



2012^年 目錄

董事長的話4沿革6宗旨與目的事業8董監事會及顧問9組織系統10職員及分工10

農業科技組 14

樹木褐根病檢測試劑商品化技術建立************************************	
功能性益生菌選殖與應用	
防齲齒之草本口腔保健產品開發	
陸生性邊褐端黑螢大量繁殖可行性評估之研究	
香瓜茄栽培及病蟲害管理模式之建立	
部份發酵茶類產製技術交流傳承與優質人才培育	
台灣柑桔實用催色技術之研發	
台灣主要荔枝品種胚生育與種子型態之研究	25
休閒農場網站創意評估工具建構與模式發展	
氣候變遷對台灣農業水利之衝擊評估及其調適策略之研究(二)	29
活魚運輸技術之改進:(II)添加劑載體之研發 ····································	
建立以蜆開闔律動行為模式作為監測水域水質關鍵指標之應用介面	31
櫻花及杏花切枝及杏花盆花生產技術之研究(第二年)	33
台灣高山有機咖啡產業發展研究(第二年)	
台灣農業機械發展史編纂	
發行「國際農業科技新知」季刊	
池上鄉農會改善稻米生產加工環境發展計畫	
101年專題研究報告與春節聯誼餐敘	
101年農業科技研究計畫成果研討會	
大陸江西省南昌市國旺公司綠色暨有機生態果蔬種植考察	
2012亞洲國際園藝貿易展覽會考察活動	
參訪宜蘭大學視導本基金會農業科技研究計畫執行情形	
參訪茶業改良場視導本基金會農業科技研究計畫執行情形	45
協辦第16屆臺灣地理學術研討會	
協辦農田土壤地力及生產力增進研討會	
協辦防檢疫重要薊馬防治研討會	
協辦2012香蕉健康管理、多樣化應用與氣候變遷調適國際會議及第八屆亞太香蕉領航會議	
協辦中華民國農學團體101年聯合年會大會暨「農業與美學」論壇	
協辦社團法人台灣農業工程學會101年年會暨農業工程研討會	51







社會公益組 52

NO Body反霸凌青少年法治教育節目製播-青春法學園	····· 5∠
翔雁圓夢-身障者交通運輸服務計畫	55
屏東縣滿州鄉醫療及公共衛生服務活動	56
台東長濱社會服務隊	
南投仁愛青年社區健康服務營	
微笑立山,原夢飛翔 — 花蓮卓溪世界文化課輔營	59
快樂成長營之誰是孩子王	
雲林縣四湖隊巡迴醫療服務	
花蓮鳳林生活藝術育樂營	
新竹尖山生命希望成長營	
花蓮新城夏令營一梯	
高雄星兒夏令營	
新竹尖石鄉醫療暨衛生教育服務隊	
彰化竹塘公共衛生暑期工作服務隊	
屏東縣來義鄉、琉球鄉醫療服務隊	68
[Taiwan Farm、 Fun Taiwan]宜蘭休閒農業教育與觀光國際化推廣	70
泰北同胞茶業教育進階訓練活動計畫(第二年)	
贊助楊英風藝術教育基金會出版「楊英風全集」	····· 72
贊助印製「中華民國童軍創始100年學術論文集」等五冊叢書	73
尋找心樂園-自殺防治現代劇表演系列活動	
台灣好讚神腦國際愛心嘉年華公益活動	
推動貞潔教育-守貞到結婚性教育課程	
社會工作專業公益宣導短片拍攝計畫	
北京感恩音樂會	78
協尋二十,希望堅持-失蹤兒少協尋服務20周年國際研討會暨協尋服務工作坊	
助印「品格教育由知到行」專書	
因公殉職警察子女教育獎助學金	
粽葉飄香慶端午活動	
出版-服務的人生(邱創煥八秩晉八自述)	
參加廣州國際青少年足球盃錦標賽	
中秋節送愛心傳溫情活動計畫	
好人團綜合服務計畫	
印製2013年臺灣水果月曆及花卉桌曆	
「愛盲日」聯歡大會	85
行政財務組 86	
101年度收入預算概況圖	87
101年度收入決算概況圖	
101年度業務預算概況圖	
101年度業務決算概況圖	
101年度支出概況圖	91

101年度行事紀要 92

(

(



董事長的話



本基金會成立已逾27年,在全體董事、監察人及顧問督導下,排除基金孳息收入減少的困境,全體工作同仁兢兢業業努力於農業科技研究推展及促進社會公益文化慈善事業,發揚我瑠公先賢造福桑梓的精神,一年來的成果相當豐碩,頗獲各界的認同。

定期的第七屆第十次及第十一次董事暨 監察人會議分別於101年3月26日與7月26日 召開,先後通過100年業務成果報告與業務決 算,以及102度業務計畫及預算,供作今年本 基金會會務依據。本基金會101年度業務,仍 以有限的財力及人力,秉承原有宗旨,推行預 定計畫並達成目標。

在農業科技方面,與國立台灣大學、台灣海洋大學、臺北醫學大學、實踐大學、中興大學、彰化師範大學、宜蘭大學、林業試驗所、茶業改良場、臺南區農業改良場及特有生物研究保育中心等11個機構,合作進行12項農業科技研究計畫。台北市瑠公農田水利會委辦研究

計畫共計3項,包括「台灣高山有機咖啡產業發展研究」、「櫻花與杏花切枝及杏花盆花生產技術之研究」及「台灣農業機械發展史編纂」。其他專案研究計畫之推動包括「發行國際農業科技新知季刊」、「池上鄉農會改善稻米生產加工環境發展計畫」、「大陸江西省南昌市國旺公司綠色暨有機生態果蔬種植考察」、「2012亞洲國際園藝貿易展覽會考察活動」、「參訪宜蘭大學視導本基金會農業科技研究計畫執行情形」及「參訪茶業改良場視導本基金會農業科技研究計畫執行情形」等。

3月15日召開「101年專題研究報告」,邀請「休耕田復耕之規劃」研究小組委員農糧署蘇宗振組長專題報告「氣候變遷下台灣糧食生產因應對策」及「台灣漁業政策」研究小組委員台灣海洋大學莊慶達教授專題報告「極地任務-海功號極地探索」。6月28日假中興大學召開本基金會「101年農業科技研究計畫成果研討會」,發表9項農業科技研究計畫成果,提供有關單位參考。



本基金會101年協助國內學術研究單位辦理研討會,包括6月2日至3日協助國立台灣師範大學舉辦「第16屆臺灣地理學術研討會」;7月27日協助中華永續農業學會舉辦「農田土壤地力及生產力增進研討會」;10月25至26日協助國立屏東科技大學植物醫學系舉辦「防檢疫重要薊馬防治研討會」;11月19至22日協助台灣香蕉研究所舉辦「2012香蕉健康管理、多樣化應用與氣候變遷調適國際會議及第八屆亞太香蕉領航會議」。

在社會公益方面,推動計畫包括(一)社會福利建設:「財團法人公共電視基金會製播「青 春法學園|青少年法治教育節目|、「屏東迦南身障教養院翔雁圓夢身障者運輸服務車」;(二)社會教育文化活動:「北醫大社會醫療服務隊第1隊:屏東滿州醫療服務、屏東來義琉球醫 療公衛服務:杏青康輔醫療服務隊:台東長濱社會服務:山地醫療服務隊:南投仁愛社區健康服務 營、綠十字醫療服務隊:雲林四湖巡迴醫療服務」、「淡大源社:花蓮卓溪世界文化課輔營、高 雄校友會: 快樂成長營之誰是孩子王 | 、「台大公衛:彰化竹塘醫療衛生教育服務、傳醫社: 新 竹尖石醫療衛生教育服務 | 、「輔大基文社: 花蓮鳳林生活藝術育樂營: 禪學社: 新竹尖山生命 希望成長營; 醒新社: 花蓮新城夏令營」、「星兒夏令營」;(三)國際學術文化活動: 「國際 商管台灣總會:宜蘭休閒農業教育與觀光國際化推廣」、「中華救助總會:泰北同胞茶業教育訓 練計畫(第二年)」;(四)優良刊物贊助:出版「楊英風全集」、「童軍百年系列叢書」;(五)其他社會福利:「尋找心樂園自殺防治現代劇表演系列活動」、「台灣好讚神腦國際愛心 嘉年華活動│、推動「貞節教育─守貞到結婚」性教育課程、「社會工作專業公益宣導短片 拍攝計畫丨、「北京感恩音樂會丨、「因公殉職警察子女教育獎助學金丨、「協尋二十,希 望堅持」、「粽葉飄香~關懷慶端午」、「好人團綜合服務計畫」、「中秋節送愛心傳溫情 活動丨、「印製102年台灣水果月曆及花卉桌曆、助印「品格教育」由知到行專書、出版— 服務的人生(邱創煥八秩晉八自述) | 、「2012年廣州國際青少年足球盃錦標賽 | 、「愛盲 日慶祝大會」。

近年來銀行利息屢屢降低,基金孳息因而劇減,收入不敷年度預算執行。本基金會仍應 秉承「取之於社會,用之於社會」的瑠公精神,克服基金孳息收入遽減及有限人力的困境, 繼續為農業科技研究發展及社會公益的促進推動而努力,祈望社會各界多予指正與支持。

使加松

2013/3/5 06:38:42

0131.indd 5



沿革

台北市瑠公農田水利會為紀念先賢郭錫瑠先生造福桑梓的仁愛精神,於民國73年4月6日經台北市瑠公農田水利會第二屆第五次臨時會員代表大會得到全體代表們的支持,決議提撥新台幣參億元整,成立財團法人中正農業科技社會公益基金會,於民國74年3月19日經主管機關行政院農業委員會核可,同年4月1日正式運作,至今已有28年。會址設於台北市忠孝東路一段10號四、五樓。



















宗旨與目的事業

本法人以辦理或協助關於全國農田水利建設、水利工程改良或農業科技之研究與推展,並辦理其他有關社會、文化、公益、慈善事業或活動,以促進全國農田水利,農業科技之發展,增進全民福祉為宗旨。

常務董事



陳烱松



林濟民



林錦松



徐立德



許文富

(

董事



詹春柏



盧秀燕



楊平世



夏漢容



林榮彬



陳龍輝



李龍泰



周福來



陳龍男



周世賢

8

(



董事、監察人會及顧問

本法人設董事15人組成董事會,董事會設常務董事5人由董事互推之,董事長1人由董事就常務董事中選 之,董事會負責基金會業務策劃、審理、財產保管、運用、預決算之審議。另設監察人5人,組成監察人會, 監察人會設常務監察人1人,由監察人互選之,行使監察及稽核權。

(

董事、監察人均為無給職,任期4年,連選得連任,本法人依實際需要得聘顧問,其任期與當屆董事 同,由董事長提名,經董事會通過聘任之。

常務監察



沈克毅

監察人



劉進財



林周義



阮明宗



李學仁

(

顧

問



陳建勳



林義順



林雲龍



高全德



張竹郎



汪炳煌



李健全



組織系統

集思廣益、發揮效率

(



職員及分工

本基金會的人員編制共有成員7名,分為農業科技、社會公益、財務、行政4 組,負責相關業務,期以最少的人力發揮最大的效益。





董事長

為本會之法定代理人,對外代表本 會並綜理會務,指揮監督所屬員工 及業務機構。

執行長

承董事長之命,負責統籌協調推動會 務指揮監督所屬員工。

工作項目

- 1. 執行本會目的事業。
- 2. 執行董事會決議事項。
- 3. 所屬員工之任免、考核、獎懲等事項。
- 4. 業務之考核及改進事項。
- 5. 各單位之聯繫事項。





農業科技組

基金會兩大主要成立宗旨之一,為促進農業科技的研究及推廣,特設專一部門負責各項有關農業科技研究計畫的擬訂、評選和執行,其主要業務項目為:



業務項目

- 1. 年度業務計畫之釐訂。
- 2. 辦理農田水利建設之研究事項。
- 3. 水利工程之改良研究事項。
- 4. 農業科技之研究事項。
- 5. 相關業務之贊助事項及推展事項。
- 6. 相關業務之獎勵事項。
- 7. 各單位之聯繫與協調事項。
- 8. 業務計畫之企劃、推動、考核事項。



社會公益組

基金會另一個主要成立宗旨,為推廣社會慈善、文化等業務發展,特別設立專一部門,負責辦理各社會慈善、文化業務單位提出的計畫及推動,其主要業務項目為:



業務項目

- 1. 年度業務計畫之釐訂。
- 2. 辦理社會福利、教育業務之贊助、獎勵與活動事項。
- 3. 辦理社會公益、慈善業務之贊助、獎勵與活動事項。
- 4. 辦理文化業務之研究、贊助、獎勵與活動事項。
- 5. 業務計畫之企劃、推動、考核事項。
- 6. 各單位之聯繫與協調事項。



財務組

基金會為法人事業,基金及業務、行政等費用需要負責部門處理調度,以充分掌握基金的流向,做好把關的工作,俾使基金會能源遠流長,不斷貢獻己力,增進全民福祉,其主要工作項目為:



工作項目

- 1. 基金及運用經費之管理與調度 事項。
- 2. 財產之管理、登記事項。
- 3. 會計、出納工作事項。
- 4. 文書、憑證檔案管理及資料 彙集、統計分析、編撰報告 事項。



行政組

是基金會最強有力的後盾,有它做好後方的人事、事務和檔案管理的工作,位於前方的業務 部門才有充足的支援,有條不紊的安心推動各項農業科技研究和社會公益的推廣工作,其主 要業務範圍為:



業務範圍

- 1. 圖書、圖記檔案管理事項。
- 2. 人事管理事項。
- 3. 事務管理事項。
- 4. 辦理圖書事業。



1.3



農業科技組織



農業科技研究贊助計畫

樹木褐根病檢測試劑商品化技術建立	. 16
功能性益生菌選殖與應用	· 17
防齲齒之草本口腔保健產品開發	19
陸生性邊褐端黑螢大量繁殖可行性評估之研究	- 20
香瓜茄栽培及病蟲害管理模式之建立	
部份發酵茶類產製技術交流傳承與優質人才培育	· 22
台灣柑桔實用催色技術之研發	- 23
台灣主要荔枝品種胚生育與種子型態之研究	. 25
休閒農場網站創意評估工具建構與模式發展	. 26
氣候變遷對台灣農業水利之衝擊評估及其調適策略之研究(二)	. 29
活魚運輸技術之改進:(II)添加劑載體之研發	. 30
建立以蜆開闔律動行為模式作為監測水域水質關鍵指標之應用介面	· 31
辦計畫	

