

## 農藝學系 102 年 3 月至 102 年 8 月份工作報告

### 一、教學研究

(一) 102 年 3 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 19,701,236 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
陳宗禮	農業委員會	優良飼用水稻品種選育 102A231	102/01/01~ 102/12/31	300,000
陳宗禮	農業委員會	102 年農業經營見習試辦計畫 102A235	102/01/01~ 102/12/31	68,500
陳宗禮	農糧署	提供水分生產力與氮肥利用效率及降低甲烷釋放量的水稻栽培整合技術 102A351	102/01/01~ 102/12/31	550,000
陳宗禮	農糧署	稻米生產安全之農藥殘留量風險評估調查 102A362	102/05/01~ 102/12/31	650,000
陳宗禮	吾邦土智慧生活股份有限公司	植物工廠自動控制作物生產潛能開發 102D066	102/05/01~ 102/12/31	529,000
陳宗禮	國科會	紫錐菊優良品種選育 GC00107	100/08/01~ 103/07/31	2,760,000
王慶裕	農委會	植物及其產品輸出入風險分析、檢疫技術與程序之研發、改進與應用—台灣入侵植物風險評估指標系統之建立	102/01/01~ 102/12/31	600,000
王慶裕	農委會	農藥管理關鍵技術、農藥風險分析與劑型、檢驗方法之開發—高爾夫球場雜草管理及除草劑施用對環境影響研究	102/01/01~ 102/12/31	355,000
王慶裕	農委會	建構高風險農藥之毒性測試與安全評估機制及毒理安全與殘留資料庫—環境荷爾蒙除草劑草脫淨	102/01/01~ 102/12/31	560,000

		(atrazine)對旱田土壤環境安全影響評估之研究 101 農科-14.2.1-檢-B2(9)		
王慶裕	國科會	伏寄普(fluazifop)除草劑抗感性水稻突變體之篩選及其抗性機制研究 96-2628-B-005-005-MY3	102/01/01~ 102/12/31	1,220,000
王強生	農委會	水稻 IR64 突變庫品系純化及高產與新特性品種開發 102A201	102/01/01~ 102/12/31	750,000
王強生	農委會	水稻抗白葉枯病基因導入篩選與廣幅抗性品種之育成 102 農科-4.1.1-科-a1	102/01/01~ 102/12/31	830,000
王強生	國科會	水稻白葉枯病抗性基因之定位與分子標誌之開發 NSC 102-2313-B-005-005 -MY3	102/08/01~ 103/07/31	1,350,000
郭寶錚	行政院農業委員會種苗改良繁殖場	基因轉殖作物混雜風險評估之研究 101B104-B	102/01/01~ 102/12/31	1,000,000
蔣國司	動植物防疫檢疫局	植物及其產品輸出入風險分析、檢疫技術與程序之研發、改進與應用-重要檢疫薊馬類量化風險評估與取樣策略研擬 (101 農科-10.1.1-檢-B2)	102/01/01~ 102/12/31	300,000
古新梅	國科會	功能性鑑定刺角瓜木瓜輪點病相關抗病基因 NSC99-2313-B-005-016-MY3	101/08/01~ 102/07/31	1,180,000

古新梅	國科會	刺角瓜抗木瓜輪點病 基因篩選與應用 NSC102-2313-B-005-0 32-MY3	102/08/01~ 103/07/1	1,360,000
鄧資新	懷特生技新 藥公司	黃耆 GAP 栽種測試	102/01/01~ 102/08/30	1,500,000
鄭雅銘	國科會	玉米B染色體之演化 NSC99-2311-B-005-00 3-MY3	102/01/01~ 102/07/31	1,200,000
鄭雅銘	國科會	玉米 B 染色體之分子 組成與演化 NSC102-2311-B-005-0 01-	102/08/01~ 103/07/31	1,150,000
陳建德	國科會	生質能應用開發及相 關污染防治技術聯盟 (1/3) 102-2622-E-002-008-	102/01/01~ 103/12/31	294,000
陳建德	國科會	台灣東部地區分散式 生質物熱電技術開發 應用與推廣 102-3113-P-002-038-	102/01/01~ 103/12/31	1,194,736

(二) 102 年 3 月至 102 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)			
蔡新聲	講座教授(朝陽科技 大學)	102.05.09	D101 教室	學思座談會
李長沛	助理研究員(農業試 驗所)	102.05.16	D101 教室	稻種原收集及駐外 技術團經驗分享
Mr. Lloyd Helferty	Principal, Biochar Consulting, Canada	102.06.20	農藝系 D300 研討室	The Landscape of Biochar: Exciting opportunities in Biocarbon
陳柏青	明道大學副教授	102.07.22	農藝系 D300 研討室	Alleviation effects of magnesium on copper toxicity and accumulation in grapevine roots evaluated with biotic

