (2)推動校內園藝療育學分學程與設計工作坊，藉由專業職能基準的建立與實務培訓，促進產業化發展之可能性。
 - (3)擴大跨單位與社會福利機構之服務合作，包含辦理后里區公所與敦北社區據點之園藝療育肌力課程，並接待慈濟健康中心及蓮心園慈善基金會進行導覽與香草植物小旅行，將園藝療育應用於不同受眾群體。
 - (4)展現優異之國際與國內展覽實力，1月赴泰國參加第69屆國立農業大學農業博覽會(Kaset Fair)，成功將肌少園藝療育方案導入國際視野，並獲得5篇媒體報導；2月則辦理校內「園藝療育伸展展」，展現學生主導之療育空間設計成果。
 - (5)國際學術交流與學生獲獎成果豐碩，學生Nong Fungfoo於3月榮獲國際獎項(ANN LANE MAVROMATIS SCHOLARSHIP AWARD)，團隊並於3月28日發表肌少症園藝療育之國際期刊(QJM)論文；此外，與日本大學及美國密西根州立大學進行參訪交流，強化國際學術鏈結。
- 2.本系林慧玲老師於115年6月18日辦理希望小學中興分校夏日園藝療育手作體驗活動，共接待28位小學生進行壓花相框體驗，幫助孩子在繁重的課業或生活壓力中，自主拼貼、設計專屬乾燥花圖案，找到情緒的安放處，並藉以實踐大學社會責任。

五、最近半年來重要措施與未來發展重點

(一)國際交流資訊：

- 1.115年3月4日日本東京農大、筑波大學及名古屋大學師生合計43位蒞臨參訪，由張正老師進行接待。
- 2.115年5月18日美國密西根州立大學農業與農企業研究所主任暨農業推廣副院長**Ronald Bates**、健康與農業壓力教育專家**Dr. Remington Rice**蒞臨參訪。
- 3.115年6月5日越南國家大學河內分校所屬工程技術大學(VNU University of Engineering and Technology)Dr. Thi Ngocanh NGUYEN、Dr. Le Khanh NGUYEN蒞臨辦理專題演講。

4.115年6月8日美國佛羅里達大學(University of Florida) Jeffrey K. BRECHT 榮譽教授蒞臨辦理專題演講。

(二)恭賀以下獲獎同學：

- 1.學士班四年級黃羽喬榮獲「114學年度傑出金鑰獎」、陳科伊榮獲114學年度「應屆優秀畢業生-德智獎」、陳鈺筠同學榮獲114學年度「應屆優秀畢業生-服務獎」。
- 2.財團法人農友社會福利基金會114學年度第2學期獎學金獲獎名單：學士班二年級王乙竹、李尚諭；學士班三年級蔡曜陽；學士班四年級毛祖英；碩士班一年級王子綸等5位同學獲得。
- 3.114學年度第2學期財團法人郭錫瑠先生文教基金會獎助學金獲獎名單：博士班二年級葉芳妃獲得。