

土壤環境科學系（所）104 年 9 月至 105 年 2 月份工作報告

一、教學研究

(一)104 年 9 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 42 個，合計接受補助經費 36,772,666 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
陳鴻基	行政院農業委員會農糧署	開發設施農業農用微生物肥料及其商品化先端技術之開發應用與評估---菌劑研發部分 104-農科-8.7.2-糧-Z1(1-3)	104/1~ 104/12	200,000
陳鴻基	行政院農委會農業藥物毒物試驗所	坡縷石可濕性粉劑防治紋白蝶、斜紋夜蛾之商品化研發與應用 104-農科-10.9.1-藥-P2(4)	104/1~ 104/12	328,000
譚鎮中	行政院農業委員會農糧署	放線菌多種溶磷能力之開發與利用研究 104 農科-8.7.2-糧-Z1(1-2) 104A336	104/1~ 104/12	200,000
黃裕銘	行政院農業委員會	利用雞糞開發多功能放線菌及木黴菌生物肥料之研究-2 104A224(編號：104 農科-2.4.3-牧-U1(3))	104/1~ 104/12	2,000,000
黃裕銘	行政院農業委員會農糧署	合理化施肥計畫 104A353(編號：104 農基金-3.1-糧-03)	104/1~ 104/12	200,000
黃裕銘	行政院農業委員會農糧署	土壤犁底層改良對絲瓜熱障礙的改善研究 104A331(編號：104 農科-8.1.1-糧-Z1(3))	104/1~ 104/12	590,000
黃裕銘	艾亦康工程顧問(股)有限公司	台中發電廠運轉期間環境調查評析計畫 104D551	104/1~ 105/12	2,600,000
黃裕銘	艾亦康工程顧問(股)有限公司	艾亦康工程顧問-中庄調整池工程計畫施工階段環境監測及評估 2-韭菜收穫與成長情形調查	104/1~ 105/12	320,000
黃裕銘	德大生技有	生物肥料及非農藥防治資	104/4 ~	150,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
	限公司	材研究人員培育 103D565	105/3	
黃裕銘	艾亦康工程顧問(股)有限公司	協助諮詢台中市農地污染防治計畫 104D542 (編號: S103P134E-06)	104/3 ~ 105/6	200,000
陳仁炫	科技部	傳統堆肥化和蚓糞堆肥化之整合效應的評估與比較 (NSC 102-2313-B-005-019-MY3)	104/8 ~105/7	1,210,000
陳仁炫	科技部	科普活動: 2015 國際土壤年「健康土壤、健康生活」宣導活動計畫 (MOST 104-2515-S-005-001)	104/6 ~105/5	1,000,000
陳仁炫	行政院農業委員會農糧署	高品質蚓糞液肥之研發及應用 [104 農科-8.1.1-糧-Z1(1)]	104/1 ~104/12	463,000
陳仁炫	行政院農業委員會農糧署	問題土壤的肥培改良與管理-表土累積磷之利用及增進磷肥利用率的技術 [104 農科-8.1.1-糧-Z1(2)]	104/1 ~104/12	640,000
彭宗仁	科技部	以氫氧同位素探討金門島地下水之補注來源 MOST 104-2116-M-005-001	104/8~ 105/7	1,830,000
彭宗仁	財團法人工業技術研究院	地球化學分析-氫氧同位素調查研究	104/3~ 104/12	792,000
林耀東	科技部	微奈米乳化植物保護製劑抑制胡瓜露菌病並最佳配方 研究 104-2815-C-005-032-B	104/7~ 105/2	480,000
林耀東	科技部	開發可見光應答 TiO ₂ 結合聚甲基丙烯酸甲酯新穎材料之抗菌性研究 104-2815-C-005-076-E	104/7~ 105/2	480,000
林耀東	科技部	開發新穎即時監測微生物光催化失活技術及失活機	104/8~ 105/7	1,001,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