櫻花及否花切枝及否花盆花生產技術之研究(第二年) ************************************	33
台灣高山有機咖啡產業發展研究(第二年)	34
台灣農業機械發展史編纂	36









專案計畫

發行 國際農業科技新知」 李刊 ***********************************	38
池上鄉農會改善稻米生產加工環境發展計畫	39
101年專題研究報告與春節聯誼餐敘	40
101年農業科技研究計畫成果研討會	41
大陸江西省南昌市國旺公司綠色暨有機生態果蔬種植考察	42
2012亞洲國際園藝貿易展覽會考察活動	43
參訪宜蘭大學視導本基金會農業科技研究計畫執行情形	44
參訪茶業改良場視導本基金會農業科技研究計畫執行情形	45
協辦第16屆臺灣地理學術研討會	46
協辦農田土壤地力及生產力增進研討會	47
協辦防檢疫重要薊馬防治研討會	48
協辦2012香蕉健康管理、多樣化應用與氣候變遷調適國際會議及第八屆亞太香蕉領航會議	49
協辦中華民國農學團體101年聯合年會大會暨「農業與美學」論壇	50
協辦社團法人台灣農業工程學會101年年會暨農業工程研討會	51





2013/3/5 06:39:50



農業科技研究贊助計畫

樹木褐根病檢測試劑商品化技術建立

吳孟玲組長 / 行政院農業委員會林業試驗所

計畫成果

褐根病(brown root rot disease)是國內林木目前最嚴重的病害,本病害是由病原真菌Phellinus noxius 所引起。由於樹木罹病初期不易以外部病徵來診斷,為掌握防治先機,本計畫研究團隊已針對病原菌發展聚合酶鏈鎖反應(PCR)技術進行分子檢測,研究成果有助於提高病害診斷效率。本年度研究主要持續改進已建立之PCR診斷技術,並開發新的LAMP分子檢測技術,(LAMP, Loop-mediated isothermal Amplification) 恆溫環狀擴增法,近年逐漸被應用在疫病蟲害的檢測上,LAMP技術與PCR技術主要不同之處在於前者可以在恆溫下反應,所以只需要溫度能達到60-70℃的簡單恆溫儀器,如水浴槽(water bath)或加熱板(heat block)。

LAMP技術的特點有:

(1)不需要昂貴的PCR儀器,只需要水浴槽或加熱器等恆溫器即可。對於某些田間檢測、偏遠地區實驗室來說,相當簡單實用。(2)專一性相對高。(3)反應時間短(40~60分鐘)。(4)靈敏度高。(5)檢測反應所產生的白色沉澱用肉眼或濁度計即可觀察,相當簡便。

若再加入核酸染劑則靈敏度則更佳。實際應用於田間實際篩檢試驗,我們檢測植物園17株疑似感染褐根病之樹木進行採樣檢測,結果其中有五株現地病徵明顯且LAMP檢測呈陽性反應,有七株現地病徵明顯但LAMP檢測呈陰性反應,有五株現地無明顯病徵且LAMP檢測呈陰性反應,我們進一步以六株感染樹木為中心對周邊十株樹木進行採樣檢測,結果發現六組樣區中,感染率分別為40%(4/10)、10%(1/10)、30%(3/10)、70%(7/10) 及20%(2/10),根據現地觀察病徵以及培養基上之菌絲型態的結果可以發現,許多無法以肉眼觀察到之病原菌可以經由高靈敏度之LAMP分子檢測技術偵測出,因此LAMP分子檢測技術是日後進行褐根病感染初期篩檢時之一項有利工具。



核酸萃取





結果判讀

△ 圖 1 LAMP分子檢測流程。

抽取待檢測樣本之核酸後,將核酸進行LAMP恆溫增幅反應,最後再進行結果判讀,此為染色後在UV光照射下之 顯色情形,左邊管中產物明顯發光為陽性反應,右邊則呈現陰性。



■ 2 植物園褐根病篩檢結果示意圖

- 現地病徵明顯且LAMP檢測呈陽性反應之樣樹
- 現地病徵明顯但LAMP檢測呈陰性反應之樣樹
- 現地無明顯病徵且LAMP檢測呈陰性反應之樣樹

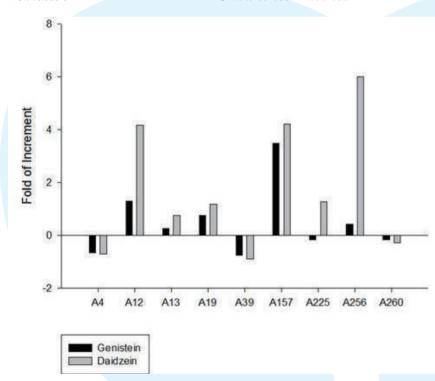
感染褐根病中心樹木周邊十株樣樹之LAMP檢測結果, A-F樣區感染率分別為40% (4/10)、10% (1/10)、10% (1/10)、30% (3/10)、70% (7/10) 及20% (2/10)。

功能性益生菌篩選與應用

汪嵩遠助理教授 / 實踐大學食品營養與保健生技系

計畫成果

本實驗室於計畫第一年已篩選出具水解配醣體異黃酮素活性之乳酸菌。由原始菌株經純種培養分離出299個菌株,經由異黃酮素水解分析得到前50百分位具較高水解能力之15株菌進行生化與微生物分析,革蘭氏染色及觸酶試驗等乳酸菌初步鑑定,得到14株具乳酸菌特性之菌株。其中包含五株球菌及九株桿菌。本計畫於100年度已經以16SrRNA基因型菌種鑑定方法鑑定這些乳酸菌株,結果顯示如表一所示:九株桿菌中A12、A13、A19、A39及 A225皆為高辨識度Lactobacillus casei乳酸菌菌株分析菌株,A157、A256及A260皆為高辨識度Lactobacillus mucosae乳酸菌菌株分析菌株。

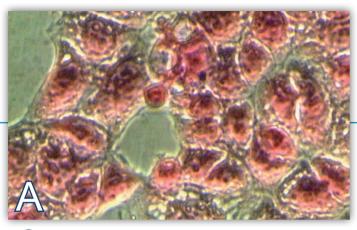


第二年計畫朝乳酸菌功能性評估進行,首先將具水解配醣體異黃酮素活性之乳酸菌及異黃酮素餵食於小鼠體內兩周,觀察血清中genistein及daidzein濃度在餵食乳酸菌前後之變化發現,部分菌株在小鼠體內具有促進異黃酮素吸收之功效評估具水解配醣體異黃酮素活性之乳酸菌對腸道吸附能力,再選擇吸附能力較佳者餵食大鼠並輔以大豆異黃酮評估試驗乳菌對骨質密度之影響。

餵食小鼠具高水解配醣體異黃酮素活性之乳酸菌及異黃酮素後血清中 Genistein及Daidzein濃度增加之 倍數

第二年度研究結果顯示Lactobacillus casei A13 附著於Caco-2 細胞株能力最佳(圖一);動物實驗以SD大鼠為實驗動物模式,試驗共分成7組SHAM:控制組;OVX:卵巢切除組;OVX+SOY;A13:Lactobacillus casei A13;A13+SOY:Lactobacillus casei A13+SOY。處理12週後以雙重能量骨質密度儀測大鼠股骨骨質密度,雙能量骨質密度儀影像圖結果如圖二所示,所有試驗動物質密度儀影像圖經分析統計後,圖三顯示餵食大豆異黃酮素或乳酸菌Lactobacillus casei A13三個月後大鼠股骨骨密度統計結果之比較。

SHAM= 0.162 ± 0.0032 、OVX= 0.147 ± 0.0006 、OVX+SOY= 0.154 ± 0.0015 、A13= 0.152 ± 0.0090 、A13+SOY= 0.157 ± 0.0010 。結果顯示與A13菌處理骨密度較OVX高,雖尚未達顯著意義顯示對骨質流失稍有延緩作用,而A13加異黃酮素組(A13+SOY)骨密度較確實顯著的高於OVX組,且高於單純餵食異黃酮素組(OVX+SOY),顯示(1) Lactobacillus casei A13對骨質代謝具有正向作用,(2) Lactobacillus casei A13與異黃酮素對防止果質流失具有加乘效應。



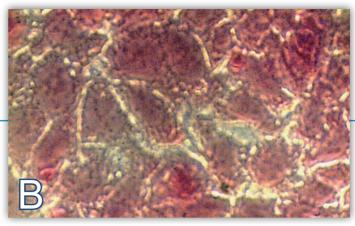
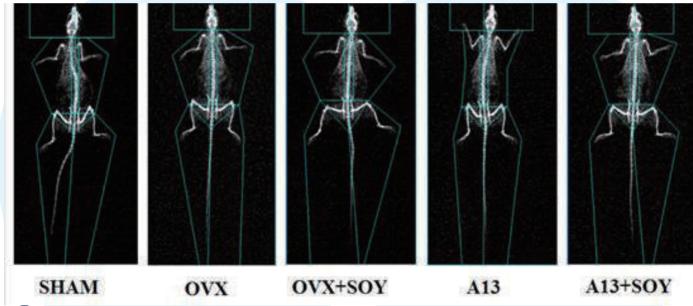


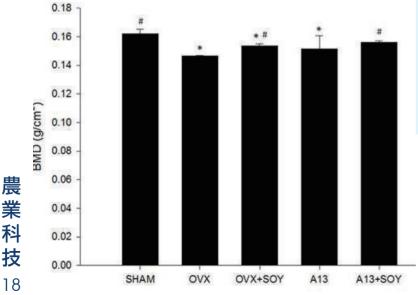
圖 2 腸道吸附試驗。

以光學顯微鏡(X400)觀察乳酸菌吸附Caco-2 細胞株之結果。A為不添加乳酸菌之Caco-2細胞株;B為Lactobacillus casei A13 附著於Caco-2 細胞株。



△ 圖3骨質密度,雙能量骨質密度儀影像圖。

餵食大豆異黃酮素或Lactobacillus casei A13乳酸菌三個月後,以雙重能量骨質密度儀測大鼠全身與股骨骨質密度。SHAM: 控制組; OVX: 卵巢切除組; OVX+SOY; A13: Lactobacillus casei A13; A13+SOY: Lactobacillus casei A13+SOY。



■ 4 餵食大豆異黃酮素或乳酸菌A13 三個月後大鼠骨密度之比較。

#顯示與OVX比較統計上有顯著差異; *表示與SHAM比較統計上具顯著差異。

SHAM:控制組 OVX: 卵巢切除組

OVX+SOY

A13: Lactobacillus casei A13

A13+SOY: Lactobacillus casei A13+SOY



防齲齒之草本口腔保健產品開發

王靜瓊教授 / 臺北醫學大學藥學系

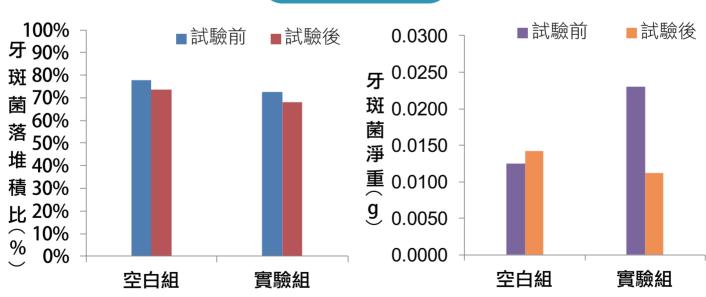
計畫成果

本研究利用70%酒精萃取洛神花,冷凍乾燥製成粉末,並製成防齲齒之牙膏添加物,開發具有防齲齒之 草本牙膏配方(洛潔牙膏)。再利用健康食品防齲齒之人體試驗方法進行洛潔牙膏功效評估,結果發現:含 洛神花萃取物之牙膏比未含萃取物的空白組牙膏,更可以抑制牙菌斑的形成,及降低牙斑菌的堆積量。而根 據自我感覺量測問卷:多數受試者表示其具抗過敏之效果,且起泡性佳,但粘稠度較差及潔白牙齒的效果不 明顯。綜合上述結果,此洛潔牙膏具有預防齲齒之效果,但因外觀色澤與草藥味,未來可改良成漱口水。

洛潔牙膏人體試驗過程



人體試驗結果



▲ 1 使用牙膏前後之牙斑菌落堆積比 牙斑菌落堆積比=

(每顆牙齒面之牙斑菌落數目/牙齒總顆數)×100%

→ 表2使用牙膏前後之牙斑菌重

牙斑菌重 = 由牙齒表面刮取下來乾燥後之牙斑菌重量



陸生性邊褐端黑螢大量繁殖可行性評估之研究

何健鎔組長 / 行政院農業委員會特有生物研究保育中心

計畫成果

本年度赴苗栗獅潭鄉採集邊褐端黑螢(Luciola terminalis)成蟲,攜回研究室進行雌雄成蟲配對,放入透明飼育盒中,供給5%蜂蜜水溶液作為成蟲吸食,並置入青苔(3g),供雌蟲產卵後,進行採卵繁殖,依據何等(2003)單隻飼養方法進行,環境條件15-28℃、相對濕度90-95%、全暗且通風處。經單隻飼養後,記錄其生活環境。其平均卵期19.94±1.38天(n=25);平均幼蟲期315.42±31.05天(n=25);平均前蛹期2.30±0.90天(n=24);平均蛹期5.79±0.98天(n=24);平均成蟲期14.13±4.07天(n=24),詳如邊褐端黑螢之生活史。幼蟲期具備5~7龄,成蟲雌雄性比為7:18。幼蟲食性測試了扁蝸牛、非洲大蝸牛、蛞蝓、東方果實蠅、長腳捷蟻、舉尾蟻、白蟻、蚯蚓、馬陸、陸生渦蟲等10種陸域環境常見可能食餌,其中僅陸生渦蟲未被取食,為陸生熠螢類群中食性最廣的種類。蛹期土繭構築,可參考生活史資訊,於終齡期適當時機替換容器底舖墊料供其化蛹,提升幼蟲存活率。已規劃大量飼養使用方型容器,方便飼養收納整理,底墊鋪置潮濕衛生紙供幼蟲活動,其上放置適量水苔維持濕度及供幼蟲躲藏,盒蓋裁切適當孔洞,並覆以細網作通風用途。

