

生機系（所）103年2月至103年8月份工作報告

一、教學研究

(一)教師進修情況

姓名	職稱	進修學位	進修學校	起訖年月	備註
翁郁凱	講師	博士	中興大學	100.8~迄今	

(二)103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40個，合計接受補助經費43,268,876元。

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
盛中德	行政院農業委員會農糧署	落花生拖車式箱型乾燥機開發及應用模式探討	102/10/25~ 103/07/31	1,500,000
盛中德	經濟部能源局	開放式農業廢棄物生產生質酒精之系統開發與應用研究計畫	103/01/01 ~ 103/12/31	1,800,000
盛中德	行政院農業委員會	畜禽糞自動化快速乾燥及處理系統之技術交流	103/02/01 ~ 103/12/31	320,000
盛中德	行政院農業委員會	應用於豬廁所與相關自動化設施於養豬場之集收豬糞效率之研究	103/02/01 ~ 103/12/31	456,000
盛中德	行政院農業委員會	雞糞處理技術及再利用之可行性研究	103/01/01 ~ 103/12/31	3,376,000
盛中德	行政院農業委員會農糧署	梅乾菜自動成網包裝機械開發研究	103/01/01 ~ 103/12/31	500,000
盛中德	行政院農業委員會農糧署	103年產銷履歷農糧產品查驗人員法規及實務演練計畫	103/04/01 ~ 103/06/30	97,096
盛中德	行政院農業委員會農糧署	103年度推動果菜及花卉批發市場電子交易制度分析研究計畫	103/04/15 ~ 103/11/30	360,000
盛中德	行政院農業委員會農糧署	落花生乾燥示範計畫	103/06/26 ~ 103/12/31	180,000
盛中德	行政院農業	畜禽舍智能型自動監控技	103/01/01 ~	1,300,000

	委員會	術與系統商品化開發	103/12/31	
盛中德	科技部	產學合作計畫-蓖麻雜交品種之機械栽培及其應用	103/07/28 ~ 103/12/31	1,000,000
彭錦樵	科技部	以可分解高分子 PHBV/PVA 為基材混煉農業資材開發生物可分解塑膠粒及其商品化之研究	102/08/01~ 103/07/31	575,580
雷鵬魁	行政院農委會	大量動物屍體處理之研究 103 農科-10.3.1-檢-B4(11)	103/2/21~ 103/12/31	1,125,000
雷鵬魁	行政院農委會	應用 RFID 技術提升家禽安全產銷管理效率之研究 103 農科-7.1.1-牧-U1(1)	103/1/1~ 103/12/31	1,200,000
雷鵬魁	農委會	養豬產業結構調整計畫 103 救助調整-牧-05	103/1/1~ 103/12/31	300,000
林聖泉	教育部	生物機電產業先進設備人才培育資源中心(校內編號：103RA116)	103/01/01~ 103/12/31	420,000
萬一怒	行政院農業委員會	組織農村在地人力協助農情基礎調查	102/10/1~ 103/04/31	1,680,000
萬一怒	科技部	高頻電能在越南應用於消滅稻米米象蟲之研究	103/01/01~ 103/12/31	600,000
尤瓊琦	科技部	微藻培養監測系統開發與控制策略之研擬	101/11/01~ 103/10/31	3,000,000
陳加忠	良農現代化農業科技股份有限公司	無公害無毒果菜生產作業體系之建立	102/3/1~ 103/2/28	500,000
陳加忠	行政院農業委員會農糧署	高溫型蘭花生產體系建立	102/1/1- 103/12/31	700,000
陳加忠	行政院農業委員會農糧署	蝴蝶蘭組培場認證制度之建立	102/1/1- 103/12/31	970,000
陳加忠	行政院農業委員會農糧署	嘉德麗雅蘭種苗生產體系之建立	102/1/1- 103/12/31	1,050,000

陳加忠	蘭花育種者協會	蘭花育種者新花生理測試	103/4/1-103/12/31	360,000
陳加忠	慶生科技公司	研究型植物生長機之性能應用研究	103/3/1-104/2/28	600,000
陳加忠	磐磬實業有限公司	複合色系太陽光質調控披覆材料研究開發-光質對蝴蝶蘭開花性狀研究數據分析	102/12/1-104/11/30	300,000
陳加忠	財團法人工業研究院	歐洲溫室產業學研及產業等機構調查與資料蒐集	103-/7/1-103/11/30	470,000
陳加忠	科技部	作物生理模式應用於溫室果菜生產之研究(2/3)	102/8/1-103/7/31	1,180,000
吳靖宙	科技部	更靈敏更快速的免標定式阻抗核酸感測晶片的開發與在雙生病毒檢測的應用	101/08/01~104/07/31	3,683,000
吳靖宙	科技部(產學合作研究計畫-應用型)	可包埋葡萄糖氧化酵素之聚陽離子材料對第二代血糖感測器檢測特性之探討 102-2622-B-005-004-CC3	102/11/01~103/10/31	926,000
謝禮丞	行政院農委會	雞糞乾燥除臭設備之研究(103 農科-2.1.4-牧-U1(1))	103/01/01~103/12/31	450,000
謝廣文	台灣大學生機系	應用於溫室之節能自動補光系統之開發 103 農科-8.2.1-糧-Z1(3) 103A305	103/01/01~103/12/31	700,000
謝廣文	台灣大學生機系	智能型杏鮑菇精準栽培系統之建立(103 農科-8.2.1-糧-Z1(5)103A306)	103/01/01~103/12/31	650,000
謝廣文	台糖公司研究所	溫室生產能源利用效率評估及餘能再利用技術之建立 103 農科-14.4.1-科-a1 103A213	103/01/01~103/12/31	800,000
陳澤民	行政院農委會農糧署	建立國有低溫平倉節電管理技術計畫	103/05/01~103/12/31	480,000
黃國益	科技部	結球白菜種子自動選別裝	102/08/01~103/07/31	850,000

