

# 園藝學系(所、學位學程)112年2月至112年8月份工作報告

## 一、教學研究

(一)112年2月至112年8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26件，合計接受補助經費新台幣20,419,000元。

研究人員	委辦/補助機關	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
張哲嘉	行政院農業委員會農糧署	重要果樹穩健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	2023/01/01~2023/12/31	1,016,000
張哲嘉	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	2023/01/01~2023/12/31	300,000
張哲嘉	行政院農業委員會農業試驗所嘉義農業試驗分所	「優化台農7號-早大荔開花結實之栽培技術之研究」勞務採購案	2023/03/30~2023/12/31	470,000
宋妤	行政院農業委員會臺中區農業改良場	降低逆境對不結球白菜生產影響評估及栽培技術因應	2023/02/07~2023/12/01	950,000
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	2023/01/01~2023/12/31	0
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	2023/01/01~2023/12/31	2,500,000
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	2023/01/01~2023/12/31	2,450,000
林慧玲	其他公司	保鮮包材效果檢驗測試	2023/01/01~2023/12/31	0
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	2023/08/01~2024/07/31	961,000
張正	行政院農業委員會農糧署	花卉品種選育及育種技術改進計畫-矮生鐵炮百合品種選育	2023/01/01~2023/12/31	530,000
黃三光	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-高溫下大蒜蒜瓣發芽及植株生長之研究	2023/01/01~2023/12/31	700,000
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	2023/01/01~2023/12/31	1,400,000
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計畫-利用倍數性育種創造新穎三倍體聖誕紅品種	2023/01/01~2023/12/31	603,000
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計畫-利用胚拯救技術創造矮牽牛屬間雜交新品種(二)	2023/01/01~2023/12/31	600,000
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(二)	2023/01/01~2023/12/31	675,000
陳彥銘	行政院農業委員會種苗改良繁殖場	開發梔子花、野牡丹、金槵花、玉簪及銀葉菊植物品種試驗檢定方法及性狀表	2023/04/20~2023/12/31	400,000
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	2023/01/01~2023/12/31	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	2023/08/01~2024/07/31	904,000
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-新三倍無子鮮食葡萄性狀調查	2023/01/01~2023/12/31	600,000
陳昶霖	其他公司	新型蔬果箱保鮮測試委託分析	2023/01/01~2023/12/31	0
陳昶霖	行政院農業委員會	建立新型番木瓜外銷貯運技術流程	2023/01/01~2023/12/31	1,800,000

研究人員	委辦/補助機關	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
陳昶霖	行政院農業委員會	三種芒果品種最適熱處理及最適貯運溫度建立	2023/01/01~ 2023/12/31	700,000
陳昶霖	行政院農業委員會農糧署	強化重要蔬菜國產供應之採後處理改善-延長花椰菜貯運期採後管理技術之研究	2023/01/01~ 2023/12/31	800,000
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計畫-台灣夏開菊品種選育	2023/01/01~ 2023/12/31	440,000
陳錦木	行政院農業委員會農糧署	開發免耕、少耕犁、淺層耕犁、覆蓋耕種等保育耕犁耕作模式-沿海農地景觀樹木生產技術改進增加土壤碳匯之研究	2023/01/01~ 2023/12/31	1,320,000
陳錦木	行政院農業委員會種苗改良繁殖場	開發梔子花、野牡丹、金槌花、玉簪及銀葉菊植物品種試驗檢定方法及性狀表	2023/04/20~ 2023/12/31	300,000

(二)112年2月至112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)			
Dr.Dolf Weijers	Professor, Chair of Bio-chemistry Wageningen University and Research, the Netherlands	3/21	生科中心 513 會議室	Fast and furious - an ancient system for rapid auxin responses
施佳宏	苗栗區農業改良場 副場長	3/30	H208	農業保險規劃與實施專題
向子帆	日本京都大學助理教授	3/30	H300	縱談日台果樹研究異同 - 以日本京都大學果樹研究室為例
張瑞璋	農業藥物毒物試驗所 所長	4/13	H208	蔬果農藥殘留改善專題
傅仰人	桃園區農業改良場 副場長	4/20	H208	花卉研究與產業專題
楊凡萱	博士(Driscoll's)	4/24	H103	探討草莓供應鏈
李紅曦	臺中區農業改良場 場長	4/27	H208	果樹蔬菜研究與發展專題
鄭麗蓉	見山農場	5/8	H300	多肉植物與生活綠美化
Dr. Lisa Tang	Research Horticulturist Appalachian Fruit Research Station, ARS, USDA	5/31	H300	An overview of AFRS horticulture program toward sustainable tree fruit production in a changing climate
Dr. Andrew Bierer	Research Soil Scientist Appalachian Fruit Research Station, ARS, USDA	5/31	H300	Establishing an agroecosystem research site for carbon balance assessment of an apple orchard
Dr. Chunxian Chen	Research Horticulturist Fruit and Tree Nut Research Station, Agricultural Research Service, USDA	5/31	H300	Overview of peach breeding and research at Byron
陳宣瑄	常溫幸福工作室負責人	6/3	園藝療育園區	永生花