邊褐端黑螢之生活史



A: 卵



B:幼蟲



C: 土繭



D:從土繭洞口爬出之雌蟲

大量飼養規劃環境



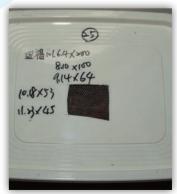
A: 方型容器



B:底鋪衛生紙



C:適量水苔



D:蓋上通氣孔

農業科技 20





香瓜茄栽培及病蟲害管理模式之建立

劉依昌助理研究員 / 行政院農業委員會臺南區農業改良場

計畫成果

2012年分別自澎湖、美濃地區收集2地方品系,自美濃地區收集香瓜茄果實、幼苗;其果實平均果重332 公克、糖度5.6°Brix,可滴定酸0.1%。種子卵圓型表面無茸毛,種子千粒重為0.95公克,每果平均種子數為 26粒。自美濃地區收集香瓜茄果實其果實平均果重127公克、糖度5.8°Brix,可滴定酸0.1%。種子卵圓型表 面無茸毛,種子千粒重為0.91公克,每果平均種子數為18粒。夏季生產試驗於3~4月間種於台南市新化區, 初期生長良好,定植後2周陸續開花。5月初進入盛花期,但植株因氣溫高,而有矮化、簇生的現象。5月下 旬進入結果期,但因高溫影響,果粒偏小。至6月初部分果實已可採收,但因高溫影響,幾無種子存在。但因 6月豪雨植株衰敗死亡,未進行產量調查。

採穗越夏栽培在6月初已採插穗一批,7月定植 在溫室內,並遮蔭處理,植株生育勢良好,於10月 陸續開花、結果,期間於8月下旬開始採集插穗,預 計每個月種植一批,顯示設施栽培配合遮蔭處理可 有效維持植株牛長勢,培育良好扦插苗。種子牛產 試驗:香瓜茄已分別於9、10、11月進行定植,目 前生育良好,9月種植者已進入採收期,其餘組別則 分別進入盛花期及結果期,將於102年1~2月陸續調 查果實品質、產量及採種量。



香瓜茄10月種子生產者,以進入盛果期,預計102年2月份 採收。



平地越夏栽培,利用白色紙蓆覆蓋畦面以降低土溫,植株於本 年3月下旬,取美濃品系之扦插苗種植於本場,初期生育因溫 度影響,植株矮化有簇生現象。

病蟲害調查部份:病害疫病類及萎凋病發生較 多,特別是疫病,生育期間持續都有發生。另外也有 病毒病之發生,經檢測後為番茄嵌紋病毒,但並不嚴 重。蟲害則以鱗翅目幼蟲最為普遍;此外,出現細螨 為害新葉,田區也有少量銀葉粉蝨存在。但在移入塑 膠布溫室栽種後,發現鱗翅目幼蟲發生減少,但生長 中期後,螨類、銀葉粉蝨發生嚴重,需要加強防治。



香瓜茄果實疫病



番茄夜蛾啃食果面



螨類為害

農 業 科 技

部份發酵茶類產製技術交流傳承與優質人才培育

林金池課長 / 行政院農業委員會茶葉改良場

計畫成果

101年8月30日至9月1日已於嘉義縣阿里鄉樂野村天隆製茶廠及10月23~24日於嘉義縣梅山鄉瑞峰村戴雲製茶廠各辦理一場部份發酵茶類產製技術交流傳承與優質人才培育訓練,招訓學員合計57名。課程採理論講授及實務討論方式交互進行,製茶流程從茶菁採摘標準、日光萎凋、室內靜置攪拌等關鍵技術由坪林製茶達人陳天佑、陳志成先生等負責指導及説明,炒菁、揉捻及團揉由嘉義製茶達人薛文鎰、郭俊麟、李俊成、王宏誠等講解,後續茶葉烘焙部份則由鹿谷劉揮評及劉瑞都先生講解,由密集緊湊的品評交流討論中,使學員能充分瞭解部份發酵茶製造關鍵技術;也利用製茶空檔參訪符合安全衛生之製茶廠及優秀茶農之茶園栽培技術,使學員充分體認產製高優質臺灣特色茶必備之條件。兩梯次訓練學員均給予本研習課程高度肯定與讚譽,希望透過技術交流與傳承,能強化台灣各茶區特色茶品質競爭優勢,為臺灣特色茶的永續發展帶來深遠影響。



▲ 種子教師與學員合照(天隆製茶廠)



▲ 學員進行日光萎凋情形(戴雲茶敞)



▲ 學員討論茶葉烘焙及分裝情形



△ 學員討論及嗅聞攪拌後茶菁香氣變化情形



🔼 種子教師與學員合照(戴雲茶廠)

農業科技





台灣柑桔實用催色技術之研發

劉富文教授 / 國立台灣大學園藝暨景觀學系

計畫成果

檸檬不論產地,多在綠皮階段採收。雖然台灣市場皆販賣綠皮檸檬,但外國市場則多販賣黃皮檸檬。 因此,台灣檸檬外銷時必須先催色轉黃。又早採的椪柑及一些甜橙常常半綠半黃,可藉催色處理轉為黃色, 改進外觀。本計畫之目標在研發適合台灣小規模經營的實用催色技術。

用隔熱庫板拼裝的小型冷藏庫裝上加熱器及加濕機就可以控制溫、濕度;氣密性也良好,可做催色處理之用。但催色過程中庫內CO₂逐漸累積,必須時加換氣作業。在適當位置增開庫門可助換氣效率,縮短時間。本研究改裝之催色室性能良好,已証明適合實驗用,亦可做為較大商業規用催色室的藍本。



台灣產檸檬多以綠皮果在國内市場販賣。



▲ 美國市場銷售的檸檬皆已轉色成全黃。



▲ 美國超市展售的檸檬(左側全黃色)及萊姆(右側深級色)對照。



▲ 緑皮檸檬經乙烯催色0,3,4,5日及益收催色共5種 處理(由左至右共5行),在採後第7日之色澤比較。

農業科技23

0131.indd 23 2013/3/5 06:40:07

(



夏季採收的綠皮檸檬經10 ppm的乙烯處理4至5日(依成熟度而略有差異)即達80~90%轉色率, Hunter a/b值≥-0.2之適合上市黃檸檬標準。若用乙烯催色3日或用500ppm之益收生長素(Ethephon)浸泡後置16℃,則自採收日起算3週之內可達黃檸檬之色澤標準。若不加催色處理而放置16℃自然轉色,則約須4週才能完成轉黃。業者可依照銷售計畫之需要選擇適宜之催色方法。



▲ 未經催色處理之檸檬採後7日仍為綠皮。



△ 經乙烯催色5日檸檬已合乎黃檸檬販售標準。

半綠半黃(轉色率35~65%)採收的椪柑經10ppm乙烯處理3或4日後置16℃,自採收日起算7日內轉色完成(≥80%果皮面積為黃色或橙黃色)之比率達82.8%或100%。採收日起算14日後用乙烯催色2~4日或用200ppm之益收生長素處理之各組轉色完成率皆為100%而無催色處理組也達93.5%。採收時偏綠(轉色率5~25%)之椪柑用乙烯催色4日者,採後7日評估之轉色完成率為80%,其餘各處理組皆<55%。採後14日評估轉色完成率時乙烯催色2日組86%,益收處理組94.8%,乙烯催色3或4日組皆為100%,而對照(無處理)組只有63.2%。到採後21日評估時則各組完成轉色之比率皆為100%。因此,業者可視採收時之轉色程度及採後上市時間之急迫性選擇不同程度之催色處理。

無論用乙烯或益收處理皆加速果蒂老化,也可能因此而增加蒂腐病,但適當濃度的2,4-D處理可防止此種 弊病。

農業科技24



台灣主要荔枝品種胚生育與種子型態之研究

張哲嘉助理教授 / 國立中興大學園藝學系

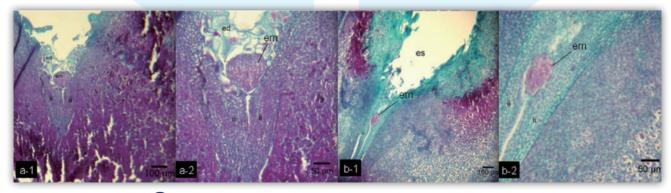
計畫成果

為了解'糯米糍(73-S-20)'荔枝種子發育特徵,及種子發育對果實品質的影響,於芬園之九年生果園,利用石蠟及徒手切片觀察其種子早期及後期的發育,並依據種子發育狀況將成熟果實分為大核、小核、及焦核果,調查該等的性狀及品質。花後14天,胚珠開始膨大,胚囊內空腔增加,且77.3%的種子內有胚乳的分布。花後14至38天為'糯米糍'種子發育早期,無胚種子比例高,因為無胚種子的果實逐漸掉落,故隨花後天數增加,無胚種子比例漸降。花後42天為果肉發育初期,至花後63天,種子已發育完全,為種子發育後期。花後63天,正常種子、子葉期胚、未達子葉期的胚及無胚種子的比例分別為11.5%、11.5%、34.6%及42.3%。未達子葉期的胚在種子發育後期均褐化,但無胚的種子未能確定是否為早期敗育或單為結果所致。焦核果實的單果重較大核果實低,但果肉重及總可溶性固形物均無差異。



△ 花後14天之 '糯米糍'荔枝小果

cl: chalaza, 合點; pr, pericarp,果皮; es, embryo sac, 胚囊; i, inter integuments, 內被; mp, micropyle, 珠孔; ot, obturator, 珠孔塞; fn, funiculus, 胚柄.



△ '糯米糍'荔枝花後38天的胚發育情形。

a-1-2. 胚發育至類似心形期, 旁邊分布少量胚乳細胞。 b-1-2. 胚在兩珠被之間, 未在胚囊中發育。



休閒農場網站創意評估工具建構與模式發展

劉瓊如副教授 / 國立彰化師範大學地理系環境暨觀光遊憩碩士班

計畫成果

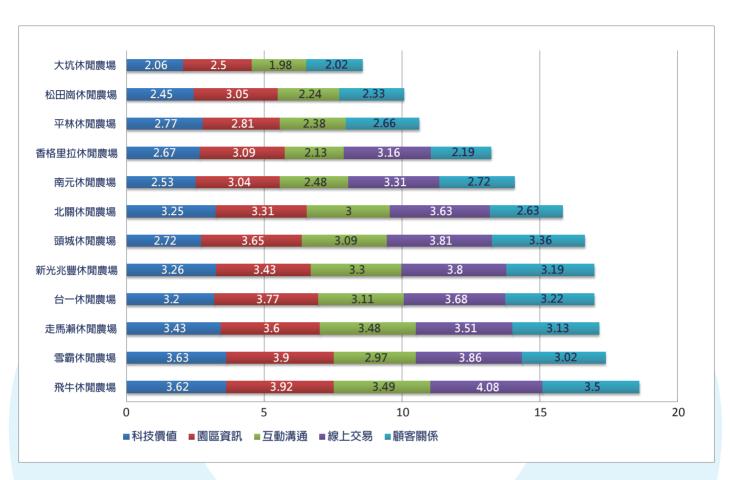
1. 雖然休閒農場廣泛運用網路成為重要的行銷工具,但過往研究鮮少探討評估休閒農場網站之創意性。本計畫試圖建立休閒農場網站創意之評估工具,基於理論基礎及相關休閒農場經營管理與網站設計等5位專家進行深度訪談,經嚴謹的內容分析可歸納出休閒農場網站創意五個構念41個題項。運用德爾菲法探訪11位專家學家之意見,經兩階段調查後建構評估系統共有39個題項,5個構念依序為科技價值(10項題項)、園區資訊(12項題項)、互動溝通(9項題項)、線上交易(5項題項)及顧客關係(3項題項)等,在5個構面中,其中線上交易、園區資訊創意性表現較佳,而顧客關係及互動溝通兩個構面是農場網站創意性表現較差的部分。

***	整體網站					
農場	創意得分 (排名)	科技價值	園區資訊	互動溝通	線上交易	顧客關係
飛牛休閒農場	3.72 (1)	3.62 (2)	3.92 (1)	3.49 (1)	4.08 (1)	3.50 (1)
雪霸休閒農場	3.48 (2)	3.63 (1)	3.90 (2)	2.97 (7)	3.86 (2)	3.02 (6)
走馬瀨休閒農場	3.43 (3)	3.43 (3)	3.60 (5)	3.48 (2)	3.51 (7)	3.13 (5)
台-休閒農場	3.41 (4)	3.20 (6)	3.77 (3)	3.11 (4)	3.68 (5)	3.22 (3)
新光兆豐休閒農場	3.40 (5)	3.26 (4)	3.43 (6)	3.30 (3)	3.80 (4)	3.19 (4)
頭城休閒農場	3.33 (6)	2.72 (8)	3.65 (4)	3.09 (5)	3.81 (3)	3.36 (2)
北關休閒農場	3.17 (7)	3.25 (5)	3.31 (7)	3.00 (6)	3.63 (6)	2.63 (9)
南元休閒農場	2.82 (8)	2.53 (10)	3.04 (10)	2.48 (8)	3.31 (8)	2.72 (7)
香格里拉休閒農場	2.65 (9)	2.67 (9)	3.09 (8)	2.13 (11)	3.16 (9)	2.19 (11)
平林休閒農場	2.13 (10)	2.77 (7)	2.81 (11)	2.38 (9)	N/A	2.66 (8)
松田崗休閒農場	2.01 (11)	2.45 (11)	3.05 (9)	2.24 (10)	N/A	2.33 (10)
大坑休閒農場	1.71 (12)	2.06 (12)	2.50 (12)	1.98 (12)	N/A	2.02 (12)

▲ 112家休閒農場整體網站創意性之比較 註: N/A指該家農場未提供線上交易服務

2. 表1顯示12家休閒農場網站創意性之比較,其中只有7家休閒農場其創意性表現高於平均值3分,研究結果顯示飛牛牧場得分最高(3.72分),其次依序為雪霸休閒農場(3.48分)、走馬瀨休閒農場(3.43分)、台一休閒農場(3.41分)、新光兆豐休閒農場(3.40分)。表現較不理想之三家分為大坑休閒農場(1.71分)、松田崗休閒農場(2.01分)、平林休閒農場(2.13分)。





△ 圖 1 12家休閒農場網站創意性構面之表現

圖1顯示12家休閒農場網站創意性五構面之表現,在科技價值部分,12家農場表現些微不同,雪霸休閒 農場得分最高(3.63分),而大坑休閒農場得分最低(2.06分)。專家對於農場所提供網站的關鍵字搜尋能查詢資 訊、下載方式符合時代潮流(如APP應用程式、二維條碼等)、提供超乎我預期的其他功能(如手機可讀頁 面、語音辨識、即時影像、即時客服互動、3D、虛擬實境等)、能適用於不同的裝置(如手機或平板電腦 等)等項表明較不具創意性,顯示農場業者對於網站科技技術應強化與時俱進,並透過簡單且便於使用者的 操作方式來提升網站的技術品質,滿足顧客使用需求。

