

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
個，合計接受補助經費 元。

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額(千元)
羅舜芳	國科會	智慧永續新農業研究發展中心(II)(1/2)(112-2634-F-005-002-)	2024/11/01 至 2026/07/31	530 / 52,290
羅舜芳	教育部	第2期高等教育深耕計畫第2部分-前瞻植物與食糧尖端生技研究中心(1/5)	2023/01/01 至 2027/12/31	2,400 / 34,000 / 年
羅舜芳	比爾蓋茲基金會	國際水稻 C4 計畫	2019/12/01 至 2026/05/31	2700 (2023)
羅舜芳	King Abdullah University of Science and Technology, 沙烏地阿拉伯	Genomic analysis of rice endogenous zaxinone and APOs content and confirmation of zaxinone/MiZax effect in fields	2023/08/01 至 2026/06/30	5,865
羅舜芳	國科會	台灣水稻突變種原庫及基因資料庫之管理與加值利用(NSTC 114-2740-B-005 -001 -)	2025/05/01 至 2026/04/30	3,000
羅舜芳	國科會	台灣水稻突變種原庫及基因資料庫之管理與加值利用(NSTC 115-2740-B-005 -001 -)	2026/05/01 至 2027/04/30	3,000
羅舜芳	國科會	無固定結構蛋白在水稻發育與逆境反應中的功能(NSTC 115-2311-B-005 -0012-)	2026/08/01 至 2027/07/31	1,580
羅舜芳	國科會	臺歐盟國合計畫－展望歐洲-以稻菜間作改善水稻產值及土壤生物多樣性之自轉型策略(NSTC 115-2923-B-005 -004-MY3)	2026/05/01 至 2029/04/30	7,800

(三)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)			
Tuan-Hua	客座講座	March	Biotechnolo	Role of intrinsically

David Ho	中央研究院院士	12, 2026	gy Center, 8F Rm 811	disordered stress proteins and their use in biotechnology
Yu-Chan Chao	講座教授(國立中 興大學昆蟲學系)	March 12, 2026	Rm 2B09, AESB building	Baculoviruses as a Platform for Vaccine Production and Disease Diagnostics
Chang- Hsien Yang	中央研究院院 士、國立中興大 學中興講座教授 (生物科技學研究 所)	April 2, 2026	Rm 2B09, AESB building	Exploring the Regulation of Flower Organ Development
Taco Medema	荷蘭應用科技大 學	April 16, 2026	Rm 2B09, AESB building	International Trade Practice
Dr. Jun-Yi Yang	國立中興大學 生 物化學研究所 教 授	May 28, 2026	Rm 2B09, AESB building	Molecular and Biological Insights into Phytoplasmas
Ronda B. Tullay / Kara S. Panlong	Department of English, Benguet State University	June 1, 2026	2A05 Room	Using AI as a Co-Teacher in EMI Classrooms

(四)研究生專題演講：115年1月至115年7月份計有 22 人次。

(五)師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	黃紹毅 (115年2月 1日起自本 學程轉聘 回昆蟲系) /唐品琦 (115年2月 1日起自動 科系轉聘 至本學程)	1		1	具有博士學位之專任教師有2位 具有博士學位之兼任教師有0位 具有碩士學位之兼任教師有0位 具有學士學位之專任教師有0位 具有學士學位之兼任教師有0位 具有專科學位之教師計有0位
副教授		0		0	
助理教授	羅舜芳 (專案)	1		1	
講師		0		0	
助教		0		0	
合計：專任教師2人（含1位專案助理教授）、兼任教師0人，共2人。					

(六)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)						0	1	1
	外籍生						4	1 (114-2 休學)	5
二	本國生 (含僑生)						1	1	2
	外籍生						9	6	15
三	本國生 (含僑生)						2	0	2
	外籍生						9	7	16
四	本國生 (含僑生)								
	外籍生								
五	本國生 (含僑生)								
	外籍生								
合計							25	16	41

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. 邀請國外學者至本學程分享相關專業知識及講授法: 國農博學程持續邀請多位不同領域之國際知名學者至本學程給予演講，以提供學程師生專業知識之探討外，亦促進教學模式與策略之精進。

(1) 20260416: 荷蘭應用科技大學，Dr. Taco Medema，講題: International Trade Practice.

