

農藝學系(所、學位學程)115年1月至115年7月份工作報告 115年6月版

一、教學研究

(一) 115年1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 28 個，合計接受補助經費43,812,387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	114/08/01-115/07/31	1,560,000
吳東鴻	國科會	臺灣雜草稻種子壽命遺傳調控因子之研究	114/08/01-117/07/31	4,722,000
吳東鴻	國科會	氣候變遷下乾旱對濁水溪流域之產業、環境與社會風險評估--氣候變遷下旱災對農業之衝擊與適應策略(子計畫三)(2/2)	114/08/01-115/07/31	805,000
吳東鴻	國科會	展望歐洲-以稻菜間作權衡共生代償與甲烷減排之自然轉型解方	115/04/01-118/03/31	8,100,000
吳東鴻	農業部	智慧化水稻種傳有害生物監測與遺傳空間結構: 提升種苗產業韌性與國際競爭力	115/01/01-115/12/31	900,000
吳東鴻	農業部農業試驗所	115年水稻數位育種交感決策模組開發研究	115/04/28-115/12/31	1,235,000
林信宏	國科會	探討次生細胞壁關鍵轉錄因子 OsMYB46在水稻分蘗角度與分蘗數量調控中的角色	114/08/01-115/07/31	1,318,000
林信宏	士宇豪生物科技有限公司	私型香米 CS2之開發與應用	114/07/15-115/07/14	150,000
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	114/08/01-115/07/31	1240,000
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
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	115/01/01-115/12/31	350,000

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	114/08/01-115/07/31	1,596,000
莊愷瑋	農業部	建立臺灣農地土壤碳管理區與碳匯評估流程	115/03/30-115/12/31	1,160,000
莊愷瑋	農業部	果樹修剪枝條量調查	115/01/01-115/12/31	483,000
莊愷瑋	農業部	探討農地土壤重金屬汞含量與水稻植體吸汞之關係	115/03/17-115/12/31	800,000
莊愷瑋	農業部	115 年甘藷資源物還田管理模式之增匯效應評估勞務採購案	115/05/01-115/11/30	485,000
莊愷瑋	農業部	果園生質量碳庫推估基礎資料調查	115/05/14-115/12/31	880,000
莊愷瑋	其他單位 (對外服務)	果樹枝條量調查工作計畫書諮詢顧問服務	115/01/01-115/12/31	3,000,000
許奕婷	國科會	發展及落實生物科技培育適應環境變遷、節水及減碳之新品種水稻-節水栽培下對低碳排水稻品種之篩選(1/3)	114/08/01-115/07/31	1,190,000
許奕婷	農業部	評估水稻-綠肥輪作對土壤碳匯之影響	115/01/01-115/12/31	1,300,000
郭寶錚	國科會	建立臺灣玉米試驗既有資料集並評估其在作物模式校正上的優劣	114/08/01-115/07/31	999,000
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)	114/08/01-115/07/31	1,452,000
郭寶錚	教育部	大專校院教學實踐研究計畫-以動畫教材進行數位情境模擬結合多元教學策略應用於「試驗設計學與實習」課程	114/08/01-115/07/31	365,000
郭寶錚	農業部農業試驗所	水稻病蟲害徵狀影像之多標籤智能判釋模型開發	115/04/01-115/12/31	175,000
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	115/01/01-115/12/31	1,232,000
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 II	115/01/01-115/12/31	4,566,000
楊靜瑩	國科會	篩選輻射誘變毛豆耐淹品系及生理性狀與分子表現分析	115/01/01-115/12/31	700,000

蔣國司	國科會	植物有害生物入侵管理中用於早期偵測監控的統計模式(2025)	114/08/01-115/10/31	1,400,000
-----	-----	--------------------------------	---------------------	-----------

