

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) 113年9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 21,938,000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
林信宏	農業部	開發增加土壤碳匯的生物資源量產技術及其應用方式-利用念珠藻屬之固氮微生物改善水稻施肥技術	113/01/01-113/12/31	880,000
邱琬貽	彰化縣芳苑鄉永興社區發展協會	三林稷高粱栽培與保種	112/03/31-113/10/31	90,000
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	優化臺灣毛豆種原核心收集選拔及探勘重要性狀關鍵基因	113/01/01-113/12/31	350,000
高崇峰	財團法人中正農業科技社會公益基金會	優化臺灣毛豆種原核心收集選拔及探勘重要性狀關鍵基因	114/01/01-114/12/31	350,000
高崇峰	農業試驗所	水稻智能栽培體系之研發擴充	113/04/11-113/12/31	590,000
莊愷瑋	農業部	建立農業經營專區永續發展工作推動效益指標	113/08/01-113/12/31	1,250,000
莊愷瑋	農業部	開發免耕、少耕犁、淺層耕犁、覆蓋耕種等保育耕犁耕作模式-評估茶和咖啡的枯落物數蓋及草生覆蓋耕作之土壤碳匯潛力	113/01/01-113/12/31	3,600,000
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	1,433,000
許奕婷	農業部	評估土壤、水管理、施肥技術、輪作、間作模式以增進土壤碳匯-評估節水管理下有機水稻-	113/01/01-113/12/31	2,735,000

		水稻-綠肥輪作對土壤碳匯之影響		
郭寶錚	種苗改良繁殖場	113年設施甜瓜最適灌溉模式建立與驗證	113/03/23-113/12/31	1,450,000
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
楊靜瑩	農業部	建立不同農耕系統土壤碳匯MRV標準作業程序及碳儲潛力估算分析技術-有機及慣行農法下水稻水田土壤有機碳之碳吸存模型建立	113/01/01-113/12/31	1,100,000
楊靜瑩	國科會	放射誘變在毛豆適應極端氣候育種之研究 II	113/01/01-113/12/31	1,180,000
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
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	開發免耕、少耕犁、淺層耕犁、覆蓋耕種等保育耕犁耕作模式-開發甘藷低耕犁與地上部採收後耕埋之耕作方式並選育適合增加土壤碳匯之甘藷品種	113/01/01-113/12/31	600,000

(二)113年9月至114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)			
吳東鴻	副研究員/農業部農業試驗所	11月26日	國際會議廳	台灣水田雜草危害鑑別、傳播與防除認知介紹
徐敏記	副研究員/農業部農業試驗所	11月28日	1樓103教室	從紐西蘭農業看台灣農業的未來
陳宏銘	執行副總經理/鴻禧太平高爾夫球場	12月6日	3樓300教室	草坪栽培管理介紹

(三)研究生專題演講：113年9月至114年1月份計有3人次。

七	本國生(含僑生)	-	-	-	-	-	1	1	2
	外籍生	-	-	-	-	-	-	-	0
合計	本國生(含僑生)	105	99	204	41	20	8	4	73
	外籍生	5	2	7	0	1	0	0	1

二、精進教學策略(若無某項資料，請刪除該項標題，並依次修改括號內編號。)

(一)課程精進(多元學習、EMI教學等)

1.113年9月30日及10月21日於3樓 D300室各辦理1場次跨領域學習說明會。

三、學術研究交流

(一)聘請國外專家、特約講座、客座教授等以加強師資陣容

1. 本系聘請施明哲院士擔任本系講座教授。

(二)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 王強生老師

(1) Anuchart Sawasdee, Tsung-Han Tsai, Yi-Hsin Chang, Jeevan Kumar Shrestha, Meng-Chun Lin, Hsin-I Chiang and Chang-Sheng Wang. 2024. 11. 25. Characterization of Cell Wall Compositions of Sodium Azide-Induced Brittle Mutant Lines in IR64 Variety and Its Potential Application. **Plants**. **13(23)**, (SCI)

2. 林信宏老師

(1) Hsin-Hung Lin*, Kuan-Hung Lin, Yung-Lin Tsai, Rong-Jane Chen, Yen-Chang Lin and Yu-Chi Chen. 2024. 10. Influences of Ipomoea batatas Anti-Cancer Peptide on Tomato Defense Genes. Current Proteom & Peptide Science. 25(8):651-665. (SCI)

(2) Shumei Hua; Hsin-Hung Lin; Zhehong Huang; Mengyao Wang; Qing Li; Shi-Peng Chen. 2024.01. Cloning and overexpression of the DaSOD1 gene from Dioscorea alata improves cadmium resistance in transgenic tobacco plants. Journal of Plant Interactions. 19(1):

3. 高崇峰老師

(1) Ya-Syuan Li, Shu-Yun Chen, Yan-Jeng Wu, Wen-Huei Chen, Hong-Hwa Chen, Yung-Yu Lin, Te-Cheng Lin, Te-Ju Lin and Chung-Feng Kao*. 2024. 9. 11. Genetic profiles and phenotypic patterns in Taiwanese Phalaenopsis orchids: a two-step phenotype and genotype strategy using modified genetic distance algorithms. Sec. Plant Breeding. 15 (SCI)

4. 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.

(三)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 楊靜瑩教授於113年9月9日辦理國研院儀科中心媒合會暨展示會，擔任會議主持人。

(四)重要研究成果或得獎事蹟

1. 楊靜瑩老師

- (1) 楊靜瑩教授團隊與土木工程學系楊明德教授團隊藉由水稻大數據資料集，運用數據化和科學化的方法建立「稻田輪灌決策平台」，能幫助政府在水情吃緊時，以科學數據進行供水輪灌之決策，此項成果於113年9月12日受媒體報導。
- (2) 楊靜瑩教授協助參與2023年永續報告書撰寫，以「稻作植體水分智能判釋系統，精準提供農業灌溉用水決策」為題，發表計畫執行成果亮點，此中興大學永續報告書榮獲白金獎榜首與十大永續典範大學獎。
- (3) 楊靜瑩教授應聘擔任台灣農業研究 (Journal of Taiwan Agricultural Research)期刊領域 (作物生理/生物技術)主編 (至114年8月)。

2. 蔣國司老師

- (1) 蔣國司老師獲選2024年植物保護學會學術獎。

四、社會服務成果

(一)教師參與 USR 活動

1. 鄭舒允老師

- (1)113年12月19日協助臺中市南區國光國民小學辦理學童種稻活動。

五、最近半年來重要措施與未來發展重點

- 1.本系遺傳育種組1名專任教師員額，其徵聘公告於113年12月31日收件截止，至截止日止計3名應聘「作物育種」專長教師。為確認應聘人員資格，本系於114年1月7日召開系教評委員會進行初審，計有吳東鴻1員通過初審。通過初審之新聘教師候選人於114年1月13日上午至本系進行專題演講。
2. 本系於114年1月7日召開系教評委員會進行鄭舒允老師升等案審查，審查結果同意提送院辦理著作外審事宜。
- 3.本系為強化招生，於113年9月16日及11月7日請陳建德主任分別前往南投弘明實驗高中及國立新竹高級中學辦理學系介紹；另請林信宏老師於113年10月18日前往雲林縣立古坑華德福實驗高級中學，辦理模擬書審及學系介紹等事宜。

六、其他