		制探討 102-2221-E-005 -001 -MY3		
林耀東	經濟部	研製農業奈米製劑產品提升民生化工產業加值效益 101-EC-17-A-21-S1-229-MY3	103/11~ 104/10	1,500,000
林耀東	孜豐科技	可見光應答之摻氮二氧化鈦應用於聚甲基丙烯酸甲酯(壓克力)材料抗菌技術之試驗計畫	103/1~ 104/10	150,000
鄒裕民	經濟部	研製農業奈米製劑產品提升民生化工產業加值效益3年計畫	103/11~ 104/10	500,000
鄒裕民	科技部	非離子界面活性劑插層膨潤石(smectites)與黴菌毒素之交互作用 MOST 104-2313-B-005-014-MY3	104/9~ 105/2	406,666
楊秋忠	科技部	長期水旱輪作在不同施肥處理對水稻及玉米內生菌生物多樣性及功能之研究 NSC102-2313-B-005-017-MY3	104/8~ 105/7	1,450,000
楊秋忠	科技部	研析臺灣農業生態系服務最佳化策略 NSC 104-2621-M-005-009	104/8~ 105/7	1,327,000
楊秋忠	科技部	微生物資源整合與建置(II) MOST 104-2321-B-005-013	104/1~ 104/12	1,300,000
楊秋忠	行政院農業委員會農糧署	合理化施肥計畫 104 農基金-3.1-糧-03	104/1~ 104/12	1,820,000
楊秋忠	行政院農業委員會農糧署	開發設施農業農用微生物肥料及細菌多種溶磷能力之開發與利用研究 104 農科-8.7.2-糧-Z1	104/1~ 104/12	1,340,000
楊秋忠	行政院農業	產學合作計畫一	105/1~	1,260,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
	委員會農糧署	水稻及蔬果用之固氮溶磷菌群微生物肥料之液態及固態量產技術 105 農科-1.3.2-糧-Z7	105/12	
楊秋忠	教育部	3-1 微生物功能基因體解析及其在安全農業之研發與應用 104S0506	104/1~ 104/12	2,325,000
楊秋忠	吾邦土智慧生活(股)公司	快速處理桔桿處理及廚餘之設備設計研究 101D097	103/9~ 104/10	360,000
楊秋忠	泓橋環保科技工程有限公司	微生物酵素測試量產及應用 GD00009 許	100/1~ 104/12	1,800,000
楊秋忠	財團法人中正農科社基金會	高效快速處理雞糞製成有機質肥料之量產及營運(2/2) 104D202	104/1~ 104/12	2,200,000
楊秋忠	共生科技公司	生機素的功能機制及應用特色之開發 103D633	104/12~ 105/11	300,000
楊秋忠	名門易理國際股份有限公司	麝香貓咖啡微生物菌種之開發 104D567	104/6~ 105/5	150,000
楊秋忠	N Solutions Sdn Bhd	廚餘酵素測試應用 104D581	104/6~ 105/5	400,000
楊秋忠	恒信貿易股份有限公司	矽酸鉀的功能機制及應用特色之開發 105D514	105/1~ 105/12	600,000
楊秋忠	青農生物科技公司	有機廢棄物酵素測試應用 104D620	104/10~ 105/9	40,000
沈佛亭	科技部	藥用豆科決明根瘤菌之開發及其對植物生長與有效成分之影響研究 MOST 104-2311-B-005-004-	104/8~ 105/7	620,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
沈佛亭(共同合作計畫)	教育部	微生物功能基因體解析及其在安全農業之研發與應用 104S0506	104/4~104/12	250,000
黃政華	科技部	氣候變遷(高二氧化碳和高溫)對植物和土壤微生物間交互作用之影響 MOST 104-2313-B-005-044	104/8~105/7	1,200,000
黃政華	科技部	內生菌改善蔬菜作物耐鹽性之研究 MOST 104-2311-B-005-003-MY3	104/8~105/7	1,110,000