(二)115年1月至115年7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)			
山田 晋 Susumu YAMADA 教授	教授/日本東京農業大學	3月6日	農藝學系4樓407室	日本與台灣雜草管理新思維-
蔡育彰	副教授/臺灣大學農藝學系	3月31日	農藝學系31樓109室	基因編輯在做物生理代謝之應用
張佳惠	副總經理/農友種苗	4月20日	農藝學系1樓D103	國際種苗產業與育種科技應用
王柏蘋	科員/農業部農糧署	4月20日	農藝學系3樓D300	有機及友善農業台灣現行政策與概況
Dr. Sun-Hee Woo 禹仙熙 博士 Dr. Koki Homma 本間香貴 博士	教授/韓國忠北大學農藝學系 教授/日本東北大學	4月22日	農藝學系3樓D300	韓國蕎麥與日本大豆的生產和育種
邱燕欣	科長/農業部種苗改良繁殖場	4月30日	農藝學系1樓D103	良種分級繁殖與檢定實務
許惟鈞	襄理/安吉氣象決策資訊有限公司	5月5日	農藝學系1樓D104	智慧灌溉 0 到 1-現代智慧灌溉管理實務與數據應用分享
徐永衡	助理研究員/農業部農業試驗所	5月19日	農藝學系1樓D104	氣候變遷下農業衝擊推估與防災預警工具發展
張嘉升	助理研究員/農業部種苗改良繁殖場	6月4日	農藝學系1樓D103	採種田建立及採種技術
虞國興	台灣水資源與農業研究院/院長	5月22日	農藝學系4樓D407	台灣水資源與農業研究院徵才演講

(三)研究生專題演講：115年1月至115年7月份計有12人次。

(四)師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	古新梅 高崇峰 莊愷瑋 郭寶錚 楊靜瑩 蔣國司 鄭雅銘	7	王強生	1	具有博士學位之專任教師有 15位 具有博士學位之兼任教師有 1位
副教授	吳東鴻 許奕婷 陳建德 鄧資新 鄭舒允	5			
助理教授	邱琬貽 林信宏 歐尚靈	3			
合計：專任教師15人、兼任教師1人，共16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)	25	28	53	17	4	2	-	23
	外籍生	0	0	0	-	1	-	-	1
二	本國生 (含僑生)	21	26	47	12	5	-	-	17
	外籍生	1	1	2	-	-	-	-	0
三	本國生 (含僑生)	27	21	48	8	8	1	1	18
	外籍生	0	1	1	-	-	-	-	0
四	本國生 (含僑生)	32	24	56	4	3	1	2	10
	外籍生	4		4	-	-	-	-	0
五	本國生 (含僑生)	-	-	-	-	-	1	-	1

	外籍生	-	-	-	-	-	-	-	0
六	本國生(含 僑生)	-	-	-	-	-	2-	-	2
	外籍生	-	-	-	-	-	-	-	0
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

(一)課程精進(多元學習、EMI 教學等)

1. 吳東鴻老師：

(1)114學年第2學期課程22位學生選修「作物育種方法」、7位學生選修「育種試驗資料分析」，該課程獲得校內114-2 學期問題導向學習(Problem-Based Learning)課程計畫補助，為精進多元化教學與實務操作，分別在5月5日水稻溫湯去雄與人工授粉作業、5月18日進行玉米筍食味品評操作，6月1日進行簡報作物育種試驗資料分析成果報告。

(2)114學年第2學期課程45位學生選修「農場實習(二)」，為精進多元化教學與實務操作，讓學生融合有機生產、資源循環或植物多樣性等元素，規劃適合農學院農場實習以及一般大眾或學童參與之永續農業與食農教育課程。導引學員在農業知識、實作技能、態度與價值觀等面向的學習成效，增加實物辨識與栽培管理能力，6月8日共有6個小組進行教案簡報與心得回饋。

(二)學習成效精進(職涯探討、實習等)

