



# 目 錄 CONTENTS

- 6 董事長的話
- 8 沿 革
- 8 宗旨與目的事業
- 8 組織架構
- 9 董監事及顧問
- 10 組織系統
- 11 職員及分工
- 14 服務願景

### 農業科技組

- 18 以科技教育為導向之開心農場建置與營運模式之研究
- 20 奈米金烘焙茶葉優質化之研發
- **22** 蛹蟲草做為天然抗病毒與抗發炎製劑之開發與應用 ——蟲草萃取物抗豬藍耳病毒複製與抗發炎之驗證
- 24 魚菜共生栽培系統研發之先導計畫
- 26 以營養鹽規劃來增加魚菜共生系統中作物之生產力
- 28 菱角殼開發為健康食品原料之研究
- 30 開發蜆殼律動行為之監測模式判別水域水質之視窗介面技術
- 32 蓮霧長期貯運技術之研究
- 34 穩定北部都會近郊有機蔬菜生產體系及物流平台之建立(第二年)
- 36 芒果溫室栽培設施與環控系統之開發(第二年)
- 38 台灣農產運銷發展史編纂計畫
- 39 高效快速處理雞糞製成有機質肥料之量產及營運

- 41 本基金會成立「食品安全檢驗中心規劃研究」小組
- 42 發行國際農業科技新知季刊
- 44 辦理本基金會成立 30 週年紀念感恩餐會
- 46 召開本基金會「104 年農業科技研究計畫成果研討會」
- 48 合辦植物保護教育 40 週年回顧與展望研討會
- 49 協辦台灣農業工程學會 104 年年會暨研討會
- 50 協辦中華民國農學團體 104 年聯合年會大會暨「農業生產力 4.0 智慧運籌」論壇
- 51 參訪種苗繁殖場及參觀「2015新社花海 繽紛十年花樣臺中」
- 52 辦理「加拿大溫哥華地區農業考察活動」

### 社會公益組

#### 一, 社會公益 -- 急難救助

58 八仙粉塵氣爆捐助

#### 二. 社會公益 -- 教育文化

- 59 花蓮縣秀林鄉服務學習工作隊
- 60 屏東三地門霧台瑪家社會服務隊
- 61 台北醫學大學基層文化服務團定期服務隊
- 62 走跳世界村冬今營
- 63 綠世界的小畫家
- 64 米奇的環保科學妙妙屋 做環保玩科學
- 65 來去 Dayal 尋堡 鎮翅高飛西望相隨部落服務
- 66 艾尼摩的奇幻之旅品格育樂營
- 67 醒新社港安原住民友團
- 68 冬啾 LOVE ME 弘化懷幼院冬令營
- 69 驚聲尖笑,讓你嚇一跳!
- 70 大興國小頭好壯壯營
- 71 嘉雲會返鄉服務隊 宇宙大冒險
- 72 花蓮志工服務隊



- 73 童軍人文推廣服務隊
- 74 台東縣東河鄉社會服務活動
- 75 醫療衛生暨教育服務隊
- 76 南投縣信義鄉服務學習工作隊
- 77 中國醫藥大學向晴服務隊
- 78 中國醫藥大學嶄新服務隊
- 79 海洋奇幻漂流
- 80 醒新社港安原住民友團服務隊
- 81 愛呦!夏巴掉了
- 82 香港國際來台志工團 皮諾丘童話故事
- 83 金士曼科學特務營

#### 三. 社會公益 -- 國際交流

- 84 柬單埔實寨著愛飛行
- 85 世界狂歡節 in 中國廣西寶贈村育樂營
- 86 世界模擬聯合國成功大學代表團
- 87 NMUN 紐約國際模擬聯合國會議代表團
- 88 赴美國紐約參加國家模擬聯合國會議
- 89 志在青海
- 90 第 23 次世界童軍大露營

#### 四. 社會公益 -- 優良刊物

- 91 印製 103 年報分擔款
- 92 助印大自然文化世界專刊系列叢書

#### 五. 社會公益 -- 其他公益

- 93 本基金會 30 周年慶祝活動
- 94 蔣彥公百歲冥誕紀念音樂會
- 95 立法院國會助理與國會聯絡人業務研討暨聯誼晚會活動
- 96 尊重、珍惜生命戲劇演出自殺防治宣導
  - 97 男女齊視不歧視性別平等公益宣導

- 98 聽語障者歲末寒冬送暖活動
- 99 世界和平會兒童戲劇慈善公演 『亡羊補牢』活動
- 100 為愛出發~肌萎家庭成長營
- 101 障礙不阻礙~身心障礙端午感恩活動
- 102 粽葉飄香慶端午暨聽語障者樂活關懷活動
- 103 出騎致勝 ||一邁向高峰
- 104 端午節包粽送溫情
- 105 第六屆績優清寒孝親獎助學金活動
- 106 慰問蘇迪勒颱風襲台期間台北市值勤員警辛勞
- 107 愛老人接力動起來 第四屆中秋老人 K 歌大賽
- 108 中秋節團圓愛心募款
- 109 悲欣交集夢迴李叔同音樂劇
- 110 若竹兒愛心園遊會活動
- 111 「飛躍 25、創造幸福」慶祝聖心創立 25 周年音樂舞台劇暨成果發表會活動
- 112 「台灣愛盲日暨建會六十週年紀念」 聯歡慶祝活動
- 113 歲末寒冬關懷聾胞送暖
- 114 聽語障歲末寒冬送暖活動
- 115 促進產業精神文化國際交流

