

(本院教學單位適用)

附件甲 (請以 A4 尺寸，直式橫書，標楷體 12 級，上下、左右各留白 3 公分)

農藝學系(所、學位學程)112年8月至113年1月份工作報告 113年1月版

一、教學研究(若無某項資料，請刪除該項標題，並依次修改括號內編號。)

(一)112年8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23個，合計接受補助經費28,201,140元。

(二)112年8月至 113年 1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)			
Shuhei Nasuda	日本京都大學	1120829	D103教室	Genetic Diversity of Wheat Accessions Conserved <i>ex situ</i> at Kyoto University and its Use in Association Studies in the Genomics Era
蔡新聲	朝陽科技大學	1121102	D199	我的學術生涯與55年研究心得
蔣永正	農業藥物試驗所	1121110	D300教室	作物雜草管理策略
劉長浩	綠石有限公司	1121124	D199	一公斤的學問夠了吧
Kazuhiro Sato	日本岡山大學	1121212	D103教室	Genome Editing of Seed Dormancy Genes in Barley and Wheat
Kazuhiro Sato	日本岡山大學	1121214	D103教室	Barley Genetic Resources, Genome, Genes and Breeding

(三)研究生專題演講：112年8月至113年1月份計有2人次。

(四)師資

職稱	專兼任	專任	小計	兼任	小計	備註
副教授	許奕婷 鄧資新 高崇峰 陳建德	4				
助理教授	歐尚靈 邱琬貽 鄭舒允 林信宏	4				
合計：專任教師13人、兼任教師2人，共15人。						

(五)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)	21	28	49	11	6	-	-	17
	外籍生	1	2	3	-	1	-	-	1
二	本國生 (含僑生)	25	18	43	10	10	1	1	22
	外籍生	-	1	1	-	-	-	-	0
三	本國生 (含僑生)	29	21	50	2	7	1	1	11
	外籍生	-	-	0	-	-	-	-	0
四	本國生 (含僑生)	29	21	50	2	1	1	-	4
	外籍生	3	-	3	-	-	-	-	0
五	本國生 (含僑生)	-	-	-	-	-	2	-	2
	外籍生	-	-	-	-	-	-	-	0
六	本國生 (含僑生)	-	-	-	-	-	-	1	1
	外籍生	-	-	-	-	-	-	-	0
七	本國生 (含僑生)	-	-	-	-	-	1	1	2
	外籍生	-	-	-	-	-	1	-	1
合計		108	91	199	25	25	7	4	61

二、學術研究交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 林信宏老師發表論文:

(1)Lin, Kuan-Hung; Chen, Shi-Peng; Su, Yi-Ru; Tsai, Yi-Heng; Lin, Hsin-Hung.

- *(通訊作者).2023.08. Waterlogging influences the physiology index and anti-oxidant enzyme activity in *Cucurbita maxima* and *Cucurbita moschata*. *Hortic. Environ. Biotechnol.*
- (2)Lin, Kuan-Hung; Chen, Yu -Chi; Wu, Qi-En; Lin, Hsin-Hung. *(通訊作者). 2023. Effects of red and blue light ratio on the morphological traits and flower sex expression in *Cucurbita moschata* Duch. *Not. Bot. Horti Agrobot. Cluj-Na.* 51(2):
- (3)Hsin-Hung Lin, *(第一作者) Yu-Sen Chang, Kuan-Hung Lin. 2023 08. Morphological and Physiological Analysis of Cucurbit Species under Waterlogged Stresses. IV Asian Horticultural Congress - AHC2023, Tokyo (Japan).
2. 許奕婷老師發表論文:
- (1)Hsiao, Chiao-Ling; Wang, Ching-Yuh; Hsu, Yi-Ting*(通訊作者). 2023.11. Effect of Simulated Photovoltaic Roofs on the Yield and Nitrate Content of Pak Choi and Rape. *Hortscience.* 58(11):1297-1305. (SCI)
3. 郭寶錚老師發表論文:
- (1)Kuo, Chin-En; Tu, Yuan-Kai; Fang, Shih-Lun; Huang, Yong-Rong; Chen, Han-Wei; Yao, Min-Hwi; Kuo, Bo-Jein. *(通訊作者) 2023. 08. Early detection of drought stress in tomato from spectroscopic data: A novel convolutional neural network with feature selection. *Chemometrics Intell. Lab. Syst.* 239, (SCI)
- (2)Fang, Shih-Lun ; Cheng, Yu-Jung ; Tu, Yuan-Kai ; Yao, Min-Hwi ; Kuo, Bo-Jein. *(通訊作者) 2023.12. Exploring efficient methods for using multiple spectral reflectance indices to establish a prediction model for early drought stress detection in greenhouse tomato. *Horticulturae*, 9(12), 1317. (SCI)
4. 邱琬貽老師發表論文:
- (1)Identification of the *MFT-3A* genotype of the wheat germplasm in Taiwan. (poster) in the 15th International Symposium on Pre-Harvest Sprouting in Cereals (15th ISPHSC), 2023 Oct, 4-6th, Tsukuba, Japan.
- (2)The homology of *RBP-A* between rice and barley. (poster) in the 3rd Barley Mutant Conference (3BMC), 2023 Oct, 8-10th, Okayama, Japan.

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

- 1.本系林信宏、許奕婷老師與中華民國雜草學會於112年12月15日，假本校作物科學大樓附屬國際會議廳舉辦「雜草科學講座暨研究成果發表會」。

三、其他

1. 112年11月13日本系鄭舒允、林信宏、邱琬貽等三位助理教授接待 Bill & Melinda Gates Foundation 訪視員 Dr. Qing Wang 與 Dr. Cecil Dharmasri。
2. 本系高崇峰副教授指導學生黃彥翔於112年11月14-17日，參加「The Mini-Symposium Bilateral on Advanced Materials for Eco-friendly and Sustainable Society」，並發表論文(A Multiple Phenotype Imputation Method for Genetic Diversity and Core Collection in Taiwanese Vegetable Soybean)。
3. 本系高崇峰副教授指導學生黃彥翔執行111年度大專學生研究計畫，經審定成績優良且有創意，榮獲國科會大專學生研究創作獎(111大專獎字第

040號)。

4. 本系作物科學專長1名專任教師員額，已順利完成甄聘，莊愷瑋老師將於113年2月1日加入本系行列。
5. 本系遺傳育種專長1名專任教師員額，其徵聘公告於112年11月9日收件截止，僅1人應聘，惟經112年11月30日系教評會審核不符合資格，該員額將重新公告徵聘。
6. 本系行政事務助理員因職涯規劃爰有以下異動，黃聖芳助理員將於113年1月15日離職，其後續由林美伶小姐接續。另蔡耀煌助理員業於112年12月26日過調至本校事務組，該職缺業簽請校長同意辦理人員徵聘事宜。