

土壤環境科學系（所）104年2月至104年8月份工作報告

一、教學研究

(一)104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43個，合計接受補助經費48,167,000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
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	台中發電廠環境監測-農作物調查 102D069	102/1~103/12(展延至104/10)	4,080,000
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	4,080,000
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	103/1~104/12	640,000
黃裕銘	德大生技有限公司	生物肥料及非農藥防治資材研究人員培育 103D565	103/4~105/3	1,200,000
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)	104/3~104/12	200,000
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

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
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
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	農糧署	高品質蚓糞液肥之研發及應用 104 農科-8.1.1-Z1(1)	104/1~ 104/12	463,000
陳仁炫	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-Z1(2)	104/1~ 104/12	640,000
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制探討 102-2221-E-005 -001 -MY3	104/8~ 105/7	1,001,000
林耀東	經濟部	研製農業奈米製劑產品提升民生化工產業增值效益 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
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
陳鴻基	行政院農委會農糧署	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	104/1~ 104/12	200,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
		研發部分 104-農科-8.7.2-糧-Z1(1-3)		
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
鄒裕民	科技部	表面燃燒引起熱傳遞導致土壤組成的變化極其對污染物轉移與土壤碳蓄存的影響	101/8~ 104/7	1,180,000
鄒裕民	科技部	序幕用抗生素之環境流佈和防治技術研發-抗生素及抗藥性微生物在堆肥化過程中與施用於土壤後的轉移及其對環境的衝擊	101/8~ 104/7	1,579,000
鄒裕民	華新麗華暨華邦電子股份有限公司	新竹縣寶山鄉經濟林資源調查計畫	103/8~ 103/9	1,200,000
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	101/11~ 104/10	1,500,000
申雍	科技部	水稻植被覆蓋率與氮營養狀況遙測技術(1/3) MOST 103-2313-B-005-015-MY3	103/8~ 104/7	1,188,000
楊秋忠	行政院國家科學委員會	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	行政院國家科學委員會	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	行政院國家科學委員會	微生物資源整合與建置(II) MOST 104-2321-B-005-013	104/1~ 104/12	1,300,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
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	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	4,650,000
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	104/1~ 104/12	360,000
楊秋忠	財團法人中正農科社公基金會	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	103/12 ~ 104/11	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
沈佛亭	科技部	戈登氏放線菌生合成與代謝多樣性機制研究及其在生物復育上之應用 NSC 101-2313-B-005-005-MY3	101/8~ 104/7	1,059,000
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	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
		成分之影響研究 MOST 104-2311-B-005-004-		
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2月至104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)			
徐嘉君	系友/慶全地瓜生產合作社	104.2.25	10樓演講廳	慶全地瓜生產與行銷經驗談
林永鴻	副研究員/高雄區農業改良場	104.3.4	10樓演講廳	高屏地區重要果樹之肥培管理與草生栽培
歐毓美	系友/健康美麗研究社社長	104.3.11	10樓演講廳	減脂生活，健康呷佰二
陳豈凡	主任/上泰儀器股份有限公司校正實驗室	104.4.22	10樓演講廳	以環境保護角度審視環境檢測業扮演角色及未來展望
黃金寶	講座教授	104.5.22	10樓演講廳	Are we ready to deal with the issue of perchlorate in drinking water?
何明勳	主任秘書/農業藥物毒試驗所	104.6.24	10樓演講廳	土壤與農藥：公職的機會和挑戰
梁浩文	副研究員/香港浸信會大學生物學系	104.8.22	會議室	Interactions of arbuscular mycorrhizae to hyperaccumulator for

				phytoremediation
--	--	--	--	------------------

(三)研究生專題演講：104年2月至104年8月份計有64人次。

(四)師資

職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	陳仁炫 楊秋忠 申雍 譚鎮中 張家銘 鄒裕民 彭宗仁 林耀東	8			具有博士學位之專任教師有十六位 具有博士學位之兼任教師有位 具有碩士學位之兼任教師有位 具有碩士學位之專任教師有位 具有學士學位之兼任教師有位 具有專科學位之教師計有位
副教授	黃裕銘 黃政恆	2			
助理教授	陳鴻基 沈佛亭 黃政華 劉雨庭	4			
講師	曾國珍 吳正宗	2			
合計：專任教師 16 人、兼任教師 0 人，共 16 人。					

(五)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	31	23	54	11	7	1	1	20
二	33	22	55	9	5	1	1	16
三	28	20	48	4	3	1	2	10
四	22	24	46	0	0	0	1	1
五	0	0	0	0	0	6	2	8
合計	114	89	203	24	15	9	7	55

二、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 申雍教授於104年1月25日至1月25日赴韓國參加 Development of analysis and prediction sensors for the early perception of environmental disasters。
2. 林耀東教授於104年2月2日至2月14日赴紐西蘭尼爾森開會/Advanced

