

土壤環境科學系（所）101 年 9 月至 102 年 2 月份工作報告

一、教學研究

(一)101 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 48 個，合計接受補助經費 51,601,733 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	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	101/8~ 102/7	1,174,000
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	102/1~ 102/12	833,000
黃裕銘	行政院農業委員會農糧署	生物性肥料之開發與利用研究-開發廣效固氮溶磷微生物肥料及其應用研究(4/4) -101A141	101/3~ 101/12	230,000
黃裕銘	行政院農業委員會農糧署	溫網室栽培衍生之土壤鹽化改良技術 101A143	101/3~ 101/12	620,000
黃裕銘	行政院農業委員會農糧署	國產有機質肥料推廣計畫 101A154A	101/1~ 101/12	2,277,500
黃裕銘	行政院農業委員會農糧署	合理化施肥計畫 101A155C	101/1~ 101/12	350,000
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 101A220	101/5~ 101/12	500,000
黃裕銘	京華顧問工程股份有限公司	台中發電廠環境監測-農作物調查 GD00037 莊	100/1 ~ 101/12	2,400,000
黃裕銘	京華顧問工程股份有限公司	中庄調整池工程計畫施工階段環境監測及評估 GD99048 芬	99/6 ~ 103/1	1,120,000
黃裕銘	行政院國家	國內農業廢棄物(含果樹廢	101/1~	620,000

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	棄物)生質酒精纖維素原料之供應鏈研析	101/12	
黃裕銘	德大生技有限公司	農用無農藥殺菌蟲配方製程強化計畫	101/6 ~ 101/10	34,5000
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	102/1 ~ 102/12	950,000
陳鴻基	行政院農業委員會農糧署	生物性肥料之開發與利用研究-廣效固氮溶磷菌種之菌劑之劑型研發 101-農科-8.1.1-糧-Z1(1-2)	101/1~ 101/12	300,000
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 2/2NSC101-2324-B-005-007	101/8~ 102/7	700,000
陳仁炫	行政院農業委員會農糧署	問題土壤的肥培管理與改良 101 農科-8.1.1-糧-Z1(3)	101/1~ 101/12	635,000
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 101 農科-8.1.1-糧-Z1(7)	101/1~ 101/12	730,000
陳仁炫	行政院農業委員會農糧署	國產有機質肥料推廣計畫 101 農基金-3.1-糧-02	101/1~ 101/12	49,500
譚鎮中	行政院農業委員會農糧署	生物性肥料之開發與利用研究-放線菌多種溶磷能力之開發與利用研究 101 農科-8.1.1-糧	101/3~ 100/12	200,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
		-Z1(1-1(2)) (101A139B 蘇)		
譚鎮中	行政院農業委員會農糧署	闊葉大豆 Glycine tomentella (一條根)根瘤菌之篩選與應用 101 農科-8.1.1-糧-Z1(6) (101A144 鄭)	101/3~ 101/12	437,000
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 101-2313-B-005-047-MY3	101/8~ 104/7	3,540,000
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轉移及其對環境的衝擊(I) 101-2621-M-005-005-	101/8~ 102/7	736,000
鄒裕民	經濟部財團法人資訊工業策進會	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~ 104/10	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業試驗所	農地施用糞肥調查 101A922	101/5~ 101/11	516,000
吳正宗	行政院農業委員會農糧署	有機農業認證管理與輔導-行銷通路輔導 101A827	101/1~ 101/12	500,000
吳正宗	行政院農業	有機農業商品化資材製程	101/9~	920,000

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	審查與品質追蹤管理計畫 101A927	101/12	
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-MY 3	99/8~ 102/7	850,000
楊秋忠	行政院國家科學委員會	農業環境科學學門規劃研 究推動計畫	101/1~ 101/12	800,000
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	101/11~ 102/10	2,904,000
楊秋忠	行政院國家科學委員會	行政院國家科學委員會補 助延攬經費-博士後研究- 辛士南	101/8~ 102/7	892,210
楊秋忠	行政院國家科學委員會	行政院國家科學委員會補 助延攬經費-博士後研究- 林詩耀	101/8~ 102/7	877,033
楊秋忠	行政院國家科學委員會	行政院國家科學委員會補 助延攬經費-博士後研究- 哈錫夫	102/1~ 102/10	660,490
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
楊秋忠	行政院農業委員會	合理化施肥-毛(大)豆、紅 豆根瘤菌接種示範推廣	101/1~ 101/12	1,800,000
楊秋忠	行政院農業委員會	多種溶磷能力之細菌之 微生物肥料之開發與利 用	101/1~ 101/12	758,000
楊秋忠	行政院農業委員會	有機農業研究團隊-開發專 用微生物肥料在有機農業 栽培之應用	101/1~ 101/12	405,000
楊秋忠	微新生物科 技(股)公司	施用多功能溶磷酵素母菌 對於秋葵生長之影響	101/5~ 101/10	180,000
楊秋忠	吾邦土智慧 生活(股)公	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

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
	司			
楊秋忠	財團法人中正農科社會公益基金	101年農業科技研究計畫成果研討會	101/4~101/12	350,000
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	500,000
楊秋忠	生物科技發展中心	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	101/4~101/12	1,600,000
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	100/1~101/12	825,000
林耀東	國科會	中興大學奈米標章實驗室 101-2120-M005-001	101/8~102/7	4,500,000
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	101/8~104/7	3,177,000
沈佛亭	行政院國家科學委員會	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 (100-2313-B-005-025-) (GC00197)	100/8~101/7	800,000

