

園藝學系(所、學位學程)112年8月至113年1月份工作報告

一、教學研究

(一)112年9月至113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32件，合計接受補助經費新台幣25,716,000元。

研究人員	委辦/補助機關	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
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
吳振發	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	2023/08/01~2024/07/31	1,235,000
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
宋妤	農業部臺中區農業改良場	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
林宣佑	農業部臺中區農業改良場	稻殼替代藍莓栽培介質之應用研發	2023/06/27~2023/11/30	400,000
林慧玲	其他公司	保鮮包材效果檢驗測試	2023/01/01~2023/12/31	0
林慧玲	農業部	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	農業部	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
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
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一線上台語遊戲介入園藝景觀課程對語言與學習動機之影響	2023/08/01~2024/07/31	222,000
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
張正	農業部農糧署	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
張正	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	760,000
張哲嘉	農業部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
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	2023/08/01~2024/07/31	1,450,000
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	農業部農糧署	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
陳京城	農業部農糧署	重要經濟果樹耐逆境之品種選育-新三倍無子鮮食葡萄性狀調查	2023/01/01~2023/12/31	600,000
陳彥銘	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

研究人員	委辦/補助機關	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
陳彥銘	農業部種苗改良繁殖場	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	400,000
陳彥銘	農業部農糧署	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	農業部農糧署	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	農業部	建立新型番木瓜外銷貯運技術流程	2023/01/01~2023/12/31	1,800,000
陳昶霖	農業部	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	農業部農糧署	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	農業部種苗改良繁殖場	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
陳錦木	農業部農糧署	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	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-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
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-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	農業部	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
潘怡君	國家科學及技術委員會	濕度影響木瓜後熟生理機制之研究	2023/08/01~2024/07/31	1,230,000

(二)112年9至113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)			
郭雅文	財團法人台灣區花卉發展協會	112/8/19	園藝療育園區	觀葉植物-我推的那棵星
陳紀仲	美國猶他洲立大學博士	112/9/20	H300	國外留學講座-打開您的國際視野
陳彥樺	台中區農業改良場 花卉研究室博士	112/11/2	H300	Water relations of cut flowers
陳美璇	台灣心園藝發展協會 監事	112/11/4	園藝療育園區	居家好生活-都市蕨類應用
黃慧琪	中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系 教授	112/11/4	園藝療育園區	中草藥應用-精神舒緩篇
Yunde Zhao	Dep. of cell and developmental biology, University of California	112/11/3	線上	Overcome the mail challenges in editing plant genomes

演講人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
	San Diego Editor in Chief of Plant Physiology			
涂旭凡	將豪農場執行長	112/11/27	H300	台灣奇異果之奇蹟
黃倉海	本系博士	112/12/2	園藝療 育園區	聖誕紅專題講座-談栽培與管理維護
余峻堯	本系碩士	112/12/2	園藝療 育園區	蝶島-城市花園與蝴蝶之舞
謝恩蓉	博士	113/1/5	H300	全基因組檢測缺鐵植物中選擇性剪接的特徵

(三)研究生專題演講：112年8月至113年1月份計有64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 張嵐雁	5	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8人，共22人。					

(五)學生人數

年級	人數	大學部			研究所					
					碩士班			博士班		
		國籍	男	女	合計	男	女	合計	男	女
一	本國生 (含僑生)	17	26	43	15	11	26	0	2	2
	休學	1	2	3	0	3	3	0	1	1
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	合計			46			29			3
二	本國生 (含僑生)	17	22	39	10	16	26	2	2	4
	休學	0	1	1	4	1	5	0	0	0
	外籍生	1	0	1	2	0	2	1	3	4
	合計			41			33			8
三	本國生 (含僑生)	16	30	46	9	6	15	3	2	5
	休學	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	外籍生	1	0	1	0	0	0	1	0	1
	合計			47			16			6
四	本國生 (含僑生)	20	29	49	4	4	8	2	0	2
	休學	0	0	0	3	0	3	0	0	0
	外籍生	1	0	1	0	0	0	0	1	1
	合計			50			11			3
五	本國生 (含僑生)	0	0	0	0	0	0	5	4	9
	休學	0	0	0	0	0	0	4	1	5
	外籍生	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	合計			0			0			16
總計		74	110	184	47	42	89	19	17	36

二、精進教學策略-課程精進(多元學習、EMI 教學等)

112學年度第一學期已開授植物生長調節劑與生物刺激素(林宣佑老師)、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)、國外農業訓練(一)(邱琬貽、呂振儒老師)、國外農業訓練(二)A(段淑人、林宣佑老師)、國外農業訓練(二)B(鐘文鑫、陳昶霖老師)、園藝作物專題討論(三)(潘怡君老師、張哲嘉老師)、園藝作物專題討論(四)(潘怡君老師、張哲嘉老師)等8門 EMI 課程。

三、學術交流(教師發表論文、專書情形)

