

## 農藝學系 111 年 7 月至 111 年 9 月份工作報告

### 一、教學研究

(一)111 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 17 個，合計接受補助經費 24,750,000 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
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 1,310,000 第二年 1,300,000 第三年 1,300,000
邱琬貽	科技部	小麥遺傳資源之評估及雜交育種-以穗上發芽相關基因為例	110/08/01- 111/07/31	1,100,000
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 pathways-networks and core genes selection of flooding tolerance or response to flooding stress in soybean	111/01/01- 111/12/31	250,000
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)	111/03/01-	950,000

		1111032)	111/12/31	
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	教育部	大專校院教學實踐研究計畫-應用數位教材結合互動討論教學在生物統計學課程	110/08/01-111/07/31	200,000
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
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
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
鄭雅銘	科技部	玉米 B 染色體相關 microRNA 目標基因之鑑定與功能分析	110/08/01-111/07/31	1,170,000

(二) 研究生專題演講：111 年 7 月至 111 年 9 月份計有 13 人次。

(三) 師資

職稱	專任	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	陳宗禮	6 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	大學部			研究所				合計
	男	女	合計	碩士班		博士班		
				男	女	男	女	
一	27	23	50	12	12	1	1	76
二	36	17	53	4	9	1	1	68
三	29	17	46	4	9	1	1	61
四	25	23	48	6	1	2	0	57
五	-	-	-	-	-	0	0	0
六	-	-	-	-	-	2	2	4
七	-	-	-	-	-	1	1	2
合計	117	80	197	26	31	8	6	268

## 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) 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)

#### 2. 蔣國司教授發表論文:

(1) Chiang, Kuo-Szu\*(第一作者); Bock, Clive H.2022.02. Understanding the ramifications of quantitative ordinal scales on accuracy of estimates of disease

severity and data analysis in plant pathology. Tropical Plant Pathology 47:58-73. (SCI)

- (2) Bock CH, **Chiang KS**, and Del Ponte EM (2022, 02). Plant disease severity estimated visually: a century of research, best practices and opportunities for improving methods and practices to maximize accuracy. Tropical Plant Pathology, 47, 25-42. (SCI)

## (二) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 本系楊靜瑩教授主辦 111 年 9 月 13 日「智慧農業發展與稻作智慧化成果研討會」，由本系與行政院農業試驗所共同舉辦，與會人數達 185 人。

## 三、最近半年來重要措施與未來發展重點

略。

## 四、其他

1. 本系作物科學組林信宏老師於本(111)年 8 月 1 日起加入本系行列。
2. 本系遺傳育種組及作物科學組各 1 名專任教師徵聘公告，已於本年 8 月 10 日張貼於相關徵才網及系網頁，並公告至 11 月 15 日止。
3. 本系系辦公室職員職缺，於本年 8 月 22 日辦理第 2 階段面試事宜，面試結果簽奉校長圈選為錄取臺中區農業改良場助一鄭佳綺助理研究員。
4. 111 學年度本系研究生新生座談會於本年 8 月 30 日辦理完成，另學士班新生座談會於 9 月 2 日辦理完成。
5. 為使本系研究生及實習課程之助教(TA)熟悉農機具操作，於本年 8 月 23~26 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。