

## 園藝學系(所、學位學程)110年2月至110年8月份工作報告

### 一、教學研究

(一)110年2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38件，合計接受補助經費新台幣34,335,238元。

執行人	合作機關	計畫名稱	執行期間	金額
張哲嘉	財團法人中正農業科技社會公益基金會	以栽培技術提高荔枝著果及焦核率	2021/01/01~ 2021/12/31	300,000
	行政院農業委員會農糧署	果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究-‘台農7號-早大荔’荔枝開花結實特徵與改善之研究	2021/01/01~ 2021/12/31	1,000,000
	科技部	光週、溫度及CPPU的交互作用對紅龍果開花調控及高溫逆境下結實障礙及小果化機制之探討	2021/08/01~ 2022/07/31	1,365,000
吳振發	行政院農業委員會特有生物研究保育中心	110年度農地重要生態區評級與分析	2021/03/27~ 2021/12/31	784,000
	行政院農業委員會水土保持局臺中分局	110年中苗農村社區綠色照顧與活力加值推動計畫	2021/07/02~ 2022/06/30	2,985,000
	行政院農業委員會	110年度國土計畫下農產業發展與農村空間整合規劃機制之研究	2021/02/27~ 2021/12/31	1,218,000
	行政院農業委員會水土保持局臺中分局	110年度中苗農村文化古道活化計畫	2021/03/27~ 2021/12/31	1,980,000
	科技部	氣候變遷下都市發展調適策略之研究-氣候變遷下都市景觀韌性指標系統建構與評估(子計畫四)	2021/08/01~ 2022/07/31	964,000
宋 妤	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-種薑催芽及薑貯藏技術開發	2021/01/01~ 2021/12/31	700,000
	行政院農業委員會農糧署	作物種苗繁殖技術及種原保存利用-改善翼豆種子浸潤傷害及發芽品質之研究	2021/01/01~ 2021/12/31	531,000
	科技部	智慧科技於農業生產之應用-自動化定植穴苗機開發、灌溉控制及光譜影像智能化栽培管理青花菜(2/2)	2021/04/01~ 2022/03/31	2,000,000
	其它公司	調查彩色網內環境條件及其對番茄和小胡瓜生	2021/01/01~ 2021/12/31	93,238

執行人	合作機關	計畫名稱	執行期間	金額
		長影響		
林慧玲	行政院農業委員會農糧署	秋冬重點蔬菜之採後損失改善-新鮮及國產冷凍青花菜營養成份及抗氧化力及抗氧化物質之分析	2021/01/01~2021/12/31	800,000
	行政院農業委員會農糧署	果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究-柚類呋喃香豆素種類鑑定及健康營養成分分析	2021/01/01~2021/12/31	441,000
	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	2021/01/01~2021/12/31	2,500,000
	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	2021/01/01~2021/12/31	1,400,000
	其他公司	保鮮包材效果檢驗測試	2021/01/01~2021/12/31	200,000
	財團法人農業科技研究院	乙烯去除與監測設備功效驗證委託勞務採購	2021/05/26~2021/10/31	550,000
涂宏明	科技部	建構文化資產再利用特徵之指標權重	2021/08/01~2022/07/31	483,000
	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	2021/01/01~2021/12/31	0
張正	行政院農業委員會農糧署	組織培養法保存及量化繁殖鐵炮型百合重要種原與品系	2021/01/01~2021/12/31	620,000
	科技部	放射線誘變在經濟蘭花品種改良之研究(二)	2021/01/01~2021/12/31	760,000
	金門縣農業試驗所	110 年度適應金門風土食用百合品種栽植及貯運技術研發	2021/04/26~2021/12/17	780,000
	金門縣林務所	110 年度金門原生野百合復育及紅花石蒜繁殖計畫	2021/07/27~2021/12/31	928,000
黃三光	科技部	牛番茄生產熱逆境管理及病害蟲害預警系統開發與應用-牛番茄生產熱逆境管理及病害蟲害預警系統開發與應用	2021/07/01~2022/06/30	3,408,000
潘怡君	行政院農業委員會	利用基因編輯技術培育抗病毒菊花品種	2021/01/01~2021/12/31	510,000
	行政院農業委員會農糧署	番椒核心種原之建立	2021/01/29~2021/12/31	935,000