(2) 20260601: Department of English, Benguet State University，Dr. Ronda B. Tullay /Kara S. Panlong，講題: Using AI as a Co-Teacher in EMI Classrooms。

(二)學習成效精進(職涯探討、實習等)

1. 教師自我的學習及精進: 本學程教師所有課程均為 EMI 課程，為求更優良及有效率的 EMI 教學模式，教師本身亦需多方參與各項教育訓練，因農願辦理多項教師教學訓練課程，使得本人亦可參加下列課程:

- (1) 20260313-2 小時: 中央研究院植微所「蛋白質結構預測軟體 Alphafold 講習」，增進教師試驗規劃的工具。
- (2) 20260414-2 小時: 荷蘭應用科技大學 AERES Mr. Taco Medema，2026 Teaching Improvement Program-Cross-Curricular Approaches: Breaking Down Silos in Education。
- (3) 20260720 及 0723-4 小時: Dr. Robert Baird，Advancing english-medium education at nchu: from classroom practice to sustainable development.
- (4) 20260721 及 0723-4 小時: Dr. Lori L. Moore 及 Dr. Jack Elliot，2026 IN-NOVATIVE TEACHING WORKSHOP 教學創新講座，本人亦擔任 7/21 兩場之主持人。

2. 實質參訪活動以增加學生對實際產、學、研等領域之認知: 本學程每年都盡最大能力規劃多項不同領域的參訪活動，以促進本學成國際學生對台灣實際產、學、研等領域之認知:

- 20260109- 帶領 IDPA 學生參訪台灣味增釀造文化館及草莓世界。
台灣味增釀造文化館 (Taiwan Miso Brewing Culture Museum): 了解味噌引入台灣的歷史及演進與商機，並體驗味噌手做活動。
草莓世界 (Strawberry World Orchard): 了解草莓有性及無性兩種繁殖法與生長過程及特性，並體會採草莓活動。。



- 20260305- 帶領 IDPA 學生參訪正瀚生技股份有限公司。



➤ 20260508- Asia Agri-Tech Expo (Tainan)。



➤ 20260508- 參訪 Tianyi Traditional Chinese Medicine Lifestyle Park 及體驗 Herbal Bath Salt DIY- Warm Sunshine Floral Bath。



➤ 20260606- 有機農園荔枝採收體驗營，帶領18位 IDPA 學生參觀有機農園並體會荔枝採收與完全有機栽種及多樣性蔬果間作之訣竅。



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. 20260416: 荷蘭應用科技大學，Dr. Taco Medema，講題: International Trade Practice.
2. 20260601: Department of English, Benguet State University，Dr. Ronda B. Tullay /Kara S. Panlong，講題: Using AI as a Co-Teacher in EMI Classrooms。

(二)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

國外開會:

1. 20260208~20260211: 至菲律賓 IRRI (International Rice Research Institute) 參加國際 C4 水稻計畫年度會議。



與會成員合照。20260210 菲律賓 IRRI

2. 20260626~20260703: 至義大利米蘭參加歐盟「生物多樣性轉型」(Biodiversa+; Biodiversity and Transformative Change; BiodivTransform) 研究計畫 - **ProEcoRice** – A transformative production system for making rice paddies biodiverse and climate neutral 之 Kick-off 會議，並參訪義大利多處生物多樣性實施水稻田區之栽種模式。



左: 與會成員合照； 右: 完全水力發電之農場經營。

發表研討會論文:

1. Tuan-hua David Ho, Shuen-Fang Lo, Wan-Chi Lin, and Su-May Yu (2026)。
Use of T-DNA insertion mutants for the identification of novel rice genes and promoters and their applications. July 18-22, 2026. Ottawa, Canada.

(三)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 國際合作計畫 (一):

計畫名稱: Genomic analysis of rice endogenous zaxinone and APOs content and confirmation of zaxinone/MiZax effect in fields(Baseline Research Fund (BRF))

合作單位: 沙烏地阿拉伯的 King Abdullah University of Science and Technology ("KAUST")。

經費: US\$ 195,500元

執行期限: 112/08/01~115/06/30 (修訂後)

Section A: For KAUST PI to complete with Proposal Approval Form (PAF)

Section B: For KAUST PI to complete with Collaborator

A. FOR KAUST PI TO COMPLETE		PRE-AWARD OFFICE OF RESEARCH ADMINISTRATION ORA.PREAWARD@KAUST.EDU.SA
ORA #:	5347	
KAUST PI:	Salim Al-Babili	
PROJECT TITLE:	Genomic analysis of rice endogenous zaxinone and APOs content and confirmation of zaxinone/MiZax effect in fields	
PROPOSED START DATE:	4/1/2023	
PROPOSED DURATION:	Two years	
SOURCE OF FUNDING:	Baseline Research Fund (BRF)	
EXTERNAL COLLABORATOR INFORMATION		
INSTITUTION NAME:	National Chung-Hsing University, Taichung, Taiwan	
COLLABORATOR PI:	Tuan-hua David Ho, Caroline Yue-ie Hsing, Su-May Yu, Ming-Hsin Lai and Shuen-Fang Lo	
COLLABORATOR PI EMAIL:	tho@gate.sinica.edu.tw	
Justification to fund collaborator:		