1. 115年5月29日陳建德主任、鄭舒允、吳東鴻副教授共同辦理延攬韓國籍學者 Jongsoo Shin 博士擔任客座專家案，已向國科會爭取延攬補助案。

2. 鄭舒允副教授邀請畢業系友黃彥翔及陳令瑜進行演講及經驗分享，題目：「從中興農藝到美國全獎博班，我們到底做了什麼？」。

三、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. 吳東鴻老師：

- (1) Impacts of weeds on crop and agroecosystem-Impacts of weedy rice on rice industry, Processing of International Weed Science Training Workshop Series. Department of Agronomy, National Taiwan University, Taipei. 22- 26 June, 2026

2. 郭寶錚老師：

- (1) Fang, S. L., Tsai, B. Y., Chang, S. C., Chang, Y. L., Yao, M. H., Chi, M. K., Wang, W. L., & Kuo, B. J.* (2026, Feb). Regulated deficit irrigation strategy for greenhouse melons based on water status classification model and crop coefficient–reference evapotranspiration approach. *Irrigation Science*, 44, 41. <https://doi.org/10.1007/s00271-026-01082-9>
- (2) Chiang, M. J., Yang, S. K., Kuo, B. J., Sun, W., Fang, S. L., Chuang, C. Y., Ho, C. H., Chang, F. J., & Yao, M. H. (2026, Mar). An automated foldable organic photovoltaic system for greenhouses supporting crop productivity and achieving energy self-sufficiency. *Cell Reports Physical Science*, 103173. <https://doi.org/10.1016/j.xcrp.2026.103173>

3. 楊靜瑩老師：

- (1)Chin-Ying Yang*, Po-Hsien Lu, and Tzu-Chiao Liao (2026) Assessment of Flood Tolerance-Related Phenotypic Traits in Taiwanese Sweet Potato Core Germplasm under Flooding Stress. The Society for Experimental Biology (SEB) Annual Conference. 7-9 July, Florence, Italy. Poster number P5.12.
- (2)Tzu-Chiao Liao, Po-Hsien Lu, Xi-En Liu and Chin-Ying Yang* (2026) Comparative Transcriptomic Analysis of Flesh Color in Taiwanese Sweet Potatoes Using Next-Generation Sequencing. The Society for Experimental Biology (SEB) Annual Conference. 7-9 July, Florence, Italy. Poster number P2.17.

4. 蔣國司老師：

- (1)Robinson, Andrew; Chang, Yu-Mei; Lee, Jen-Yu; Ormsby, Michael; Welsh, Melissa; Brockerhoff, Eckehard; Kean, John; Chiang, Kuo-Szu* (April 2026) Using Survival Analysis to Develop Models for Estimating Size-at-Detection of Invasive Species under Surveillance. *Oikos*, e11269
- (2)K.S. Chiang* (2026) Quantifying Proof-of-Freedom in Plant Biosecurity Surveillance: A Bayesian Decision Framework for Pest Free Area Evaluation. (E-Poster, Diagnostics and surveillance) Plant Biosecurity Research Symposium, Melbourne, Australia.
- (3)蔣國司老師獲得國科會第64屆國外短期研究案補助（2026年），赴澳洲昆士蘭科技大學（QUT）資料科學中心進行為期3個月之短期研究，計畫名稱：以統計資料科學強化植物檢疫體系。

