

園藝學系(所、學位學程)113年2月至113年8月份工作報告

一、教學研究

(一)113年1月至113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31件，合計接受補助經費新台幣24,790,476元。

研究人員	委辦/補助機關	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
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	961000
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	2024/08/01~2025/07/31	1134000
吳振發	其他單位(對外服務)	生態檢核	2024/01/01~2024/12/31	190476
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
林宣佑	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~ null	650000
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	1200000
林宣佑	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
林慧玲	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
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
林慧玲	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
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
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
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	760000
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	2024/01/01~2024/12/31	300000
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
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	2024/08/01~2025/07/31	1450000
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
張嵐雁	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
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
陳彥銘	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	2024/05/02~2024/12/31	500000
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(二)	2024/01/01~2024/12/31	733000
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觀音蓮高效率再生組織培養種苗系統	2024/01/01~2024/12/31	550000
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
陳昶霖	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
陳昶霖	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
陳昶霖	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
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	2024/05/02~2024/12/31	500000

研究人員	委辦/補助機關	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
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-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
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

(二)113年2月至113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)			
陳昶霖	本系助理教授	3/14	H300	赴荷蘭留學經驗與心得分享講座
黃文慶	沐光牧場負責人	3/25	H300	溫室草莓 IPM 管理
施佳宏	農業部苗栗區農業改良場	4/11	H208	農業保險規劃與實施專題
方尚仁	農業部農業藥物毒物試驗所	4/18	H208	蔬果農藥殘留改善專題
陳錦木	本系助理教授	4/19	H300	葉綠素螢光指標篩選耐熱夏開菊之研究
傅仰人	農業部桃園區農業改良場	4/25	H208	花卉研究與產業專題
楊宏瑛	農業部臺中區農業改良場	5/2	H208	果樹施佳宏研究與發展專題
張嵐雁	本系助理教授	5/2	H300	出國留學經驗與心得分享講座
薛十方	R&D 株式會社 GRA	5/17	H103	Strawberry industry in Japan

(三)研究生專題演講：113年2月至113年8月份計有78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	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 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	26	43	13	13	0	2	71
	外籍生	0	0	0	0	1	0	0	1
二	本國生 (含僑生)	17	22	39	11	15	2	2	69
	外籍生	1	0	1	2	0	1	3	7
三	本國生 (含僑生)	17	28	45	6	5	3	2	61
	外籍生	0	0	0	0	0	1	0	1
四	本國生 (含僑生)	17	22	39	2	3	2	0	46
	外籍生	1	0	1	0	0	0	1	2
五	本國生 (含僑生)	4	3	7	0	0	5	4	16
	外籍生	0	0	0	0	0	1	1	2
合計		74	101	175	34	37	15	15	276

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)

112學年度第二學期開授台灣園藝概論(張哲嘉老師、陳彥銘老師、黃三光老師、涂宏明老師)、園藝作物專題討論(三)(張哲嘉老師、潘怡君老師)、園藝作物專題討論(四)(張哲嘉老師、潘怡君老師)及小果類作物栽培與生理學(林宣佑老師)等4門EMI課程。

(二)學習成效精進(職涯探討、實習等)

本系學生報名113年度人才培育計畫的精準農業暨多元健康農產業實習者7人。實習單位：國立臺灣大學生物資源暨農學院附設山地實驗農場、行政院農業部農業試驗所、行政院農業部臺東區農業改良場等。

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

教師姓名	年份	SCI期刊	篇名
張哲嘉 教授	2024	SCI	Sensitivity and Regulation of Diel Photosynthesis in Red-Fleshed Pitaya (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) Micro-propagules under Mannitol-Induced Water Stress/Rehydration Cycle In Vitro.(HORTICULTURAE)
張哲嘉 教授	2024	SCI	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)
林宣佑 助理教授	2024	SCI	Tainung No. 7 HongLing: A Low-chill Peach Cultivar for Early Fresh Market. (HORTSCIENCE)

2、得獎事蹟

- (1) 本系吳振發教授團隊榮獲中華民國景觀學會「第十一屆台灣景觀大獎-永續績效類-優質獎」，作品名稱：園藝輔療療育健康共融場域建置(113年3月9日頒獎)。
- (2) 本系陳彥銘副教授榮獲113產學績優教師II。
- (3) 本系涂宏明副教授榮獲112學年度優良導師及陳錦木助理教授榮獲優良勞作導師殊榮

四、社會服務成果-教師參與 USR 活動

本系吳振發老師於113年5月4日執行 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) 113年2月29日泰國農業大學(Kasetsart University)園藝學系系主任Dr. Patchareeya Boonkorkaew等師生7人到本系交流參訪。
- (二) 113年3月12日法務部矯正署勵志中學校長林家如及廖雯雀主任等12位老師參訪本系，並參觀園藝療育園區，了解園藝療育如何應用在勵志中學。
- (三) 113年6月26日下午3時30分泰國清邁大學至本系進行交流座談，將由林慧玲老師協助接待，並由黃三光老師簡報。
- (四) 恭賀以下獲獎同學：
 - (1) 博士班研究生卓柳萬聰同學獲得農資學院113年獎勵學生發表學術論文獎勵金。
 - (2) 學士班四年級張絮茹榮獲「112學年度傑出金鑰獎」、張絮茹榮獲112學年度「應屆優秀畢業生-德智獎」、黃定博、夏芊芊等2位同學榮獲「112學年度應屆優秀畢業生-服務獎」。
 - (3) 學士班二年級陳科伊；學士班三年級賴威震；學士班四年級張絮茹、鄭

思齊；碩士班二年級范振寬等5位同學獲得農友社會福利基金會112學年度第2學期獎學金。

- (4) 碩士班一年級陳紀元獲得112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。