

土壤環境科學系（所）105 年 3 月至 105 年 8 月份工作報告

一、教學研究

(一)105 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 44 個，合計接受補助經費 56,032,375 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	研究利用聚磷酸作用合成緩效性肥料 105A328 (編號：105 農科-8.1.1-糧-Z1(3))	105/01~ 105/12	480,000
黃裕銘	行政院農業委員會農糧署	合理化施肥計畫 105A343 (編號：105 農基金-3.1-糧-03)	105/01~ 105/12	640,000
黃裕銘	行政院農業委員會農糧署	水田種植油茶 (Camellia oleifera) 合理施肥栽培管理 105A339 (編號：105 農科-15.1.4-糧-Z1)	105/01~ 105/12	600,000
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	104/01~ 105/12	2,600,000
黃裕銘	艾亦康工程顧問(股)有限公司	中庄調查池工程計畫施工階段環境監測及評估 2(後續擴充)?菜收穫與成長情形調查 105D577	105/01~ 106/06	480,000
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 2-韭菜收穫與成長情形調查 103D555	103/02~ 105/12	640,000
劉雨庭	科技部	磷在陸地與海洋邊界的傳輸模式-以分子機制推估總體模型	104/8~ 105/07	1,050,000
劉雨庭	行政院環境保護署	環境因子對於河川底泥中無機新興汙染物循環機制之影響-以烏溪流域為例	104/11~ 105/11	1,000,000
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 /NSC102-2313-B-005-019-	104/08~ 105/07	1,210,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
		MY3		
陳仁炫	科技部	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	104/06~ 105/12	1,000,000
陳仁炫	行政院農業委員會農糧署	增進土壤品質之最佳長期肥料管理制度之建立/105農科-8.1.1-糧-Z1(1)	105/01~ 105/12	734,000
陳仁炫	農委會	105 年度優質禽畜糞堆肥檢驗計畫/105 農管-4.8-牧-01	105/03 ~ 105/12	1,563,375
陳仁炫	行政院農業委員會農糧署	加強肥料管理計畫/ 105 農糧-3.1-資-01(21)	105/01 ~ 105/12	1,350,000
陳仁炫	行政院農業委員會農糧署	合理化施肥計畫/ 105 農基金-3.1-糧-03	105/1/ ~ 105/12	2,630,000
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/105 農基金-3.1-糧-02	105/01 ~ 105/12	6,300,000
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計畫 105D209	105/02~ 105/12	820,000
彭宗仁	科技部	以氫氧同位素探討馬祖地區地下水之補注來源 MOST 105-2116-M-005-001	105/08~ 106/07	1,741,000
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	104/08~ 105/07	1,001,000
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	104/08~ 105/07	1,220,000
楊秋忠	科技部	生物資源整合與建置研究	105/01~ 105/12	1,370,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
楊秋忠	科技部	研析臺灣農業生態系服務最佳化策略-評估臺灣農業生態系土壤微生物多樣性對土壤肥力支持及土傳病害之影響(I)	104/08~ 105/07	827,000
楊秋忠	農委會	農作物污染監測管制及損害查處	105/01~ 105/12	680,000
楊秋忠	行政院農業委員會農糧署	合理化施肥計畫	105/01~ 105/12	2,890,000
楊秋忠	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—開發複合微生物具降低作物重金屬吸收及增進肥料有效性之改良資材	105/01~ 105/12	720,000
楊秋忠	青農生物科技有限公司	產學合作計畫— 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	105/01~ 105/12	140,000
楊秋忠	行政院農業委員會農糧署	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	105/01~ 105/12	1,260,000
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其商品化先端技術之開發應用與評估—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	105/01~ 105/12	1,340,000
楊秋忠	科技部	微生物資源整合與建置(II)	105/01~ 105/12	1,300,000
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	麝香貓咖啡微生物菌種之	104/06~	300,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
	際股份有限 公司	開發 104D567	105/05	
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	105/01~ 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~ 105/09	40,000
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	104/08~ 105/07	1,450,000
楊秋忠	N Solutions Sdn Bhd	廚餘酵素測試應用	104/06~ 105/05	400,000
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 MOST104-2311-B-005-004-	104/08~ 105/07	620,000
沈佛亭	科技部	兼性寡營養微生物之生態 生理特性研究及寡營養分 子標誌之開發 MOST105-2628-B-005-004- MY2	105/08~ 106/07	839,000
沈佛亭	科技部	兼性寡營養微生物之生態 生理特性研究及寡營養分 子標誌之開發 MOST105-2628-B-005-004- MY2	106/08~ 107/07	794,000
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	104/08~ 105/07	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	105/08~ 106/07	1,110,000
吳正宗	行政院農業	合理化施肥	105/01~	640,000