(二)104年9月至105年2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)			
Dr. Paul Johnson	美國猶他大學教授	104.9.16	10樓演講廳	Continuum of soils, climate, and plants
Dr. S-Y Simon Wang,	美國猶他大學助理教授	104.9.16	10樓演講廳	Continuum of soils, climate, and plants
張庚鵬	行政院農委會農業試驗所副研究員	104.9.23	10樓演講廳	養液栽培在農業上的應用回顧與展望
管永愷	環興科技股份有限公司	104.10.7	10樓演講廳	空間技術與科技工具 在環境污染管理上之應用—以台灣農地污染管理為例
蔣世超	香蕉研究所生理生化組主任	104.11.11	大四教室	香蕉園的土壤與營養管理
周奮興	富立業工程顧問股份有限公司	104.11.11	10樓演講廳	油品類污染場址土壤及地下水整治技術介紹
鄭可大	台北醫學大學教授	104.12.8	10樓演講廳	藥用植物生技產業發展的省思
陳炳德	系友	104.12.9	大四教室	如何尋找合適的工作職位

一	31	28	59	6	4	1	0	11
二	30	25	55	10	7	1	1	19
三	30	29	59	4	3	0	1	8
四	26	21	47	0	2	1	2	5
五	6	2	8	0	0	3	3	6
合計	123	105	228	20	16	6	7	49

二、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 彭宗仁教授於 104 年 9 月 1 日至 9 月 4 日赴中國大陸福建省廈門及漳州市參加科技部計畫移地研究。
2. 楊秋忠教授於 104 年 9 月 13 日至 9 月 16 日赴馬來西亞講學 2015 International Year of Soils (自籌經費)。
3. 申雍教授於 104 年 9 月 18 日至 9 月 22 日赴中國大陸南京開會訪問「ESAFS 2015」(中國土壤學會補助)。
4. 沈佛亭助理教授於 104 年 10 月 1 日至 10 月 12 日赴美國加州開會「19th International Congress on Nitrogen Fixation」。
5. 吳正宗老師於 104 年 10 月 24 日至 10 月 31 日應馬來西亞玉利公司邀請赴馬來西亞考察(經費自籌)。
6. 張家銘教授於 104 年 11 月 5 日至 11 月 8 日赴中國大陸廣州參加第 8 屆全國環境化學大會。
7. 劉雨庭助理教授於 104 年 11 月 12 日~11 月 15 日赴日本兵庫縣 Spring8 同步輻射研究中心進行實驗交流。
8. 楊秋忠教授於 104 年 12 月 14 日至 12 月 21 日赴中國大陸雲南省昆明市參訪中科院昆明植物研究所考察會議。
9. 楊秋忠教授於 105 年 1 月 17 日至 1 月 19 日前往中國大陸鹽城、無錫等地農業科技考察(經費自籌)。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 104 年 9 月 1 日協同中華土壤肥料學會於國立嘉義大學蘭潭校區農學院農園大視聽教室三樓舉辦「微生物肥料田間應用技術講習班」,與會者 110 人。
2. 104 年 9 月 2 日協同中華土壤肥料學會於農糧署北區分署四樓大禮堂舉辦「微生物肥料田間應用技術講習班」,與會者 40 人。
3. 104 年 9 月 3 日與協同中華土壤肥料學會於高雄市農會六樓會議室舉辦「微生物肥料田間應用技術講習班」,與會者 150 人。
4. 104 年 9 月 4 日協同中華土壤肥料學會於國立屏東科技大學農園系 HO104 教室舉辦「微生物肥料田間應用技術講習班」,與會者 40 人。

