

昆蟲學系103年9月至104年1月份工作報告

一、教學研究

(一) 103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39個，合計接受補助經費24,431,166元(如下表)。

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
路光暉	農委會動植物防疫檢疫局	利用轉基因東方果實蠅進行生物防治之研發(103農科-10.2.1-檢-B2(7))	103/01/01-103/12/31	900,000
路光暉	農委會動植物防疫檢疫局	檢疫處理後東方果實蠅胚胎死活之快速檢定方法研發(103農科-10.2.2-檢-B5(9))	103/02/25-103/12/31	500,000
路光暉	農委會動植物防疫檢疫局	開發植物檢疫之病、蟲、有害生物鑑定整合平台(1)(103農科-10.2.2-檢-B5(1-6))	103/02/25-103/12/31	145,000
路光暉	農委會動植物防疫檢疫局	火鶴花種苗檢查制度之檢測技術研發與推動(MOST 103-3111-Y-518-006(2))	103/05/01-104/04/30	481,676
路光暉	科技部	鳥苷酸環化酶受器蛋白在東方果實蠅馬氏管之生理功能(3/3)(101-2313-B-005-030-MY3)	103/08/01-104/07/31	1,220,000
齊心	國科會	將生命表理論與捕食理論結合以提升生物防治效率	102/08/01-104/01/30	980,000
齊心	國科會	臺捷(CZ)國合計畫—以生命表與捕食率研究 Glyphosate 對蚜蟲與其天敵之影響(1/2)	103/01/01-103/12/31	492,000
楊正澤	國科會	蟲蟲愛唱歌(NSC 102-2515-S-005-002)	102/10/01-103/09/30	340,000
楊正澤	科技部	直翅目生物系統分類學，生物多樣性與生物地理學(103-2918-I-005-009)	103/08/01-103/10/31	323,450
楊正澤	晁陽農產科技股份有限公司	蟋蟀館建置規劃之諮詢輔導計畫(103D577)	103/06/01-104/05/31	414,000
楊正澤	科技部	百變昆蟲族	103/08/01-104/07/31	980,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
黃紹毅	國科會	不同肥料及二氧化碳上升對植物、草食性昆蟲、和其天敵間交互作用之影響 不同肥料及二氧化碳上升對植物、草食性昆蟲、和其天敵間交互作用之影響 NSC 101-2313-B-005-032-MY3	101/08/01-104/07/31	1,300,000
唐立正	教育部	102年度校園外來入侵種及動植物疫病防治輔導團計畫(中區)102RB007	102/09/26 - 103/09/25	209,800
唐立正	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	強化植物有害生物防範措施(非會所屬)103A172 (編號：103-救助調整-檢-01(2))	103/01/01 - 103/12/31	300,000
唐立正	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	植物病蟲害診斷鑑定暨諮詢服務103A178 (編號：103管理-3.1-植防-1(2-3))	103/01/01 - 103/12/31	70,000
唐立正	台灣科麥農公司」、「中西化學工業股份有限公司」、「百泰生物科技有限公司」	舒寧煙霧殺蟲劑藥效試驗103DA202	103/01/01 - 103/12/31	164,700
唐立正	中西化學工業股份有限公司	舒寧煙霧殺蟲劑藥效試驗103DA202	103/01/01 - 103/12/31	20,000
唐立正	悠和生技實業公司	舒寧煙霧殺蟲劑藥效試驗103DA202	103/01/01 - 103/12/31	66,000
郭美華	農委會防疫局	有害生物鑑定彙整系統-植物檢疫之病蟲草有害生物鑑定	103/01/01-103/12/31	145,000
郭美華	農委會防疫局	加入世貿組織強化植物有害生物防範措施	103/01/01-103/12/31	550,000
郭美華	農委會防疫局	入侵紅火蟻全面防除計畫	103/01/01-103/12/31	752,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
郭美華	雪霸國家公園管理處	七家灣溪及高山溪鮭魚族群及棲地監測	103/01/01-103/12/31	550,000
郭美華	雪霸國家公園管理處	台灣櫻花鉤吻鮭歷史溪流放流及環境生態監測	103/01/01-103/12/31	500,000
葉文斌	華新麗華公司	新竹縣寶山鄉經濟林資源調查計畫報(103D604-B)	103/10/01-104/09/30	1,000,000
楊曼妙	經濟部水利署水利規劃試驗所	後龍溪水資源環境觀測及調查計畫(1)-淺山森林生態系統保育調查評估(1/2)	103/07/01-104/04/15	500,000
楊曼妙	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	強化植物有害生物防範措施(非會所屬)[蓮霧米爾頓絨小蜂監測及防治行動計畫]	103/01/01-103/12/31	700,000
楊曼妙	科技部	台灣入侵種板栗瘿蜂：造瘿生物學、蟲瘿寄生蜂群落之徵集途徑與寄生蜂分類之建立	103/08/01-104/07/31	1,030,000
楊曼妙	中央研究院數位文化中心	中興大學天牛標本、捐贈標本數位化及昆蟲標本館網站優質化專案	103/01/01-103/12/31	1,040,000
段淑人	防檢局	利用黑殭菌防治法抑制白邊大葉蟬媒介葡萄皮爾斯病效率之研究 103農科-10.2.1-檢-B7(4)	103.01~103.12	500,000
段淑人 齊心	科技部	以生命表與捕食率研究Glyphosate對蚜蟲與其天敵之影響(104-2923-B-005-001)	104.01~104.12	562,000
戴淑美	科技部	重要胺基酸置換對二化螟乙醯膽鹼酯酶三級結構與功能影響	103/8-104/7	654,000
戴淑美	農委會防檢局	台灣褐飛蝨的抗藥性管理策略	103/1-103/12	620,000
戴淑美	衛福部疾管署	台灣中部都會區與溼地病媒蚊監測暨病毒檢測	103/2-103/12	705,000
戴淑美	農委會防檢局	台灣水稻害蟲的抗藥性管理	104/1-104/12	600,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
莊益源	農委會	台灣中部地區作物關鍵有害生物整合性防治及推廣 103管理-3.1-植防-2(3)	103/01- 103/12	728,540
莊益源	農委會	強化植物有害生物防範措施 103-救助調整-檢-01(2)	103/01- 103/12	700,000
李後鋒	科技部	白蟻食物多樣性與消化系統的功能性分析 MOST 102-2313-B-005-037 -MY2	102/12/01- 104/07/31	2,080,000.
李後鋒 楊上禾	中西化學工業股份有限公司	消費者行為與白蟻防治服務產業的相關性研究計畫	103/11/01- 105/10/31	138,000
李後鋒	Dow AgroSciences LLC	Evaluation Agreement #18303 Dow AgroSciences	103/10/01- 105/07/01	USD 46,750 (約1,470,000元)

