

土壤環境科學系（所）102年9月至103年1月份工作報告

一、教學研究

(一)102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43個，合計接受補助經費45,736,000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
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	102/1~ 102/12	833,000
彭宗仁	行政院國家科學委員會	由穩定氫氧同位素探討台灣地區因全球暖化所造成之水文氣候變異 (II)	102/8~ 103/7	1,493,000
彭宗仁	經濟部中央地質調查所	102年度蘭陽平原地下水氫氧同位素組成分析	102/3~ 102/12	400,000
黃裕銘	行政院農業委員會	縮短肉雞糞堆肥化時間的技術研究-2102A215(編號：102農科-2.1.5-牧-U2(2))	102/2~ 102/12	665,000
黃裕銘	行政院農業委員會農糧署	土壤環境管理及肥料開發與利用技術研究--溫網室栽培衍生之土壤鹽化改良技術 102A322 (編號：102農科-8.1.1-糧-Z1(4))	102/1~ 102/12	410,000
黃裕銘	行政院農業委員會農糧署	水果退酸劑調查分析之研究 102A354 (編號：102農科-9.2.4-糧-Z3)	102/5~ 102/12	500,000
黃裕銘	行政院農業委員會農糧署	開發具高效能溶磷菌堆肥技術 102A605A (編號：102農科-6.4.2-糧-Z4)	102/1~ 102/12	855,000
黃裕銘	行政院農業委員會農糧署	開發具高效能溶磷菌堆肥技術 102A605B (編號：102農科-6.4.2-糧-Z4)	102/1~ 102/12	95,000
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~ 102/12	2,040,000
黃裕銘	艾亦康工程	中庄調整池工程計畫施工	101/7/~	480,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
	顧問(股)有限公司	階段環境監測及評估 GD99048 芬	102/12	
陳鴻基	行政院農業委員會農糧署	微生物肥料商品化保存及其複合介質應用在苗木之開發---菌劑研發部分 102-農科-8.1.1-糧-Z1(6-3)	102/1~ 102/12	300,000
陳仁炫	行政院國家科學委員會	傳統堆肥化和蚓糞堆肥化之整合效應的評估與比較 NSC102-2313-B-005-019-MY3	102/8~ 103/7	1,210,000
陳仁炫	行政院農業委員會農糧署	高品質蚯蚓糞肥之研發及應用 102 農科-8.1.1-糧-Z1(1)	102/1~ 102/12	520,000
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之技術 101 農科-8.1.1-糧-Z1(2)	102/1~ 102/12	780,000
譚鎮中	行政院農業委員會農糧署	土壤環境管理及肥料開發與利用技術研究-微生物肥料商品化保存及其複合介質應用在苗木之開發 102 農科 -8.1.1- 糧-Z1(6-2)102A324	102/1~ 102/12	400,000
譚鎮中	行政院農業委員會	銨氧化微生物之篩選及其在雞糞堆肥製作 102 農科-2.1.5-牧-U2(3) 102A216	102/2~ 102/12	570,000
譚鎮中	農委會花蓮區農業改良場	有機農產品安全性、加工技術及產品開發之研究 102 農科-9.2.4-花-V4(Z) 102A511	102/4~ 102/12	500,000
鄒裕民	行政院國家科學委員會	表面燃燒引起熱傳遞導致土壤組成的變化及其對污染物轉移與土壤碳蓄存的影響	101/8~ 104/7	1,180,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
		NSC101-2313-B-005-047-MY3		
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-EC-17-A-21-S1-229	101/11~ 102/10	1,500,000
鄒裕民	永續會	畜牧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移轉及其對環境的衝擊(II)	102/8~ 103/7	1,940,000
黃政恆	富立業工程顧問股份有限公司	桃園地區汙染農地調查計畫」	101/9~ 103/8	1,000,000
吳正宗	MIT 中興大學驗證農產品市集	MIT興大驗證農產品市集生產與消費者交集活動委託服務計畫 102D006	102/1~ 102/12	300,000
吳正宗	行政院農業委員會農糧署	102年度有機農業商品化資材製成審查與品質追蹤管理(標案案號 OT10104-1)	102/1~ 102/12	920,000
吳正宗	行政院農業委員會農糧署	合理化施肥計畫 102A359	102/1~ 102/12	600,000
吳正宗	台灣龍燈公司	葉面營養劑"優多"對作物質量之功效 102D065	102/6~ 102/9	120,000
吳正宗	行政院農業委員會農糧署	有機農業行銷輔導及消費教育 102A361	102/1~ 102/12	350,000
申 雍	行政院農業委員會農糧署	建構作物生產預測模式 102 農科-7.3.1-糧-Z2	102/10~ 103/3	2,500,000
申 雍	行政院國家科學委員會	水稻產量遙感估測技術準確度提升研究 NSC102-2313-B-005-018	102/8~ 103/7	872,000
楊秋忠	行政院國家	長期水旱輪作在不同施肥	102/8~	1,450,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
	科學委員會	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-M Y3	103/7	
楊秋忠	行政院國家 科學委員會	萌芽個案計畫-快速處理有 機廢棄物製成有機肥料之 技術 NSC101-3011-P-005-002	101/11~ 102/10	2,904,000
楊秋忠	行政院國家 科學委員會	萌芽個案計畫-快速處理有 機廢棄物製成有機肥料之 技術 NSC 102-3011-P-005-001	102/11~ 103/10	2,572,000
楊秋忠	行政院農業 委員會農糧 署	微生物肥料商品化保存及 其複合介質應用在苗木之 開發 102 農科-8.1.1-糧 -Z1(6-1)	102/1~ 102/12	783,000
楊秋忠	行政院農業 委員會農糧 署	合理化施肥計畫 102 農基金-3.1-糧-03(6)	102/1~ 102/12	1,650,000
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	101/9~ 103/3	1,016,000
楊秋忠	東方仙境農 業科技開發 股份有限公 司	開發亞熱帶香格里拉生態 園區規劃及農牧有機廢棄 物在利用之應用研究	101/12~ 102/11	640,000
楊秋忠	最自然生物 科技股份有 限公司	開發液體肥料之配方及生 產技術	102/1~ 103/1	548,000
楊秋忠	興農公司	生物有機肥合作開發技術	102/5~ 102/11	300,000
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	102/1~ 102/12	1,880,000
楊秋忠	泓橋環保科	微生物酵素測試量產及應	100/1~	1,765,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
	技工程有限公司	用	104/4	
楊秋忠	蘭克化學有限公司	微生物肥料對於土壤及農作物改善之應用研究	100/10~ 103/6	1,144,000
林耀東	行政院國家科學委員會	國立中興大學奈米標章檢測實驗室計畫 NSC102-2120-M-005-002	102/8~ 103/7	4,500,000
林耀東	行政院國家科學委員會	開發新穎及時監測微生物光催化失活技術及失活機制探討 NSC102-2221-E-005-001-MY3	102/8~ 103/7	1,001,000
沈佛亭	行政院農業委員會農業試驗所	農業生物科技研究中心-研究雙邊合作計畫 「台灣土壤基因型圖譜資料庫之建構及微生物資源利用」計畫編號：102S0514	102/1~ 102/12	250,000