### 行放慰務組

- 118 104 年度收入預算概況圖
- **118** 104 年度收入決算概況圖
- 118 104 年度業務預算概況圖
- **119** 104 年度業務決算概況圖
- 119 104 年度支出概況圖
- 120 財團法人中正農業科技社會公益基金會 104 年度員工環境教育訓練報告
- 122 104 年度行事紀要



# ◎ 董事長的話

本基金會成立已逾30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。

定期的第八屆第八次董事暨監察人會議 於本(104)年3月31日召開,通過103年業 務成果報告與業務決算,第九次董事暨監察 人會議於7月22日召開,通過105度業務 計畫及預算,供作本基金會會務執行依據。 本基金會104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,與中臺科技大學等6個機構,合作進行8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4 項,包括「穩定北部都會近郊有機蔬菜生產體系及物流平台之建立(第二年)」、「芒果溫室栽培設施與環控系統之開發(第二年)」、「高效快速處理雞糞製成有機質肥料之量產及營運(第二年)」及「台灣農產運銷發展史編纂」。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」,於9月成立「食品安全檢驗中心規劃研究」小組並已召開三次研究小組會議等。

今年 3 月辦理「本基金會成立 30 週年紀 念感恩餐會」, 6 月召開「104 年農業科技研究計畫成果研討會」,由各計畫主持人分別作報告,會後專刊寄送各農業相關單位參考,藉以推廣研究之成果。本基金會 104 年協助國內學術研究單位辦理研討會,包括合辦「植物保護教育 40 週年回顧與展望研討會」;協辦台灣農業工程學會 104 年年會暨研討會;協辦中華民國農學團體 104 年聯合年會大會暨「農業生產力 4.0-智慧運籌」論

壇。本基金會為業務發展需要,11月參訪種 苗繁殖場及參觀「2015新社花海-繽紛十年 花樣臺中」,12月辦理「加拿大溫哥華地區 農業考察活動」,對本基金會同仁在專業知 識領域與國際文化交流等方面都有所提升。

在社會公益方面,推動計畫包括

- (一)社會災害急難救助:響應新北市社 會局捐款救助「八仙樂園粉塵氣爆」事件;
- (二)社會教育文化活動:台灣科技大學 「花蓮縣秀林鄉服務學習工作隊」、「南投縣 服務學習工作隊」、台北醫學大學「屏東霧 台三地門霧台瑪家社會服務隊」、「南投縣 民間鄉國小學童定期服務」、「台東縣東河 鄉社會服務隊」、淡江大學「走跳世界村冬 令營」、「綠世界的小畫家」、「米奇的環 保科學妙妙屋做環保玩科學」、「來去 Dayan 尋堡—鎮翅高飛西望相隨」、輔仁大學「艾 尼摩的奇幻之旅品格育樂營」、「港安原住 民友團寒假服務隊」、「啾 LOVE ME」、「驚 聲尖叫讓你嚇一跳」、「宇宙大冒險」、「海 洋奇幻漂流」、「愛喲!夏巴掉了!」、「港 安原住民友團暑假服務隊」、「皮諾丘童話 故事」、「金士曼科學特務營」、中國醫藥 大學「慈幼社大興國小頭好壯壯營」、「童 軍人文推廣服務隊」、「向晴服務隊」、「嶄 新志工服務隊」、台灣大學傳統醫學研究社 「醫療衛生暨教育服務隊」、「花蓮志工服 務隊」;
- (三)國際學術文化活動:協助政治大學國際志工社「柬單埔實寨著愛飛行」、「世界狂歡節 in 中國廣西寶贈村育樂營」、「志在青海」、台灣師範大學模擬聯合國社「參加紐約國際模擬聯合國會議」、成功大學「韓國首爾世界模擬聯合國會議成大代表團」、台灣科技大學「紐約國際模擬聯合國會議」、中華民國童軍總會「參加第23次世界童軍大露營活動」;

- (四)優良刊物:印製「103年年報」、助印「大自然文化世界專刊系列叢書」;
- (五)其他社會福利:「30周年慶祝活 動」、「協辦蔣彥士先生百歲冥誕紀念音樂會 活動」、「立法院國會助理與國會聯絡人業務 研討暨聯誼晚會」、「尊重、珍惜生命戲劇演 出自殺防治宣導活動」、「男女齊視不歧視性 別平等公益宣導活動」、「聽語障家庭歲末寒 冬送暖活動」、世界和平會兒童戲劇慈善公演 「亡羊補牢」、「台中市歲末寒冬送暖~關懷 聽語障者」、「為愛出發~104年肌萎家庭成 長營」、「障礙不阻礙~身心障礙端午感恩活 動」、「粽葉飄香慶端午暨聽語障者樂活關懷 活動」、「出騎致勝॥—邁向高峰」、「端午 包粽送溫情」、「第六屆績優清寒孝親獎助學 金活動」、「慰問蘇迪勒颱風襲台期間造成台 北市執勤員警辛勞」、南投聾協「中秋節團圓 愛心募款」、《悲欣交集》夢迴李叔同音樂劇、 若竹兒愛心園遊會、「飛躍 25、創造幸福」 慶祝聖心創立 25 周年活動、台北市盲人福利 協進會「台灣愛盲日暨建會六十週年紀念聯歡 慶祝活動」、南投縣聾人協會及雲林縣聽語障 協會「歲末寒冬關懷聾胞送暖活動」、協助 OISCA 中華民國總會促進產業精神文化國際交 流等 58 項活動。