		置之開發 (NSC102-2313-B005 -020)		
黃國益	科技部	結球白菜種子(多種十字花科種子)自動選別裝置之開發(2)	103/08/01~ 104/07/31	891,000
翁郁凱	行政院農業委員會農糧署	建立高品質果品外銷供應鏈計畫 103A244	103/01/01 ~ 103/12/31	2,219,200
翁郁凱	行政院農業委員會農糧署	103年度建置優質外銷蔬菜集團產區計畫 103A351	103/01/01 ~ 103/12/31	549,000
翁郁凱	行政院農業委員會農糧署	吉園圃安全蔬果標章推廣與輔導(補助) 103A354	103/01/01 ~ 103/12/31	5,151,000

(三)102年9月至103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)			
李聲謙	教師(興大附農教學組長)	2.18	生機大樓演講廳	興大附農生物產業機電科之發展回顧與展望
吳柏青	教授(宜蘭大學副校長)	2.25	生機大樓演講廳	從鳳梨酥談起-農村伴手產品、食品與糧食安全
葉仲基	副教授(台灣大學生機系)	3.4	生機大樓演講廳	生物產業機械研究之過去、近期與未來
林正亮	教授(嘉義大學生機系)	3.11	生機大樓演講廳	熱學相關研究與生機發展
朱元南	教授(台灣大學生機系)	3.18	生機大樓演講廳	水產養殖工程：跨領域的機會與挑戰
陳澤民	副教授(中興大學生機系)	3.25	生機大樓演講廳	生機工程中「電」的元素-兼談生機工程師的自我期許與鍛鍊
謝清祿	副教授(屏科大生機系)	4.8	生機大樓演講廳	智慧型手機在生物產業的應用研究發展

(四)研究生專題演講：103年2月至103年8月份計有40人次。

(五)師資 (範例)

職稱	專 任		小 計	兼 任		小 計	備 註
	專	兼		兼	任		
教授	盛中德 彭錦樵 雷鵬魁 林聖泉 萬一怒 尤瓊琦 陳天鴻 鄭經偉 陳加忠 黃裕益 吳靖宙		11			10	具有博士學位之專任教師有 16 位 具有碩士學位之專任教師有 1 位
副教授	謝禮丞 謝廣文 陳澤民 王豐政 黃國益		5			5	
講師	翁郁凱		1			1	
合計：專任教師 17 人、兼任教師 0 人，共 17 人。							

(六)學生人數

年級	大 學 部			研 究 所				
	男	女	合計	碩士班		博士班		合計
				男	女	男	女	
一	50	11	61	22	3	3	0	28
二	43	10	53	16	5	2	1	24
三	49	9	58	4	0	3	2	9
四	35	15	50	2	2	3	0	7
五	5	2	7			5	0	5
六						3	0	3
七						4	0	4
合 計	182	47	229	44	10	23	3	80

二、學術交流

(一)教師借調國內外機關服務情形

1. 本系盛中德教授獲行政院農委會聘任農產品批發市場輔導會報委員。
2. 本系雷鵬魁教授獲行政院勞工委員會中部辦公室聘請擔任技能檢定術科測試監評人員培訓資格審核小組委員，任期自 102 年 1 月 1 日至 104 年 12 月 31 日止。

(二)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 本系盛中德教授於5月6日至9日前往大陸考察「斃死禽高溫微生物快速處理設備之探討」研討會。
2. 本系雷鵬魁教授於4月14日至18日前往中國昆明考察中華茶商臨滄行之兩岸交流活動。
3. 本系雷鵬魁教授於5月14日至5月18日前往中國重慶市考察「第六屆台灣周展銷會」。
4. 本系萬一怒教授於3月10日至14日前往越南河內執行科技部台越國核計劃考察訪問。
5. 本系萬一怒教授於4月22日至5月1日前往德國進行農業資訊與農業發展相關業務研習考察。
6. 本系陳加忠教授於2月20日至23日前往中國進行指導農業經濟作物之溫室環控與栽培技術。
7. 本系陳加忠教授於4月22日至27日前往中國北京市進行中國蝴蝶蘭生產成本調查工作。
8. 本系吳靖宙教授於8月29日至9月7日前往瑞士洛桑參加第65屆國際電化學年會。
9. 本系謝廣文老師於8月25日至30日前往中國北京中國農業大學及天津科技大學學術參訪與交流。

(三)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 陳加忠老師協助虎尾科技大學舉辦雲林縣第三屆農民大學「設施園藝學分班」。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 提升國際化之程度，除積極規劃提升英文能力的相關措施外，亦考量其它外語的發展。
2. 積極拓展與國外相關機構之合作機會，亦配合校方發展而調整本系國際化之措施。

四、其他

1. 提升本系讀書風氣及加強輔導學生以振興道德教育。
2. 加強本系對系友之服務，定期辦理系友大會。
3. 加強本系研究成果之呈現，鼓勵本系師生發表SCI期刊文章及進行研究成果之發表。