在園區資訊部分,飛牛休閒農場得分最高(3.92分),而僅有2家農場網站其創意性表現低於平均值3分, 分別為平林休閒農場(2.81分)、大坑休閒農場(2.50分)。專家對於農場所提供氣候資訊是即時的、餐飲資訊的 呈現是吸引人的、景點資訊的説明是感動的等項較無創意表現,顯示農場業者要如何讓民眾在瀏覽查詢的過 程中,直接引發至農場消費的欲望,提升網站在餐飲、景點資訊的吸引力及氣候資訊之即時性是很重要的。

在互動溝通部分,飛牛休閒農場得分最高(3.49分),而大坑休閒農場得分最低(1.98分)。有6家休閒農場 網站其創意性表現高於平均值3分,分別為走馬瀨休閒農場、新光兆豐休閒農場、台一休閒農場、頭城休閒農 場及北關休閒農場。專家普遍認為農場網站所提供的互動功能是樂在其中的及農場網站上的活動推廣(創意項 目包括:網站提供的分享方式是好玩的、網路活動是吸引的及新奇的)等項是較不具創意性的,顯示互動功能 的娛樂性較為不足,由於互動功能的娛樂性牽涉網站設計的技術層面,並非所有農場在建置網站時都列入規 劃。因此,如何透過有趣的互動功能增進消費者愉快的線上體驗,是農場業者要持續關注改善的。

業 科 技 27

在線上交易部分,飛牛休閒農場得分最高(4.08分),而有農場未有建置線上交易系統,分別為大坑、松 田岡及平林等三家休閒農場。9家農場創意性表現均高於平均值3分,特別是線上預訂是即時的,讓顧客能即 時獲得預訂系統的回應。或者是網站提供的交易平台是安心的及線上交易過程是安全的是深受認同的。然而 在線上交易的操作便利度(3.48分)及付款方式的多樣性(3.08分)表現上較顯不足,由於目前休閒農場線上交易 平台有「訂房系統」、「網路商店」等,除了少數與知名線上交易平台合作外,仍有些屬於自行經營的交易 模式(例如:以提供商品清單,由民眾填寫線上表格的方式消費)。另外,目前常見於休閒農場網站提供的 付款方式有銀行郵局匯款、ATM轉帳、信用卡等,卻並非所有農場均能提供上述三種付款服務,且若為農場 實體商品(農特產品或禮品、伴手禮)之線上販售,對於目前常見於各大網路商城的「貨到付款」、「超商 付款取貨丨等方式更為少見。因此,提供操作便利及付款多樣選擇之消費環境是農場業者尚待努力的項目。

在顧客關係部分,飛牛休閒農場得分最高(3,50分),而大坑休閒農場得分最低(2,02分)。而僅有6家農場 網站其創意性表現高於平均值3分,分別為頭城休閒農場、台一休閒農場、新光兆豐休閒農場、走馬瀨休閒農 場及雪霸休閒農場。其中,農場網站提供的創作活動讓我想參與其中及網站鼓勵顧客經驗分享的獎勵是令人 興奮的等項則是專家認為仍需持續改善。可能是目前農場大多僅針對其熟客或會員主動提供相關的優惠及獎 勵措施,使得多數的線上消費者在搜尋農場資訊時,並無法從農場官網或互動平台上得知相關的優惠或獎勵 措施有關。因此,對於吸引消費者的關注仍有待加強。

3. 關於農場網站實務管理意涵之建議如下:首先,在科技價值部分,建議農場業者在網站上能提供關鍵 字搜尋服務功能,並與時俱進的更新其服務方式,以滿足消費者的使用需求。例如:考量開發各式裝 置適用的介面,如:平板電腦、智慧型手機等版本。其次,就園區資訊而言,建議農場業者應善用情 感連結(如用照片或文字來説故事)及多媒體互動,刺激瀏覽者的感官體驗,激發其前往農場遊玩的慾 望;此外,富有吸引力的創意方式才會吸引消費者的目光,例如:將餐飲的介紹賦予故事性(加上食材 來源或製作方法)更具有農場特色,或與氣象局網站聯結提供即時氣候資訊,讓消費者在資訊搜尋的過 程中感受到農場網站的創意。再者,在互動溝通部分,建議業者應該善用娛樂性的互動功能,例如: 針對親子設計的闖關小遊戲、農場虛擬實境導覽等,能讓消費者探索其中;或透過吸引人的網路活 動,如:農場動物命名活動、我的農夫日記活動、認識在地食材活動;或設計多樣的分享方式,如: 打卡、寫遊記、上傳與農場有關的賀卡等,讓消費者能感受農場的歡樂體驗,進而引發其旅遊意願。 此外,在線上交易部分,建議農場經營的交易平台應取得相關安全之認證(如:全球安全認證網站標章 等),與具信賴的交易平台(如:雅虎)合作,以保障消費者線上金流與個資之安全。而線上交易流程應 給予明確指示(如:提供交易步驟、指引或Q&A供民眾參考)或提供多樣之付款方式(如:貨到付款、 超商付款取貨或超商電子繳費等),以利消費者便利操作及多元選擇。另外,在顧客關係部分,建議 農場業者運用顧客關係管理建立的屬性資料庫,可針對初訪者、重遊者給予不同優惠折扣的驚喜感; 或開放網站會員及互動平台的粉絲參與創作活動,讓其自由分享旅遊經驗,以吸引消費者持續關注甚 至投入參與農場的活動,進而維繫長遠的顧客關係。

農 業 科 技 28

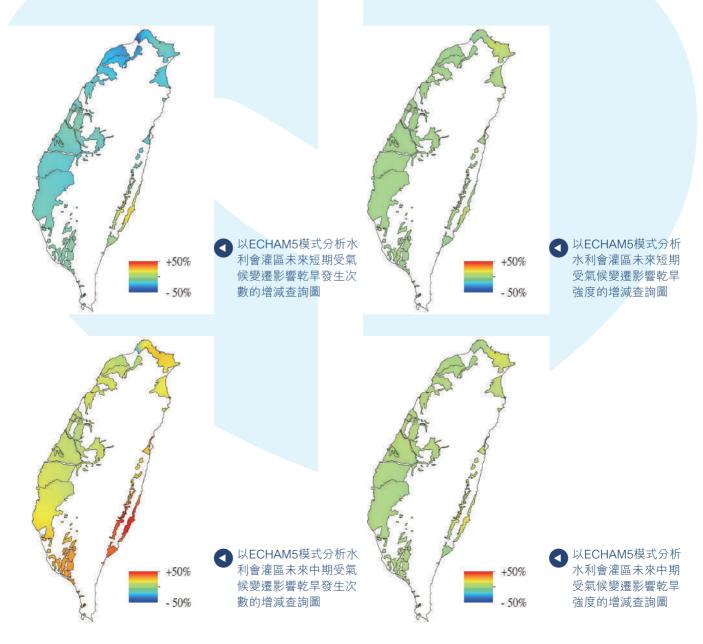


氣候變遷對台灣農業水利之衝擊評估及其調適策略之研究(二)

張倉榮教授 / 國立台灣大學生態工程研究中心

計畫成果

本計畫係兩年度(100、101年度)計畫,評估氣候變遷對台灣農業水利之衝擊影響,本計畫選擇12個中央氣象局的測站,採用常為國際採用的氣候 CM2.1、HADCM3以及ECHAM5三種模式,進行降尺度操作估算未來短期與中期的降雨量,並建立乾旱參數推算未來可能在台灣北、中、南與東部造成的乾旱情勢。最後則以地理資訊系統,結合三種模式網格最小的ECHAM5模式,進一步分析各水利會灌區受氣候變遷影響的乾旱情勢,研究結果顯示,在未來短期台東水利會灌區乾旱發生次數的趨勢比基期增加,其他水利會灌區則有稍微下降的趨勢,而乾旱延續的時間與乾旱強度在全台水利會灌區與基期相差不大,只有北部的乾旱持續時間上升幅度較大。在未來中期,各水利會乾旱發生次數皆有比基期增加的趨勢,尤其以台東水利會增加最多,不過乾旱持續的時期則以中北部水利會灌區增加較多,而乾旱強度則增加不多,平均約增加3%。



 (





活魚運輸技術之改進:(II)添加劑載體之研發

陳瑤湖教授 / 國立台灣海洋大學水產養殖學系

計畫成果

本研究所使用之麻醉劑丁香油係由丁香(Syzygium aromaticum)的花、花托或葉所蒸餾出的油脂,所使用之水質改良劑絲蘭萃取物係沙漠仙人掌植物絲蘭(Yucca schidigera)枝幹壓榨出液體之蒸餾液。兩者在美國食品藥物管理局(FDA)皆列為一般被視為安全(Generally Regarded As Safe, GRAS)的等級,將之使用在觀賞魚的活運輸是考慮到寵物的動物權及人類接觸的安全。從最適之麻醉劑實驗及模擬孔雀魚商業化運輸實驗結論出使用雙層包裝袋運送2吋孔雀魚的最適包裝組合為丁香油濃度20 μ L/L,水溫20 μ ,氧氣與水比例為3:1,以及每一袋300尾,在24小時的運輸後活存率可達100%,溶氧仍維持在6.21mg/L,二氧化碳產生較低且pH穩定。另一實驗顯示絲蘭萃取液添加濃度為72 μ L/L時,孔雀魚包裝密度為30尾/升與60尾/升,在24小時後總氨氮累積量可分別降低75.4%及57.9%。更進一步把丁香油20 μ L/L與絲蘭萃取液72 μ L/L混合,以氣泡石充分吸收後再置入包裝袋中或將混合液直接加入保裝袋中,當孔雀魚包裝密度增至100尾/升時,在24小時後前者與後者總氨氮之累積量無差異,但硝酸氮則減少15%。以氣泡石為載體可使麻醉劑與水質改良劑逐漸釋放不但降低添加物質對魚的直接衝擊同時也可使水質穩定因而可增加魚的包裝密度、活存率及運送時間而降低了運輸成本。







氣泡石可作為載體吸收20μL/L的 丁香油及72μL/L之絲蘭萃取物



將以上之氣泡石置入孔雀魚運輸袋 中可使水質安全、魚更穩定、增加 包裝密度







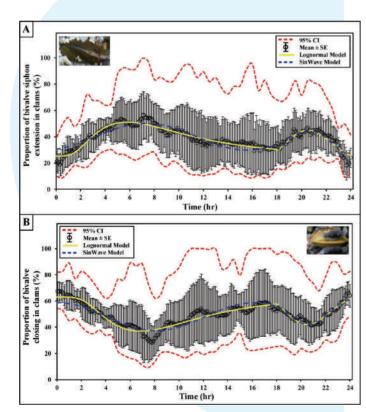


建立以蜆開闔律動行為模式作為監測水域水質關鍵指標之應用介面

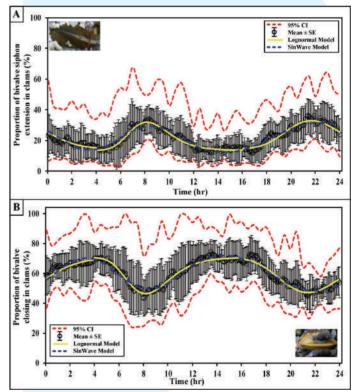
周立強副教授 / 國立宜蘭大學生物機電工程系

計畫成果

本計畫延續過去自行開發可自動連續監測雙殼貝開闔行為的系統裝置,以微型電磁線圈之互感應特性原理,量化標的生物黃金蜆殼開闔程度,以觀測其所處之水體環境下每天開闔律動行為變化。本計畫分別將黃金蜆暴露於自來水、湖水(宜蘭大學)、河水(宜蘭河)、地下水(宜蘭縣員山鄉阿蘭城)及灌溉水(安農溪)五種無汙染水樣環境中,將其所觀測之蜆殼開闔資料及暴露水質資料,以統計方式建立其水中開闔行為模式與水質之相關性並逐步建立資料庫。在應用端結合此水域環境中雙殼貝開闔行為監測裝置,建構發展監測水域水質關鍵指標之應用介面,可作為未來水域環境之生物預警系統資料庫。目前第一年已完成黃金蜆暴露於自來水及地下水之蜆殼自然開闔律動觀測,並以統計之方式建立其開闔行為模式。



igtriangle 觀測16隻淡水蜆暴露於自來水水體中蜆殼律動變化,一群蜆之(A)濾管伸出($\psi^{SE}(t)$)及(B) 閉殼($\phi^{VC}(t)$)之比例律動曲線,進而以統計模式(SinWave及Lognormal)擬合蜆隻殼律動變化曲線



igtriangle 藉由16隻蜆暴露於地下水水域環境中,觀測一群蜆之(A)濾管伸出($\psi^{SE}(t)$)及(B)閉殼($\phi^{VC}(t)$)之蜆殼開闔律動曲線,進而以SinWave及Lognormal模式擬合蜆隻殼律動比例變化曲線



Parameters	Water	Water Samples Parameters Water S			Samples
1 W1 W1100018	Tap-water	Groundwater	Turumeters	Tap-water	Groundwater
pН	7.76	7.43	Fe	ND	ND
EC	287	308	Mn	ND	ND
DO	5.95	6.03	Ca	22.12	20.32
Temp.	24.8	24.6	Mg	5.52	1.88
Salinity	0.1	0.16	Na	6.59	14.3
Turbidity	0.76	0.94	K	1.7	9.2
Hardness	9.7	58.6	Zn	0.02	ND
NH ₃	0.12	ND	Pb	ND	ND
NO_3	3.8	6.9	Cd	ND	ND
NO_2	ND	ND	Cr	ND	ND
SO ₄	26.2	50	Cu	ND	ND
Cl	7.44	17	Ni	ND	ND

Units: pH (standard units), electrical conductivity (μ s/cm), DO (ppm), Temp. (°C), Salinity (ppt), Turbidity (NTU), hardness (as CaCO3) (mg/L), ion concentrations (mg/L).