近年來銀行利息持續低迷,基金孳息實屬不易,收入已不敷年度預算執行,又受到主管機關農業財團法人監督要點限制,嚴重地影響到基金投資之靈活運用。然而,本基金會仍應秉承「取之於社會,用之於社會」的瑠公精神,克服基金孳息收入減收及有限人力的困境,排除萬難,尋找機緣,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。

陳柳松

# ◎沿革

二百多年前,台北市瑠公農田水利會創始人郭錫瑠先 生為解決台北地區農田灌溉水源問題,變賣全部家產,獨 資開浚瑠公圳,將新店溪水引至大台北地區,耗費二十年 才成功解決台北地區的引水問題。

為了宏揚郭錫瑠先賢造福桑梓的仁愛精神,「台北市 瑠公農田水利會」於民國 73 年 4 月 16 日第 2 屆第 5 次 臨時會員代表大會中,在全體代表們的支持下,提撥新台幣參億元,成立「財團法人中正農業科技社會公益基金會」。同年 10 月 31 日成立第 1 屆董事會,並於 74 年 3 月 19 日,經主管機關行政院農業委員會核可成立,於同年 4 月 1 日正式運作迄今。



# ◎ 宗旨與目的事業

基金會成立之始,即以從事辦理或 協助政府關於農田水利建設及農業科技 之研究發展,以及舉辦社會公益、慈善、 文化等事業活動為宗旨。

為有效運用本基金會經費,盡可能 不做消極的救濟性工作,而以支持具創 造性工作為主,並避免長期支持某一固 定團體,贊助計畫也以該事業體能自立 自主為限。根據此一原則,基金會採穩 健作法,同人們兢兢業業,期能使用有 限經費發揮最大的功能,永續經營基金 會的運作。



## ◎ 組織架構

中正基金會設立董事 15 至 21 人,組成董事會,監察人 5 至 7 人,組成監察人會。董事會設常務董事 5 至 7 人,由董事互選之;董事長 1 人,由董事就常務董事中選之。

監察人會設常務監察人 1 人,由監察人互選之。

## 常務董事



陳烱松



林濟民



林錦松



許文富



陳龍輝

# 董 事



詹春柏



盧秀燕



楊平世



夏漢容



林榮彬



李龍泰



周福來



陳龍男



周世賢



張麗華

### 常務監察人



沈克毅



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

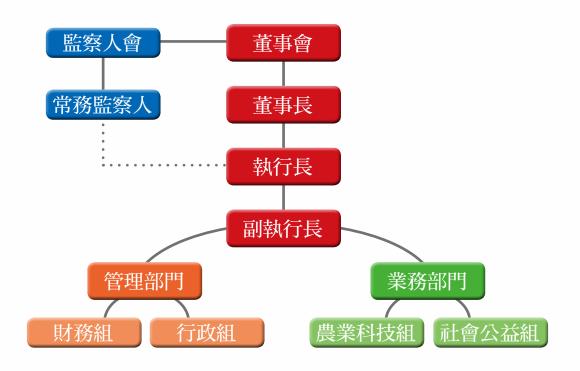


李健全



# ◎ 組織系統

中正基金會組織架構如下圖所示,主要服務單位分為農業科技組、社會公益組、行政組以及財務組等四大部門。





# ◎ 董事長

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



以新為本 用心以持 陳烱松

# ◎ 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。

- 1. 執行本法會目的事業。
- 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。



肯定·是進步的動力 共識·是致勝的契機 劉易昇

# ◎ 農業科技組

農業科技的研究,是為農業升級,生產企業化、生活現代化、生態自然化,促進農業經營安定,提高農民所得,改善生活品質,增進全民福祉之原動力。本基金會配合政府農業政策,委託農業試驗、改良及學術研究機構辦理或專案推行各項工作,以落實農業科技的發展。

- 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計畫。
- 4. 農業科技之研究事項。
- 5. 相關業務之贊助計畫及推展事項。
- 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

基金會因應社會需要,鼓勵從事社會公益、慈善、文化等事業與活動,凡對社會有特殊貢獻或具動大意義者,並符合本會創立宗旨與贊助之規定的機關團體或個人,在預算編列許可範圍之內,均盡量予以贊助或共同合作。期能藉由本基金會的努力,喚起社區力量,共同營造更有情有義、溫馨和諧的新社會。

- 1. 年度業務計畫之釐訂。
- 辦理社會福利、教育事業之贊助、獎勵與活動事項。
- 3. 辦理社會公益、慈善事業之贊助、獎勵與活動事項。
- 4. 辦理文化事業之研究、贊助、獎勵與 活動事項。
- 5. 業務計畫之企畫、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:

- 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、 4. 辦理圖書事業。 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,其主要工作項目為:

