

一、教學研究(若無某項資料，請刪除該項標題，並依次修改括號內編號。)

(一) 114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18個，合計接受補助經費 28,876,387元。

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
古新梅	國科會	建立標靶 TCTP 基因以抗 potyviruses 之 TRV-VIG 作物基因編輯系統	113/08/01-114/07/31	1,560,000
邱琬貽	彰化縣芳苑鄉永興社區發展協會	三林槎高粱栽培與保種	114/03/31-114/08/31	35,000
邱琬貽	國科會	轉座子插入對秈稻穀粒大小變異之遺傳分析與分離候選基因	113/08/01-114/07/31	1,000,000
高崇峰	財團法人中正農業科技社會公益基金會	利用系統生物學分析技術建構大豆耐淹水生物反應途徑網絡圖譜及核心基因選拔	114/01/01-114/12/31	350,000
高崇峰	國科會	建構蝴蝶蘭黃葉病離葉影像自動化分析系統達到性狀精準記錄以利 GWAS 分析來優化蝴蝶蘭抗病育種選拔	114/06/01-115/05/31	1,649,387
莊愷瑋	農業部	茶和咖啡生產的保育型耕作促進土壤碳匯機制之研究	114/01/01-114/12/31	3,072,000
莊愷瑋	農業部農業試驗所	果樹修剪枝條量調查	114/05/16-114/12/31	980,000
莊愷瑋	農業部農糧署	水、旱田施用裹覆型肥料對土壤氧化亞氮排放與氮肥利用率之影響	114/01/01-114/12/31	2,000,000
莊愷瑋	國科會	土壤塑膠微粒的定量分析方法與台灣農地塑膠微粒累積之評估研究	113/08/01-114/07/31	1,483,000
許奕婷	農業部農糧署	評估水稻-綠肥輪作對土壤碳匯之影響	114/01/01-114/12/31	3,337,000
郭寶錚	國科會	農業設施產業碳盤點及共創低碳栽培體系-低碳溫室作物生長模型與作物水分及養分供應管理系統之建立(子計畫二)	113/08/01-114/07/31	1,560,000
郭寶錚	農業部種苗改良繁殖場	114年設施甜瓜最適灌溉模式建立與驗證	114/04/18-114/12/31	1,440,000

郭寶錚	農業部	番茄跨體學研究與數位育種資訊管理系統建立	114/01/01-114/12/31	1,184,000
楊靜瑩	農業部	臺灣甘藷核心種原整合基因體學、轉錄體學與表型體學資料之數位育種	114/01/01-114/12/31	5,216,000
楊靜瑩	國科會	放射誘變國產毛豆重要品種之抗氣候逆境品系選育及分子特性探討	114/01/01-114/12/31	1,100,000
楊靜瑩	農糧署	有機及慣行農法下水稻水田土壤有機碳儲量預測模型之建立與優化	114/01/01-114/12/31	1,000,000
蔣國司	動植物防疫檢疫署	評估果實蠅非疫區的有效性	114/05/01-114/12/31	500,000
鄭舒允	國科會	育成鐮刀菌廣域抗性絲瓜之必要基礎：利用 RNA-seq 對絲瓜與兩種鐮刀菌 <i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>luffae</i> FOLUST 以及 <i>Fomh16</i> 之抗性與感性基因進行剖析	113/08/01-114/07/31	1,110,000
鄭舒允	農業部農糧署	建立促進土壤碳匯之作物少(免)耕犁、覆(敷)蓋或草生栽培或保育式農耕技術-臺灣甘藷品種利用低耕犁栽培方式下的影響與土壤碳匯的實際效益評估	114/01/01-114/12/31	800,000

(二)114年2月至114年6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)			
劉天麟	科長/農業部茶及飲料作物改良場	3月26日	1樓104室	茶園土壤肥料管理
黃俊欽	專技副教授/東海大學智慧精緻農業學位學程	4月7日	3樓300教室	國內有機農業現狀與淨零相關議題如何?
黃玉如	副研究員/農業部茶及飲料作物改良場	4月23日	1樓104室	臺灣紅茶發展史
陳秋萍	副研究員/國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處	4月30日	1樓104室	土壤科學的藝術探討:無顏六色的土壤
呂美曄	研究技師/中研院生物多樣性研究中心	5月6日	3樓310教室	From Genomes to Fields: How New Sequencing Technologies Are Advancing Agricultural Research
方政倫	創辦人/鄒築園咖啡	5月6日	3樓310教室	咖啡育種及產業現況