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		105/12	
吳正宗	MIT 興大驗證農產品市集自治委員會	生產與消費者交集活動產學合作計畫	105/01~105/12	300,000
張家銘	科技部	量子四元素模型與鹵素鍵在含鹵素有機污染物的環境特性中之重要性	105/08~106/07	625,000
申 雍	科技部	水稻植被覆蓋率與氮營養狀況遙測技術	105/08~106/07	1,188,000
申 雍	科技部	土壤科普傳播產學計畫	104/09~105/08	9,160,000

(二)105 年 3 月至 105 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)			
江博能	國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處副研究員	105.3.9	10 樓演講廳	森林中碳吸存
徐世榮	政治大學地政系教授	105.4.20	10 樓演講廳	土地正義與環境
Professor Gillies	美國猶他大學教授(本系客座教授)	105.6.8	農資院國際會議廳	Climate Change in the Western U.S. and Alaska

(三)研究生專題演講：105 年 3 月至 105 年 8 月份計有 34 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 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	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)聘請國外專家、特約講座、客座教授等以加強師資陣容

1. 聘美國德拉瓦大學黃金寶教授為土壤化學講座教授，聘期自民國 104 年 8 月 1 日起至民國 107 年 7 月 31 日止，為期 3 年。
2. 聘美國德州農工陳蕾詩副教授為客座副教授，聘期自民國 105 年 2 月 1 日起至民國 105 年 7 月 31 日止，為期半年。
3. 聘美國猶他州立大學 Robert Robertson Gillies 教授為客座教授，聘期自民國 105 年 5 月 23 日起至民國 106 年 1 月 31 日止，為期 8 個月。
4. 聘美國猶他州立大學 Shih-Yu Wang 副教授為客座副教授，聘期自民國 105 年 5 月 23 日起至民國 106 年 1 月 31 日止，為期 8 個月。

(二)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 申雍教授於 105 年 4 月 3 日至 4 月 10 日赴美國德州農工大學及猶他州立大

學參訪。

2. 林耀東教授於 105 年 6 月 18 日至 6 月 29 日赴美國紐奧良參加 A&WMA' s 109th Annual Conference & Exhibition。
3. 黃裕銘副教授於 105 年 7 月 19 日至 7 月 20 日赴中國大陸蘇州考察「蘇州茶園田間診斷」(杉林溪茶葉生產合作社補助)。
4. 黃裕銘副教授於 105 年 7 月 24 日至 7 月 27 日赴馬來西亞及泰國考察(Geomico International Pte Ltd 補助)。
5. 申雍教授於 105 年 8 月 3 日至 8 月 10 日赴馬來西亞參加 2016 高教展。
6. 楊秋忠教授於 105 年 8 月 17 日至 8 月 21 日赴中國大陸雲南省昆明和文山參加三七研討會議。
7. 林耀東教授於 105 年 8 月 19 日至 9 月 1 日赴美國參加 252nd American Chemical Society National Meeting & Exposition。