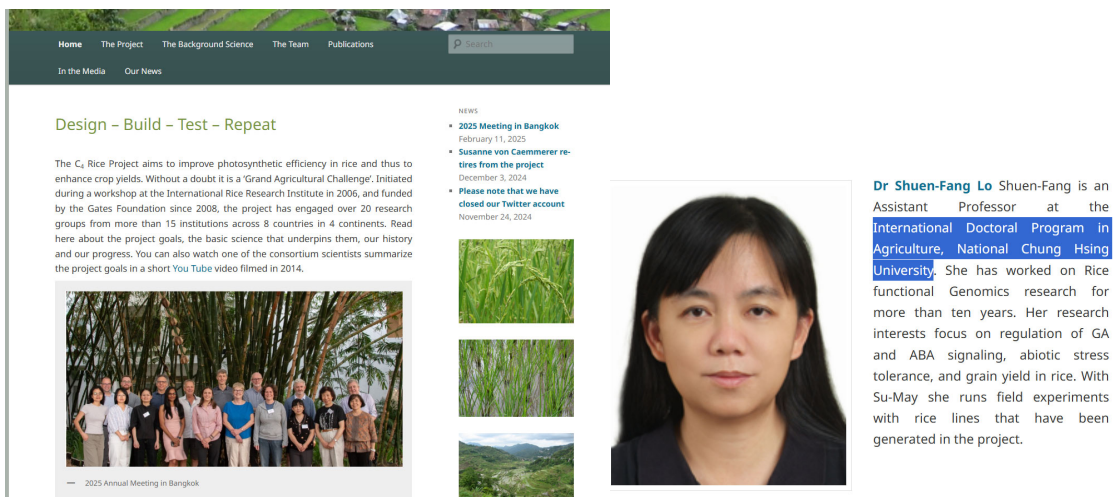
2. 國際合作計畫 (二):

計畫名稱: 國際 C4 水稻研究計畫 (The C4 Rice project)。

合作單位: 澳洲 Australian National University、德國 Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology 及 Leibniz Institute of Biochemistry、台灣中研院及興大(羅舜芳)、英國 Cambridge 及 Oxford、美國 Washington State University。

經費: US\$ 55,9067元 (2024)

執行期限: 2019/12/01~2026/07/31 (修訂後)



Home The Project The Background Science The Team Publications

In the Media Our News

Design - Build - Test - Repeat

The C₄ Rice Project aims to improve photosynthetic efficiency in rice and thus to enhance crop yields. Without a doubt it is a 'Grand Agricultural Challenge'. Initiated during a workshop at the International Rice Research Institute in 2006, and funded by the Gates Foundation since 2008, the project has engaged over 20 research groups from more than 15 institutions across 8 countries in 4 continents. Read here about the project goals, the basic science that underpins them, our history and our progress. You can also watch one of the consortium scientists summarize the project goals in a short YouTube video filmed in 2014.

— 2025 Annual Meeting in Bangkok

NEWS

- 2025 Meeting in Bangkok
February 11, 2025
- Susanne von Caemmerer retires from the project
December 3, 2024
- Please note that we have closed our Twitter account
November 24, 2024

Dr Shuen-Fang Lo Shuen-Fang is an Assistant Professor at the International Doctoral Program in Agriculture, National Chung Hsing University. She has worked on Rice functional Genomics research for more than ten years. Her research interests focus on regulation of GA and ABA signaling, abiotic stress tolerance, and grain yield in rice. With Su-May she runs field experiments with rice lines that have been generated in the project.

3. 國際合作計畫 (三):

計畫名稱: 歐盟「生物多樣性轉型」(Biodiversa+; Biodiversity and Transformative Change; BiodivTransform) 研究計畫- **ProEcoRice** – A transformative production system for making rice paddies biodiverse and climate neutral (CH, BE, IT, TW,)

合作單位: Berner Fachhochschule, Swiss; Vrije Universiteit Brussel Belgium; Università degli Studi di Milano Bicocca Italian; Rete Semi Rurali ETS, Italian; Università degli Studi di Milano, Italian

經費: 7,800,000 (三年, NSTC)

執行期限: 2026/5/01~2029/04/30

四、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 下半年(新的學期)將與本校前瞻植物與食糧尖端生技研究中心合作舉辦中興大學台歐植物發育與生物技術國際研討會 (2026/10/01-02)，將邀請十位歐洲知名學者至台進行演講及與相關師生進行交流，以啟發學生更先進的研究點子，目前，這項研討會亦獲得國科會生推中心計畫的支持。
2. 將邀請更多國內外知名學者到本學程進行演講，以給予學生更多啟發及開拓畢業後之可能就業的方向。
3. 持續加強校外教學及參訪: 未來將多舉辦校外參訪，預計一學期至少舉辦兩次參訪，一次至生技公司，另一次可至研究單位，以增加國際生對台灣產業界生技研發場域及研究單位的研發模式有更多的了解。
4. 加強與其他系所間的交流活動: 除了持續進行雙語教學觀摩社群計畫外，將與其他系所商討是否共同舉辦一次小型 workshop，以提升交流與認識更多朋友的機會，減少隻身到異鄉的孤單感。
5. 持續進行至中小企業參觀之教學模式，以加強學生對台灣產業開發與推廣模式，強化國際間之合作與鏈結。