(二) 103年9月至104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)			
葉瑩	院長 農業科技研究院	103.09.24	本系 視聽教室	農業科技研究院組織運作與農業科技產業化輔導策略
陳楊文	執行長 零碳行動有限公司	103.10.01	本系 視聽教室	綠領職業-環境與能源設計
楊平世	教授 國立台灣大學昆蟲學系	103.10.08	本系 視聽教室	蟲學、蟲藝和蟲文化
蔡經甫	特別研究員 日本學術振興會 北海道大學農學研究院 環境資源學部 生物生態體系學分野 昆蟲體系學研究室	103.10.15	本系 視聽教室	Evolution of maternal care in Acanthosomatidae and its correlation with female Pendergrast's organ 同蝽科護幼行為的演化與雌性潘氏器的相關性
江安世	中研院院士 國立清華大學腦科學研究中心	103.10.22	本系 視聽教室	Toward solving the brains

白桂芳	課長 台中區農業改良場 作物環境課	103.10.29	本系 視聽教室	請為服務農業做好準備
曾晴賢	教授 國立清華大學生命 科學系	103.11.05	本系 視聽教室	生態工法的生物學基礎
陳錦生	教授 長榮大學	103.11.26	本系 視聽教室	向蚊子學管理
蕭旭峰	教授 國立台灣大學昆蟲 學系	103.12.03	本系 視聽教室	Current progress and challenges in forensic entomology
紀凱容	助理教授 國立中興大學物理 學系	103.12.10	本系 視聽教室	Underwater attachment using hairs by male diving beetles
賴郁雯	助理教授 國立交通大學外國 語文學系	103.12.24	本系 視聽教室	做個理直氣壯的騎牆派
林冠華	研究員 台灣道禮屏東農業 試驗站	103.12.31	本系 視聽教室	昆蟲代謝型抗藥性的分子機轉與研究
蔣洪	教授 武漢大學	104.01.13	本系 視聽教室	綠色高效：可持續的有害生物防制新技術