- 2. 人事管理事項。
  - 3. 事務管理事項。





## ◎ 服務願景

### 推動農科技術 增進全民福祉

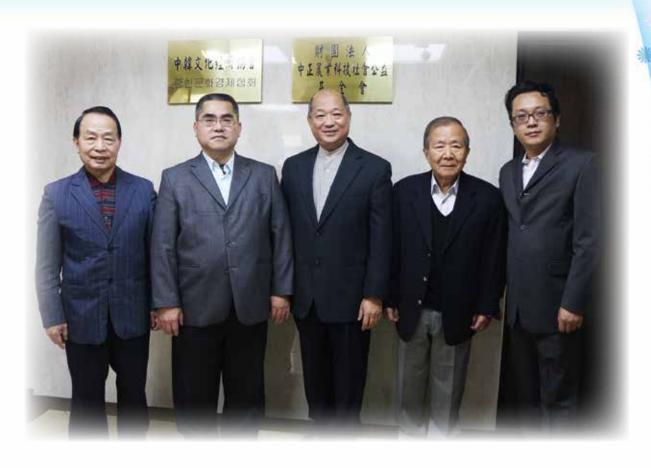
中正基金會將以歷年來於農業科技方面累積的經驗與成果,更積極主動地相互配合學術理論與實務應用,推動農業科技、園藝科技、農業水利改善、農業生態環境的保護改良、農民問題的紓解及所得的提昇,希望讓台灣的農業發展整合天然與社會資源,提高農業經營效率,加速農產品質與量的升級,以期農民所得增加的同時,加強農村建設,進而增進全民福址。

### 結合民間力量 推廣研究經驗

未來冀能結合民間力量,將台灣農民的農耕精神和生產經驗推廣至海內外各地,協助大陸 農民改善農業技術,提升生活品質,振興中華農業,促進兩岸的和平統一。進一步協助世界落 後地區的農業發展、提高基民生水準,以達到世界大同的仁愛和平理想境界。

### 推行社會公益 永續快樂健康

基金會除了延續既有的腳步,繼續加強對從事公益、慈善、文化等事業與活動之機關團體或個人的贊助外,未來將更努力朝向結合民間團體的財力與人力資源,共同合作主辦公益性活動,以照顧弱勢族群,關懷孤兒、老殘人士,救助災害急難,協助反毒、戒毒,加強生態保育等,致力促進國家進步繁榮,社會安定,以增進全民福祉,將瑠公奉獻服務的精神發揚光大。







農業科技的研究,是為農業升級, 生產企業化、生活現代化、生態自然 化,促進農業經營安定,提高農民所 得,改善生活品質,增進全民福祉之 原動力。本基金會配合政府農業政策, 委託農業試驗、改良及學術研究機構 辦理或專案推行各項工作,以落實農 業科技的發展。

### 主要業務內容

- 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計畫。
- 4. 農業科技之研究事項。
- 5. 相關業務之贊助計畫及推展事項。
- 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。



# 農業科技組一目線

- 18 以科技教育為導向之開心農場建置與營運模式之研究
- 20 奈米金烘焙茶葉優質化之研發
- 22 蛹蟲草做為天然抗病毒與抗發炎製劑之開發與應用一蟲草萃取物抗豬藍耳病毒複製與抗發炎之驗證
- 24 魚菜共生栽培系統研發之先導計畫
- 26 以營養鹽規劃來增加魚菜共生系統中作物之生產力
- 28 菱角殼開發為健康食品原料之研究
- 30 開發蜆殼律動行為之監測模式判別水域水質之視窗介面技術
- 32 蓮霧長期貯運技術之研究
- 34 穩定北部都會近郊有機蔬菜生產體系及物流平台之建立(第二年)
- 36 芒果溫室栽培設施與環控系統之開發(第二年)
- 39 台灣農產運銷發展史編纂計畫
- 39 高效快速處理雞糞製成有機質肥料之量產及營運
- 41 本基金會成立「食品安全檢驗中心規劃研究」小組
- 42 發行國際農業科技新知季刊
- 44 辦理本基金會成立 30 週年紀念感恩餐會
- 46 召開本基金會「104年農業科技研究計畫成果研討會」
- 48 合辦植物保護教育 40 週年回顧與展望研討會
- 49 協辦台灣農業工程學會 104 年年會暨研討會
- 50 協辦中華民國農學團體 104 年聯合年會大會暨「農業生產力 4.0- 智慧運籌」論壇
- 51 參訪種苗繁殖場及參觀「2015新社花海-繽紛十年花樣臺中」
- 52 辦理「加拿大溫哥華地區農業考察活動」



#### 贊助計畫〈1〉

### 以科技教育為導向之開心農場建置與營運模式之研究

張淵仁 教授

中臺科技大學資訊管理系/醫學工程暨材料研究所

#### 計畫成果

近年來台灣食品安全方面漏洞百出、層出不窮,從含有三聚氰胺的毒奶粉事件至最近的油品及速食麵問題,導致全國人民的恐慌與擔憂。而倡導乾淨、無毒、無農藥栽培蔬菜的植物工廠 (Plant Factory),以溫室栽培技術發展至極,已引起全球人民的關注及重視,也是目前台灣精緻農業發展的項目之一。本研究以科技接受模型 (Technology Acceptance Model, TAM) 為基礎且加以延伸,並加入 O2O (Online to Offline) 的電子商務行銷模式、促銷方式、消費者行為、信任等影響因子,探討消費者於線上購買蔬菜的態度及意願的假設研究。希望藉由探討因子間的相關性,發展出一套可行的方法,以利 O2O 行銷策略上能運用的更加精準及獲得實質的效益。

本研究使用前一年計畫所建置一小型力霸型全日照植物工廠進行水耕蔬菜相關的研究(圖1),並 透過架設電子商務行銷網站的方式(圖2),進行水耕蔬菜行銷問卷調查分析。本研究依相關文獻探討 後,提出相關假設(如圖3)。