(二)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)			
林浩潭	朝陽科技大學環管系兼任副教授	102.9.25	10F 視聽教室	農藥之環境安全評估
邱志郁	中央研究院生物多樣性研究中心研究員	102.11.13	10F 視聽教室	台灣森林土壤的多樣性研究
陳炳德	博士/系友	102.12.11	10F 視聽教室	資深系友之生涯經歷與忠言
黃金寶	講座教授	102.12.17	10F 視聽教室	Impacts of Nano-TiO ₂ on Rhizobia-legume symbiosis
杜明臨	光宇工程顧問公司總經理	102.12.25	10F 視聽教室	全球環境變遷下之環境影響評估策略與實務

Lei-Shih Chen, Ph.D	Assistant Professor, Department of Health and Kinesiology Texas A&M University	103.1.6	10F 視聽教室	effective academic writing
---------------------	--	---------	----------	----------------------------

(三) 研究生專題演講：102 年 9 月至 103 年 1 月份計有 69 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	7			具有博士學位之專任教師有十五位 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 林耀東	3			
助理教授	陳鴻基 沈佛亭 黃政華	3			
講師	曾國珍 吳正宗	2			
合計：專任教師 15 人、兼任教師 0 人，共 15 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	28	27	55	9	5	2	0	16
二	26	24	50	11	9	3	2	25
三	21	26	47	8	7	1	2	18
四	28	17	45	0	0	3	2	5
五	2	6	8	0	0	11	4	15
合計	105	100	205	28	21	20	10	79