(三)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 105 年 8 月 5 日協同中華肥料協會於農環大樓 10 樓演講廳舉辦「肥料法及標示品質管理講習班」，與會者 120 人。
2. 105 年 8 月 12 日~8 月 14 日協同農產品驗證中心舉辦「有機及產銷履歷驗證稽核人員訓練課程」，與會者 60 人。
3. 105 年 8 月 18 日與協同中華肥料協會於行政院農業委員會桃園區農業改良場舉辦「105 年施肥技術與施肥效果講習班」。
4. 105 年 8 月 19 日~8 月 21 日協同農產品驗證中心舉辦「有機及產銷履歷驗證稽核人員訓練課程」，與會者 60 人。
5. 105 年 8 月 25 日協同中華肥料協會於行政院農業委員會高雄區農業改良場舉辦「105 年施肥技術與施肥效果講習班」。
6. 105 年 8 月 31 日協同中華土壤肥料學會於行政院農業委員會台南區農業改良場舉辦「肥料法及標示品質管理講習班」。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 本系楊秋忠教授當選中研院院士，並獲斐陶斐傑出成就獎。
2. 本系陳仁炫教授榮獲 105 年教育部師鐸獎。
3. 申雍教授榮獲 105 年全國十大傑出農業專家。
4. 本系鄒裕民老師榮獲 104~106 學年度特聘教授。
5. 黃裕銘老師榮獲 105 學年度服務特優 I 教師，及產學績優 II 教師。
6. 黃政華老師榮獲本校 104 學年度優良導師。
7. 林耀東教授指導之大三涂凱芬同學榮獲科技部大專學生研究創作獎。
8. 陳仁炫教授指導知詹婕妤同學榮獲 104 年度科技部大專學生研究計畫研究創作獎。
9. 台中市政府農業局邀請曾國珍老師講授如何改變土壤性狀、增加作物產量等，於 5 月 9 日、5 月 16 日開設「土壤改良研習課程」，廣受農民歡迎，

在農民的要求下，農業局 5 月 30 日再加開一場次，吸引近 500 人參加，農友盛讚獲益良多。

10. 本系博士生劉祐誠等 4 位同學與行銷學系學生共組的七人創業團隊「吾堅稻」，幫農夫降低成本並提高產量獲媒體報導，為達到客製化服務，團隊會到農地實地進行土壤健檢，調配出適合的生技肥料。目前已與彰化溪州的青年農民合作水稻生產，雖今年受寒流與大雨的影響，但植株仍生長健康且產量提升 10%，亦與三間大型契作型企業洽談水稻及番茄與有機蔬菜的土壤健康管理，未來將成立「台灣永續生物科技股份有限公司」，繼續為台灣的農業永續發展盡一份心力。
11. 土環系大二團隊 江俞緹，陳明遠，唐明勤，蕭傳諺，林清翔，黃怡軒，陳冠邦參加行政院農業委員會水土保持局「第六屆大專生洄游農村競賽」獲選為駐村團隊(苗栗縣銅鑼鄉中平社區芋備，起!)
12. 林耀東教授指導之博士生曾靖樺獲得傑出人才發展基金會 8 萬 7 千元獎學金。
13. 林耀東教授指導之土環系博士生曾靖樺同學榮獲教育部留學獎學金美金三萬二千元。
14. 林耀東教授指導之土環系三年級嚴莉婷同學參加 2016 先進化學學用合一學生論文報告競賽，在眾多碩博生環伺下勇奪應用化學組第二名。
15. 林耀東教授指導之博士生曾靖樺同學參加 2016 美國化學學會國際台灣分會舉辦之研究生論文競賽榮獲 Outstanding Oral Presentation。
16. 林耀東教授指導之博士生曾靖樺同學參加 2016 先進化學學用合一學生論文報告競賽，勇奪分析及物理化學組第三名。
17. 林耀東教授指導之土環系大三嚴莉婷同學參加第 109 屆 A&WMA 國際學術研討會學術論文海報比賽擊敗眾多常春藤名校並榮獲碩士組第二名。
18. 黃裕銘主任及黃政華助理教授擬與佳和農化公司董事長傑出校友徐新宏博士產學合作，進行各種微生物及天然資材應用開發並商品化及引進國外產品進入國內使用之認證試驗。
19. 與豐聯資訊股份有限公司簽訂合作同意書，向經濟部工業局申請 105 年度產業技師培育計畫補助案，若獲核可，可共同從事實務課程、學生實習方案等交流合作。
20. 105 年 4 月 19 日農資院員額小組會議通過本系申請新聘專任教師 1 名、兼任教師 1 名。
21. 本系客座教授 Robert Robertson Gillies 於 5/30、5/31、6/1、6/2、6/3、6/4、6/6、6/7、6/8 晚間 18:30~20:30 進行「氣候與氣候變遷」課程授課，為 1 學分之課程(1051 選課)。
22. 本系客座教授陳蕾詩老師 6 月份蒞系進行「學術論文寫作：策略、技巧及道德」課程授課。

23.本系於6月18日(星期六)上午辦理畢業茶會及撥穗典禮歡送應屆畢業生。

24.本系鄒裕民教授105年8月1日接任土調中心主任。