H1:網站知覺風險對於信任有負向相關。

H2:科技接受因子對於線上購買蔬菜態度有正向相關。

H3: O2O 行銷模式與促銷活動對於線上購買蔬菜態度有正向相關。

H4:知覺風險對於線上購買蔬菜態度有負向相關。

H5:信任對於線上購買蔬菜的態度有正向相關。

H6:線上購買蔬菜態度與線上購買蔬菜意願有正向相關。

H7:不同社會人口學變項在各研究變數上有顯著差異。

本研究於問卷發放與回收方面,共發放 350 份問卷,主要針對中部地區上班族之社區大學學生及在職進修學生為主,進行問卷調查及資料之蒐集,而問卷共回收 350 份,扣除無效問卷 60 份後,有效問卷為 290 份,總有效回收率為 82%。

研究結果顯示,O2O 行銷模式與促銷方式對於線上購買蔬菜態度呈現顯著相關性,其係數值為 0.721,可以得知,利用價格促銷、贈品促銷、折價卷等方式並搭配 O2O 行銷模式進行,能有效地提升 受訪著對於線上購買蔬菜的態度(表 1)。線上購買蔬菜態度對於線上購買蔬菜意願呈現顯著相關性, 其係數值為 0.905,屬於高度相關性,由此可以得知,受訪者對於整個線上購買蔬菜的態度愈高,他們的線上購買蔬菜的意願就愈高(表 2)。由表 3 可知,平時花較多時間及金錢於線上購物網站上的人, 更重視於各種行銷模式及促銷方式,因此對於 O2O 行銷模式及促銷方式的接受程度較高。又由表 4 可知, 花費較多時間及金錢於線上購物的人對於線上購買蔬菜的意願程度都較高,且也發現,中部地區的民眾 對於線上購買蔬菜的意願程度比北部地區的民眾高



圖 1. 本研究自行建置之全日照型植物工廠。



圖 2. 本研究自行建置電子商務網站。

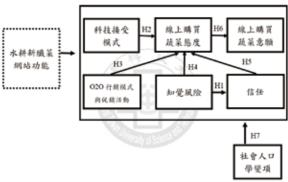


圖 3. 研究架構。

表 1. 020 行銷模式與促銷方式對於線上購買蔬菜 態度之相關分析

構造	020 行結模式與促結方式	線上購買蔬菜態度
020 行網模式與復興方式	4	
線上購買品菜態度	0.721**	1

表 2. 線上購買蔬菜態度對於線上購買蔬菜意願之 相關分析。

横面	维上購買蔬菜態度	線上購買減菜意服
線上購買赶菜態度	1	,I
線上購買蔬菜意願	0.905***	1

表 3. 社會人口學變項對於 O2O 行銷模式與促銷方式 之差異分析

	14 -d		020	行前棋	式與促銷	方式
	雙項	信款	平均數	標準差	t/F	事後檢定
佳刻"	(1)男	134	3.73	1.12	-2.05"	
	(2)女	156	4	0.73		
卢籍地"	(1)北部	91	3, 77	1.12	1.74	
	(2)中部	134	3.97	0.97		
	(3) 南部	54	3.8	0.43		
	(4)未非	11	3.44	0.35		
學歷"	(1) 額中以下	88	3.59	1.19	5.5*	2>1
	(2)高中	103	4.02	0.65		3>1
	(3)大學/專料	99	3, 93	0.89		071
每周瀏覽網	路 (1)1 坎(含)以下	81	3.4	0.9	9.83***	
購物頻率。	(2)2-4 块	60	4	0.68		
	(3)5-7 次	60	4.2	1.02		2, 3, 4>1
	(4)8-10 求	49	4.22	0.6		
	(5)11 次(金)以上	40	3.7	1.16		
個人平均每	値(1)4000 丸(金)以下	17	4. 22	0.48	3, 28	
月生活費"	(2)4001-5000 元	3	3,78	0.48		
	(3)5001-6000 先	9	3.98	0.9		
	(4)6001-7000 元	8	4.08	1.25		
	(5)7001-8000 元	59	3.558	1.03		
	(6)8001-9000 元	77.	3.61	0.93		
	(7)9001-10000 无	63	4.17	0.75		
	(8)10001 丸(含)以上	54	3.98	0.98		
平均每年间	路 (1)1000 元(含)以下	67	3.3	0.85	17	
購物金額。	(2)1001-2000 元	44	3, 89	0.78		
	(3)2001-3000 元	25	4.04	0.67		
	(4)3001-4000 元	14	4.38	0.15		
	(5)4001-5000 元	10	4.53	0.07		4,5,6,7,8,9>
	(6)5001-6000 无	33	3.99	0.53		
	(7)6001-7000 无	36	4.57	0.31		
	(8)7001-8000 元	18	4.27	0.23		
	(9)8001-9000 无	18	4.31	0.42		
	(10)9001 元(合)以上	25	4	0.43		

