

農業推廣中心 103 年 3 月至 103 年 8 月份工作報告

(一) 人事聘期

1、本中心於 103 年 8 月 1 日起中心主任改由植物病理學系詹富智教授兼任。

2、本聘任之推廣教授及推廣聯絡教授如下：

103 年 8 月 1 日起中心新聘之推廣教授及聯絡教授名單：

推廣(副)教授：唐立正(昆蟲學系)、鍾文鑫(植物病理學系)、林慧玲(園藝學系)、黃裕銘(土壤環境科學系)、簡立賢(應用經濟學系)、譚發瑞(動物科學系)等 6 位。

推廣聯絡(副)教授：陳姿伶(生管所及生管學程)、劉瓊霏(森林學系)、吳志鴻(森林學系)、胡仲祺(生技所)、謝廣文(生機系)、蕭宇伸(水保系)、莊益源(昆蟲學系)、蔣慎思(食品暨應用生物科技學系)、陳建德(農藝學系)共 9 位。

(二) 執行計畫

103 年 3 月-103 年 8 月農業推廣中心辦理之農業推廣計畫

經費來源 機關	計畫名稱	執行期間	金額(元)
農委會	國立中興大學加強農業研究教育及農村社區產業鄉展合作計畫	103.01.01~103.12.31	400,000
農糧署	改善重點果樹外銷供應鏈	103.01.01~103.12.31	301,800
學員繳交 學費	102 年度非學分班植物醫生培訓專班第 10 班	102.10.01~103.05.31	780,000
學員繳交 學費	103 年度非學分班植物醫生培訓專班第 11 班	102.10.01~103.05.31	880,000

(三) 推廣教授及聯絡教授之推廣工作概況

1、食品暨應用生物科技學系賴麗旭教授

(1) 102 年 9 月-103 年 08 月擔任泰國交換生碩士班學生：Weeranut Wanwarothorn 同學之指導老師。

(2) 103 年 1 月-12 月擔任 103 年度全國高職學生農業暨食品群群科中心諮詢委員會委員。

(3) 103 年 1 月-12 月應中國廣州華南農業大學之邀，參與 2014 年中國國家自然基金項目-促進海峽兩岸科技合作聯合基金項目-“涼粉草膠複合可食膜成膜及抑菌保鮮機理研究”學術研究計畫。

(4) 103 年 2 月 17 日受邀擔任「靜宜大學理學院教師評鑑」審查委員。

(5) 103 年 3 月-4 月受邀擔任“第 1 次全國各級農會聘任職員統一考試”-新進人員(九職等以下)“食品加工”科目命題暨閱卷委員。

(6) 103 年 4 月-104 年 3 月之受邀擔任行政院農業委員會「青年農民專案輔

導計畫」之青年農民(農場位置：彰化縣埤頭鄉)之輔導顧問(陪伴師)。

- (7) 103年4月9日受邀擔任「靜宜大學理學院蓋夏獎(研究類)」審查委員。
- (8) 103年4之11月受邀至食品工業發展研究所，擔任「食品流變與粒徑技術研討會」講師，進行專題演講「流變、生活與研發」。
- (9) 103年4月29日受邀擔任私立東海大學「食品科學系課程就業力」校外審查委員。
- (10) 103年05月受邀撰寫中興大學農資學院農業推廣中心「興大農業」稿件-“抗性澱粉的來源、生理功能與應用”(興大農業 88: 2-10)。
- (11) 103年5月8日受邀擔任於2014 IHC (International Hydrocolloids Conference) 國際會議之 Scientific Committee Member 及 Invited Speaker。
- (12) 103年5月9日受邀擔任「103年度全國高職學生專題製作競賽」決賽評審委員。
- (13) 103年5月23日受邀至私立靜宜大學食品營養學系，擔任「教師專業學習社群專題研討」講師，進行專題演講「研究計畫之申請及計畫撰寫經驗分享」。
- (14) 103年6月3日受邀擔任南投縣「強化農村農家生產及生活經營能力暨高齡者生活改善計畫-項目:輔導農家經營微型副業技術」「在地農產品加工與利用」課程之授課教師。
- (15) 103年7月1日受邀擔任農業科技研究院「農業生物科技成果產業化應用與輔導計畫-彰化縣埔鹽合作農場技術輔導-蘆薈產銷班」之加工技術諮詢委員。
- (16) 103年7月24日受邀擔任台中市「農特產品加工暨製造實務班」授課教師。

