

農藝學系 108 年 9 月至 109 年 1 月份工作報告

一、教學研究

(一) 108 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 17 個，合計接受補助經費 35045000 元。

詳如表列：

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
古新梅	科技部	丹參(<i>Salvia miltiorrhiza</i> Bunge)癒合組織合成丹參酮相關基因之功能性代謝體學分析	106/08/01~109/07/31	第一年 1,312,000 第二年 1,479,000 第三年 1,520,000
王強生	科技部	鑑定稻熱病持久與廣幅抗性基因及利用基因堆疊法育成抗白葉枯病與稻熱病之雙抗水稻品種(MOST 107-2313-B-005-017-MY3)	107/08/01~110/07/31	3,750,000 (每年 1,250,000)
王強生	農委會防檢局	水稻台農 67 號紋枯病抗性突變品系之篩選及連鎖標誌之開發(107 農科-8.4.4-檢-B1(3))	105/01/01~108/12/31	第一年 1,273,000 第二年 1,360,000 第三年 1,241,000
王強生	科技部	永續科學研究計畫 子計畫一：開發由 <i>Rhizoctonia solani</i> 所引起的水稻紋枯病之防治策略。任務二：應用私稻 IR64 突變庫進行抗性篩選、定位及提高水稻對紋枯病的抗性	106/01/01~108/12/31	第一年 1,500,000 第二年 1,500,000 第三年 1,500,000
王強生	教育部	高教深耕計畫-水稻化學誘變庫抗病基因功能分析與應用	107/01/01~110/12/31	950,000
王強生	教育部	高教深耕計畫-水稻化學誘變庫抗病基因功能分析與應用	107/01/01~110/12/31	第一年 2,800,000 第二年 2,700,000
王強生	農委會防檢局	水稻白葉枯病與紋枯病雙重抗性品種之選育	109/01/01~111/12/31	第一年 90,000

		(109 農科-8.4.2-檢-B2(2))		
王強生	中央研究院	永續科學研究計畫子計畫：永續循環之稻稈還田：新脆性水稻研發及應用 (AS-SS-109-04-2360-1090410)	109/01/01~ 111/12/31	第一年 1,900,000
王強生 高崇峰 (協同主持人)	農業試驗所	大豆核心種原之建立(3/3)(勞務採購契約1092004)	108/01/01~ 108/12/31 109/01/01~ 109/12/31	第三年 9,800,000 第四年 9,410,000
郭寶錚	種苗場	種子品質監測模式之研究(案號:108A004-C)	108/03/27~ 108/12/31	873,000
郭寶錚	科技部	開發評估台灣玉米花粉飄散所致風險的決策支援工具 (108-2313-B-005-036-)	108/08/01~ 109/07/31	841,000
楊靜瑩、 郭寶錚、 許奕婷	農委會 農糧署	水稻智能栽培體系之研發	108/01/01- 108/12/31	5,100,000
楊靜瑩	科技部	四季春茶樹中阿拉伯糖基轉移酶之選殖及分子特性分析	108/08/01- 109/07/31	1,060,000
楊靜瑩	教育部	生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫-動植物農業產業創新	108/02/01- 109/01/31	2,200,000
楊靜瑩 (共同主持人)	科技部	結合 UAV 監測之智慧農業栽培支援系統(2/4)	108/01/01- 108/12/31	9,000,000
楊靜瑩 (共同主持人)	農委會	智慧農業研發中心建置	108/11/01- 108/12/31	3,000,000
高崇峰	科技部	應用啟發式大數據資料學習策略建構大豆耐抗性狀應用核心收集 (MOST 107-2313-B-005-046)	107/11/01~ 108/10/31	750,000
高崇峰	科技部	建立大豆耐淹水及耐寒品系選拔與驗證 (MOST 108-2313-B-005-017)	108/08/01~ 109/07/31	1,020,000
高崇峰	農委會	木瓜性別決定基因路徑網絡分析 (108 農科-1.2.1-科-a3)	108/01/01~ 108/12/31	900,000

高崇峰 (共同主持人)	教育部	高教深耕計畫-特色領域 研究中心計畫- 蘭花基 因體生物資訊分析技術 平台建立	108/01/01~ 108/12/31	2,800,000
----------------	-----	--	-------------------------	-----------

(二) 108年9月至109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)			
游卓遠	基龍米克斯生物科技 公司董事長	108.09.12	國際會議廳	農業基因體現況 與未來研究
王毓華	農試所農場管理組 組長	108.09.12	國際會議廳	農藝人從農這條 路開始準備了嗎
戴天機	戴養菌農園執行長	108.12.27	農環大樓生 科系演講廳	食藥用菇菌產業 面面觀
王宏偉	稼穡種子公司	108.09.11	3樓D300教 室	蔬菜育種與採種 方法
高德輝	美國賓州州立大學	108.09.11	生科大樓國 際會議廳	Uncovering the Mystery of How Flowering Plants Use Self-Incompatibility to Prevent Inbreeding – A Petunia Story
Michael J. Thomson	美國德州農工大學 教授	108.11.07	國際會議廳	CRISPR/Cas Gene Editing for Breeding and Genetics Applications in Rice
Endang M. Septiningsih	美國德州農工大學 副教授	108.11.07	國際會議廳	Genome-Wide Association Studies (GWAS) for Rice Improvement
陳良築	中興大學分生所教 授	108.11.07	國際會議廳	Adding New Traits into Rice Cultivar by Gene Editing
賴建成	中興大學分生所教 授	108.11.07	國際會議廳	Application of Mass Spectrometry for the Analysis of Rice Mutants