(一)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

本系潘怡君老師112年9月15日(五)於作物科學大樓國際會議廳，共同舉辦精準育種科技研討會。

(二) 重要研究成果或得獎事蹟

1、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)
	2023	SCI	Extending Shelf Life of Cabbage (<i>Brassica oleracea</i> cv. K-Y Cross) by Using Vacuum Precooling and Modified Atmosphere Packaging.(HORTICULTURAE)
	2023	SCI	Bicontrol of <i>Pythium aphanidermatum</i> and Damping-off Disease of Papaya Seedlings (<i>Carica papaya</i> cv. Tainung No.2) by Different Smoke-water.(HORTSCIENCE)
	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)
	2023	SCI	Key factors promoting the niche establishment of black-winged kite <i>Elanus caeruleus</i> in farmland ecosystems.(ECOLOGICAL INDICATORS)
	2023	SCI	Enhancing human resilience beyond COVID-19-related stress: public responses to multi-benefits of home gardening.(SCIENTIFIC REPORTS)
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)
	2023	SCI	Imbibition Treatments on the Germination of White Winged Bean (<i>Psophocarpus tetragonolobus</i>) Seeds.(HORTICULTURE JOURNAL)
劉東啟	2023	SCI	Physiological and Physical Strategies to Minimize Damage at the Branch-Stem Junction of Trees: Using the Finite Element Method to Analyze Stress in Four Branch-Stem Features.(PLANTS-BASEL)
涂宏明	2023	SCI	Evaluating criteria weights of street tree selection between residents and experts.(LANDSCAPE AND ECOLOGICAL ENGINEERING)

教師姓名	年份	SCI 期刊	篇名
陳昶霖	2023	SCI	Investigation of the fall armyworm (<i>Spodoptera frugiperda</i>) gut microbiome and entomopathogenic fungus-induced pathobiome. (JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY)

2、得獎事蹟

- (1) 林慧玲教授獲頒「2023第三屆國家農業科學獎」。
- (2) 吳振發教授榮獲「第七屆資誠永續影響力銅牌獎」。
- (3) 吳振發教授榮獲112年度「產學績優教師II」殊榮。
- (4) 張正教授及陳彥銘副教授榮獲「111學年度農資院教師評鑑綜合表現優異獎」。
- (5) 潘怡君副教授榮獲本校「112學年度教學特優II教師」殊榮。

四、社會服務成果-教師參與 USR 活動

本系吳振發老師於112年8月19日、9月2日、11月4日、12月2日執行112興大USR計畫，於園藝療育園區辦理學生實習及社會公益市集。

五、最近半年來重要措施與未來發展重點

- (一) 112學年度第一學期共有來自日本、美國、捷克、印度、泰國等學者及學生共46人蒞臨交流，感謝林宣佑、張嵐雁及陳昶霖老師負責簡報，林慧玲、黃三光及陳昶霖老師協助接待。
- (二) 112學年度「全國高級中等農業類學生技藝競賽」已圓滿結束，感謝陳錦木、林宣佑、宋妤、張哲嘉(兼園藝職種召集人)及涂宏明、劉東啟、吳振發(兼造園職種召集人)等老師協助。113學年度競賽由北科大附農及台灣大學合辦之。
- (三) 恭賀以下獲獎同學：
 - (1) 112學年度學生菁莪獎(德智類)獲獎名單：大學部二年級毛祖英、大學部三年級蔡心慈、大學部四級年級劉觀慧。
 - (2) 112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：碩士班二年級蔣婷文。
 - (3) 112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：大學部二年級李孟庭、大學部三年級蔡心慈、大學部四年級傅智禹、張絮茹。
 - (4) 112學年度國立中興大學園藝學系績優獎學金獲獎名單：大學部三年級邱偉樑、大學部四年級翟文郁、張絮茹。
 - (5) 112年度地天泰農業生技股份有限公司獎助學金獲獎名單：大學部三年級邱偉樑。
 - (6) 112學年度台灣農學會余玉賢先生獎學金獲獎名單：大學部四年級張絮茹。
 - (7) 農資學院全英文演講及海報競賽大學部獲獎名單：大學部四年級劉明彥

- (佳作)、大學部三年級趙雲剛(佳作)、大學部二年級辜為祥(佳作)。
- (8) 農資學院112年獎勵學生發表學術論文獲補助名單：博士班李昱錡 (10,000元)、卓柳萬聰(8,000元+12,000元)、錢昌聖(8,000元)。
- (9) 大學部二年級莊峻育、宋倫豪及張源峻於111-2學期修習勞作教育表現優異，學校頒發勞作教育績優獎狀。
- (10) 111-2學期國立中興大學書卷獎：現為大二學生陳科伊、張源峻、曾筱耘；大三：蔡心慈、賴威震、許聞祐；大四：張絜茹、傅智禹。
- (11) 111學年度研究法海報競賽獲獎同學：第一名張絜茹、第二名陳謹恬、第三名傅智禹、第四名劉觀慧、第五名蘇冠羽；佳作：林宗諺、張家瑜、鄧誼柔。