(三) 研究生專題演講：103年9月至104年1月份計有15人次。

(四) 師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	路光暉 齊心 楊正澤 黃紹毅 杜武俊 唐立正 郭美華	七位	邵廣昭 施劍瑩(不支薪)	二位	具有博士學位之專任教師有十四位 具有博士學位之兼任教師有二位 具有碩士學位之兼任教師有一位
副教授	楊曼妙 段淑人 葉文斌 戴淑美	四位			

助理教授	陳美娥 莊益源 李後鋒	三位			
講 師			陳昭鈞(不支薪)	一位	
合計：專任教師十四人、兼任教師三人，共十七人（其中二位兼任不支薪）					

(五) 學生人數

年級 \ 人數	大 學 部			研 究 所				
	男	女	合 計	碩 士 班		博 士 班		合 計
				男	女	男	女	
一	26	19	45	17	6	2	2	27
二	20	20	40	10	4	3	1	18
三	21	10	31	4	3	0	0	7
四	34	9	43	4	1	12	4	21
合計	101	58	159	35	14	17	7	73

二、學術交流

(一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. De-Fen Mou, Chih-Chung Lee, Cecil L. Smith, and Hsin Chi . 2014. Using Viable Eggs to Accurately Determine the Demographic and Predation Potential of *Harmonia dimidiata* (Coleoptera: Coccinellidae). Journal of Applied Entomology (in press).
2. Hsin Chi ,November 16-19, 2014出席美國昆蟲學會2014年會 (Entomology 2014, ESA's 62nd Annual Meeting, Portland, Oregon, USA) , 與Prof. Remzi Atlihan, Prof. Angsumarn Chandrapatya共同主辦一Member symposium “Insect Life Tables: Theory, Data Analysis, and Application” 並辦理一Function “Life Table Software Sharing and Consulting”. 另發表演講 “Age-stage, two-sex life table: Theory, data analysis, and application”.
3. Lekhnath Kafle, Yubak Dhoj GC, J.T. Yang, Shankar Bhattarai, Sundar Tiwari, Mandira Katuwal. 2014. Integrated pest management in Nepal 。2014第五屆國際植醫論壇，2014年12月6日，國立屏東科技大學。
4. Yang, J.T. 2015. Revision of *Paraloxoblemmus* Karny (Orthoptera: Gryllidae; Gryllinae) with a new combination, *Paraloxoblemmus longifrons* (Chopard 1969), and lectotype designation for *Paraloxoblemmus loxoblemmoides* (Karny). Zootaxa (2014/12 accepted)
5. Lazar Mohammed, Aliou Diongue, J.T. Yang*, Doumandji-Mitiche Bahia, Michel Lecoq. 2015. Location and characterization of breeding sites of solitary desert locust using satellite images Landsat 7 ETM+ and Terra MODIS. Advance in Entomology (2014/12 accepted)
6. 徐爾烈、白秀華、張念台、吳懷慧、羅怡珮、林鶯熹、戴淑美、杜武俊 2014。台灣登革熱防治與病媒蚊的抗藥性現況。第31屆全國衛生殺蟲藥械