金漢煊	助理研究員/農業部茶及飲料作物改良場	5月7日	1樓104室	臺灣茶樹育種與品種的適製性
黃宣翰	理研究員/農業部茶及飲料作物改良場	5月14日	1樓104室	茶葉香氣的形成與分析方法

二、學術研究交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 高崇峰老師

- (1) Pei-Hsiu Kao, Supaporn Baiya, Chong-Wei Lee, Chia-Wen Tseng, Shu-Yun Chen, Yen-Hsiang Huang, **Chung-Feng Kao***. 2005.03. Identification of key drought-tolerant genes in soybean using an integrative data-driven feature engineering pipeline. Journal of Big Data(12):68
- (2) **Chung-Feng Kao**, Shih-Jen Tsai, Tung-Ping Su, Cheng-Ta Li, Wei-Chen Lin, Chen-Jee Hong, Ya-Mei Bai, Pei-Chi Tu, and Mu-Hong Chen. 2025.03. Monoamine neurotransmitter-related gene-based genome-wide association study of low-dose ketamine in patients with treatment-resistant depression. Journal of Psychopharmacology.

2. 許奕婷老師

- (1)**Yi-Ting Hsu***, Yuan-Chun Wang, Pei-Rong Du, Charng-Pei Li, and Dong-Hong Wu. 2025.04. Morphological Diversity and Crop Mimicry Strategies of Weedy Rice Under the Transplanting Cultivation System. Agronomy 15(4):984

3. 莊愷瑋老師

- (1) Han-Ting Hsu, Yu-Chan Sie, Ting Tsai, **Kai-Wei Juang***. 2025.04. Exact Variances Associated With Unbiased Estimation for the Assessment of Soil Organic Carbon Storage in the Coffee-Growing Region of Taiwan. Soil Use and Management. 41(2)

4. 郭寶錚老師

- (1) 郭寶錚老師114年2月22日至3月1日赴印度進行「智慧永續新農業研究發展中心」計畫之國外場域驗證、參加 Advantage Assam 2.0 產業高峰會、參訪阿薩姆農業大學 (Assam Agriculture University, AAU)、Tocklai 茶研究中心 (Tocklai Tea Research Institute, TTRI) 以及當地茶園 (Anderson Tea Estate, Urlong Tea Estate, Narayanpur Panbarry Tea Estate)
- (2) Fang, Shih-Lun; Tsai, Bing-Yun; Wu, Chun-Yi; Chang, Sheng-Chih; Chang, Yi-Lung; **Kuo, Bo-Jein***(通訊作者). 2025.04. The Effect of Climate Change on Important Climate Variables in Taiwan and Its Potential Impact on Crop Production. Agriculture-Basel, 15(7). (SCI)

5. 楊靜瑩老師

- (1)**Chin-Ying Yang***, Yan-Ci Zhang, and Ya-Ling Hou (2025) Assessing water status in rice plants in water-deficient environments using thermal imaging. Bot. Stud. 66: 6.

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 郭寶錚老師

- (1)台灣農藝學會 (理事長為郭寶錚老師) 與亞洲作物學會114年5月19日至5月21日於台北喜來登大飯店舉辦2025年第11屆亞洲作物學會研討會 (the 11th Asian Crop Science Association Conference, ACSAC11)。

(三)重要研究成果或得獎事蹟

1. 楊靜瑩老師

- (1)楊靜瑩教授於114年5月23日接待玉山學者-寺島一郎教授與九州大學-久米篤教授，分享實驗室迄今的智慧農業成果發展，進行臺日學術交流分享。

2. 蔣國司老師

- (1) 蔣國司教授在2025年4月26日應中華民國植物病理學會邀請，在工作坊提供演講，題目：植物病害量化評估之理論與實務，當天約有50位學者專家參加工作坊。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 為強化招生，林信宏及鄭舒允助理教授指導學生於4月19日辦理2025鵝外有興意-校系暨社團博覽會活動。
2. 為強化招生，本系於5月21日辦理2場次學系說明會，進行學系及課程介紹、跨領域學習規畫說明及就讀經驗分享等。
3. 本系遺傳育種組1名專任教師新聘案，計吳東鴻博1員通過學系推薦，並於114年3月25日通過其著作外審案。於114年4月14日經農藝學系教師評審委員會審議通過，依行政程序提送院教評會辦理審查。
4. 本系鄭舒允助理教授升等案，於114年3月25日通過著作外審，並於114年4月14日經農藝學系教師評審委員會審議通過，依行政程序提送院教評會辦理審查。

四、其他