# a:t-test; b:anova \*:P<0.05; \*\*:P<0.01; \*\*\*:P<0.001

表 4. 社會人口學變項對於線上購買蔬菜意願之差異 分析。

	雙項		J	<b>専買损某</b> :	电极	
	发視	低數	平均數	標準差	t/F	事後檢定
性别"	(1)男	134	4	0.85	1.69	
	(2)女	156	3.81	1.05		
户籍地。	(1)北部	91	3, 69	1.39	6.46***	
	(2)中部	134	4.16	0.71		2>1
	(3) 南部	54	3.67	0.49		2>3
	(4)東部	11	3.61	0.51		
华丞"	(1)関中以下	88	3.74	1.2	1.68	
	(2)高中	103	3.95	0.76		
	(3)大學/專料	99	3.98	0.93		
各周瀏覧網	路(1)1 式(含)以下	81	3.4	1.03	21. 04""	3.4>1
購物頻率。	(2)2-4 块	60	3, 66	0.71		3,4>2
	(3)5-7 吹	60	4, 53	0.68		3,4>5
	(4)8-10 未	49	4, 41	0.64		3,423
	(5)11 次(含)以上	40	3.73	1.12		
個人平均等	値(1)4000 元(金)以下	17	4.43	0.6	5, 79***	
月生活費。	(2)4001-5000 元	3	3.67	<ul><li>0</li></ul>		
	(3)5001-6000 元	9	4.04	0.96		
	(4)6001-7000 元	- 8	4, 63	0.74		8>5
	(5)7001-8000 先	59	3, 53	1.41		8>6
	(6)8001-9000 元	77	3.58	0.86		
	(7)9001-10000 元	63	4.14	0.66		
	(8)10001 元(金)以上	54	4.2	0.65		
华均每年均	路 (1)1000 元(金)以下	67	3.41	0.84	10.69***	
購物金額。	(2)1001-2000 元	44	3, 66	0.6		
	(3)2001-3000 元	25	3, 95	0.81		
	(4)3001-4000 元	14	4.31	0.71		
	(5)4001-5000 先	10	4.53	0.83		7>1
	(6)5001-6000 元	33	4.12	0.69		7>2
	(7)6001-7000 无	36	4.66	0.55		
	(8)7001-8000 九	18	4.33	0.52		
	(9)8001-9000 九	18	4.31	0.87		
	(10)9001 元(令)以上	25	4.14	0.69		

tk a:t-test; b:apova.

\* : P<0.05 ; \*\*: P<0.01; \*\*\*: P<0.001



#### 贊助計畫〈2〉

### 奈米金烘焙茶葉優質化之研發

劉豫川 教授

臺北醫學大學/醫學系/生物化學暨細胞分子生物學科

### 計畫成果

茶是世界三大主要飲料之一,依據統計目前世界茶葉總生產量超過 400 萬公噸,其中紅茶約占 70 %,綠茶約占 24 %,其他茶類(含部分發酵茶)約占 6 %。相對於其他飲料,喝好茶還可達到健康養身的目的,世界茶葉市場正在不斷擴大,無論是茶葉產量,還是每人平均消費量,都在逐步增加,茶葉前景充滿樂觀及可期待的。台灣產製之茶葉主要區分有綠茶、烏龍茶及紅茶等 3 種,其中以烏龍茶〈半發酵茶〉占最大宗。因各地方特色及文化背景自然發展出各茶區之特色茶,並經由各種製茶技術將各地區特色茶之風味及特有香氣充分展現,其中烏龍茶中外馳名,深受消費者青睞,其產值也最高。

好的茶葉製作,除了與茶樹的植栽有關,亦與後續採茶、萎凋、殺青、揉捻、解塊、乾燥、 焙火、成茶等製茶程序有著密切關係,每一製程上的差異,均會影響成茶的品質,造成維持茶 葉品質均一性上的困難度,另外隨著現代人健康養身觀念的提升與面對現今景氣的衰退,人們 希望能夠喝到健康(多酚類、兒茶素含量高,抗氧化能力高)、甘甜、醇厚,而又不貴的好茶, 要同時兼顧這些需求,光靠傳統的製茶工藝是很難達到的;隨著科學界中奈米黃金具有特殊之 催化活性之發現,如在低溫或室溫時即可將一氧化碳氧化成二氧化碳,相關之催化活性等應用 研究已引起大家的興趣,因此利用奈米金粒之催化活性來茶葉品質技術之研發,實為品茗雅士 的一大福音。吾人實驗室在以電化學還原法為基礎製備奈米金屬的技術上,已有豐富之經驗, 並有輔導多家酒廠純化酒質、加速酒類熟成的業界經驗,並應食品所與二林農會邀請,對酒類 製造商發表奈米級黃金在提升酒類品質的專題演講,因此本計畫擬開發一純淨製程,以製造有 氧化物負載之奈米級黃金複合物,以此材料對茶葉作室溫或加溫烘焙處理,以達去除茶葉中之 不好成份,提升茶葉中之健康成份,維持茶葉品質均一,維護飲用者身體健康之目的,另經由 配方之改變達到茶湯甘甜、醇厚之獨特風味,實踐好茶不貴的理念,以增加茶葉產業的競爭 力。我們利用奈米金技術處理各種茶葉,不論紅茶、普耳茶、高山與低海拔烏龍茶、文山包種 茶、各種老茶、亦或東南亞進口烏龍茶,均能有效提升茶葉的品質,入口醇厚,回甘,不論茶 廠老板亦或一般人試喝,效果均是極其正面,另外所有茶品處理後,其茶多酚含量可顯著提升 (10%-50%),電子順磁共振實驗顯示,更可有效提升茶湯去除危害人體健康氫氧自由基的能力, 發揮奈米金後處理選擇性發酵的功能,此結果很令人振奮。