				ligand models
李郁芬	中國醫藥大學副教授	102.07.22	農藝系 D300 研討室	NAD(p)H : Quinone Oxidoreductase 1,Glutathione S-Transferase M1,Environmental Tobacco Smoke Exposure,and Childhood Asthma
羅舜芳	中央研究院博士後 研究	102.07.22	農藝系 D300 研討室	A novel class of gibberellin 2-oxidases control semidwarfism,tillerin g,and root development in rice
王俊毅	亞洲大學副教授	102.07.22	農藝系 D300 研討室	Robust methods for detecting familial aggregation of a quantitative trait in matched case-control family studies
潘家群	中正大學博士後研 究員	102.07.22	農藝系 D300 研討室	Bayesian Inferences of Latent Class Models with an Unknown Number of Classes
簡莉珠	國家衛生研究院博 士後研究	102.07.22	農藝系 D300 研討室	Diagnostic plots in beta-regression models
李欣怡	中央研究院博士後 研究	102.07.22	農藝系 D300 研討室	Conformance proportions in a normal variance components model
邱春火	清華大學博士後研 究員	102.07.22	農藝系 D300 研討室	Phylogenetic beta diversity,similarity, and differentiation meassures
蔡嘉仁	中央研究院博士後 研究員	102.07.22	農藝系 D300 研討室	Method comparison on confidence interval construction for the slope in a

				linear measurement model with heteroscedastic errors
謝瓊如	淡江大學助理教授	102.07.22	農藝系 D300 研討室	使用多因子降維法及分類與迴歸樹法於單套型交互作用之遺傳研究方法
詹淵理	中央研究院博士後研究	102.07.22	農藝系 D300 研討室	Adverse effect of the chitinolytic enzyme PJCHI-1 in transgenic tomato on egg mass production and embryonic development of <i>Meloidogtne incognita</i>
郭訓志	政治大學助理教授	102.07.22	農藝系 D300 研討室	Constrained Maximum Likelihood Estimation of Cell Probabilities under Local Odds Ratio Constraints

(三)研究生專題演講：102 年 3 月至 102 年 8 月份計有 19 人次。

(四)師資

職稱	專 任	小 計	兼 任	小 計	備 註
教授	陳宗禮 胡澤寬 林俊隆 郭寶錚 王慶裕	5 位	蔡新聲 顏吉甫 葉茂生	3 位	具有博士學位之專任教師有 14 位 具有博士學位之兼任教師有 3 位 具有碩士學位之兼任教師有 0 位 具有學士學位之專任教師有 0 位 具有學士學位之兼任教師有 0 位
副教授	王強生 古新梅 蔣國司 鄭雅銘	4 位			具有專科學位之教師計有 0 位

助理教授	鄧資新 歐尚靈 許奕婷 楊靜瑩 陳建德	5 位			
合計：專任教師 14 人、兼任教師 3 人，共 17 人。					

## (五)學生人數

年級 \ 人數	大學部			研究所				
	男	女	合計	碩士班		博士班		合計
				男	女	男	女	
一	24	30	54	14	13	2	1	30
二	25	27	52	10	12	1	0	23
三	31	24	55	8	6	0	1	15
四	21	28	49	1	2	3	1	7
五	9	5	14	0	0	7	2	9
合計	110	114	224	33	33	13	5	84

## 二、學術交流

### (一) 聘請國外專家、特約講座、客座教授等以加強師資陣容

1. 本系聘請蔡新聲教授擔任「作物科學講座教授」，聘期自 100 年 8 月 1 日至 103 年 7 月 31 日。
2. 本系於 102 年 2 月 20 日邀請 IRRI 專家 Dr. Hei Leung 演講「次世代基因定序在種原之開發與利用」。

### (二) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 蔣國司副教授訂於 102 年 8 月 22 日~30 日出席中國大陸舉辦「第 11 屆國際流行病學研討會暨第 10 屆國際植物病理大會」，並且發表論文。
2. 楊靜瑩助理教授訂於 102 年 8 月 24 日赴歐洲希臘出席「歐洲植物科學會」。

### (三) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 本系與台灣農藝學會於102年4月25日在作物科學大樓一樓國際會議廳辦理「102年農藝年會暨作物科學講座及論文發表會」。
2. 本系王強生副教授於102年2月20日與農業試驗所、台灣大學、國際稻米研究所合作舉辦「水稻因應環境變遷研討會」。

### 三、最近半年來重要措施及未來發展重點

1. 本系參與教育部資訊及科技教育司智慧生活創新創業育成平臺試辦「興大睿茶平臺」計畫，開設製茶學與實習、茶作學、茶園健康管理等核心課程。並於本校實習田區設置茶樹標本園及霧峰農業試驗場設立製茶工廠與實習茶園。

### 四、其他

1. 泰國農業大學園藝研習團學員共15人，於102年4月22日至本系研習參訪。
2. 本系參與102學年度碩士班辦理系所自我報到工作，碩士班新生於7月30日已全部完成報到作業。
3. 本系學會於102年5月6日至12日在小禮堂舉辦「102年度農藝展-健康農底家」活動，本次主題為保健作物的介紹，希望透過此展覽讓大家更能夠了解，這個與民日常生活相關保健作物一組培作物與玉米。
4. 本系於102年6月24日在本系三樓D300專討教室，辦理碩士班研究生新生說明會。
5. 本系於102年6月8日在作物科學大樓一樓國際會議廳舉辦歡送畢業生茶會。
6. 日本東京農業大學暑期台灣熱帶農業研習團於102年8月22日至本系參觀研習。