2、園藝學系謝慶昌副教授

- (1) 輔導優質葡萄生產技術，至產地查訪及召開技術會議，協助優質果品檢測多筆，並將其數據供農民生產之參照。
- (2) 派員至台中、苗栗等地區協助葡萄、高接梨、甜柿、文旦、竹筍、荔枝、龍眼、紅龍果、枇杷等評鑑工作計12場次。
- (3) 接待大陸西北大學、日本東京農業大學、日本大學、泰國農業大學、湄州大學及泰國皇家基金會計6梯次交換學生及國外學術團體專家、學者至本場參觀研習。
- (4) 接待國內相關農業團體、明德中學及中部中學聯盟等團體至本場參觀研習。

3、昆蟲學系段淑人副教授

- (1) 103年2月20日協助本校教務處招生暨資訊組至國立文華高中擔任103學年大學招生宣導員。

- (2) 103年3月3日協助本校教務處招生暨資訊組至新社高中擔任103學年大學招生宣導員。
- (3) 103年3月17日至農業藥物毒物試驗所擔任『103年度第二梯次農藥管理人員資格訓練計畫』技術組講習，「害蟲防治技術概論」課程。
- (4) 103年3月17日至農業藥物毒物試驗所擔任『103年度第二梯次農藥管理人員資格訓練計畫』技術組講習，「害蟲防治技術概論」課程。
- (5) 103年03月24日至嘉義大學擔任全國認證基金會評審委員，進行養殖水產品產銷履歷驗證單位的考評工作。
- (6) 103年4月25日於本校農推中心負責講習「植物醫生培訓」專班第十一班的課程~「蔬菜害蟲診斷與防治」。
- (7) 103年05月08日至環球驗證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考評工作。
- (8) 103年5月15日協助本校與文華高中合作辦理之「103年度高中職教師產業世界與生涯輔導研習」活動，針對全國高中職教師講解~『如何輕鬆解決有機菜園中常見的蟲害問題』有機農作-決戰蟲蟲危機。
- (9) 103年05月19、22日至農科院擔任全國認證基金會評審委員，進行農漁畜產品產銷履歷驗證單位的考評工作。
- (10) 103年07月25日至協助全國認證基金會擔任評審委員，至台南學甲進行屏科大在養殖水產品產銷履歷驗證之考評工作。
- (11) 103年07月受科技部邀稿撰寫兩篇科普級文章發表於科學發展月刊 (No. 499-農業安全思維下的害蟲防治)，主題「捕食性天敵」及「昆蟲也會生病」。

4、土壤環境科學系黃裕銘副教授

- (1) 葉素珍小姐，杉林溪茶葉生產合作社，從1月經農推中心轉介，到目前(4月15日)已經面談超過5次，到7月底E-mail輔導超過20次，也到她茶園看過及幫忙擬定改良計畫。其茶園土壤屬黏重中鹼性土壤，地下水位高(距地表只約30-45公分)，而且過度噴水，造成茶苗存活率低。建議採用鬆土並拌入稻殼、酸化土壤及往後要適度灌溉，其實其地下水位高應該不用灌溉。土壤pH在7月已經降到5.5，離理想pH 5.0已經接近。
- (2) 陳進茂先生於3月30日由土壤調查試驗中心轉介，他要用養魚的水種植蔬菜。理論上可型，實際上問題多多。要考慮養分平衡、水質、魚的生長條件等。
- (3) 順豐堆肥場，從今年1月經過5次見面及多次E-mail談技轉雞糞快速堆肥化技術，已經經研發處亦過價，等最後簽約。順豐堆肥場幾經完成簽約，並現場指導兩次以及持續分析其樣品品質變化。也介紹國內外要做堆肥場的台商及華僑去參觀。順豐堆肥廠的設計監造費用比其他台商便宜，且會進行軟體服務。屆時也可以控展興大在禽畜糞堆肥化上的國內外角色。
- (4) 中華科技大學葉富鈞博士於3月中轉介台商詢問整治重金屬汙染土壤