執行人	合作機關	計畫名稱	執行期間	金額
陳彥銘	行政院農業委員會	利用基因編輯技術培育抗病毒菊花品種	2021/01/01~2021/12/31	450,000
	行政院農業委員會農糧署	利用秋水仙素創造聖誕紅新品種(二)	2021/01/01~2021/12/31	560,000
	行政院農業委員會農糧署	利用種間雜交開發麗格秋海棠新品種(三)	2021/01/01~2021/12/31	520,000
	行政院農業委員會種苗改良繁殖場	開發三色堇、萬壽菊、吊鐘花、常春藤、松葉牡丹及六倍利品種試驗檢定方法及性狀調查表	2021/05/11~2021/12/31	600,000
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-多倍體無子葡萄生產技術開發	2021/01/01~2021/12/31	660,000
陳昶霖	行政院農業委員會	建立蔬果從採收至預冷移除田間熱之黃金時期	2021/01/01~2021/12/31	800,000
	行政院農業委員會農糧署	秋冬重點蔬菜之採後損失改善-胡蘿蔔貯藏性病害之克服	2021/01/01~2021/12/31	700,000
	行政院農業委員會農糧署	秋冬重點蔬菜之採後損失改善-不同季節甘藍採後應用真空預冷條件及延長貯運期技術建立與推薦	2021/01/01~2021/12/31	700,000
	行政院農業委員會農糧署	果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究-研發改善冷凍釋迦褐化技術	2021/01/01~2021/12/31	400,000
陳錦木	行政院農業委員會種苗改良繁殖場	開發三色堇、萬壽菊、吊鐘花、常春藤、松葉牡丹及六倍利品種試驗檢定方法及性狀調查表	2021/05/11~2021/12/31	200,000
	行政院農業委員會農糧署	菊花品種選育	2021/01/01~2021/12/31	510,000

(二)110年2月至110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)			
林宣佑	美國佛羅里達大學園藝學系兼任研究助理	6/23	視訊	獻給睡美人的吻 - 外施吉貝素與落葉劑喚醒黑莓之休眠花芽 Give Sleeping Beauty a kiss -Awakening blackberry from winter dormancy by

演講人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
				exogenous gibberellic acid and defoliant
張學淵	美國 Chapman University 博士後研究員	6/23	視訊	Genes associated with postharvest texture changes in fruits

(三) 研究生專題演講：110年2月至110年8月份計有66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 宋好 張正 吳振發	5	歐聖榮 曾夢蛟	2	具有博士學位之專任教師13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	4	李文汕 謝慶昌	2	
助理教授	陳京城 陳錦木 涂宏明 陳昶霖	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7人，共20人。					

(六)學生人數

年級	大學部			研究所				
	男	女	合計	碩士班		博士班		合計
				男	女	男	女	
一	19	30	49	18	14	4	1	86
二	18	24	42	16	10	3	1	72
三	19	25	44	13	12	2	1	72
四	24	18	42	2	1	1	2	48
五	4	5	9	3	2	10	6	30
合計	84	102	186	52	39	20	11	308

二、最近半年來重要措施與未來發展重點

(一) 重要措施：

1. 經本院第39屆教師評審委員會第1次會議(110.08.23)審定，修訂「國立中興大學農資學院園藝學系教師學術著作期刊評量推薦表」刪除甲級期刊「International Journal of Fruit Science」。
2. 110-1學期「果樹產業專題 I」課程之校外教學已於110.08.23-110.08.28完成，期間參訪本校園藝試驗場高冷地分場、臺灣大學梅峰農場、退輔會福壽山農場及桃園區農業改良場新埔工作站等單位，帶隊老師為張哲嘉教授，並事先提送防疫計畫書核備在案。
3. 110-1學期「園場操作」課程因疫情順延至110.08.30-110.09.03(110-1學期開學前)授課，並更改實習地點至本校園藝試驗場葡萄中心，已順利完成授課，並事先提送防疫計畫書核備在案。
4. 新增本系學士班三年級「樹木種植與保護理論與實務」選修課程及四年級「健康園藝」選修課程，必修課程「蔬菜學實習」提列「先修園藝學原理或園藝學」，業經本校課程委員會審議通過，110學年起實施(開課)。
5. 本系執行教育部110年度人才培育計畫，於暑期開授「基因體農業新世代」及「智能綠金農場」二課程，供校內外學生(員)研修，報名情況踴躍，並因應防疫需求申請於110-1學期實施遠距教學。
6. 系所空間管理：(1)溫室區廁所堵塞完成修繕；(2)作物大樓(園藝系)頂樓及1至3樓漏水，申請修繕中；(3)整修H202作為退休教師休息室；(4)因應新冠肺炎疫情，針對本系系辦室內空間桌面、公用電腦、開關、影印機、門把、飲水機等每日使用次氯酸水進行消毒作業，1-2樓樓梯及地板每週二及五使用次氯酸水進行消毒作業。