△ 淡水蜆暴露之水體環境水質一覽表(自來水及地下水)

藉由雙殼貝開闔行為監測裝置,以黃金蜆為對象,即時量測其水中開闔行為反應,對照暴露水質變化建立其水中開闔行為模式之資料庫。在應用端可結合此水域環境中雙殼貝開闔行為監測裝置,建構發展監測水域水質關鍵指標之應用介面。





委辦計畫

櫻花與杏花切枝及杏花盆花生產技術之研究(第二年)

吳安娜副研究員 / 行政院農業委員會桃園區農業改良場台北分場

計畫成果

櫻花及杏花花色白至濃紅,自然花期因種間及品種間的差異分布在農曆春節前後1~2個月,是春節應景 的主要切花(枝)種類之一。臺灣地處亞熱帶氣候地區,冬季低溫期短,常使櫻花及杏花打破花芽休眠之低溫 需求量不易滿足,在淺山或平地較溫暖地區,正常花期開花量少甚至無法順利開花的情形常見,因此篩選低 需冷性的品種及人工取代低溫處理技術,使花期調節於市場需求量大之際方為解決之道。本試驗已篩選農曆 春節前後開花習性佳、植株分枝性強且瓶插壽命長之"八重櫻"、"敬翁櫻"及92-45、92-54、92-69、WK-99-1 、WK-99-2及WK-99-3等山櫻花品系,與觀賞杏花'紅碧桃"、"粉碧桃"與"紅絳桃"3品種,於本年度進行嫁接 繁殖以為將來推廣利用。在採收時期、貯藏溫度與時期對杏花切枝開花之影響試驗結果顯示,於低溫休眠中 期切枝採收,採低至涼溫(8~15℃)保濕貯藏10天,再室溫(12~25℃)瓶插約2週後,50%以上之切枝可順利 開花;另外於低溫休眠期後期採收者,以較高溫(15~25℃)保濕貯藏約10天,再室溫(12~20℃)保鮮處理1~7 天,50%以上之切枝可順利開花。以上述人工貯藏處理之切枝之花期較自然花期之植株提早2~3週,可用以 提前供貨以供應市場用花需求。惟杏花切枝貯藏方式調節市場供貨期,切枝開花易受自然氣候因素,尤其是 低溫累積量以及枝條成熟度影響,切枝枝條開花整齊度及開花量有減少的現象。休眠期除葉與氫胺處理對6年 生杏花開花期影響試驗結果顯示,本年度於休眠期後期進行除葉與氫胺處理,兩者處理均可使花期(始花期及 盛花期)提前。氫胺處理、除葉+氫胺處理之始花期提前約5天,除葉處理則始花期提前3天;盛花期因除葉與 氫胺處理提前約3天,均有助切枝提前採收。另外在盆栽杏花花期調節試驗中,以"7寸桃"盆栽杏花,於休眠 期後期以5%及10%尿素、5%及10%尿素+2%夏油及3%氫胺葉面噴施,結果顯示以5%尿素處理始花期提前 約4天,效果較佳,餘處理花期提前不明顯,藥劑處理的濃度與種類仍須再篩選,另外直接以低溫打破休眠、 促進開花方式亦值得探討。



◆ 農曆年前後可應用切枝採收之優良櫻花 品種(系)嫁接繁殖情形



→ 元宵節前可應用切枝採收 之優良杏花品種嫁接繁殖 情形



△ 藥劑處理對7寸桃盆栽開花之影響

農業科技 33



台灣高山有機咖啡產業發展研究計畫(第二年)

傅炳山副教授、華真講師 / 國立屏東科技大學 林啟弘技士 / 國立內埔高級農工職業學校

李穎宏副研究員 / 高雄區農業改良場

顏和班長 / 泰武鄉咖啡產銷第一班

計畫成果

本計畫以加強原住民地區農民咖啡管理技術,以提高生豆品質及單位面積產量,推廣有機生產及生產履 歷概念,建立台灣高山咖啡生產標準作業流程,並提升台灣咖啡烘焙技術,生產高品質有機咖啡,輔導產銷 班產品多樣化,以增加農民收益。 咖啡萃取液之薄膜濃縮加工條件進行研究,利用新穎之濃縮加工技術開發 高品質咖啡濃縮汁,提供作為各類咖啡相關產品應用基質。利用開發成保健產品將於本計畫中進行評估,以 達多元發展台灣咖啡產業之目的。



△ 採集土壤樣品檢測土壤肥力

本計畫為三年研究計畫,今年為執行第二年,在本年度計畫 執行中,針對農民種植技術的提升,目前執行成果如下:利用辦 理有機栽培説明會,建立產銷班班員對有機栽培的概念及執行方 向;藉由田間實際的操作教學,讓農民可迅速掌握栽植重點;再 於生產流程上先採集土壤樣品檢測其土壤肥力,依土壤肥力狀況 輔導農民選購有機肥料及施肥方法。而鑑於山區灌溉水源不便, 近期利也完成水利灌溉設施的申請。在種植技術方面,目前農民 對於咖啡修剪枝的知識較薄弱,也將於2月2日邀請台灣大學農 藝系王裕文教授蒞臨指導教學。為提升咖啡農戶烘焙與沖煮技的 提昇,本計畫執行期間也辦理烘焙與沖煮技術的教學觀摩,並研 發「海鹽咖啡」的製豆技術。另計畫中一項為咖啡附加產品的開 發,也有兩項成品,其一為「紅藜高纖餅乾」,主材料雖為紅 藜,但其中也添加了一般被咖啡農所丢棄的下腳料「羊皮膜」, **業** 羊皮膜含纖維質,也是餅乾纖維質來源;產品其二為咖啡葉茶, 科 利用修剪下來的葉子,按製茶方法製成可飲用的茶葉,據英國研 究報告顯示咖啡葉含抗氧化物及豐富的芒果素,其中芒果素可抗 氧化、消炎還能降低膽固醇,減少罹患糖尿病的機會。



△ 海鹽咖啡外包裝







△ 辦理班員烘焙與沖煮技術教學觀摩

△ 紅藜高纖咖啡餅乾製成過程



△ 圖左為紅藜高纖咖啡餅乾成品;圖右為羊皮膜



△ 咖啡葉茶成品與茶湯

(

(



台灣農業機械發展史編纂

盛中德理事長、黃裕益秘書長 / 中華農業機械協會

發展史定名為「台灣農業機械發展史」,其編輯方向以圖文記敘台灣農機發展、機械化推行的歷史演 進,和重要措施成果事蹟,不作學術上科學論述,和機械性能與操作技術之介紹。蒐集的文獻資料其收錄時 間則至民國100(2011)年底為止。內容包括農業機械行政及推廣教育體系變革、重要推行措施,農機具發展的 演進及背景,產業機械發展應用,農業自動化與電子化、農機工業發展營運(含農機工業公會成立),農機機 電整合應用以及未來展望等共分8篇,共計約35萬餘字及近千張具歷史價值的照片,分別邀請具有實務經驗 者為撰稿及審稿人,並特邀資深農機先進提供編輯諮詢,以其周延。



△ 民國64年,雙十節台北市重慶南路遊行



△ 蒸氣耕耘機



△ 快樂農夫號耕耘機

農 業 科 技

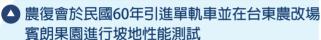
36

0131.indd 36 2013/3/5 06:40:22



即團法人 中正農業科技基金會







△ 蛋品定向及氣室裂痕產生自動化分級設備

台灣推動農業機械化已歷經60載,在各方面因素相輔相成,使技術改進、經營管理和經濟發展相互配合下,並在相關單位慎密策略規劃執行與各項推行措施積極推動,已使台灣農田作業機械化程度水旱田整地、水稻插秧、收穫、乾燥方面均高達98%以上,雜糧播種及收穫、乾燥作業機械化程度達96%以上,園藝及特用作物和禽畜餵飼、畜舍管理、畜產品檢測及清洗分級等亦達高度機械化程度程度,並朝向自動化、電子化、生物機電整合應用和植物工廠的發展,使台灣每公頃耕地平均馬力數已超過三馬力。台灣農業機械化發展是綜合東西方的生產技術,創造一個小農制度的機械化生產模式,也能夠產生全面機械化和自動化的結果,這快速推動農業機械化和自動化的歷程,應該是台灣經濟建設及農業發展中另一項奇蹟。



△ 沼氣動力汽車(郭猛徳提供)



△ 救國團蔣主任委員經國巡視農機訓練中心

農業科技37

0131.indd 37 2013/3/5 06:40:23



專案計畫

發行「國際農業科技新知」季刊

余淑蓮總編輯 / 財團法人豐年社

本基金會與豐年社聯合發行「國際農業科技新知」季刊,以報導國際間農業科技新知為宗旨,內容分為專題報導、新知文摘、網路資訊及會議活動消息等。101年發行第53至第56期,1月發行第53期,專題報導「歐美先進國家豬隻育種制度及成效」;4月發行第54期,專題報導「荷蘭農地儲備簡介」、「德國前瞻農業模式示範計畫之介紹」;7月發行第55期,專題報導「日本次世代農業一創造民間主導的新興產業」及「荷蘭農地政策中的幾個面向介紹」;10月發行第56期,專題報導「日本雞蛋產業現況」、「基改植物應用於污染整治之發展方向」。本刊內容請參考本基金會網站>>國際農業科技新知(http://www.ccasf.org.tw/)。



△ 第53期 - 「歐美先進國家豬隻育種制度及成效」



▲ 第54期 - 「荷蘭農地儲備簡介」、「德國前瞻農業模式示範計畫之介紹」

(



▲ 第55期 - 「日本次世代農業-創造民間主導的新興產業」及「荷蘭農地政策中的幾個面向介紹」



▲ 第56期 - 「日本雞蛋產業現況」、 「基改植物應用於污染整治之發展方向」





池上鄉農會改善稻米生產加工環境發展計畫

徐月娥總幹事 / 台東縣池上鄉農會

本基金會協助池上鄉農會購置「稻米線上高頻殺蟲卵設 備」,碾米生產效能每小時達6噸,創新傳統產業與科技結 合,增加食品衛生安全。計畫執行時間為四年,期限自100 年1月1日起至103年12月31日止。池上鄉農會除了輔導農 民提升技術及經營觀念,在收購稻穀上,也都以專倉低溫儲 存並採單一品種分類分級管理,本基金會多年前協助設置色 彩選別機,大幅提升米質的色澤、亮度,再加上增設殺蟲卵 設備後,提昇食品安全,目前池上鄉農會不僅為東部第一家 CAS 優良食品認證的良質米加工廠,更積極推動產地證明標 章,投入人力及財力通過 ISO9001 認證,提高從生產到加工 環境的安全,讓消費者更安心食用池上米。





業 科 技 39

0131.indd 39 2013/3/5 06:40:26



101年專題研究報告與春節聯誼餐敘

本基金會於3月15日(星期四)上午10:30假天成飯店二樓江浙天成樓國際廳召開「101年專題研究報告與春節聯誼餐敘」,會中除邀請本基金會董事、監察人、顧問、各專案研究小組委員外,並請主管機關行政院農業委員會、台北市瑠公農田水利會與相關基金會長官蒞臨指導(邀請215人)。本年專題研究報告共二項,邀請「休耕田復耕之規劃」研究小組委員農糧署蘇宗振組長專題報告「氣候變遷下台灣糧食生產因應對策」及「台灣漁業政策」研究小組委員台灣海洋大學莊慶達教授專題報告「極地任務一海功號極地探索」













101年農業科技研究計畫成果研討會

本基金會於6月28日假國立中興大學農業環境科學大樓土壤科學環境學系十樓演講廳辦理「101年農業科技研究計畫成果研討會」。研討會由陳董事長及中興大學農資學院黃振文院長主持開幕,與會參加人員逾150人,本年度共有9項研究成果發表,提供相關單位參考,會中並邀請國立台灣海洋大學莊慶達所長發表專書「極地任務一海功號極地探索」並作專題演講,演講內容豐富並具歷史文化內涵,深獲迴響。













大陸江西省南昌市國旺公司綠色暨有機生態果蔬種植考察

台灣微生物科技有限公司函請本基金會邀集專家組團前往大陸江西省南昌市蔣項鎮江西國旺公司,進行綠色暨有機生態果蔬種植基地實地勘查,並考察南昌市種植業及銷售市場等。考察時間為2月14日至17日,參加人員包括本基會劉執行長、翁組長及規劃委員呂儼展博士、黃明得博士、顏宏達博士、吳正宗博士等。各專家考察後撰寫「綠色暨有機生態果蔬種植基地考察報告書」及建議案,提供台灣微生物科技有限公司轉江西國旺公司參考。













2012亞洲國際園藝貿易展覽會考察活動

本基金會為業務發展需要於5月8日至12日前往泰國曼谷辦理「2012亞洲國際園藝貿易展覽會」考察活動,由陳董事長率團,考察內容包括參觀「2012亞洲國際園藝貿易展覽會」、考察泰國最大畜牧農場Farm Chok Chai經營模式、參觀暹羅海底世界Siam Ocean World及考察泰國曼谷地區農業發展等。











農業科技 43

0131.indd 43 2013/3/5 06:40:41



參訪宜蘭大學視導本基金會農業科技研究計畫執行情形

本基金於5月3日參訪國立宜蘭大學視導本基金會農業科技研究計畫「建立以蜆開闔律動行為模式作為監測水域水質關鍵指標之應用介面」及歷年研究計畫執行情形。同時參觀勝洋水草休閒農場(員山鄉)及宜蘭綠色博覽會(蘇澳鎮武荖坑風景區)。















參訪茶業改良場視導本基金會農業科技研究計畫執行情形

本基金會於5月25日參訪行政院農業委員會茶業改良場(桃園縣楊梅鎮)視導本基金會農業科技研究計畫「部份發酵茶類產製技術交流傳承與優質人才培育」執行情形及歷年研究計畫執行成果,同時參觀財團法人 天恩彌勒佛院(新竹縣峨眉鄉)。





農業科技 45

0131.indd 45 2013/3/5 06:40:48





協辦第16屆臺灣地理學術研討會

張峻嘉副教授 / 國立臺灣師範大學地理學系

本研討會的目標參與者,除了一般研究導向的大學研究教學人員之外,相關科系的研究生亦是重要的參與者,政府部門的觀光遊憩與區域發展規劃的公務體系人員,亦是本研討會的目標參與者;另外,師範大學地理系長久為國內中學地理教師教學學習之資源,所以我們預期的效果亦包含地理期其他社會科教師。茲簡述本研討會計畫之效果如下:

- 1. 認識台灣農業發展的過程
- 2. 認識台灣農村當前及過往的情況
- 3. 認識台灣不同農業形態分布情形
- 4. 瞭解全球化下對台灣農業發展的影響
- 5. 瞭解台灣原住民的傳統農業的知識與實踐
- 6. 瞭解新型態農業生產方式對台灣農村的影響
- 7. 瞭解糧食商品鏈的轉變
- 8. 瞭解農村的再生與活化
- 9. 瞭解台灣農村技術輸出的現況
- 10. 瞭解在地飲食文化形塑過程



