

土壤環境科學系（所）102年3月至102年8月份工作報告

一、教學研究

(一)102年3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44,237,000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
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	艾亦康工程顧問(股)有限公司	中庄調整池工程計畫施工階段環境監測及評估 GD99048 芬	101/07/~ 102/12	480,000
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	102/1~ 102/12	300,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
		-Z1(6-3)		
陳仁炫	行政院國家科學委員會	蚯蚓在土壤重金屬污染評估及有機廢棄物資源化的探討 NSC99-2313-B-005-021-MY3	101/8~ 102/7	850,000
陳仁炫	行政院國家科學委員會	廣效及環保多功能微生物之生技肥料的開發及應用 2/2 NSC 101-2324-B-005 -007	101/8~ 102/7	700,000
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	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	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 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

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
鄒裕民	行政院國家科學委員會	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(I) NSC101-2621-M-005-005	101/8~ 102/7	736,000
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 NSC101-2313-B-005-047-MY3	101/8- 104/7	1,180,000
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-EC-17-A-21-S1-229	101/11- 102/10	1,500,000
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與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)	102/3~ 102/12	920,000
申 雍	行政院國家科學委員會	水稻定址管理組區劃技術研究 NSC99-2313-B-005-022-MY3	99/8~ 102/7	850,000
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	行政院國家科學委員會	長期不同施肥處理在水旱田栽培中對固氮菌及內生菌促進植物生長之特性研究	99/8~ 102/7	3,750,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
		NSC99-2628-B-005-013-MY3		
楊秋忠	行政院國家科學委員會	廣效及環保多功能微生物之生技肥料的開發及應用(2/2)- NSC101-2324-B-005-006	101/8~ 102/7	1,400,000
楊秋忠	行政院國家科學委員會	慣行農耕及永續農耕農業生態系統服務之評估及因應策略 NSC101-2621-M-005-003	101/8~ 102/7	1,271,000
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 NSC101-3011-P-005-002	101/11~ 102/10	2,904,000
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)	102/01~ 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~ 102/8	1,000,000
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~ 102/12	548,000
楊秋忠	興農	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	102/1~	1,880,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
		及其在安全農業之研發與應用	102/12	
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	100/1~103/12	1,485,000
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	100/10~102/9	1,000,000
林耀東	行政院國家科學委員會	國立中興大學奈米標張檢測實驗室計畫 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	國家科學委員會	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	101/8~102/7	1,059,000

(二)102年3月至102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)			
鄧友軍	助理教授(美國德州農工)	102.5.23	10F 視聽教室	Detoxification of aflatoxins with smectites

(三)研究生專題演講：102年3月至102年8月份計有71人次。

(四)師資

職稱	專 兼 任		兼 任		備 註
	專 任	小 計	兼 任	小 計	

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	20	25	45	10	9	3	2	24
二	21	27	48	10	10	1	0	21
三	28	19	47	4	2	1	1	8
四	28	20	48	2	0	0	2	4
五	1	4	5	1	0	5	3	9
合計	98	95	193	27	21	10	8	66

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 4 月 13 日至 4 月 18 日赴大陸考察及指導台商有關農產品產銷履歷組建事宜。
2. 林耀東副教授於 102 年 6 月 1 日至 6 月 9 日赴美國開會「Gorden Research Conference-Environmental Nanotechnology」(國科會補助)。
3. 林耀東副教授於 102 年 6 月 13 日至 6 月 24 日赴土耳其開會「2013 International Conference on Environmental Science and Technology」(國科會補助)。

4. 黃裕銘副教授於 102 年 6 月 18 日至 6 月 20 日赴大陸上海考察農業發展。
5. 鄒裕民教授於 102 年 7 月 18 日至 7 月 28 日赴美國德州農工大學土壤與作物系進行短期研究與參訪。
6. 楊秋忠教授於 102 年 8 月 14 日至 8 月 20 日赴大陸遼寧省進行農業考察。

(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 7 月 18 日協同中華永續農業協會及中華肥料協會共同舉辦「農地活化與農水資源永續利用研討會」，與會者 210 人。
2. 102 年 8 月 22 日協同中華肥料協會共同舉辦「農產品生產及驗證管理法行政程序法與行政罰法實務講習」，與會者 100 人。
3. 102 年 8 月 29 日協同中華土壤肥料學會共同舉辦「微生物肥料田間應用技術訓練班」，預估與會者 100 人。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 因應個資法施行 102 年 4 月進行各項表單、資料、網頁的修正。
2. 102 年 4 月進行實驗室溫室氣體排放數據資料蒐集，預定年底通過溫室氣體 ISO14064-1 認證。
3. 本系學生榮獲全國大專校院系際盃壘球季軍，大土盃女籃亞軍，本校系際盃壘球冠軍，農院盃網球季軍，新生盃壘球亞軍，羽球亞軍。大三謝政翰獲北大盃大專乙組散打 75 公斤冠軍。大三魏庭竹獲大專盃桌球中區預賽乙組個人單打第六及大專盃全國複賽女生乙組團體第六。
4. 本系於 102 年 6 月 8 日(星期六)上午辦理畢業茶會及撥穗典禮歡送應屆畢業生。
5. 楊秋忠教授當選本校榮譽獎座教授。
6. 鄒裕民教授當選本校榮譽特聘教授。
7. 陳仁炫教授當選興人師獎。
8. 陳仁炫教授當選本校服務特優 I 教師。
9. 林耀東副教授榮獲 101 學年度優良導師以及 101 學年度教師評鑑優良獎。
10. 102 學年度大學甄選入學本系錄取一般生 21 名，原住民 1 名，運動績優學生錄取 2 名，繁星入學錄取 5 名。
11. 102 年 6 月 25 日(星期二)舉辦碩士生座談會，邀約學生輔導小組成員參加。