學行交流暨產品展示會。2014年10月。中國浙江蘇州。

7. Hsu E.L., Pai H.H., Chang N.T., Wu H.H. Lin Y.X., Dai S.M., Tu W.C. 2014. Dengue fever outbreak and mosquito vector control in Taiwan. The 5th International Forum for Sustainable Vector Management, Qingdao.
8. 考察「嘉興世合農村開發公司」在大陸浙江省嘉興市創辦之有機農業植物保護事宜。瞭解有機農業在大陸推展現況與發展潛能。
9. Ming-Chih Chiu, Jing-Jr Kuo, and Mei-Hwa Kuo (2014) Life stage-dependent effects of experimental heat waves on an insect herbivore. *Ecological Entomology*, 144, DOI: 10.1111/een.12173. 12月(2013 Impact factor: 1.967; Ranking: 12/90=13% Entomology)
10. 崔宇辰、丘明智、郭美華。2014。10月。極端洪流對溪流生態系水棲昆蟲群聚結構及次級生產量之影響。台灣昆蟲學會103年年會。台灣昆蟲34。台師大
11. Yeh Wen-Bin*, MJ Tseng, NT Chang, SY Wu, and YS Tsai. 2014. Development of Species-Specific Primers for Agronomical Thrips and Multiplex Assay for Quarantine Identification of Western Flower Thrips. *Journal of Economic Entomology* 107: 1728-1735.
12. 陳佳郁、丘明智、葉文斌、郭美華，2014。積溫對臺灣雲杉上造癭球蚜發育之影響。Formosan Entomologist 34: 59-71.
13. 葉文斌、曾美容；鑑別薊馬之寡核苷酸探針、生物晶片及其鑑別方法；2014年8月21日至2032年5月24日；中華民國；專利證書號I449787。
14. 葉文斌、曾美容；鑑別薊馬害蟲之專一性引子對套組及其方法；2014年10月11日至2032年11月25日；中華民國；專利證書號I455945。
15. Yeh W-B*, Tseng M-J, Chang N-T, Wu C S-Y, Tsai Y-S. 2014. Agronomically important thrips: Development of species-specific primers in multiplex PCR and microarray assay using internal transcribed spacer 1 (ITS1) sequences for identification. *Bulletin of Entomological Research* doi:10.1017/S000748531400073X
16. Bozsó, M., Z. Péntzes, P. Bihari, S. Schwéger, C. T. Tang, M. M. Yang, J. Pujade-Villar and G.. Melika. 2014. Molecular phylogeny of the inquiline cynipid wasp genus *Saphonecrus* Dalla Torre and Kieffer, 1910 (Hymenoptera: Cynipidae: Synergini). *Plant Protection Quarterly* 29(1): 26-31.
17. 唐昌迪、林振睿、楊曼妙。2014。台灣新發生入侵害蟲：板栗癭蜂（膜翅目：癭蜂科）生物學與蟲害管制。第35屆台灣昆蟲學會年會，台北。(Oral) 2014年10月17-18日。
18. 楊曼妙、林裕哲、郭章信、林幸鈺、曾獻嫻。2014。造癭於蓮霧種子部位的新興害蟲—兼含防檢疫問題的米爾頓絨小蜂。第35屆台灣昆蟲學會年會，台北。(Oral) 2014年10月17-18日。
19. 石憲宗、郝秀花、楊曼妙。2014。台灣產椪果的外來癭蚋（雙翅目：癭蚋科）。第35屆台灣昆蟲學會年會，台北。(Oral) 2014年10月17-18日。
20. 唐昌迪、楊曼妙。2014。台灣橡樹癭蜂多樣性與生物學。2014科技部農業環境科學學門成果發表會，台中。(Poster) 2014年9月10日。
21. Jha, R.K., S.J. Tuan, H. Chi and L.C. Tang. 2014. Life table and consumption capacity of corn earworm, *Helicoverpa armigera* fed on asparagus, *Asparagus officinalis*. *Journal of Insect Science* 14 (34): 1-17.

22. Tuan, S.J., C.C. Lee, and H. Chi. 2014. Population and damage projection of *Spodoptera litura* (F.) on peanuts (*Arachis hypogaea* L.) under different conditions using the age-state, two-sex life table. *Pest Management Science* 70: 805-813.
23. Tuan, S.J., N.J. Li, C.C. Yeh, L.C. Tang, H. Chi. 2014. Effects of green manure cover crops on *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae) populations. *Journal of Economic Entomology* 107 (3): 897-905.
24. 倪宇亭、唐立正、段淑人。2014。黑殭菌 (*Metarhizium anisopliae*) 作為生物性殺蟲劑防治棕帶蜚蠊 (*Supella longipalpa* (F.)) 之潛用性研究。台灣昆蟲。34: 73-86。
25. 張薰尹、黃姿碧、段淑人。2014。黑尾大葉蟬 (*Bothrogonia ferruginea* (F.)) (半翅目：葉蟬科) 傳播台灣葡萄皮爾斯病 (Pierce' s disease) 效率之探討。農林學報。63 (4) (accepted, in press)
26. Wu JW, Chen ME, Wen WS, Chen WA, Li CT, Chang CK, Lo CH, Liu HS, Wang SSS. Comparative analysis of human γ D-Crystallin aggregation under physiological and low pH conditions. 2014, PLOS ONE 9 (11), e112309 doi: 10.1371/journal.pone.0112309.
27. Chouvenec T., M. Basille, H.-F. Li, and N.-Y. Su. 2014. Developmental instability in social insect incipient colonies. PLoS ONE 9 (11): e113949 (doi: 10.1371)[SCI]
28. 2. Kanzaki, N., H.-F. Li, Y.-C. Lan, and R. M. Giblin-Davis. 2014. Description of two *Pseudaphelenchus* Species (Tylenchomorpha: Aphelenchoididae) associated with Asian termites and proposal of new subfamily Tylaphelenchinae n. subfam. *Nematology* 16 (8): 963-978. [SCI]