技術，本研究室多年研究可採用有益微生物處理，效益比用強酸抽洗高。目前還在討論中。

- (5) 陳炎祥博士，中興大學土壤系系友，3月底，尋求提升穀類作物薰桿價值技術。本系有可利用薰桿固氮菌可以將薰桿製作成高氮的有機肥(應該也可做為飼料)，持續洽談中。
- (6) 德大科技公司劉中庸董事長平均每個月來訪 2-3 次，近年主要發展非農藥資材、有益微生物在作物生長及土生性病害的應用、合理化施肥。目前談技轉及產學合作中。
- (7) 綠食育，從 1 月主婦聯盟、陳健忠夫婦(皆土環系系友)及明德女中(已改為明德高中)討論如何將有機農業及安全農產品生產的概念推展到國小、國中及高中。目前持續討論，尤其明德高中有意和本院合作開綠食育課程在校園種植。且該校也經由我連絡農議場謝教授及畜牧場陳教授，該校預備於 8 月 1 日待 140 位學生參訪此兩附屬單位，兩位教授也是農業推廣教授。實際只參觀園藝場。
- (8) 103 年 1 月 17 日到高雄參加現場轉播的公視南部開講有關老農津貼問題。
- (9) 103 年 1 月 22 日土壤調查試驗中心轉介南黃瑞彬先生詢問柑橘缺鎂如何處理。
- (10) 103 年 2 月 22 日應德大公司劉董邀請到彰化王禮智先生看南瓜問題、雲林斗南農會張耀裕供銷部主任討論其轄區農作物問題及燒過稻殼灰利用問題，東石余先生觀光花生工廠及堆肥場問題。德大公司 6 月底 7 月初邀請到大陸四川及瀋陽看其投資事業問題。德大經常電話、親訪、及 line 諮詢問題，也和本研究室簽產學合作兩年。
- (11) 103 年 3 月 4 日應農委會藥物毒物試驗所邀請到水里鄉果樹產銷第一班講習葡萄，人數 60 人，演講後田間做診斷。許多葡萄園施肥及灌溉不當及土壤壓實問題造成植株生長問題重重，造成農藥施用過量，及葡萄園頻從種。
- (12) 103 年 3 月 9 日至 3 月 10 日應台灣農產品產學聯盟邀請到花蓮看有機農田的肥料施用不當問題、西瓜田的生雞糞問題、兆豐農場的堆肥問題、及羅峰先生的文旦問題。
- (13) 加拿大華僑 Jim 多次來詢問肥料及作物(尤其番茄)栽培問題。
- (14) 臺灣優品公司陳興宗系友多次來談農業問題，目前談合作強化有益菌堆肥的製作及改良溫網室鹽害問題。本研究室開發利用田菁接種耐鹽根瘤菌快速降低土壤鹽害問題，也尋求產學合作中。本技術也許可以推廣到畜牧場高鹽分廢水淡化問題，可以和畜牧場合作。
- (15) 今年來幫農糧署審查超過 21 場有機肥場，幫農民把關肥料品質。
- (16) 土壤調查試驗中心轉介謝其岡先生的庭院填土植物無法生長，鹽害加上土壤黏重問題。不過其雖然 E-mail 多次討論，但是，到目前未知其地點。
- (17) 多次農民電話詢問農業問題，未能一一記錄。
- (18) 台中市私立明德中學的綠食育課外活動計畫，已經通過教育部經費補

助。這期間已經幫該校設定 2 年一循環，每學期 8 次，共 32 堂主題演講，及 32 堂時做。國中及高中部分開，演講題目相同講師相同，希望各老師調整內涵深度符合國中部及高中部。該校也計畫和農資院參輔導合約，預計 9 月 16 日簽約及開記者會。

- (19) 明德中學校園的植物因為擴建及改建時未將原工程(如超場球場場地) 移除，造成雨季排水不足。加上，所填土方主要是砂，且 pH 太高，造成許多名貴樹出問題。7 月開始幫期診對及提供肥培管理計畫。
- (20) 信逢公司從去年底和本研究室簽產學合作，研究其袋裝醱酵雞糞效益。經常由蔡總經理及研究員來訪討論。
- (21) 碧蘭暄張國佐董事長及葉德誠副總經理來訪談雞糞堆肥事宜 6-7 月間來訪三次，且多次 Email 幫他們解決問題。
- (22) 住美國加州廖學長 Email 請教其農產種葡萄問題，其農場部分土壤的鎂濃度太高，甚至高過鈣的濃度。
- (23) 7 月連續幫台中市石岡區、瑠公基金會、中興合作農場、斗南農會、彰化養雞協會上有機農業、合理化施肥、雞糞快速堆肥化的課。
- (24) 7 月 4-9 及 13/-17 分別應新峰生物科技邀到東馬看油棕廢棄物再利用事業，馬僑張董也來台參訪堆肥場。
- (25) 台大園藝系許輔教授招開針對農產品驗證如何設立輔導員訓練及訓練。
- (26) 8 月 27 日華人數位股份有限公司林鐘山總經理來談如何落實解決農民整和科學管理農田生產健康農產品及銷售此等農產品的計畫。
- (27) 福壽梁溶鐘來談頁面肥及其他相關問題。亞氫黃總裁及王經理及易儒來談 LED 燈等相關合作可能性。
- (28) 8 月 25 日台灣緬甸友好經貿何作協進會吳芝淳理事長由向為民約我及王為一在高鐵台中站談緬甸 80 萬英畝茶園改良及投資問題。