(三)研究生專題演講：108年9月至109年1月份計有5人次。

(四)師資

職稱	專 任		兼 任		備 註
	專 任	小 計	兼 任	小 計	
教授	郭寶錚 王慶裕 王強生 古新梅 鄭雅銘 蔣國司	6位	陳宗禮	1位	本系專任、兼任教師均具有博士學位。
副教授	楊靜瑩	1位			
助理教授	鄧資新 歐尚靈 許奕婷 陳建德 高崇峰	5位	莊武璋 吳東鴻	2位	
合計：專任教師12人、兼任教師3人，共15人。					

(五)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	28	25	53	15	9	2	0	26
二	32	19	51	14	5	0	0	19
三	25	30	55	10	4	2	1	17
四	31	20	51	4	6	0	1	11
五	7	4	6	0	0	3	4	7
合計	123	98	221	43	24	7	6	80

二、學術交流

(一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

(二) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 本系與社團法人中華民國國立中興大學農藝學系系友會，於 108 年 11 月 3 日在作物科學大樓國際會議廳，共同舉辦「咖啡與茶研討會暨展示會」。
2. 本系與苗栗區農改場於 108 年 11 月 1 日在本系 D300 研討室共同辦理「國際野生稻之應用研討會(2019 Meeting on Utility of wild rice and The Ceremony to Remember the Contributions of Dr. H. I. Oka)」。
3. 本系與中華民國雜草學會於 108 年 12 月 27 日在作物科學大樓國際會議廳，共同舉辦「2019 雜草年會暨研究成果發表會」。

最近半年來重要措施及未來發展重點

1. 農藝系與農業試驗場共同申請農糧署計畫獲通過，本學期起校區實習田耕作將全面實行有機農法，禁用任何化學農藥及肥料。並逐年建立校園內有機友善示範田區，希望未來能讓農資院相關科系所有學生也有機會參與，以符合農業教育「做中學」的理念。
2. 本系獲農糧署補助購置中型曳引機及中耕機一台，用於校區實習田的農機操作，並在安全考量下能讓學生親自操作機耕作業，充實學生實習內容。
3. 本系獲教育部高教深耕計畫補助購置色彩選別機一台，可供校內作物研究及學生實習。

四、其他

1. 本系王強生教授榮獲本校 108 年度「產學績優教師」。
2. 本系於 108 年 11 月 7 日在作物科學大樓國際會議廳舉辦「創新生物科技與育種策略於永續農業之應用研討會」，並邀請美國德州農工大學教授作專題演講。
3. 108 年 11 月 15 日本系辦理 109 學年度碩士班甄試招生作業。
4. 108 年 12 月 13 日本系辦理 109 學年度學士班特殊選才甄試招生作業。
5. 本系楊靜瑩副教授 108 年 9 月 24 日受邀於 NCHU

- Symposium-Climate Change and Plant Stress Responses 擔任演講人，講題為「Physiological Responses and Molecular Expression in Rice Seedlings under Submergence」。
6. 本系楊靜瑩副教授 108 年 11 月 27 日受邀至虎尾農工擔任教師研習專題演講暨實作研習，講題為「生物技術之發展暨 DNA 萃取實作研習」。
 7. 本系楊靜瑩副教授擔任 RICE(SCI; IF 3.513)及 BMC Genomics (SCI; IF 3.501) 國際期刊文章審查委員。
 8. 108 年 10 月 29 日至 11 月 3 日於中興大學圖書館一樓 2019 高教深耕計畫展覽，展示王強生教授實驗室育成之抗病及機能水稻品種。
 9. 本系王強生教授 108 年 11 月 5 日於「2019 中興大學實習商店永豐銀行興大分行聯合開幕」，展示抗病及機能水稻品種。
 10. 108 年 11 月 22 日於本系 4 樓 A407 會議室，舉辦「水稻育成品種授權說明會」。
 11. 本系王強生教授 108 年 11 月 29 - 12 月 2 日於高雄展覽館「2019 南台灣生物技術展」展示王強生教授實驗室育成之抗病及機能水稻品種。
 12. 王強生教授受邀 2019 年 10 月 30 日於中興大學舉辦之「2019 GEAR UP Forum cooperation」發表演講「Screening of Rice Lines from IR64 Mutation Pool for Cultivation in the Peat Area in Indonesia」