(二) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 齊心。9月16日至10月2日間赴捷克Czech University of Life Sciences, Faculty of Environment 與Crop Research Institute授課，講授生命表理論與資料分析。
2. 齊心。應土耳其政府邀請，由該國MEVLANA Exchange Programme經費資助，於10月16日至28日間赴土耳其University of Yuzuncu Yil進行農業研究與教育合作，訪問期間講授以生態學與電腦模擬為基礎之害蟲生物防治理論與實務。
3. 齊心。11月22日至26日赴美國Montanan State University授課，講授生命表理論與資料分析。
4. 齊心。12月18日至月22日赴山西農業大學授課，講授生命表理論與資料分析。
5. 楊正澤。於103年8月1日前往加拿大魁北克蒙特婁，在馬基爾大學萊門博物館(Lyman Entomological Museum)進行為期三個月的短期研究，於11月1日返抵。主要研究在配合生殖器與發音器與棲所特性，建立東南亞東方區蝗蟲等直翅目分科檢索。並在10月29日安排50分鐘演講及10分鐘 Q/A workshop，題目是「Biodiversity of crickets and their application in Taiwan」。
6. 楊曼妙、林裕哲。2014。米爾頓絨小蜂發生情形與可能因應對策、X光實測原理與影像判別、X光應用與操作實務。臺灣動植物防疫檢疫暨檢驗發展協會。高雄。(Oral) 2014年10月02日。
7. 楊曼妙、林裕哲。2014。蓮霧新興害蟲介紹。蓮霧栽培管理與整合性防治講習會。高雄市政府農業局，六龜區農會，高雄]。(Oral) 2014年9月23日。

8. 楊曼妙。2014。為什麼要採集與收藏昆蟲標本?、參觀中興大學昆蟲展示室及蒐藏。「研究基石－昆蟲標本的製作與管理」研習營。台灣昆蟲學會、中興大學昆蟲系、國立自然科學博物館，台中。(Oral) 2014年9月10及13日。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

(一)楊正澤老師

1. 指導金門高中學生林暉倫參加全國科展獲獎，校長感謝函致謝。除此之外，此作品<冷暖自知的長鼻子小丑>，在第13屆旺宏科學獎獲得佳作，<第30屆廈門市青少年科技創新大賽>獲得一等獎，將再受邀請參加104年3月份的<福建科技創新大賽>。
2. 推動台灣聲景協會成立，及「自然聲景論壇」，以城市聲景、野地聲景、海底聲景等三主題參加2015年動行研討會論壇。
3. 執行科技部計劃，「百變昆蟲族」為科學月刊召集「法布爾的昆蟲世界」專輯，2015年一月已出刊。
4. 規劃系列「向法布爾致敬」專訪在台灣教育電台播出。

(二)楊曼妙老師

1. 配合防檢局委託計畫進行蓮霧之米爾頓袖小蜂田間調查，瞭解其生活史等生物特性並擬定害蟲防治流程。
2. 與生命科學系吳聲海教授與林幸助教授合作，針對苗栗地區天花湖水庫建設前之周圍環境生物相調查，主要負責濱溪陸域與水域之昆蟲相與多樣性調查。
3. 本系昆蟲標本館新設的教學標本蒐藏空間硬體設備已於103年12月底建置完成，新的教學標本室以移動式標本櫃為蒐藏主體，並有良好的溫濕度環境控制，將提供予學生課程使用的教學標本優良的蒐藏與維護環境。