◆ 行政院農業委員會水土保持局黃明耀局長 專題演講

(



△ 論文發表



△ 論文發表



△ 綜合討論





協辦農田土壤地力及生產力增進研討會

楊秋忠理事長 / 中華永續農業協會

本計畫旨在辦理農田土壤地力及生產力增進研討會,探討台灣農田土壤之地力現況,藉由多位專家學者在農田土壤地力及生產力改善、品質維持及增進實務經驗之分享,研擬台灣農田土壤地力增進目標及策略。本次研討會中討論主題包括應用遙測與資料探勘技術辨識土壤限制因子、高效土壤腐植化創新技術應用於地力增進、台灣農田土壤碳含量分佈與生產力評估、土壤改良資材規範及實務、農田土壤品質維持及增進實務、農田土壤地力及生產力增進實務、農田土壤退化改善實務。演講者在土壤肥力及生產力之研究與實務上經驗豐富,傳授各種增進土壤地力及改善不良土壤品質之方法,有助於與會人士更加了解台灣土壤之地力及生產力現況。本次研討會之舉辦將產、官、學、研共同匯集,提供一有機農業交流研討之平台以促進國內有機農業之發展。



△ 與會人員合影



△ 國立中興大學-申雍教授



△ 研討會報到



△ 終身榮譽國家講座-楊秋忠教授

農業科技 47

0131.indd 47 2013/3/5 06:40:59



協辦防檢疫重要薊馬防治技術研討會

張念台教授 / 屏東科技大學植物醫學系

近年來,不論田間或溫網室栽培之蔬果、花卉等高經濟作物,都面臨薊馬類害蟲的嚴重威脅。另一方面,自輸入農產品的檢疫資料中顯示,薊馬類害蟲是偵測檢出的疫病害蟲中比率最高者,其入侵風險甚鉅。薊馬因其體型小、容易藏匿而不易偵測防範,又以其生活史短、環境適應力強且繁殖力高,極易大量發生及產生抗藥性,尤其某些危害重要經濟作物的薊馬尚能傳播多種病毒,造成作物更大的損失。

為探討台灣地區防檢疫上重要薊馬的發生、危害與防治,本計畫由屏東科技大學植物醫學系舉辦「防檢疫重要薊馬防治技術」研討會,廣邀國內外相關專家參與,以防檢疫上重要薊馬之診斷鑑定、族群動態、取樣監測、抗藥性與防治管理策略等議題進行探討,並針對薊馬媒介傳播之病毒、外來薊馬之風險評估等主題加以分析,提供重要薊馬之防治對策與技術。本次研討會計邀請大陸及國內研究與學術單位14位專家作專題報告,並將14篇專題報告彙整出版論文集專刊一本(ISBN 978-986-03-4027-3),供相關人員參考。



△ 校長致詞



△ 研討會與會人員合照



△ 研討會綜合討論



△ 主持人王清玲博士頒發講演者感謝狀



△ 動植物防檢局馮海東副局長頒發感謝狀





協辦2012香蕉健康管理、多樣化應用與氣候變遷調適國際會議及 第八屆亞太香蕉領航會議

蔣世超主任 / 財團法人台灣香蕉研究所

- 1. 於101年11月19日至22日召開「2012香蕉健康管理、多樣化應用與氣候變遷調適國際會議」,共24國、 150位以上之產官學界人員參加。針對香蕉品種改良、病蟲害防治、氣候變遷調適及多樣化應用等多主題 進行廣泛討論及經驗交流。
- 2. 藉由我國香蕉健康種苗培育技術示範、香蕉黃葉病抗病品種推廣及有機蕉區參觀示範,彰顯我國香蕉研 發成效。
- 3. 於本年11月23至24日召開「第8屆亞太香蕉領航會議」,亞太地區共12個會員國代表及國際生物多樣性 組織(亞太、中南美洲、法國及非洲等地區)人員與會,討論如何保存與利用香蕉種原,香蕉主要病蟲害防 治,及氣候變遷對香蕉生產影響模式研發。商討如何透過國際間之技術合作,有效改善各國蕉農生計與 維護生態體系。



▲ 第八屆亞太香蕉領航會議開幕



△ 委會陳主委致詞



△ 外賓參觀本所健康蕉苗繁苗系統



△ 外賓參觀本所組培苗培育室



協辦中華民國農學團體101年聯合年會大會暨「農業與美學」論壇

中華民國農學團體聯合年會籌備委員會於101年12月14日(星期五)假國立台灣大學第二學生活動中心地下一樓國際會議廳召開101年聯合年會大會暨「農業與美學」論壇,由陳武雄理事長主持,邀請吳敦義副總統及陳保基主任委員致詞。論壇主題包括「農業科技之美」、「農村景觀之美」、「農產食品之美」及「農村文化之美」。











協辦社團法人台灣農業工程學會101年度年會暨農業工程研討會

台灣農業工程學會於10月12日假逢甲大學召開「台灣農業工程學會101年度年會暨農業工程研討會」, 主題為「地下水資源永續利用」。







農業科技 51

0131.indd 51 2013/3/5 06:41:15

社會公益組織



4.0	^			-	
71	TIP I	カロラ	KII 4	行車	≣ /_५
T_{\perp}		7田/	נניו	ŒI	ロメ

NO Body反霸凌青少年法治教育節目製播-青春法學園	54
翔雁圓夢-身障者交通運輸服務計畫	55

社會教育文化活動

屏東縣滿州鄉醫療及公共衛生服務活動	56
台東長濱社會服務隊	57
南投仁愛青年社區健康服務營	58
微笑立山,原夢飛翔 — 花蓮卓溪世界文化課輔營	59
快樂成長營之誰是孩子王	60
雲林縣四湖隊巡迴醫療服務	61
花蓮鳳林生活藝術育樂營	62
新竹尖山生命希望成長營	63
花蓮新城夏令營一梯	64
高雄星兒夏令營	65
新竹尖石鄉醫療暨衛生教育服務隊	66
彰化竹塘公共衛生暑期工作服務隊	67
屏東縣來義鄉、琉球鄉醫療服務隊	68

國際學術文化活動

[Taiwan Farm、 Fun Taiwan]宜蘭休閒農業教育與觀光國際化推廣	- 70	0
泰北同胞茶業教育進階訓練活動計畫(第二年)	. 7:	1



0131.indd 52









優良刊物贊助

贊助楊英風藝術教育基金會出版「楊英風全集」.		72
贊助印製「中華民國童軍創始100年學術論文集」	等五冊叢書	73

其他社會福利

尋找心樂園-自殺防治現代劇表演系列活動	74
台灣好讚神腦國際愛心嘉年華公益活動	75
推動貞潔教育-守貞到結婚性教育課程	76
社會工作專業公益宣導短片拍攝計畫	77
北京感恩音樂會	78
協尋二十,希望堅持-失蹤兒少協尋服務20周年國際研討會暨協尋服務工作坊 7	79
助印「品格教育由知到行」專書	30
因公殉職警察子女教育獎助學金	30
粽葉飄香慶端午活動	31
出版-服務的人生(邱創煥八秩晉八自述)	31
參加廣州國際青少年足球盃錦標賽	32
中秋節送愛心傳溫情活動計畫	
好人團綜合服務計畫 ************************************	34
印製2013年臺灣水果月曆及花卉桌曆	35
「愛盲日」聯歡大會	35





社會福利建設

NO Body反霸凌青少年法治教育節目製播-青春法學園

(

執行單位: 財團法人公共電視文化事業基金會

- 預計收視及觸達學生民眾達250萬人。
- 將守法的觀念深植國家幼苗的心。
- 青少年因知法而產生守法的心理。

















翔雁圓夢 - 身障者交通運輸服務計畫

執行單位: 財團法人屏東縣私立迦南身心障礙養護院

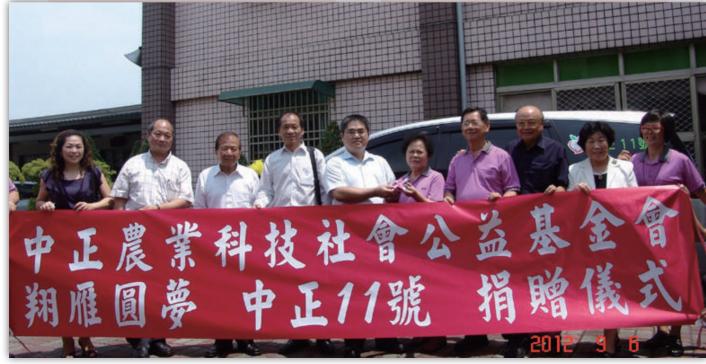
建構屏科大社區無障礙的生活環境,並且交通網絡可以相互支援,讓行動不便的身心障礙者、獨居老人能藉 由交通接送服務,增進其社會參與的機會。

- 提供身障者交通運輸服務品質與安全性。
- 提供社區免費搭乘就醫服務與適應教學課程接送服務。
- 提供安親課輔弱勢兒童課輔免費接送。
- 身心障礙者、低收入居民及其家庭因此受惠。











社會教育文化活動

屏東縣滿州鄉醫療及公共衛生服務活動

執行單位:台北醫學大學社會醫療服務隊第一隊

藉由健康檢查的過程中建立小朋友正確的保健知識,以衛教為醫療的種子,讓正確的衛生概念根植部落。同時透過活動本身,使具服務熱忱之醫師、教師及學子們,得以將所學貢獻鄉土、培養人道關懷精神,體驗服務的義意。在過程中,也從群眾中體會服務精神,更進一步的反省自身,並且學習關懷我們的土地。















台東長濱社會服務隊

執行單位:台北醫學大學杏青康輔社會服務團

- 促進當地居民衛教觀念。
- 透過義診統整居民健康狀況以利衛生所追蹤個案。
- 與氣喘過敏衛教協會合作,提供免費氣喘及過敏測試及衛教,期望當地居民早期發現早期治療。
- 建立小朋友衛生及營養觀念。
- 透過教案設計寓教於樂方式,使小朋友從中獲得基本科學、環保、衛教觀念。
- 利用晚會活動,帶給當地居民以及小朋友歡樂、充實寒假回憶。
- 營期間透過課後輔導制度,讓大專生們指導並訂正小朋友寒假作業。











南投仁愛青年社區健康服務營

執行單位:臺北醫學大學山地社會醫療服務團

- 藉由定期提供義診服務機會,讓廬山、平靜、靜觀部落的居民們體認到健康的可貴及就醫的重要性。
- 利用家訪和衛教的方式,提供正確的醫療保健常識。
- 藉由服務關係培養成朋友或夥伴關係建立深厚感情消彌平地與部落間的隔閡。
- 希望藉由長期定點服務,帶給部落更好的生活。















微笑立山,原夢飛翔 — 花蓮卓溪世界文化課輔營

執行單位:淡江大學 Union海豚工作隊

- 引起社會大眾對偏遠地區孩童教育的關注。
- 結合課外活動輔導組致力推廣之"服務學習",將服務這個重要觀念深植在大學生心中,以期更多人 投入服務的行列。
- 引發大眾對原住民教育的重視,期望未來可以有更多資源投入原住民孩童的教育。
- 將服務的種子埋在他們心裡,期待孩子們有朝一日能回饋給家鄉。













快樂成長營之誰是孩子王

執行單位:淡江大學高雄校友會

- 讓學童在寒假時,透過參與冬令營方式在寒假的開始就有一個美好的體驗與回憶,還有滿滿的收穫。
- 可以利用返鄉服務隊的活動訓練我們的服務員,與小朋友一同成長,並且身體力行回饋我們的家鄉。
- 希望透過這次教育機會讓孩子在學童時就有奉獻的精神,在不久的將來達到服務永續的意義。













社會公益の





雲林縣四湖隊巡迴醫療服務

執行單位:台北醫學大學綠十字醫療服務隊

本服務隊對雲林縣四湖鄉附近居民做健康評估、提供醫療服務及宣導正確衛教觀念。義診和家庭訪視最重要的是發掘問題,提醒老人們應該注意自己的健康狀況及慢性病控制情形;配合當地衛生所,由他們提供後續的照護及訪視,並且給予居民們適當的衛教宣導。衛教內容多以慢性病為主,並配合正確的用藥觀念。希望能使當地居民了解日常生活飲食的品質及自身健康情形,進而使之能重視飲食、促進健康。











社會公益の

0131.indd 61 2013/3/5 06:41:42



花蓮鳳林生活藝術育樂營

執行單位:輔仁大學基文社

協助小朋友培養學習的興趣,建立良好的生活態度及正確的價值觀;另一方面透過了解多元藝術讓小朋友發揮創意,不僅更認識自己家鄉原有的傳統藝術,也與不同風格的藝術擦出新的火花。















新竹尖山生命希望成長營

執行單位:輔仁大學禪學社

希望能幫助服務學員打開視野,啟發對生命的夢想與熱情,並培養正向積極的人生觀,讓學員從活動中,懂得從「心」出發看待世界,能夠認清自我,關懷他人,感受到生命的價值,進而對生長的土地有更深一層的認識,並對當地關懷及貢獻。

將禪學帶入服務學員心中,讓他們去感恩父母、身邊的一切人事物,也讓大家重新思考生命的價值與意義。













花蓮新城夏令營一梯

執行單位:輔仁大學醒新社愛愛服務隊

期望藉由夏令營中的活動帶給花蓮禪光育幼院內孩子們歡樂與難忘的回憶,也希望營隊中的訓練能帶領孩子們進入知識的寶庫並且滿載而歸,並以才藝班激發孩子們對於美術、音樂等術科方面的興趣,舉辦夏令營最主要目的就是為了花蓮禪光育幼院內孩子們的笑容。

















高雄星兒夏令營

執行單位: 財團法人高雄市星星兒社會福利基金會

- 藉由個別教學、團體活動、情境教學,進行生活自理訓練,溝通訓練,以提昇社會適應、自我照顧、 分工合作的能力。
- 提供多元化互動模式,提高自閉症者注意力及促進參與活動的持續力。
- 維持規律作息和持續學習的習慣,增進自閉症者類化及社會互動的能力,不因假期而忘記生活規則。
- 藉由相關課程,建立志工專業知能,增加志工對於自閉症的認知,提升知識與處理技巧並培養自閉症 之專業人才。