更利用奈米金技術 ( 奈米金 / 陶瓷粒 ) 輔導茶廠烘焙奇萊山高冷烏龍茶,參加 2015 南投縣春季縣長特等茶比賽,獲得頭等一獎 ( 近 400 點 )。

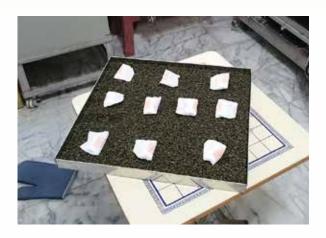


圖 1. 利用奈米金技術 ( 奈米金 / 陶瓷粒 ) 輔 導茶廠烘焙奇萊山高冷烏龍茶。

4	A	100 E	C	D	A STATE OF THE STA	FU U
	2015南投	林「麻	*長特	等茶比赛	」名冊-清香組	
2		#	等 势	- 頭 等	M.	
3	等次	主机	49.45	対る	東語	
3	特等獎	125	003	劉松杰	0935-651362	
6	77.120.77					
9	等水	害祸	明确	姓名	在註	
		108	092	美田倉	0928-163178	
9		135	279	19. 5. 18	(049)2582631	
10		148	008	药塞二	(049)2732021	
13.		164	018	沈越碑	0972-366579	
12	THE CONTRACT	240	227	黄加维	0953-933222	
12	维茅典	260	259	報子機	0911-986522	
14		268	096	林安岛	0937-352147	
		368	225	# 6 H	0963-833222	
36		372	245	28 IA IA	0928-366070	
帽	4	974	226	黄岩油	9953-933222	

圖 2. 參加 2015 南投縣春季縣長特等茶比賽, 獲得頭等一獎 (近 400 點)。



圖 3. 利用奈米金技術(奈米金/陶瓷粒)烘焙金宣茶葉,茶多酚可提升 20%。



圖 4. 烘焙三泰有機綠茶,茶多酚可提升 20%,口感明顯提升、順口不苦澀。



圖 5. 輔導新竹縣峨眉鄉峨眉茶行,利用奈米 金技術烘焙東方美人茶。



圖 6. 實驗中使用的催化劑: 奈米金 / 陶瓷粒 <sup>€</sup> 原料。



#### 贊助計畫〈3〉

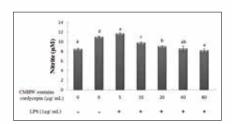
## 蛹蟲草做為天然抗病毒與抗發炎製劑之開發與應用

國立宜蘭大學/生物技術與動物科學系 鄭永祥 教授

### 蟲草萃取物抗豬藍耳病毒複製與抗發炎之驗證

蛹蟲草(Cordyceps militaris)又名北冬蟲夏草,屬於蟲草屬真菌,它在中國傳統的用藥上已被廣泛的使用,為一種珍貴的藥用真菌,其化學成分與藥理作用與冬蟲夏草相似。蛹蟲草之二次代謝物-蟲草素(3'-deoxyadenosine)具有許多藥理作用,像是免疫上的調控、抗癌、抗發炎和抗病毒活性本研究目的乃利用蛹蟲草萃取物(Cordyceps militaris hot water extract, CMHW)處理猪肺泡巨噬細胞,探討是否具有抑制 LPS 所誘導的發炎反應之作用。另外也探討蛹蟲草萃取物是否能抑制猪生殖與呼吸綜合症(藍耳病)病毒與二次性細菌感染之猪肺泡巨噬細胞其促發炎細胞激素 mRNA 表現。結果顯示,CMHW 可有效抑制 COX-2 蛋白表現,而降低下游NO 的表現量。另外,蛹蟲草萃取物與蟲草素也可抑制 MAPK 路徑之 ERKs、JNKs 和 p38 蛋白質表現量,也可阻斷 IKK 路徑之 I  $\kappa$  B 的磷酸化,使轉錄因子 AP-1 與 NF-K b 無法進入細胞核與目標基因之啟動子(protmoter)或 增 強 子(enhancer)的 AP-1 site 與  $\kappa$  B site 結合。蛹蟲草萃取物與蟲草素可阻斷上游的促發炎轉錄因子,而進一步的抑制促發炎細胞激素(TNF- $\alpha$ 、IL-1  $\beta$  NIL-6)的產生。在模擬試驗中,蛹蟲草萃取物都可顯著的降低經 PRRSV 感染或二次性細菌感染引發之 TNF- $\alpha$  和 IL-1  $\beta$  mRNA 表現量,並可抑制 PRRSV 的複製,因此蛹蟲草萃取物應用在飼料添加劑上,應可有效的預防猪隻因 PRRSV 和二次性細菌感染所引起的發炎反應,以阻斷 PRRSV 的複製,降低養猪業者經濟上的損失。

#### 實驗一: 蛹蟲草抗發炎實驗



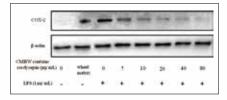


圖 1. 蛹 蟲 草 水 萃 物 (CMHW) 降 低 LPS 誘發之肺泡巨噬細胞產生一 氧化氮分泌及 COX-2 基因表現。



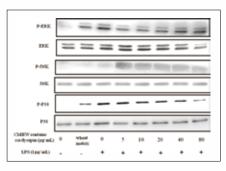
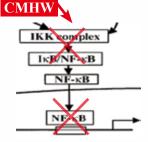


圖 2. 蛹蟲草水萃物降低 JNK and p38 基因表現達到抗發炎效果



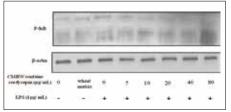


圖 3. 蛹蟲草水萃物降低 JNK and p38 基因表現達到抗發炎效果

#### 實驗二:抗藍耳病病毒實驗

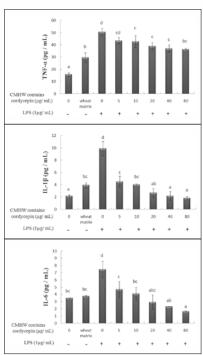
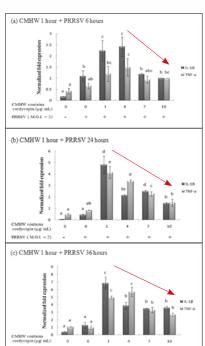