5. 104年9月8日協同中華土壤肥料學會於雲林縣農會三樓會議室舉辦「微生物肥料田間應用技術講習班」，與會者50人。
6. 104年9月8日協同中華土壤肥料學會於內埔地區農會三樓禮堂舉辦「微生物肥料田間應用技術講習班」，與會者60人。
7. 104年9月9日協同中華土壤肥料學會於高雄市美濃區農會三樓舉辦「微生物肥料田間應用技術講習班」，與會者130人。
8. 104年9月14日協同中華土壤肥料學會於農糧署北區分署新竹辦事處舉辦「微生物肥料田間應用技術講習班」，與會者55人。
9. 104年9月16日協同中華土壤肥料學會於鹿野鄉瑞源村老人會館舉辦「微生物肥料田間應用技術講習班」，與會者70人。
10. 104年9月21日協同中華土壤肥料學會於宜蘭縣農會三樓會議室舉辦「微生物肥料田間應用技術講習班」，與會者70人。
11. 104年9月22日協同中華土壤肥料學會於吉安鄉農會四樓會議室舉辦「微生物肥料田間應用技術講習班」，與會者110人。
12. 104年9月22日協同中華土壤肥料學會於農糧署中區分署台中辦事處舉辦「微生物肥料田間應用技術講習班」，與會者35人。
13. 104年10月26日協同中華肥料協會於農環大樓10樓演講廳舉辦「肥料法規講習及業務聯繫會報」，與會者120人。
14. 104年11月6日協同中華土壤肥料學會於農環大樓10樓演講廳舉辦「土壤肥料推廣研究成果研討會」，與會者100人。
15. 104年11月27日協同中華肥料協會於農環大樓10樓演講廳舉辦「肥培資材合理及安全使用研討會」，與會者120人。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 本系系友江致民獲高考三級土壤肥類料榜首、邱尚沅及盧俊廷獲高考三級農業技術類科正取。
2. 104年9月5日下午於10樓國際會議廳舉辦104學年度新生及家長說明會暨歡迎茶會，參加人數約80餘名。
3. 本學期外籍生共有3名，學位生1名（碩班，越南籍），交換生2名（博班1名，土耳其籍；學士班1名，越南籍）；大陸交換生1名（碩班）。
4. 儀器分析與土壤植體分析技術實習課，於104年10月2日下午2:00-5:00赴新竹市國家同步輻射研究中心參訪，計師生30人。
5. 申雍老師獲選全校服務特優II教師。
6. 本系鄒裕民老師榮獲104~106學年度特聘教授。
7. 土壤巡迴車104年10月16日至竹北食物森林基地推廣土壤的重要性，獲聯合報、大成報、蘋果日報及中華日報等各大媒體報導。
8. 104年10月31日10:00~13:30於10樓演講廳舉辦本年度系友回娘家活動，系友及師生約70餘人。

9. 105 年 1 月 6 日將舉辦土壤污染戶外教學活動，師生計 72 名參加。
10. 105 年 1 月與猶他大學完成合作意向書之簽訂。
11. 信逢股份有限公司捐助本系學生每年 8 萬元獎學金，由研究生曾靖樺、陳百嫻；大學部吳映樺、鄭宇晴 4 人分別獲獎。
12. 本系沈佛亭老師帶領劉祐誠、侯幸怡、黃聰閔、彭聖宸等同學團隊榮獲「教育部生技產業創新創業人才培育計畫」一〇四年度進階競賽銀獎。
13. 本系博士班陳楷岳同學榮獲104年度中華土壤肥料學會壁報論文獎第一名，博士班Chakkrit Poonpakdee同學榮獲104年度中華土壤肥料學會壁報論文獎第二名。
14. 博士班學生陳楷岳獲 104 年台灣農學會余玉賢先生獎學金、碩士班蕭乃瑜獲 104 學年度第 1 學財團法人農友社會福利基金會獎助學金。
15. 林耀東教授指導彰化高中蔡子均、蕭宇恩、施述唐同學參加104學年度全國高級中等學校高瞻專題成果聯合發表會勇奪金牌。
16. 林耀東教授榮獲環工年會年度最佳論文獎。
17. 黃裕銘老師義務指導台中市明德高中學生，參加 104 年臺中市政府主辦「環境教育氣候變遷科學展覽會」成績卓著，獲得高中(職)組第 2、3 名及 2 組優選，國中組第 2 名及 2 組優選。
18. 黃裕銘老師熱心指導台中女中許雅涵、簡郁岫同學，參加 105 年臺灣省國際科學展覽會表現優異榮獲四等獎。