

## 農藝學系 108 年 2 月至 108 年 8 月份工作報告

### 一、教學研究

(一) 108 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 20 個，合計接受補助經費 39664000 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	奎藜( <i>Chenopodium quinoa</i> Willd.)化學誘變及抗病相關機制研究	105/08/01~108/07/31	第一年 1,150,000 第二年 1,185,000 第三年 1,210,000
古新梅	科技部	丹參( <i>Salvia miltiorrhiza</i> Bunge)癒合組織生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

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
鄭雅銘	科技部	玉米 B 染色體於雄配子體發育不同階段之轉錄體分析	107/08/01~ 108/07/31	1,000,000
蔣國司	科技部	改善植物病害嚴重度目視測量誤差之研究：梨黑星病病害評估之應用	107.08.01- 108.07.31	780,000
楊靜瑩	科技部	青心烏龍中參與茶飢素合成重要酵素羥基肉桂轉移酶之選殖及功能分析(II) (MOST 106-2313-B-005-032 -MY2)	106/08/01- 108/07/31	2,700,000 (每年 1,350,000)
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
鄧資新	科技部	木質化狼尾草應用於菇類生產及剩餘菇包循環利用於仔牛保健機能性飼料之研發 (MOST 107-2321-B-005-008)	107/07/01~ 108/06/30	3,500,000
鄧資新	中華電信	NB-IoT 農作物環境監測及 AI 專家智庫研究	108/5/3~ 109/6/14	450,000
王慶裕	正瀚生技 股份有限公司	台灣除草劑抗性生物型雜草材料之收集鑑定及抗性雜草資料庫之建立執行期間	106/08/01 ~108/07/31	兩年經費 2,000,000 (每年 1,000,000)
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 (協同主 持人)	農試所	大豆核心種原之建立 2/3 (勞務採購契約 1082009)	108/01/01~ 108/12/31	9,800,000
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 2 月至 108 年 8 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)			
陳世雄	台灣有機產業協會 常務理事	108.03.11	D300 研討室	循環永續之有機 農業
陳世雄	台灣有機產業協會 常務理事	108.03.18	D300 研討室	有機農業解決人 類的危機

(三) 研究生專題演講：108 年 2 月至 108 年 8 月份計有 16 人次。

(四) 師資

職稱	專 兼 任		備 註
	專 任	兼 任	
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	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	
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	35	20	55	15	7	0	0	22
二	26	31	57	16	5	2	1	24
三	29	20	49	5	5	0	2	12
四	28	25	53	3	3	1	1	8
五	2	4	6	1	0	3	2	6
合計	120	100	220	40	20	6	6	72

## 二、學術交流

### (一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 高崇峰助理教授於 108 年 7 月 15 日至 18 日參加希臘雅典第十二屆農業研究國際論壇(12<sup>th</sup> Annual International Symposium on Agricultural Research)，發表論文。
2. Si-Ting Chen, Ciao-Yun Syu, Yu-Wen Kuo, Bo-Jein Kuo. 2019. The methods to prevent analysts unconsciously adjusting the result in the germination tests. ISTA Congress 2019, India.
3. 蔣國司教授於 2019 年 8 月 3 日至 8 月 7 日前往美國俄亥俄州克里夫蘭市參加植物病理學年會及植物流行病學 workshop，並發表論文如下：  
KUO-SZU CHIANG, Hung-I Liu, Jia-Ren Tsai and Wen-Hsin Chung. (2019) Effects of statistical distributions of diseased leaves and numbers of classes in disease scales on the accuracy of estimates of mean disease severity. (Poster: 014-P1) The American Phytopathological Society, Cleveland, Ohio, U.S.A.

### (二) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 本系與猶他州立大學 USU, Department of Soil and Plant Sciences Dr. Steve Young 討論遠距課程(Rice cultivation and production in Taiwan)與交換學生事宜。
2. 本系與美國德州農工大學 TAMU, Department of Soil and Crop Sciences Dr. Michael Thomson and Dr. Endang Septitinsi 討論開

授高等分子育種學課程(Advanced Molecular Breeding)合作計畫與交換博士後學生事宜。

### 三、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，並獲補助中型曳引機及中耕機一台，將用於校區實習田的農業操作，並在安全考量下能讓學生親自操作，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。

### 四、其他

1. 108年4月19日辦理108學年度學士班個人申請入學甄試作業。
2. 108年5月3日辦理108學年度博士班招生面試作業。
3. 108年6月11日完成四技二專技優甄審招生作業。
4. 108年6月20日完成四技二專甄選入學招生作業。
5. 本系於108年4月10日上傳繳交自我評鑑報告書至農資院審查。
6. 本系新進蕭書佩技士於7月1日報到加入農藝系系辦行列。
7. 108年6月29日協助接待越南農業科學院訪問團。
8. 108年3月29日協助接待印尼UPM訪問團。
9. 108年7月10日協助接待印尼訪問團。
10. 108年7月16日農科院訪問團討論健康米授權技轉事宜。
11. 108年7月25日~28日參加農業生物技術展，本系展示「農業永續與加值水稻新品種開發」。
12. 楊靜瑩副教授於108年5月31日接受邀請至行政院畜產試驗所演講，講題：「氣候逆境對農作生產之衝擊」。
13. 楊靜瑩副教授實驗室博士生吳郁嫻榮獲科技部經費補助，於108年7月2日至5日赴西班牙塞維利亞(Seville, Spain)參加The Society for Experimental Biology 國際研討會並發表海報。
14. 楊靜瑩副教授於107年9月8日擔任第十三屆國際植物淹水學會會議[The 13th International Society of Plant Anaerobiosis Conference]壁報競賽評審委員。