(二) 未來發展重點：

1. 本系111學年度學士班、碩士班及博士班辦理招生總名額如下：

入學 管道 招生 名額	學士班總量名額											外加名額	
	考試 分發 入學	繁星 推薦	個人申請		四技二專			運動 績優 單獨 招生	特殊 選才 招生	青年 教育 與儲 蓄帳 戶	學士 班 小計	原住外加名額	
			個人 申請	興 翼 招 生	甄 選 入 學	技 優 甄 審	技 優 保 送					繁 星 推 薦	個 人 申 請
110 學年度 申請名額	14	8	16	1	2	0	0	0	2	0	43	2	2
111 學年度 申請名額	14	8	16	1	2	0	0	0	2	0	43	2	2

入學 管道 申請 名額	碩士班					博士班		
	甄試入學		考試入學		碩士班 小計	考試入學		博士班 小計
	一般生	在職生	一般生	在職生		一般生	在職生	
110 學年度 申請名額	12	0	17	1	30	5	0	5
111 學年度 申請名額	15	0	14	1	30	5	0	5

2. 110學年度第1學期開學前準備工作：包括教學設備測試及環境消毒作業。

### 三、其他

1. 本系張哲嘉教授當選第19屆系主任，任期110.08.01至113.07.31。
2. 本系張哲嘉教授應邀擔任國際期刊Tropical Plant Biology (SCI, Springer Nature Publishing)之副主編(Associate Editor)。
3. 本系張哲嘉教授應邀擔任國際期刊Horticulture (SCI, Q1, MDPI)之客座編輯(Guest Editor)，並負責特刊(special issue) "Enhancing Fruit Crops Resilience and Productivity to Climate Change"之編審與發行。
4. 本系協助行政院農業委員會臺中區農業改良場舉辦之「2021 中部果樹產業因應氣候變遷之調適與策略發展」線上研討會，本系張哲嘉教授應邀進行「高溫逆境衝擊紅龍果與荔枝生殖生長的評估、應用與芻議」演講。
5. 本系陳彥銘老師，升等副教授，並擔任園藝試驗場副場長(任務編組)。
6. 本系林慧玲教授獲得學校109學年度「特優導師」以及涂宏明老師獲得學校109學年度「優良勞作教育導師」。
7. 本系林慧玲教授(傳授者)、陳昶霖助理教授(學習者)榮獲本校109學年度「教師傳習團隊計畫優良獎」。
8. 本系吳振發教授榮獲110學年度「服務特優II教師」。
9. 本系吳振發教授及劉東啟副教授，受邀參與本校舉辦2021有機農業促進論壇「就是韌性—有機農業對水逆境的調適力」線上研討會之主持人及

與談人。

10. 本系涂宏明助理教授榮獲學校109學年度「優良勞作教育導師」。
11. 本系涂宏明助理教授榮獲109年研發處「學術獎勵績優教師」。
12. 本系張正教授進行金門野百合的復育工作，並於110年3月23日聯合新聞網報導「7年育種活百綻放，金門野百合也有春天」。
13. 本系專任教師休假研究案經核定(興人字第1100600587號書函(110.06.17))，宋妤教授休假研究期間自111.02.01至112.01.31；林慧玲教授(於植醫學程申請)休假研究期間自110.08.01至111.01.31暨112.02.01至112.07.31。