5、植物病理學系鍾文鑫副教授

- (1) 於 103 年 2 月 27 日擔任「台灣省有機農業生產協會」有機農業生產審查委員。
- (2) 協助行政院農業委員會動植物防疫檢疫局高雄分局台南檢疫站檢測甘藍種子是否帶有檢疫病原真菌。
- (3) 103 年 4 月 19 日於本校雲平樓擔任「有機病蟲草害防技術與資材」課程主講人。
- (4) 103 年 7 月 24 日於台中市石岡龍興社區擔任「有機作物病害管理」參課程主講人。

6、生物產業管理研究所陳姿伶教授

- (1) 103 年 7 月農委會提升青年農民訓練成效研究計畫審查。
- (2) 103 年 6 月農委會我國農業人才發展促進與輔導措施會議與談。
- (3) 103 年 6 月中華民國農會第一次全國農會聘任職員統一考試闈場委員、命題暨閱卷委員。

- (4) 103 年 5 月水保局 103 年農村主題出版及宣導計畫期初審查。
- (5) 103 年 5 月朝陽科大綠色與運動休閒管理學術研討會評論人。
- (6) 103 年 4 月協助辦理水保局大專生洄游農村競賽的校園說明會(中興大學場次)。
- (7) 103 年 3 月水保局 103 年大專生洄游農村計畫期初審查。
- (8) 103 年 2 月台中區農改場農業推廣人員講習會課程講師。

7、農藝學系鄭雅銘副教授

- (1) 103 年 2 月 24 日協助安排江蘇淮安市淮陰區副區長等 6 人參觀本校農試場市民農園。
- (2) 103 年 3 月 5 日協助安排本院食農教育課程系學生 50 人，至本校農試場實施農場實習「堆肥製作與實習」。
- (3) 103 年 4 月 2 日協助安排香港大學學生 15 人至本校農試場參訪市民農園。
- (4) 103 年 4 月 30 日協助安排本校附中及其姊妹校香港保良局羅氏基金中學 28 人參觀本校農試場。
- (5) 103 年 5 月 3 日協助本校創新、創業、育成平台全國雙月會議於本校農試場時雨苑舉辦。
- (6) 103 年 5 月 6 日協助安排泰國朱拉隆功大學學者 8 人參觀本校農試場市民農園。
- (7) 103 年 7 月 6 日協助本校農藝系學會舉辦農藝營，於本校農試場時雨苑辦活動。
- (8) 103 年 7 月 16 日協助安排大陸西北農林科技大學師生一行 25 人參觀本校農試場。

8、動物科學陳志峰教授

- (1) 代表世界家禽學會台灣分會，參加 103 年 6 月 23-27 日在挪威舉辦之第 14 屆歐洲家禽會議。
- (2) 贈送 300 隻信義雞、北京油雞給興大附農，做為學生飼養實習材料。
- (3) 擔任本校農產品檢測暨驗證中心產銷履歷農產品驗證技術專家。
- (4) 擔任中央畜產會 CAS 羽絨驗證技術委員。
- (5) 擔任行政院農業委員會「畜試白絲羽烏骨雞」種原登記審查委員。
- (6) 擔任行政院農業委員會「北斗褐色土鵝」種原登記審查委員。
- (7) 執行農委會產學合作計畫，建立土雞生產之配種體系，以二元雜交雞，推廣本校育種土雞 28,000 隻至民間飼養。
- (8) 擔任「家禽生產統計手冊」主編。

