

農藝學系 111 年 10 月至 112 年 1 月份工作報告

一、教學研究

(一)111 年 10 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 18 個，合計接受補助經費 27,943,000 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
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 900,000 第二年 800,000
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 第二年 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 第二年 1,900,000
王強生	國科會	稻熱病廣幅與持久抗性突變品系 SA0169 之抗性基因選殖與功能驗證	111/08/01~ 114/07/31	第一年 1,300,000 第二年 1,300,000 第三年 1,300,000
古新梅	科技部	苦瓜全雌性相關基因鑑定與應用	109/08/01- 112/07/31	第一年 1,003,100,000 第二年 1,300,000 第三年 1,300,000
林信宏	科技部	花椰菜 BoMYB2 基因在寒害逆境誘導花球花青素累積之功能性分析	111/08/01- 112/07/31	1,057,000
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 (110S0021C)	111/01/01- 111/12/31	2,900,000
高崇峰	財團法人中正農業科技社會公益基金會	利用全基因組關聯分析及系統生物學分析選拔大豆生長初期耐寒基因(校內編號:110D202)	111/01/01- 111/12/31	350,000
高崇峰	臺泰雙邊合作研究計畫	Using systems biology analytic technique to construct biological	111/01/01- 111/12/31	250,000

		pathways-networks and core genes selection of flooding tolerance or response to flooding stress in soybean		
許奕婷	農業試驗所	提高水稻水分生產力管理辦法(勞務採購計畫契約編號1111032)	111/03/01-111/12/31	950,000
郭寶錚	科技部	在不同模式校正方法下利用DSSAT 模擬播種期對玉米生長反應之效應	110/08/01-113/07/31	第一年 1,330,000 第二年 1,330,000 第三年 1,330,000
郭寶錚	科技部	智慧永續新農業研究發展中心(1/2)	110/11/01-111/10/31	子計畫四 3,800,000
郭寶錚	行政院農業委員會種苗改良繁殖場	建立設施甜瓜水分狀態評估模型與蒸發散量模型	111/05/05 ~ 111/11/30	1,710,000
郭寶錚	科技部	智慧永續新農業研究發展中心(2/2)	111/11/01-112/10/31	子計畫四 2,200,000
楊靜瑩	行政院農業委員會農業試驗所	水稻智能栽培體系之研發與驗證	111/02/15-111/12/31	3,780,000
楊靜瑩	行政院農業委員會農業試驗所	水稻乾旱逆境之熱影像缺水指標	111/02/22-111/12/15	1,710,000
楊靜瑩	國科會	放射誘變在毛豆適應極端氣候育種之研究	112/01/01-112/12/31	1,106,000
鄧資新	榮興計畫	不同劑量和時間給予化療藥對多形性膠質母細胞瘤之療效和耐受性—體外細胞研究	111/07/01-112/06/30	300,000

(二)研究生專題演講：111年10月至112年1月份計有7人次。

(三)師資

職稱	專兼任	專任	小計	兼任	小計	備註
教授		郭寶錚 王強生 古新梅 鄭雅銘 蔣國司 楊靜瑩	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		許奕婷 鄧資新 高崇峰 陳建德	4位			
助理教授		歐尚靈 邱琬貽 鄭舒允 林信宏	4位			
合計：專任教師 14 人、兼任教師 1 人，共 15 人。						

(四)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)	27	22	49	14	11	1	1	27
	外籍生	-	1	1	-	-	-	-	0
二	本國生(含僑生)	27	25	52	7	10	1	1	19
	外籍生	1	-	1	-	-	-	-	0
三	本國生(含僑生)	26	18	44	10	4	1	1	16
	外籍生	3	0	3	-	-	-	-	0
四	本國生(含僑生)	21	23	44	5	1	2	2	10
	外籍生	4	0	4	-	-	-	-	0
五	本國生(含僑生)	-	-	-	-	-	-	-	0

	外籍生	-	-	-	-	-	-	-	0
六	本國生(含僑生)	-	-	-	-	-	1	2	3
	外籍生	-	-	-	-	-	1	-	1
七	本國生(含僑生)	-	-	-	-	-	1	1	2
	外籍生	-	-	-	-	-	-	-	0
合計	本國生(含僑生)	101	88	189	26	26	7	8	67
	外籍生	8	1	9		0	1	0	1

二、學術交流

(一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 郭寶錚教授發表論文：

- (1) Fang, S. L., Kuo, Y. H., Kang, L., Chen, C. C., Hsieh, C. Y., Yao, M. H., & **Kuo, B. J.*** (2022, Nov). Using sigmoid growth models to simulate greenhouse tomato growth and development. *Horticulturae*, 8(11), 1021. (SCI)
- (2) Fang, S. L., Tu, Y. K., Kang, L., Chen, H. W., Chang, T. J., Yao, M. H. & **Kuo, B. J.*** (2023, Jan). CART model to classify the drought status of diverse tomato genotypes by VPD, air temperature, and leaf-air temperature difference. *Sci Rep*, 13, 602. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-27798-8> (SCI)

2. 楊靜瑩教授發表論文：

- (1) Chung-Tse Chen, **Chin-Ying Yang*** and Jason T. C. Tzen* (2022.07)
Molecular characterization of polyphenol oxidase between small and large leaf tea cultivars. *Scientific Reports* 12: 12870. (SCI)
- (2) Dong-Hong Wu, Chung-Tse Chen, Ming-Der Yang, Yi-Chien Wu, Chia-Yu Lin, Ming-Hsin Lai and **Chin-Ying Yang*** (2022.08) Controlling the lodging risk of rice based on a plant height dynamic model. *Botanical Studies* 63: 25. (SCI)

(二) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 本系楊靜瑩特聘教授受邀演講，參與 111 年 11 月 14 日「第九屆全球生態、農業與鄉村向上推升行動論壇 (2022 the 9th GEAR UP Forum)」，由本校國際農業中心主辦，加強國際間農業學術與技術交流。
2. 本系高崇峰副教授主辦 111 年 11 月 23 日「111 年水稻智能栽培體系之研發與驗證教育訓練」，由本系(主辦)與行政院農業試驗所(協辦)共同舉辦。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

略。

四、其他

1. 本屆系主任任期將於 112 年 1 月 31 日屆滿，新任主任推薦人—楊靜瑩老師已簽報校長同意核聘。
2. 本系遺傳育種組及作物科學組各 1 名專任教師徵聘乙事，僅遺傳育種組應聘人員梁祐雅博士通過本系 111 學年度第 3 次系務會議表決，該員資料刻正送院教師評審委員會審議。
3. 112 學年度本系碩士班甄試入學，於 111 年 11 月 18 日辦理面試事宜並於同年 11 月 25 日放榜；學士班特殊選才招生入學，於 12 月 9 日辦理面試事宜並於 12 月 23 日放榜。
4. 本系與生物產業機電工程學系共同執行農糧署「農機訓練班」計畫，新增購稻桿切碎機、耕耘機及搬運車各 1 臺，以供學生田間實習使用。
5. 為使本系研究生及實習課程之助教(TA)熟悉農機具操作，於 112 年 1 月 16~18 日假實習田提供割草機、中耕機及耕耘機等小型農機供學生復(練)習，並由本系技工吳原昌先生等 3 人從旁指引及注意操作安全。
6. 為提供系上學生國外留學經驗，本系楊靜瑩特聘教授邀請，耶魯大學博士候選人黃義竣系友，於 111 年 12 月 20 日進行「從農藝到耶魯經驗分享」演講，學生問答踴躍。