

農藝學系 109 年 2 月至 109 年 8 月份工作報告

一、教學研究

- (一) 109 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 11 個，合計接受補助經費 26,322,249 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(Salvia miltiorrhiza 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 (陳良築、 賴建成)	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 第三年 2,900,000
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 農科-8.4.2-檢-B2(2))	109/01/01~111/12/31	第一年 90,000
王強生	農委會 科技處	與國際稻米研究所合作計畫：水稻抗紋枯病育種	109/01/01~112/12/31	第一年 1,200,000
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)	109/01/01~ 109/12/31	第四年 9,410,000
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	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	農委會 農糧署	水稻智能栽培體系之研 發 109 農科-11.2.4-糧-Z1	109/01/01- 109/12/31	3,960,000
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

(二) 109 年 2 月至 109 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)			
因 COVID-19 疫情影響，期間無舉辦演講活動。				

(三) 研究生專題演講：109 年 2 月至 109 年 8 月份計有 14 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 楊靜瑩	7位	陳宗禮	1位	本系專任、兼任教師均具有博士學位。
副教授	許奕婷	1位			
助理教授	鄧資新 歐尚靈 陳建德 高崇峰 邱琬貽	5位	莊武璋 吳東鴻	2位	
合計：專任教師 13 人、兼任教師 3 人，共 16 人。					

(五)學生人數

年級	大學部			研究所				合計
	男	女	合計	碩士班		博士班		
				男	女	男	女	
一	32	21	53	16	7	1	1	25
二	28	23	51	14	8	2	0	24
三	32	22	55	2	1	0	0	3
四	30	24	51	5	2	3	0	10
五	7	2	6	0	0	2	4	6
合計	129	92	221	37	18	8	5	68

二、學術交流

(一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 楊靜瑩教授發表論文：

- (1) Yu-Syuan Li, Shang-Ling Ou and **Chin-Ying Yang*** (2020) The seedlings of different japonica rice varieties exhibit differ physiological properties to modulate plant survival rates under submergence stress. *Plants*. 9, 982
(IF: 2.762; Ranking 58/234 in plant sciences)
- (2) Chen-Pu Hong, Mao-Chang Wang and **Chin-Ying Yang*** (2020) NADPH oxidase RbohD and ethylene signaling are involved in modulating seedling growth and survival under submergence stress. *Plants*. 9, 471
(IF: 2.762; Ranking 58/234 in plant sciences)
- (3) Yu-Sian Wu and **Chin-Ying Yang*** (2020) Comprehensive transcriptomic analysis of auxin responses in submerged rice coleoptile growth. *Int. J. Mol. Sci.* 21(4): 1292 (IF: 4.556; Ranking 74/297 in biochemistry & molecular biology)

(二) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 與國際稻米研究所 IRRI 合作計畫：水稻抗紋枯病分子育種。

三、其他

1. 新聘教師邱琬貽助理教授於 109 年 8 月 1 日加入農藝系行列。
2. 本系吳原昌技工榮獲本校 108 年度「績優技工」。
3. 本系 109 年論文壁展示於 109 年 5 月 11-15 日張貼在作物科學大樓一樓大廳並於 5 月 15 日上午進行問與答。
4. 109 年 4 月 24 日辦理 109 學年度學士班個人申請入學甄試作。
5. 109 年 5 月 1 日辦理 109 學年度博士班招生面試作業。
6. 109 年 6 月 15 日完成四技二專技優甄審招生作業。
7. 109 年 6 月 22 日完成四技二專甄選入學招生作業。
8. 本系於 109 年 3 月 23 日上傳繳交系所評鑑總結報告書。
9. 本系於 109 年 6 月 23 日上傳繳交自我評鑑改善計畫。
10. 本系王強生教授 109 年 8 月 6 日申請低糖稈型水稻「興大 3 號」品種權(公開案號：2777)。