新竹尖石鄉醫療暨衛生教育服務隊

執行單位:國立臺灣大學醫學院傳統醫學研究社

- 提供義診服務與家庭健康訪視,藉此輔助民眾建立正確的醫療衛生觀念。
- 與當地衛生機關合作使服務理念與功能能切合當地需求,強化預防醫學與健康促進之服務。
- 透過醫療與衛生教育活動,使本服務隊之參與者了解基層醫療,並培養關懷社會,服務大眾之精神。
- 與尖石鄉各鄰之社區團體合作,加強當地原住民文化、衛生教育與農業經營之發展與宣傳。

















彰化竹塘公共衛生暑期工作服務隊

執行單位:國立臺灣大學公共衛生服務隊

以簡單身體理學檢查,了解竹塘鄉當地中老年人的代謝症候群危險因子盛行率,以便未來進行彰化竹塘的健康促進計畫,配合當地衛生機構之健檢,以講座方式説明身體檢查數值所代表意義,並加強當地居民有關禽流感、成藥濫用的相關知識。參與他們現行推動的健康促進計畫,以他們計畫為核心,尋求適宜的活動,帶給當地居民與衛生單位幫助,這些東西都對未來公衛實務的進行有很大幫助,希望未來的公共衛生服務隊,可以朝更好的里程邁進,服務學習不只是服務更是學習。









社會公益 67

2013/3/5 06:42:03



屏東縣來義鄉、琉球鄉醫療服務隊

執行單位:臺北醫學大學社會醫療服務隊第一隊

- 協助居民解決就醫不便的困擾,並希望能有早期發現,早期治療的成效。
- 提供居民生活飲食習慣的評估和諮詢,以達到長期衛教的效果。
- 身體檢查,讓民眾更了解己身健康狀況。
- 提供醫學生服務學習的機會,了解和病人接觸之道及臨床醫學知識。
- 對於當地民眾疾病提供免費診斷及開立處方,並對一些較易治癒的疾病提供藥物的治療,長期慢性疾病則僅開立處方箋供民眾向當地衛生機構拿藥。
- 對於當地疾病的罹患率與年齡、性別及種族分布做初步調查,更進一步針對特殊疾病進行了解,並交 與當地衛生機關。











財團法人 中正農業科技**基金會**













社會公益 69

0131.indd 69 2013/3/5 06:42:15



國際學術文化活動

[Taiwan Farm、Fun Taiwan]宜蘭休閒農業教育與觀光國際化推廣

執行單位:社團法人國際經濟商管學生會台灣總會

- 改善休閒農業區經營型態,提升休閒農業區居民凝聚力。
- 改善農民的行銷弱勢與接待國際人士的能力。
- 培養對於休閒農業與社區營造有興趣的人才,紓緩農村青年人流失問題。
- 提供青年學以致用的機會,讓學生實際感受與操作,縮小理論與實務距離。
- 透過與國際青年的相處合作,用更宏觀的國際角度看觀光與休閒農業的國際發展,思考未來的機會與 應用,提升台灣學生英語溝通能力。
- 透過與農民實際接觸,進而了解在地文化與產物,甚至是現行營運模式下的瓶頸。
- 成為國際青年與當地小學生的橋樑,教育學生用英語認識並介紹環境。間接培養宜蘭青年回饋鄉里與 永續傳承的概念。













泰北同胞茶業教育進階訓練活動計畫(第二年)

執行單位:中華救助總會

- 增進泰北同胞對茶業知識的了解,培養專業製茶人才,成為泰北茶業發展的種子教師。
- 針對高中學生及農戶,業者進行多元產業教育宣導講座,啟發泰北同胞行銷、推廣茶產業紮根工作。

(

- 改善泰北同胞生活,增進當地居民就業機會。
- 協助泰北同胞行銷、推廣茶業,進而開發中國大陸、新加坡、馬來西亞茶產業市場。















優良刊物贊助

贊助楊英風藝術教育基金會出版「楊英風全集」

執行單位:楊英風藝術教育基金會

楊英風先生畢生力作,巨型版畫冊及年表五卷、景觀規劃案五大卷、台灣現代藝術發展史的縮影,文獻資料 廿小卷,為台灣重要文化資產。本基金會並將「楊英風全集」捐贈台北市私立泰北高級中學圖書館典藏,供 學生查詢及參考應用。



封底樣式



精裝燙銀封面



浮雕、景觀浮雕 雕塑、景觀雕塑 獎座





素描、速寫







美術設計、插畫



總目、史料、年表



景觀規劃I



景觀規劃Ⅱ



景觀規劃Ⅲ



景觀規劃 IV





贊助印製「中華民國童軍創始100年學術論文集」等五冊叢書

執行單位:中華民國童軍總會

- 中華民國童軍創始100年學術論文集。
- 中華民國建國一百年、中華民國童軍創始一百年第10次全國暨第28次亞太地區童軍大露營實錄。
- 中華民國童軍參加第22次世界童軍大露營實錄。
- 童軍運動經驗談。
- 世界童軍運動成人領袖手冊。



















其他社會福利

尋找心樂園 - 自殺防治現代劇表演系列活動

執行單位:台灣原住民族文化推廣協會

透過活動溫暖關懷孩童生活,讓小朋友了解自我情緒管理及培養正向思考、循序漸進地學習如何面對與控制自我不穩定的情緒反應或行為問題,共同尋找解決問題的策略,並且於活動加強宣導尊重生命,找到生命的出口,聆聽小孩心聲,進而一起成長,因為被愛的小孩才有愛人的力量,也才有繼續接受未來挑戰的勇氣。

















台灣好讚神腦國際愛心嘉年華公益活動

執行單位:神腦科技文教基金會

為推動健康生活觀,結合慈善、人文和市民假日休閒活動,主題為「樂活、樂齡、樂家」,鼓勵全民用「三樂」法寶過健康生活!現場廣邀全台各地美食攤位、實踐無毒農業的農友、八八風災重建部落到現場與民眾互動,讓我們永遠關愛這塊土地,珍惜我們的環境和家庭,現場設攤,推廣有機農業,照顧偏遠地區農民。













社會公益 75

0131.indd 75 2013/3/5 06:42:35



推動貞潔教育 - 守貞到結婚性教育課程

執行單位: 財團法人星沙社會福利基金會

推廣重點

- 將本土化且適合青少年興趣的「貞潔教育」課程推廣至台灣各級學校,課程內容包括『守貞到結婚』 『拒絕網路色情』『美滿家庭』。
- 協助青少年許下願意遵行守貞到結婚的承諾,並提供適當的方法徹底執行此承諾。
- 讓青少年在未來的兩性世界能夠健康地互動與往來,讓孩子們未來的世界充滿希望與光明。

課程具體內涵

- 教導青年尊重自己與尊重其親密伴侶。
- 引導青年分辨沒有婚前性行為對其人生發展的良好影響。
- 引導青年分辨若發生婚前性行為對其人生發展的不良影響。
- 協助青年許下願意遵行守貞到結婚的承諾。
- 以具體可行的方式協助青少年實踐守貞到結婚。











社會工作專業公益宣導短片拍攝計畫

執行單位:台灣社會工作專業人員協會

- 推廣社工專業,協助民眾了解社會福利並認識社工專業人員可以提供之協助。
- 提升社工專業形象,提升年輕學子未來投入社工領域之意願與熱情。
- 提升贊助團體之社會公益形象,並擴張社工專業宣傳之廣度。





(







社會公益 77



北京感恩音樂會

執行單位:愛樂文教基金會

為感謝台商在北京為台灣的經濟努力,2012年4月25日雅樂合唱團前往北京大隱劇院舉辦的一場感恩音樂會,傳達了台灣的文化藝術,演出系列懷念金曲與台灣歌謠,促進海峽兩岸文化藝術之交流,宣慰台商以達藝術外交之目的。













協尋二十,希望堅持 -失蹤兒少協尋服務20周年國際研討會暨協尋服務工作坊

執行單位: 財團法人中華民國兒童福利聯盟文教基金會

- 研討會參與人數117人,工作坊參加人數共61人。
- 藉由專家學者及實務工作者的經驗分享,有助於提升失蹤協學相關工作人員之專業知能,並增進了 國內及國際間的實務經驗交流。
- 研討會及工作坊的整體滿意度皆超過九成七。











社會公益 79

0131.indd 79 2013/3/5 06:42:42



助印「品格教育由知到行」專書

執行單位: 財團法人千代文教基金會

- 增進各級學校老師及學生對於當代品格教育的核心價值的重視,並落實為自身的行為準則。
- 宣導與推展觀念:品格力與學習力同樣重要,相輔相成不可缺。
- 加強家庭、學校與網路連結攜手合作,可促使教育學子們建立清楚堅持的正確價值觀當成最關鍵任務。



因公殉職警察子女教育獎助學金

執行單位:中華民國警察之友總會



關懷因公殉職警察子女 警友總會致贈教育獎助學金

告文 友總會關懷歷年因公殉職警察子女,發贈101 一溝通警民情感、協力維護治安、增進主會安寧、共 發給新台幣2萬元,高中(職)組29名,每名發給新台 因家庭遭逢劇變而受到挫折,每年均發放獎助學金。 第1萬元·國中組16名·每名發給新台幣5仟元·國小 希望他(她)們能夠專心同學·並感受社會的溫馨。 組12名,每名發給新台幣3仟元,以上共計發給獎助 學金新台幣1,166,000元 • 警友總會已於11月中旬 • 將該款項撥付警政署循行政系統轉發受贈人。

屬友總會表示,本次辯理獎助學金之發放,特別 感謝「財團法人中正農業科技、社會公益基金會」捐 育文化活動、國際學術文化活動及優良刊物贊助出版 款30萬元共襄盛舉。

警友總會成立以來。

年度教育獎助學金,經內政部警政署調查審核 享幸福生活,持續不斷關懷歷年因公殉職警察遺族, 後,合於發放規定者有95名,計:大專組38名,每名 鼓勵其奮發進取,協助他(她)們在求學過程中,不會

> 「財團法人中正農業科技、社會公益基金會」係 由「臺北市瑠公農田水利會」長期捐助經費支持・除 致力於農業科技外,對社會公益文化慈善事業亦不遺 餘力舉凡社會福利建設、社會災害急難救助、社會教 等,歷年成果相當豐碩。(張河源)







粽葉飄香慶端午活動

執行單位:社團法人台中市聾人協會

- 透過本活動培養障礙者及弱勢關懷互助、相扶持的美德,促進家庭中聽聾成員情感,建立和諧家庭。
- 藉由團體活動促使聽語障者建立積極、樂觀的處事精神,從而提升其對生活樂觀積極的態度。









出版-服務的人生(邱創煥八秩晉八自述)

執行單位:中正農業科技社會公益基金會

由邱創煥先生自述出版--服務的人生一書,於2012年7月15日發表,作者一貫抱持服務奉獻的人生觀,秉持"國家興亡,匹夫有責",以"邱創煥年譜"為基礎整理而成,讓看書的人觸動一些感受。











參加廣州國際青少年足球盃錦標賽

執行單位:花蓮縣足球協會

- 球隊成績雖第五名,但球員信心愈踢愈勇。
- 球員黃俊聞榮獲此次比賽射門王。
- 球隊受高規格接待,領隊陳益雄開幕式中代表致詞、閉幕頒獎。
- 領隊陳益雄接受廣東體育台及廣州體育電視台訪問。
- 日本隊、廣州億達答應102年到台灣參加花蓮足協舉辦之國際賽。
- 廣州億達校長趙達裕將於102年11月成立職業隊並允將來花蓮挑選球員到廣州比賽,屆時花蓮球員將 多出一條出路。

















中秋節送愛心傳溫情活動計畫

執行單位:社團法人雲林縣聽語障福利協進會

- 藉由月圓人團圓的中秋佳節,將社會人士及民間團體捐贈的愛心物資發送給聽語障者,讓聽語障者感受社會的關愛,提昇其樂觀的人生態度。
- 希望藉由活動能夠帶動社會有愛心的民眾或民間團體,投入關懷聽語障族群的行列,能漸漸提昇社會 大眾對聽語障族群的了解與重視。
- 透過活動讓聽語障者體會到社會處處有溫情,建立其「取之於社會、用之於社會」、「施比受更有福」 的觀念,並於將來有能力時懂得回饋社會。











好人團綜合服務計畫

執行單位:社團法人中華民國道德重整協會

- 增加1/3核心志工人力,志工隊擴編。
- 增加關於服務老人、兒童青少年、及廉誠價值的教育推廣相關知能及技巧。
- 協助至少二十名志工取得服務記錄證,增強法定知能。
- 號召超過400人次志工關心社會的好人來完成相關計劃。
- 預計服務超過5000人次。







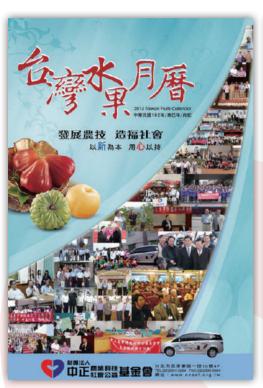


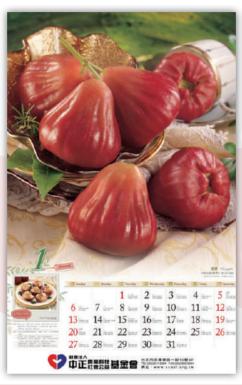




印製2013年臺灣水果月曆及花卉桌曆

執行單位:台北花卉產銷股份有限公司、農世公司







「愛盲日」聯歡大會

執行單位:台北市盲人福利協進會











社會公益 85

(

行政財務組織

財務組

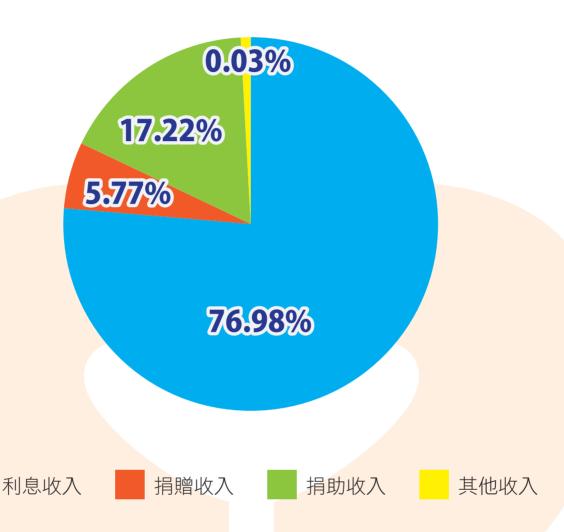
101年度收入預算概况圖	 37
101年度收入決算概況圖	 38
101年度業務預算概況圖	 39
101年度業務決算概況圖	 90
101年度古出概识图	 ດ1