演講人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
陳錦木	興大園藝系助理教授	7/1	園藝療 育園區	夏季草花栽培與肥料施用

(三)研究生專題演講：112年2月至8月份計有69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 吳振發	4	歐聖榮 曾夢蛟 宋妤	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	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13人、兼任教師8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	27	44	13	18	2	2	75
	外籍生	1	0	1	2	0	1	3	6
二	本國生(含 僑生)	17	27	44	17	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	8	6	2	0	58
	外籍生	1	0	1	0	0	0	1	2
四	本國生(含 僑生)	20	28	48	5	0	1	1	58

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		
	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		74	106	180	45	35	22	13	295

## 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	2023	SCI	Re-identification of non-facultative crassulacean acid metabolism behavior for red-fleshed pitaya ( <i>Hylocereus polyrhizus</i> ) micropropagules in vitro using an Arduino-based open system (SCIENTIA HORTICULTURAE)
林慧玲 教授	2023	SCI	Bitterness of Papaya Milk Is Related to Protein and Free Amino Acid Contents, with Phenylalanine and Tyrosine/Tryptophan Levels Being the Most Important (HORTSCIENCE)
吳振發 教授	2023	SCI	Multiple canopy opening effects on recruited saplings in a typhoon-disturbed tropical rainforest, Taiwan (BIOTROPICA)
宋好 教授	2023	SCI	Effects of Growth Regulators on Forced Sprouting and Growth of Ginger (HORTICULTURE JOURNAL)
	2023	SCI	Single-plant broccoli growth monitoring using deep learning with UAV imagery (COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE)

### 三、最近半年來重要措施與未來發展重點

- (一)本系新聘專任助理教授張嵐雁博士將於112年8月1日到職。
- (二)有關本系112-2擬聘園藝專任教師徵才公告至112年5月10日截止，計收1件送審案，經本系111-5次教師評審委員會審查後，因專長領域及著作未盡符合本系需求，予以婉拒。本員額再行簽辦後進行公告徵聘，敬請老師廣為舉薦。
- (三)「全國高級中等112學年度農業類學生技藝競賽」於112年11月14日至16日假國立花蓮高級農業職業學校舉行，園藝職種由張哲嘉老師(召集人)、宋妤老師(副召集人)、陳錦木老師及林宣佑老師擔任評判委員；造園職種由吳振發老師(召集人)、劉東啟老師及涂宏明老師擔任評判委員。
- (四)近期國際交流熱絡，陸續有日本、韓國、美國、泰國及捷克等國之學者來訪，請各位教師踴躍協助接待。
- (五)恭賀以下獲獎同學：
  - 1、本系博士班一年級李百鈞及學士班四年級李百軒組隊參加第四屆全國盃青農教育蘭花景觀佈置競賽榮獲佳作。
  - 2、博士班研究生錢昌聖、卓柳萬聰等2位同學獲得農資學院112年獎勵學生發表學術論文獎勵金。
  - 3、學士班四年級周昀柔榮獲「臺中市111學年度模範生」、吳承攻榮獲「111學年度傑出金鑰獎」、李崑榮榮獲111學年度應屆優秀畢業生-德智獎、柳皓淳、鄭宇芳、張育騰等3位同學榮獲111學年度應屆優秀畢業生-服務獎。
  - 4、學士班二年級許聞祐；學士班三年級劉觀慧；學士班四年級簡子翔、林鈺典；碩士班二年級陳志宣等5位同學獲得農友社會福利基金會111學年度第2學期獎學金。
  - 5、碩士班二年級鍾孟璇獲得111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。
- (六)112-1學期「國外農業訓練」課程，開設日本大學、泰國農業大學及泰國皇家計畫金會研習等3班，已招募本院各學系學生計24名，預計於112年7月4日至7月17日分別由邱琬貽、呂冠儒、段淑人、林宣佑、鍾文鑫及陳昶霖等6位教師帶班赴各姊妹校上課。
- (七)本校為配合教育部推動「大專院校院學生雙語化學習計畫」，規劃增加全英語課程以期2024年達到20%，2030年達到50% EMI(English as a Medium for Instruction)課程目標。本系規畫自112學年起開授學士班EMI課程「國外農業訓練(一)」、「國外農業訓練(二)A」及「國外農業訓練(二)B」等3門；開授博士班EMI課程「園藝作物專題討論(三)」及「園藝作物專題討論(四)」等2門。
- (八)111學年度本系參加教師評鑑(農資院)名單：張正老師、劉東啟老師、陳彥銘老師、潘怡君老師、陳昶霖老師等人，經評鑑小組評定，本系教師皆通過評鑑(民國112年5月30日興農秘字第1121701064號函)。
- (九)本系1-2樓220伏特電壓建置工程、1樓教室冷氣改善工程、電話主機及話機設備更新案已陸續完工。