- Materials & Nanotechnology (AMN-7) Conference (產學研究計畫/科技部補助)。
3. 林耀東教授於 104 年 2 月 21 日至 3 月 2 日赴中國北京中國科學院生態環境研究中心演講。
 4. 楊秋忠教授於 104 年 4 月 20 日至 4 月 28 日赴大陸江蘇研究考察/揚州大學環境科學與工程學院訪問交流及農業考察。
 5. 黃裕銘副教授於 104 年 4 月 24 日至 4 月 26 日赴大陸蘇州考察，並協助杉林溪茶葉生產合作社診斷茶園。
 6. 林耀東教授於 104 年 6 月 18 日至 6 月 29 日赴美國波士頓參加 Gordon Research Conference Environmental Nanotechnology (科技部/經濟部補助)。
 7. 林耀東教授於 104 年 7 月 13 日至 7 月 31 日赴西班牙參加 The 5th International Conference on Environmental Pollution and Remediation (科技部/經濟部補助)。
 8. 申雍教授於 104 年 7 月 20 日至 7 月 24 日赴大陸內蒙古呼和浩特市參加海峽兩岸農業科研與教育研討會。
 9. 劉雨庭助理教授於 104 年 8 月 12 日至 8 月 20 日赴捷克參加 Gold Schmidt 會議 (科技部補助)。
 10. 黃裕銘副教授於 104 年 8 月 31 日至 9 月 4 日赴大陸上海北京考察，並協助台商診斷茶園廢棄物利用問題。

(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 8 月 6 日協同中華肥料協會舉辦「國產有機質肥料品牌推薦作業規範及補助原則說明會」，與會者 100 人。
2. 104 年 8 月 19 日協同中華肥料協會舉辦「有機質肥料製作及施用技術」，與會者 100 人。
3. 104 年 8 月 19 日與協同中華土壤肥料學會舉辦「土壤有機質肥料增進農田地力講習會」，與會者 100 人。
4. 104 年 8 月 24 日協同中華土壤肥料學會舉辦「微生物肥料田間應用技術講習班」，與會者 70 人。
5. 104 年 8 月 25 日協同中華肥料協會舉辦「肥料法及標示品質管理講習班」，與會者 100 人。
6. 104 年 9 月 3 日協同中華肥料協會舉辦「104 年施肥技術與施肥效果講習班」，與會者 100 人。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 陳仁炫老師榮獲 103 學年度興人師獎。
2. 楊秋忠老師榮獲 103 學年度農資院學術論文發表總篇數(12 篇)第一名獎勵。
3. 楊秋忠老師 103 學年度起榮獲聘任為本校中興講座。
4. 沈佛亭老師獲選農資學院優良導師。

5. 沈佛亭老師榮獲 104 年永續農業協會【永續農法傑出學術獎】。
6. 本系鄒裕民老師榮獲 104~106 學年度特聘教授。
7. 黃金寶講座教授獲聘本校 104~106 學年度特聘講座（國外特約講座）。
8. 103 學年度下學期計有大四學生薛兆翔、石偉雄、陳學弘、蘇靖雯等 4 人赴大陸交換進修。
9. 3 月 16 日~3 月 22 日舉辦土環週展，以達教育觀展人有關於土壤的合理化施肥、環保的議題，以及食品安全的宣導之目的，參觀人次為 1500 人次。
10. 為配合國際土壤年，與中華土壤肥料學會合辦 2015 國際土壤年「土壤巡迴車」展演，本年度截至 8 月底已辦理 12 場次土壤巡迴車展演活動，活動地點含高中、國小、有機市集、台北科教館、台南公園等，引起廣大迴響，頗受佳評。
11. 本年度同學榮譽獲獎者：
 - 金鑰獎：戴思瑄。
 - 台中市模範生：劉伯宇。
 - 斐陶斐榮譽會員：李偉(學士班)、張中澤(碩士班)。
 - 應屆優秀畢業生：謝若微。
12. 104 學年度大學部新生人數計 60 人（含僑生 8 人），碩士班新生 9 人、碩士班外籍生 2 名，博士班新生 1 人，轉學生 3 人（大二）。
13. 6 月 13 日（星期六）中午辦理畢業茶會及撥穗典禮歡送應屆畢業生。
14. 6 月 29 日辦理本學期第一次學生幹部座談會，以達與學生交流之目的並解決學生反映問題。
15. 自我評鑑結果業經教育部自我評鑑小組審議「通過」，有效期限自 105 年起至 110 年止。
16. 104 年 7 月 31 日陳仁炫主任卸任，104 年 8 月 1 日由黃裕銘主任接任本系系主任。
17. 新聘教師劉雨庭助理教授於 104 年 8 月 1 日報到。