0131.indd 86



101年度收入預算概況圖



(

101年度收入預算概況表

(單位:元)

利息收入	26,820,000
捐贈收入	2,010,000
捐助收 入	6,000,000
其他收入	10,000

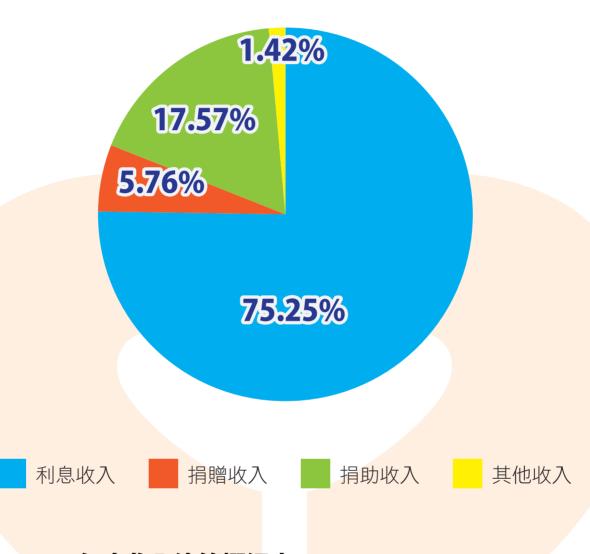
收入部分

34,840,000

行政財務 87



101年度收入決算概況圖



(

101年度收入決算概況表

(單位:元)

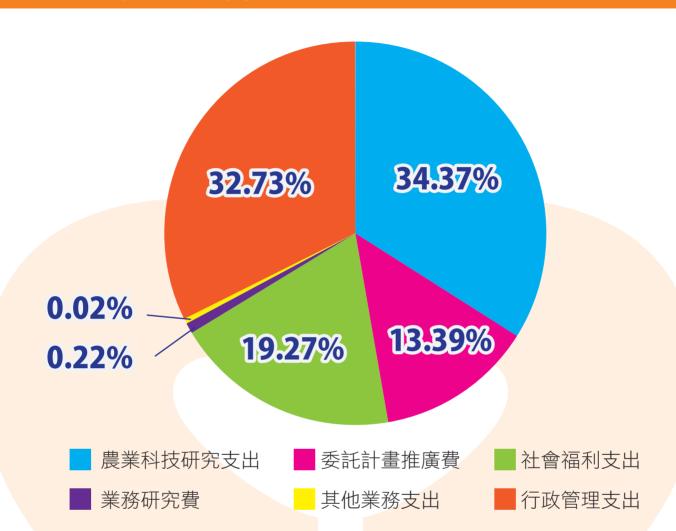
利息收入	26,546,549
捐贈收入	2,033,324
捐助收入	6,200,000
其他收入	500,207

收入部分

35,280,080



101年度業務預算概況圖



(

101年度業務預算概況表

(單位:元)

農業科技研究支出	15,398,000
委託計畫推廣費	6,000,000
社會福利支出	8,632,000
業務研究費	100,000
其他業務支出	10,000
行政管理支出	14,660,000

營運經費

餘 絀

44,800,000 -9,960,000 行政財務 89

2013/3/5 06:43:40



101年度業務決算概況圖



(

101年度業務決算概況表

(單位:元)

農業科技研究支出	14,818,158
委託計畫推廣費	6,200,000
社會福利支出	6,852,241
業務研究費	109,978
其他業務支出	0
行政管理支出	33,367,313

營運經費

餘 絀

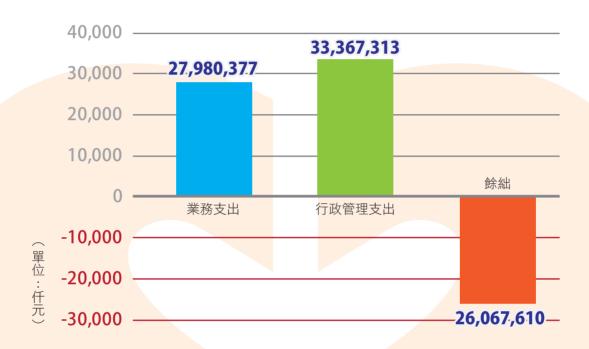
61,347,690

-26,067,610

(



101年度支出概況圖



(

101年度支出概況表

(單位:元)

業務支出	27,980,377
行政管理支出	33,367,313
餘 絀	-26,067,610



101年度行事紀要

1月7日	陳董事長率全體同仁等一行參加「神腦國際愛心嘉年華」活動,並在
	公益活動區設立攤位陳列本基金會歷年出版刊物及研究報告,用以
	官導公益理念。

	1月15日	發行	「國際農業科技新知季刊」	第53期。
--	-------	----	--------------	-------

1月16日	辦理100年度歲末業務檢討會及聯誼活動。
1月10日	那理 IUU 十

2月6-10日	會計師辦理100年度期末查帳。
---------	-----------------

2月14-17日	組團前往大陸江西省南昌市蔣項鎮江西國旺公司,進行綠色暨有機生
	能果葢種植基地實地勘查,並老察南昌市種植業及銷售市場等。

2月22日	召開1、	2月份工作會報。	
-------	------	----------	--

2月24日	召開第	7屈第2次	?臨時常務董事	、常務監察人	、暨投資管理/	\組會議。
4/J4TH		一声カムル		ロカカ亜尓ノ		

3月5日	假行政院農業委員會桃園區農業改良場台北分場辦理委辦計畫「台灣
	有機廢棄物的再利用-有機質肥料之生產及應用研究(第二年)」及「櫻花
	脚本花切枝及本花分花生產技術之研究(第一年) 簡弱铅明盒。

3月6日	假本基金會3樓會議室辦理委辦計畫「台灣香精產業之推廣及發展(第三
	年\ B 「台灣亭山有機咖啡產業發展研究/第一年\ B 競談明會。

2 🗆 4 2 🗆	假本其个命刀問			
3月12日	假本基金曾召開	江西國旺公		
	假本基金會召開		司農業發展規劃案	」第一次會議。

3月15日	假天成飯店二樓江浙天府	戊樓國際廳召開本基金	會「101年專題研究報告
	與春節聯誼餐敘」。		

3月20日	應臺灣農村經濟學會邀請前往中興大學應用經濟系出席「活化休耕農地
	提高糧食安全及維護生能環境之新思維上系列座談會。

3月26日 召開第7屆第10次董事暨監察人聯席會議。

3月30日 應臺灣海洋大學海洋事務與資源管理研究所邀請前往參加「2012兩岸海洋事務與資源管理學術研討會」。

行事紀要 92

(



4月1日	本會將「楊英風全集」加蓋本基金會捐書印記,由劉執行長代表捐贈台北市私立泰北高級中學圖書館典藏,供學生查詢及參考應用。
4月2日	本會由翁世文組長代表參加協助拍攝社會工作公益宣導短片「社工 Bravo!」首映會。
4月15日	發行「國際農業科技新知季刊」第54期。
	100年度決算書陳報農委會。
4月26日	召開3、4月份工作會報。
5月3日	參訪宜蘭大學視導本基金會農業科技研究計畫「建立以蜆開闔律動行為模式作為監測水域水質關鍵指標之應用介面」及歷年研究計畫執行情形,並參觀勝洋水草休閒農場(員山鄉)及宜蘭綠色博覽會(蘇澳鎮武荖坑風景區)。
5月8-12日	組團前往泰國曼谷辦理「2012亞洲國際園藝貿易展覽會」考察活動。
5月15日	100年度税報完成。
5月21日	召開第7屆第3次臨時常務董事、常務監察人暨投資管理小組會議。
5月23日	100年度決算書陳報農委會轉陳立法院審議。
5月25日	參訪行政院農業委員會茶業改良場(桃園縣楊梅鎮)視導本基金會農業科技研究計畫「部份發酵茶類產製技術交流傳承與優質人才培育」執行情形及歷年研究計畫執行成果,並參觀財團法人天恩彌勒佛院(新竹縣峨眉鄉)。
6月2-3日	協助國立台灣師範大學舉辦「第16屆臺灣地理學術研討會」,主題為

•

行事紀要 93

華光(上海)投資公司何琍琍董事長暨李文汕場長蒞會訪問,研討江蘇省

視導中興大學生物機電產業工程學系研究計畫「台灣農業機械發展史

「農村、農地與農業:全球暖化下的變貌」。

盱眙縣穆店鄉德芳有機農場投資建設規劃案。

編纂」執行情形。

Ψ

6月9日

6月12日



6月13日	視導台南區農改場研究計畫「香瓜茄栽培及病蟲害管理模式之建立」 執行情形。
6月14日	視導高雄區農改場研究計畫「台灣高山有機咖啡產業發展研究」執行 情形。
6月21日	召開5、6月份工作會報。
6月26日	本基金會農業科技推廣業務需要汰舊換新七人座廂型車。
6月28日	假中興大學農業環境科學大樓土環系十樓會議室召開本基金會「101年 農業科技研究計畫成果研討會」。
7月15日	發行「國際農業科技新知季刊」第55期。
7月17日	假國立中興大學生物產業機電工程學系辦理「台灣農業機械發展史編纂」 簡報説明會。
7月18日	於國立屏東科技大學農園生產系辦理委辦計畫「台灣高山有機咖啡產業發展研究(第二年)」簡報説明會。
7月26日	召開第7屆第11次董事暨監察人聯席會議。
7月27日	協助中華永續農業學會假國立中興大學圖書館七樓國際會議廳舉辦「農田土壤地力及生產力增進研討會」。
7月30日	102年度預算書陳報農委會。
8月1-6日	翁世文組長與茶業改良場專家前往泰國清萊省美斯樂村、明利村及茶 房村,針對在地茶農及業者需求進行茶產業教育提昇工作,期間並考 察來掌村現有咖啡產業經營概況。
8月7日	假行政院農業委員會桃園區農業改良場台北分場辦理委辦計畫「櫻花 及杏花切枝及杏花盆花生產技術之研究(第二年)」簡報説明會。
8月16-17日	辦理101年度員工環境教育訓練。
8月25日	102年度預算書陳報農委會轉陳立法院審議。
9月3日	視導中興大學生物機電產業工程學系研究計畫「台灣農業機械發展史編纂」執行情形,4日出席第六次編輯委員會議。

行事紀要

94





9月6日	劉執行長率同汪顧問、陳副執行長、陳全興組長、翁世文組長與陳信
	宏先生前往屏東迦南身心障礙養護院參加「翔雁圓夢」身障者運輸服
	務計書贈車儀式。

9月27日 召開7、8、9月份工作會報。

10月10日 102年農業科技研究計畫截止申請,辦理計畫審查。

10月12日 協助台灣農業工程學會假逢甲大學召開「台灣農業工程學會101年度年會暨農業工程研討會」。

10月15日 發行「國際農業科技新知季刊」第56期。

10月25-26日 協助國立屏東科技大學植物醫學系舉辦「防檢疫重要薊馬防治研討會」。

會計師辦理101年度期中查帳。

10月31日 召開第7屆第4次臨時常務董事、常務監察人暨投資管理小組會議。

11月13日 召開第7屆第12次董事暨監察人聯席會議,辦理第7屆董事會屆滿改選

事宜。

11月16日 花蓮門諾醫院行政副院長周恬弘率同發展策劃部組長黃展雲、台北聯

絡處組長陳佑禎蒞會拜訪,由劉執行長接待,並針對該院設立壽豐分院長期照顧機構與退休養生社區經驗與未來挑戰等議題進行座談。

11月19-22日 協助台灣香蕉研究所舉辦「2012香蕉健康管理、多樣化應用與氣候變

遷調適國際會議及第八屆亞太香蕉領航會議 1。

11月28日 劉執行長率同翁組長出席本會協助製播「青春法學園」節目上檔記者會。

召開10、11月份工作會報。

11月30日 召開第8屆第1次董事暨監察人聯席會議。

12月14日 協助中華民國農學團體聯合年會籌備委員會假國立台灣大學第二學生

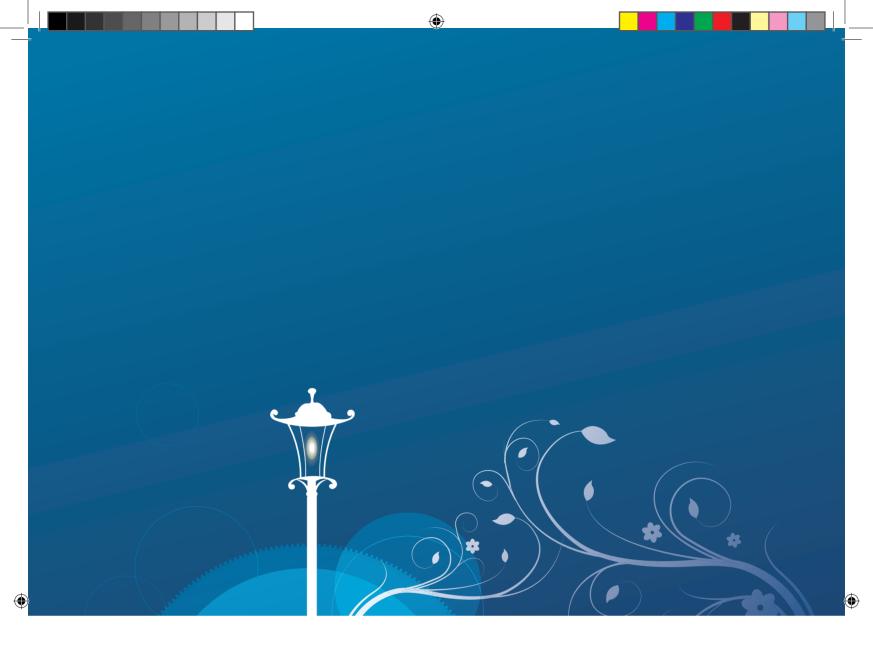
活動中心地下一樓國際會議廳辦理中華民國農學團體101年聯合年會大

會暨「農業與美學」論壇。

12月18日 召開12月份工作會報暨辦理101年度員工慶生會。

 Ψ









財團法人 中正農業科技**基金會**



發行單位:財團法人中正農業科技社會公益基金會

地址:10051台北市忠孝東路一段10號4、5樓

電話: (02) 2341-5264

發行人: 陳烱松

傳真:四樓 (02) 2392-3382

五樓 (02) 2392-9564

網址:www.ccasf.org.tw

編印:興展創意數位有限公司 出版日期:中華民國102年3月