(二)101年9月至102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)			
劉健誼	事長(聯發生物科技)	101.9.19	10F 視聽教室	從工廠看學校
陳明珂	主任(城南有機)	101.9.26	10F 視聽教	有機農場管理實務

	農場)		室	
楊秀珠	研究員(農業藥物毒物試驗所)	101.10.23	10F 視聽教室	農田整合管理
莊益源	助理教授(本校昆蟲系)	101.11.20	10F 視聽教室	蔬菜蟲害管理
鄭可大	教授(台北醫學院醫學科學研究所)	102.2.20	10F 視聽教室	藥用植物的生技研發導向
蔡宜峰	博士(台中區農業改良場埔里分場場長)	102.2.27	10F 視聽教室	木黴菌在農業上的應用

(三)研究生專題演講：101年9月至102年2月份計有65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	20	25	45	10	9	3	2	24
二	21	27	48	10	10	1	0	21
三	27	16	43	3	3	1	1	8

四	28	19	47	2	0	0	2	4
五	1	4	5	1	0	3	2	6
合計	97	91	188	26	22	8	7	63

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 101 年 8 月 30 日至 9 月 10 日赴大陸考察研究浙南閩北地質土壤植物生態影響。
2. 楊秋忠教授於 101 年 9 月 2 日至 9 月 6 日赴印尼 Lampung 省考察。
3. 鄒裕民教授於 101 年 10 月 20 日至 10 月 28 日赴美國出席美國國際土壤學會年會。
4. 陳仁炫教授於 101 年 11 月 19 日至 11 月 21 日赴馬來西亞考察訪問（院補助）。
5. 申雍教授於 101 年 11 月 19 日至 11 月 21 日赴馬來西亞考察訪問（院補助）。
6. 楊秋忠教授於 101 年 11 月 19 日至 11 月 21 日赴馬來西亞考察訪問（院補助）。
7. 黃裕銘副教授於 101 年 12 月 5 日至 12 月 15 日赴美國進行有機農業考察（農業發展委員會補助）。
8. 楊秋忠教授於 102 年 1 月 13 日至 1 月 18 日前往中國大陸雲南省農業考察。

(三)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 101 年 9 月 7 日協同中華肥料協會共同舉辦「肥料生產技術與應用講習班」，與會者 150 人。
2. 101 年 10 月 2 日、10 月 8 日及 10 月 30 日協同中華土壤肥料學會分北中南 3 場次共同舉辦「微生物肥料田間應用技術訓練班」，與會者 300 人。
3. 101 年 11 月 1 日及 11 月 9 日協同中華土壤肥料學會共同舉辦 2 場「101 年度肥料管理法令及標示、廣告宣導講習班」，與會者 240 人。
4. 101 年 11 月 2 日~11 月 18 日協同中華土壤肥料學會、中華永續農業協會、中華肥料協會與本校土壤調查試驗中心共同舉辦 9 場「微生物肥料檢驗技術訓練班」，與會者 180 人。
5. 101 年 11 月 30 日協同中華土壤肥料學會、國立臺灣大學農業化學系、國立屏東科技大學環境工程與科學系、中華肥料協會舉辦「農田土壤肥料承載量：氮肥施用與作物吸收」研討會，與會者 100 人。
6. 101 年 12 月 13 日協同中華肥料協會、中華永續農業協會、中華土壤肥料學會舉辦「最佳管理策略與實務」研討會，與會者 150 人。
7. 101 年 12 月 20 日協同中華肥料協會舉辦「肥料法規講習與業務連繫會

報」，與會者 100 人。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

- 1.自 101 學年度下學期起，為確實增加學生習作之機會，爾後本系開設之必修實驗課將採二樓二間實驗室同時進行，並以二人為一組的原則。
- 2.自 101 學年度起，因應教師人數縮編，各領域之分組改採教學分組之方式，茲分為下列四組，土壤肥力與植物營養組、環境化學與污染防治組、環境資源與資訊組、環境微生物與生態組。
- 3.101 學年度下學期茲有大陸交換學生梁晨晨（華中農業大學，資源與環境學院農業資源與環境系三年級）、黃欣怡（廈門大學，環境與生態學院環境科學與工程系三年級）、漆錕（武漢大學，資源與環境科學院地理科學基地班二年級）及施波（浙江大學，環境與資源學院農業資源與環境系三年級）等四位同學申請交換生。
- 4.101 年 9 月 12 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.楊秋忠教授當選本校第 16 屆傑出校友。
- 6.黃裕銘副教授當選行政院農業委員會 101 年度優秀農業人員。
- 7.101 年 10 月 2 日本系組員吳美蘭小姐申請退休，101 年 10 月 18 日新聘行政辦事員鄒采蘋小姐到職。
- 8.通過台綜大國際學院暑期全英語課程開設，藉招收國際生以拓展本系於國際之能見度，並於 102 學年度開始招收學生(本地生亦可參加)，課程名稱為奧妙的土壤與肥料。
- 9.102 學年度碩博士甄試招生考試已於 11 月 2 日完成，碩士班錄取一般生 7 名，在職生 1 名，博士班錄取一般生 1 名，在職生 1 名。
- 10.101 年 11 月 19 日~101 年 11 月 21 日本院陳院長帶領申雍教授（本院副院長）、陳仁炫教授（系主任）、楊秋忠教授赴馬來西亞與全宇集團簽訂合作備忘錄，未來將有多項人才訓練及產學研究之合作。
- 11.54 級畢業系友於 101 年 12 月 8 日返系並舉行座談會。
- 12.101 年 12 月 22 日召開系友返校座談會暨傑出系友表揚典禮。
- 13.新聘教師黃政華助理教授已於 102 年 2 月 18 日報到。