二、最近半年來重要措施及成果

(一)推廣教育訓練

- 1、協助辦理行政院農委會『103 年加強農業研究教育及推廣合作計畫』，農學院在學學生至暑期農業經營見習輔導，共有農藝，園藝，土壤及昆

蟲等 12 名。

- 2、支援區農業改良場、各級農會及其他農業團體農企業經營管理、農產品行銷策略、物流管理及作物病蟲害農藥防治、食品加工、有機栽培、堆肥製作使用等，講習訓練共計 36 講師人次。
- 3、協助中部四縣市及苗栗縣各級農會優良果品評鑑工作包括龍眼與荔枝、高接梨、葡萄、西瓜等果品，促使國產果品生產邁向安全高品質之 CAS 國家標準。
- 4、103 年 4 月 23 日至 103 年 6 月 19 日止，辦理『植物醫生培訓第 11 班』，每人收費 20,000 元，共有 44 人結業。
- 5、協助本院農產品驗證中心執行東勢農會、太平農會及大里農會之農糧產品驗證發展計畫。
- 6、協助解決中部地區各鄉鎮作物產銷班之病蟲害診斷及栽培管理技術問題解決共計 103 件次。
- 7、擔任 103 年度青年農民專案輔導計畫，大甲莊國治及梧棲黃文慶等二人之陪伴師。
- 8、擔任新社農會及外埔農會之農業經營專區推動委員會委員，參與新社香菇葡萄產業之推動及其加值計畫。
- 9、協助民生文教基金會及遠哲基金會籌劃 9 月 25 日辦理食品與中草藥安全之認知研討會。

(二) 資訊服務

- 1、出版興大農業 88 期-89 期，書中並增加青年農民經營者標竿專欄。
- 2、全年不定期接受農民電話或網頁詢問農業相關訊息及知識。
- 3、參與 2014 年中台灣農業博覽會，於會中設攤擺放本中心發行之刊物供民眾自行索閱。

(三) 研究發展與合作

- 1、協助安排泰國農業大學師生參訪團一行 16 人蒞院參訪：泰國農業大學師生參訪團一行 16 人於 103 年 4 月 19 日至 103 年 5 月 2 日來台進行短期農業研習，分別參觀本院生科系，園藝系、昆蟲系及農藝系並拜訪農場及葡萄中心，此外亦訪問台中區農業改良場、及花卉中心參觀花卉育苗、組織培養、及葡萄栽培。期間並至南台灣台南區農業改良場、高雄區農業改良場、香蕉研究所及巨農農場等農政機關、私人公司及學術單位參觀訪問。
- 2、協助安排泰國朱拉隆功大學教授參訪團一行 8 人蒞院參訪：泰國朱拉隆功大學教授參訪團一行 8 人於 103 年 5 月 5 日至 103 年 5 月 7 日來台進行短期參觀訪問，農推中心協助安排分別參觀本院農場及葡萄中心，並至苗栗區農業改良場生物防治分場，大湖地區農會及巨農農場等農政機關、私人公司及學術單位參觀訪問。
- 3、安排泰國農業大學教授參訪團一行 2 人蒞院參訪：泰國農業大學教授參訪團一行 2 人於 103 年 6 月 03 日至 103 年 6 月 06 日來台進行短期參訪，

分別參觀本院及拜訪農場，此外亦訪問台中區農業改良場、漢光農場及名間鄉農會等農政機關、私人公司及學術單位參觀訪問。

- 4、協助安排「2014 臺灣農業暨文化體驗營」行程：21 位西北農林科技大學師生及 17 位本校師生於 103 年 7 月 14 日至 103 年 7 月 21 日參加本院所舉辦之「2014 臺灣農業暨文化體驗營」，由農推中心協助安排至巨農有機農場及信義鄉農會參觀訪問。
- 5、協助安排本院學生赴海外姐妹校參訪：本年度暑期本院學生赴海外姐妹校參觀訪問，共有四團：分別於 103 年 7 月 2 日至 103 年 7 月 15 日至日本大學及東京農業大學；103 年 7 月 7 日至 103 年 7 月 22 日至泰國農業大學及泰國皇家計劃基金會參觀訪問，由農推中心協助安排聯絡有關事宜。

三、今後發展方向與展望

- (一) 繼續協助本院辦理國際合作、交流及互換學生等業務。
- (二) 為推廣教育與社會教育功能，將持續與公私立農業單位合作辦理農業訓練與教育推廣工作。
- (三) 發揮經營輔導功能，輔導農民在經營管理方面及特色農產品有良好的表現。
- (五) 預計於 103 年底前出版興大農業 90 及 91 兩期，各印刷 500 份，免費贈送本中心學員與有需要之農民。全文檔案並以 PDF 格式上網，供各界免費下載。
- (六) 繼續辦理農資學院交辦之研討會、農推中心規畫之各非學分班之推廣教育講習班、訓練班等。