

農藝學系 107 年 2 月至 107 年 8 月份工作報告

一、教學研究

- (一) 106 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 22 個，合計接受補助經費 45,544,418 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
郭寶錚	科技部	104B1081 模擬基改油菜花粉飄散之研究	104/08/01~107/07/31	第一年： 1,460,087 第二年： 1,478,016 第三年： 1,494,258
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
古新梅	教育部	植物抗病基因功能探討與抗病育種應用	107/01/01~107/12/31	890,000
王強生	農試所	大豆核心種原之建立(勞務採購契約 1072005)	107/04/13~107/12/10	11,536,000
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	低升糖水稻品種之開發(107 農科-15.2.3-科-a3)	106/07/01~107/12/31	第一年 1,920,000 第二年 1,710,000
王強生	科技部	研發成果萌芽計畫-一個以多元優適稻米品種建立的企業	107/04/01~107/12/31	2,700,000

		(個案 PI/CO-PI：王強生教授)		
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
鄭雅銘	科技部	玉米 B 染色體之轉錄體分析 (MOST104-2311-B-005-012-MY3)	104/08/01~107/07/31	3,990,000 (每年 1,330,000)
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生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)
陳宗禮 郭寶錚 許奕婷 楊靜瑩	農糧署	水稻智能栽培體系之研發 (107 農科-14.2.4-糧-Z1)	107/01/01~107/12/31	2,425,000
陳建德	科技部	茶樹種植於平地之研究 (106-2313-B-005-030-)	106/08/01~107/07/31	1,205,000
陳建德	科技部	生質能應用開發及相關污染防治技術聯盟 II (2/3) (106-2622-8-002-003-TE4)子計畫三	106/02/01~107/04/30	2,700,000
陳建德	科技部	環境不友善農業廢棄物轉製固態生質燃料技術之開發與應用(2/3)	106/01/01~107/03/31	7,032,000

		(106-3113 -E-033-001-) 子計畫二		
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	行政院農 業委員會	木瓜"種苗7號"性別調控 基因網絡分析 (107農科-1.2.7-科-aP)	107/01/01~ 107/12/31	1,000,000
高崇峰	行政院農 業委員會 農業試驗 所	重要性狀外表型篩選平 台之建立 (107農科-20.1.1-農-C3)	107/01/01~ 107/12/31	402,160
高崇峰	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	107/01/01~ 107/12/31	200,000

(二) 107年2月至107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)			
翁震炘	農糧署主任秘書	107.02.08	H300 專討室	我國有機及友善 農業發展與展望
巫嘉昌	福壽山農場場長	107.03.01	國際會議廳	休閒農場經營管 理
吳東鴻	農業試驗所作物 組助理研究員	107.03.01	國際會議廳	臺灣雜草型紅米 的族群遺傳結構 與近年傳播模式 之研究
胡金勝	屏東萬丹甘蔗育 種場場長	107.03.28	D102 教室	台灣甘蔗之過去 與未來
林建吏	諾貝爾生物有限 公司業務部專員	107.04.20	D810 教室	即時核酸定量應 用說明會
陳牧言	國立台中科技大 學資管系教授	107.05.18	D810 教室	STATISTICA 的 大數據分析
陳述	農業試驗所種原 組助理研究員	107.06.14	D103 室	基改種子檢定及 種原保存經營管 理

Dr. Michael J. Thomson	美國德州農工大 學教授	107.07.23	國際會議廳	Allele mining and SNP genotyping for breeding applications
Dr. Endang M. Septiningsih	美國德州農工大 學助理教授	107.07.23	國際會議廳	Identification of QTLs for disease resistance, yield and kernel quality in peanut

(三) 研究生專題演講：107 年 2 月至 107 年 8 月份計有 16 人次。

(四) 師資

職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	郭寶錚 陳宗禮 王慶裕 王強生 古新梅 鄭雅銘 蔣國司	7 位	胡澤寬	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			
合計：專任教師 13 人、兼任教師 1 人，共 14 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	25	30	55	14	5	2	1	22
二	30	20	50	12	8	0	2	22
三	29	24	53	5	6	1	1	13
四	26	23	49	0	2	1	0	3
五	3	2	5	1	1	4	2	8
合計	113	99	212	32	22	8	6	68

二、學術交流

(一) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 本系邀請美國德州農工大學(Texas A&M University)分子遺傳專家 Michael J. Thomson 博士及 Endang M. Septiningsih 博士於暑期 7 月 23 日至 7 月 27 日，與本系王強生教授，共同開設「應用遺傳學與基因體學技術進行作物品種改良」暑期學分班，總計有 33 名學員修課。

(二) 教師出國出席會議

1. 本系郭寶錚主任於 107 年 6 月 9 日至 15 日赴日本參加 ISTA 年會。
2. 本系楊靜瑩副教授於 107 年 7 月 14 日至 18 日赴加拿大蒙特婁出席美國植物生物學年會 (Plant Biology 2018)。
3. 本系蔣國司教授於 107 年 6 月 10 日至 14 日赴挪威參加第 12 屆世界植物流行病學研討會。

三、最近半年來重要措施及未來發展重點

1. 王慶裕教授於 2018.02 出版「茶作學」專書。
2. 王慶裕教授於 2018.09 出版「製茶學」專書。

四、其他

1. 菲律賓鳴遠學院參訪團於 107 年 2 月 23 日蒞臨本系參訪。
2. Utah State University 參訪團於 3 月 5 日-7 日訪問中興大學，共 18 人(16 位老師及王董夫婦)，3 月 7 日(星期三)早上 USU 植物、土壤及氣候學系主任 Paul Johnson 博士到本系參訪洽談未來合作項目。
3. 國合會於 3 月 24 日在作物科學大樓農藝系館 3 樓 D300 視聽教室舉辦 107 年度國合會(第 18 屆)外交替代役招募宣傳活動。
4. 本系於 8 月 6 日(星期一)下午 3:00-4:30 於作物科學大樓四樓 A407

會議室舉行 107 學年度碩士班一年級新生說明會。

5. 本系訂於 8 月 30 日(星期四) 下午 2:00 於作物科學大樓三樓 D300 專討室舉辦研究生指導大學部專題討論工作坊。