(二)重要研究成果或得獎事蹟

1. 蔣國司老師獲得中華民國植物病理學會2026年學術獎。

四、社會服務成果

(一)教師辦理技術推廣觀摩等活動

1. 吳東鴻副教授115年3月20日應邀擔任「115年大橋稻米產銷契作集團產區」

栽培管理講習之演講講師(地點:彰化縣二林鎮)。

五、其他

1. 吳東鴻副教授115年1月擔任臺中區農業改良場研究彙報稿件審查人。
2. 吳東鴻副教授115年2月擔任國家科學及技術委員會(國科會)專題研究計畫審查人2件。
3. 吳東鴻副教授115年2月擔任國立臺灣大學植物病理與微生物學系碩士班學位論文口試委員。
4. 吳東鴻副教授115年3月26日協助本系學生藍紋頤填寫赴外交換計畫線上推薦函。
5. 吳東鴻副教授115年4月3日協助本系學生鄭晴云填寫教育學程推薦信。
6. 吳東鴻副教授115年5月7日擔任農藝學系導師代表，出席農業暨自然資源學院114學年度第2學期聯合導師會議，審查學院「優良導師」候選人名單。
7. 吳東鴻副教授115年5月擔任本系115學年度學士班申請入學審查委員(書面審查5月14至18日、面試審查5月20日；含1月起模擬書審與審查共識會議)。
8. 吳東鴻副教授115年6月8日至11日參與農藝學系115學年度各委員會委員改選投票，並經推選擔任系教師評審委員會委員。
9. 吳東鴻副教授115年6月11日擔任國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校115年度技術士技能檢定(在校生專案檢定、農藝職類丙級)術科測試監評人員(5月29日遴聘通知)。
10. 吳東鴻副教授115年6月擔任115學年度科技校院四年制及專科學校二年制甄選入學及技優甄審農藝系審查委員。
11. 吳東鴻副教授115年6月23日擔任115年度農業業界科專先期研究「梯田永續水資源管理系統開發與驗證計畫」計畫技術審查委員(視訊會議)。
12. 吳東鴻副教授115年7月9日擔任「優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發(1/4)」綱要計畫分項四「作物耕作管理及農業監測技術整合之研究」115年度期中單一/細部計畫審查委員(農業部農業試驗所)。
13. 吳東鴻副教授115年7月擔任花蓮區農業改良場科技計畫期中審查委員(書面審)，審查「宜花地區適地耐候豆類作物與甘藷品種選育」計畫。
14. 吳東鴻副教授115年7月23日擔任115年度農業業界科專「碾米生產智慧化與物流平臺整合開發與應用(115農科-10.3.2-科-11)」計畫實地訪視

暨期中審查委員(地點:田中新碾米工廠,彰化縣田尾鄉)。

15. 吳東鴻副教授115年擔任臺灣農業研究(Journal of Taiwan Agricultural Research)期刊副總編輯,協助多篇稿件之審查與編輯作業。
16. 吳東鴻副教授115年擔任桃園區農業改良場研究彙報稿件審查委員(114年12月5日聘任、115年任期)。
17. 郭寶錚教授115年度擔任財團法人高等教育評鑑中心基金會「大專校院委託辦理品質保證認可」農業學門訪評委員。
18. 郭寶錚教授擔任114學年度教育部技術型高級中等學校農業暨食品群科中心委員及全國高級中等學校農業群專題實作及創意競賽複賽評審。
19. 郭寶錚教授115年擔任國立暨南國際大學聘任專業技術人員擔任教學校外審查委員。
20. 蔣國司老師獲得中華民國植物病理學會2026年學術獎。
21. 楊靜瑩教授115年3月擔任中央研究院115-2延聘博士後研究學者審查委員。
22. 楊靜瑩教授115年4月擔任外校教師升等案審查委員
23. 楊靜瑩教授115年4月擔任2026年國科會大專生專題研究創作獎審查委員。
24. 楊靜瑩教授擔任台灣農藝學會115年度研究成果發表會主持人暨論文宣讀評審委員
25. 楊靜瑩教授115年擔任國科會「農藝、園藝及農化」學門專題研究計畫複審委員。
26. 楊靜瑩教授115年6月擔任僑臺商智慧農業研習班評估會議專家委員。
27. 楊靜瑩教授115年6月擔任智慧永續農業之生技生產技術暑期課程演講者。
28. 楊靜瑩教授115年7月擔任農業部115年度科技計畫期中審查委員。
29. 楊靜瑩教授115年7月擔任國科會臺菲 (NSTC-DOST) 雙邊協議國際合作研究計畫審查委員。