(三)段淑人

發展害蟲生物防治及微生物防治資材研發及應用技術。

四、其他

(一)楊正澤老師

12月24日受邀自中山大學教育所洪瑞兒教授辦理的教育部高東屏地區「高中優質精進計畫」-「科學美學系列講座」，在高雄鼓山高中為高中生演講，題目：「法布爾，伊的名是「誰」？」。

(二)唐立正老師

1. 協助輔導 HACCP 中華食品安全管制系統發展協會「食品作業場所病媒防治分級評鑑制度討論會議」。2014/9/24。
2. 應邀專題演講「蒼蠅生物防治」。行政院環境保護署「2014年兩岸環境用藥及病媒防治交流研討會」2014/10/1-2。
3. 聖克里斯多福「作物病蟲害防治及有害生物綜合管理技術(IPM)及農藥安全用藥及農藥殘留檢測訓練班」行前會議。2014/10/8。
4. 台中市環保局，複式動員環保義工訓練「居家害蟲」2014/10/16。

5. 聖克里斯多福「作物病蟲害防治及有害生物綜合管理技術(IPM)及農藥安全用藥及農藥殘留檢測訓練班」講習 2014/10/18—11/1。
6. 農業推廣中心「農推中心教評會」。2014/11/7。
7. 教育部 104 年度「區域環境教育輔導團計畫採購案」評選。2014/11/19。
8. 農推中心植物醫生培訓「昆蟲口器與危害」。2014/12/3。
9. 農推中心「推廣聯席會議」2014/12/5。
10. 行政院環保署病媒訓練班「蒼蠅生態與防治」。2014/12/6。
11. 農企業經營在職專班「永續農業與生態」課程。2014/12/8。
12. 大陸蘭州台商農企業輔導「現代農業研討會」。2014/12/10-13。
13. 農推中心植物醫生培訓「生物農藥微生物防治」2014/12/17
14. 農企業經營在職專班「永續農業與生態」課程。2014/12/15。
15. 大陸嘉興台商農企業輔導「大棚蔬果害蟲診斷與防治」。2014/12/19-22。
16. 農企業經營在職專班「永續農業與生態」課程。2014/12/22。
17. 農企業經營在職專班「永續農業與生態」課程。2014/12/29。
18. 農企業經營在職專班「永續農業與生態」課程。2015/1/5。

(三) 楊曼妙老師

103.09.14 與日本學者合作並發表的論文「The aphid *Ceratovacuna nekoashi* (Hemiptera: Aphididae: Hormaphidinae) and its allied species in Korea, Japan and Taiwan.」榮獲日本昆蟲學會頒發「The Best Paper Award 2014」獎項。

(四) 段淑人老師推廣服務項目

1. 103 年 10/17~18, 至台北擔任 103 年度「台灣昆蟲學會第 35 屆年會研究生演講比賽」評審。
2. 103 年 10 月 15 日至采園生態科技公司擔任全國認證基金會評審委員，進行農畜產品、漁產品產銷履歷驗證單位的總部考評工作。
3. 103 年 10 月 29 日至 SGS 公司擔任全國認證基金會評審委員，進行農、漁產品產銷履歷驗證單位的總部考評工作。
4. 103 年 10 月 30 日擔任本系 104 學年度碩士班甄試入學面試委員。
5. 103 年 11 月 18 日擔任行政院農委會苗栗區農改場「有機蔬菜進階選修班」講師授課~「微生物在害蟲防治上的應用與實務技術」。
6. 103 年 11 月 19 日協助本校教務處招生暨資訊組至國立豐原高中擔任 104 學年大學招生宣導人員-本校暨策略盟高中學校合作計畫。
7. 103 年 11 月 28 日(早 6:00~9:00)至后里曾鈺光農友之玉米田協助農民診斷病蟲害及安全用藥與非農藥防治技術(應農民要求)。
8. 103 年 11 月 28 日(晚 6:30~9:20)於本校農推中心負責講習「植物醫學培訓專班」第十二班的課程~「蔬菜蟲害診斷與防治」。
9. 103 年 12 月 19 日協助本校教務處招生暨資訊組至台中市立惠文高中擔任 104 學年大學招生宣導員-簡介本校農資院各學群學系。
10. 103 年 12 月間數日至本校北溝市民農園中主動協助農友及一般市民在有機栽培上之蟲害防治問題。