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

續聘黃金寶教授為土壤化學講座教授，聘期自民國 101 年 2 月 1 日起至民國 104 年 1 月 31 日止，為期 3 年。

(二)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 黃裕銘副教授於 102 年 9 月 12 日至 9 月 18 日赴大陸常州考察。
2. 林耀東副教授於 102 年 9 月 28 日至 10 月 2 日赴菲律賓開會「2013 International Conference on Sustainable Environmental Technologies」(國科會補助)。
3. 鄒裕民教授於 102 年 11 月 1 日至 11 月 10 日赴美國開會「美國土壤學會年會」(國科會補助)。
4. 申雍教授於 102 年 10 月 20 日至 10 月 25 日赴印尼開會「11th International Conference of East and SouthEast Asia Federation of Soil Science Societies (ESAFS) (FAO and ESAFS)。
5. 沈佛亭助理教授於 102 年 10 月 30 日至 11 月 10 日赴美國坦帕「ASA, CSSA, & SSSA International Annual Meetings: Water, Food, Energy & Innovation for a Sustainable World」(國科會補助)。
6. 黃裕銘副教授於 102 年 11 月 14 日至 11 月 18 日赴大陸進行農業考察(環境綠化協會邀請赴上海考察農業發展)。
7. 申雍教授於 102 年 11 月 20 日至 11 月 23 日赴泰國開會「Agriculture and Food Deans Meeting」。
8. 楊秋忠教授於 102 年 12 月 19 日至 12 月 22 日赴上海江蘇考察「海峽兩岸生態農業產業發展論壇與農業科技考察」(拜肯生技公司邀請)。
9. 黃裕銘副教授於 102 年 12 月 19 日至 12 月 22 日赴上海江蘇考察「海峽兩岸生態農業產業發展論壇與農業科技考察」(拜肯生技公司邀請)。
10. 吳正宗老師於 102 年 12 月 19 日至 12 月 22 日赴上海江蘇考察「海峽兩岸生態農業產業發展論壇與農業科技考察」(拜肯生技公司邀請)。

(三)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 102 年 9 月 3~4 日及 102 年 9 月 12 日協同土壤肥料學會共同舉辦「微生物肥料田間應用技術訓練班」，與會者 300 人。
2. 102 年 9 月 5 日協同土壤肥料學會共同舉辦「農田土壤之肥料承載量：蔬菜硝酸鹽含量相關研究研討會」，與會者 100 人。
3. 102 年 9 月 11 日協同中華肥料協會共同舉辦「102 年肥料生產技術與應用講習班」，與會者 120 人。
4. 102 年 12 月 6 日協同中華肥料協會共同舉辦「農地與農作物健康管理」研討會，與會者 100 人。
5. 102 年 12 月 23 日協同中華肥料協會共同舉辦「肥料法規講習及業務聯繫會報」，與會者 120 人。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 本系畢業生潘佳辰和許健輝通過102年公務人員高考二級(碩士級)土壤肥料科考試。
2. 本系學生於校運會成績表現輝煌，團體組女子組徑賽獲錦標第3名，女子組1600接力獲錦標第3名，男子組徑賽獲錦標第4名，男子組田賽獲錦標第4名，男子組1600接力獲錦標第3名。個人組男子鉛球楊越獲第1名，男子3000公尺障礙賽謝政翰獲第1名，女子400公尺吳郁靖獲第2名，男子跳遠林振男獲第3名，男子800公尺吳柏廷獲第3名，女子100公尺黃明珠獲第3名，女子鉛球曾曼茹獲第3名，女子標槍曾曼茹獲第4名，女子1500公尺鄭子筠獲第3名，女子1500公尺吳靜瑜獲第5名，男子3000公尺障礙賽湯智越獲第5名。
3. 本系學生榮獲第五屆中區大專校院慢速壘球系際盃冠軍，系際盃女子桌球冠軍，系際盃男子足球亞軍。
4. 102年9月16日舉辦大一新生家長說明會暨新生歡迎茶會，邀請新生暨家長進行師生交流，促使對本系的了解及未來生涯發展規劃。
5. 102年9月17日及9月24日實施地震避難預演及正式演習，全系師生參與防災避難逃生實地演練。
6. 102年10月26日假山河戀咖啡辦理本年度屆迎新宿營活動，歡迎大一新生加入土環系。
7. 102年9月25日推薦以下同學榮譽獲獎者：
菁莪獎：大二吳郁靖、大三戴思瑄、大四葉亦琪。
金鑰獎：葉亦琪。
台中市模範生：顏名沂。
斐陶斐榮譽會員：陳宣如。
應屆優秀畢業生：陳冠維。
8. 102學年度碩博士甄試招生考試已於11月8日完成，碩士班錄取一般生8名，博士班錄取一般生1名。
9. 102年11月21日，11月27日，12月4日由林耀東老師規劃辦理「2013社會新鮮人遇見大學新鮮人」一系列講座，使大一新生對未來生涯規劃有一具體輪廓，獲益良多。
10. 102年12月14日辦理年度系友大會暨傑出系友表揚典禮，邀請系友齊聚一堂分享人生經驗。
11. 歲末獲農委會補助申購一部AA，提供本系訓練學生具有檢測土壤和植體分析技術能力。
12. 102年12月17日舉辦學生幹部座談會，邀請各班導師、系學會總幹事、副系總幹事及各班正、副班代參加。