圖 4. 蛹蟲草水萃物 (CMHW) 同步 圖 5. 蛹蟲草水萃物 (CMHW) 降 抑制 P-I κ B 路徑達到抗發炎



低肺泡巨噬細胞產生促發 炎細胞激素

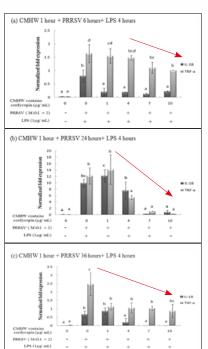
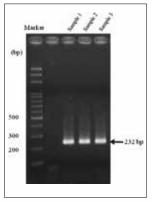


圖 6. 蛹蟲草水萃物 (CMHW) 降低 PRRSV 及 LPS 同步攻擊時之 肺泡巨噬細胞產生促發炎細 胞激素



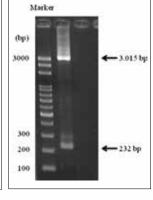


圖 7. PCR 選殖 PRRSV ORF 7 基因大小為 232bp 和 質體 pGEM-T - PRRSV ORF 7 大小為 3.015bp

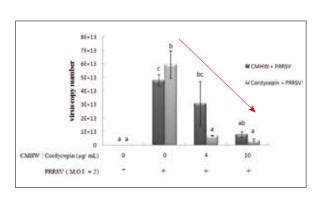


圖 8. 使用 real-time PCR 證實蛹蟲草水萃物可明顯 抑制 PRRSV 病毒複製



圖 9. 豬隻試驗情形



圖 10. 豬隻獨立高床飼 餵情形



圖 11. 蟲草菌絲培養三 天後轉色情形



圖 12. 蟲草於培養六週後 子實體生長情形



#### 贊助計畫〈4〉

### 魚菜共生栽培系統研發之先導計畫

李聲謙 教師

國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校 / 生物產業機電科

### 計畫成果

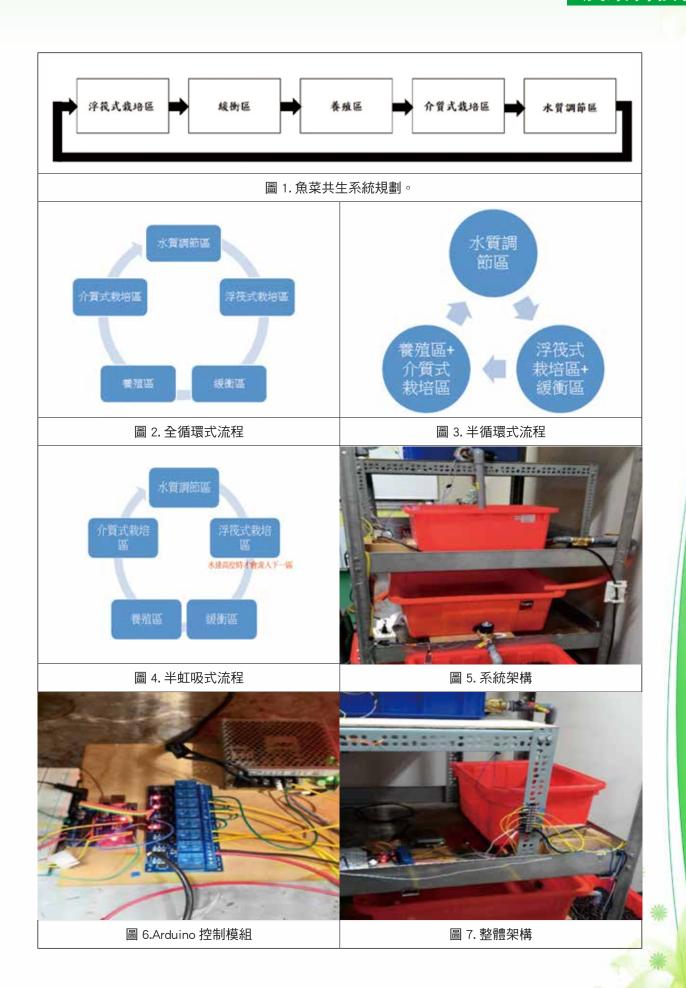
近年來台灣掀起了魚菜共生 (Aquaponics) 的風潮,即是結合了水產養殖 (Aquaculture) 與水耕栽培 (Hydroponics) 的共生生態系統,此模式在國外已行之有年,在台灣大多是學校教學使用或是家庭自行種植食用,實際以養殖的水產以及栽培的蔬菜為商業產品的佔少數。主要原因為產出的數量不多,且複合式養殖相較於單一的水耕或水產養殖需要控制的更為複雜,沒有確切可遵行之控制策略可供使用。

目前台灣的魚菜共生系統之控制方式,大多是以馬達搭配虹吸管來進行系統中水的循環,水質檢測部分以每日或多日一次的方式進行量測,以經驗法則觀看作物生長情形,來判斷水質是否合乎要求。此種控制方式對少量生產家庭式系統可行,但對大型商業運轉之系統則過於簡單。

因此,本計畫以商業運轉為目標,規劃一魚菜共生系統及控制模式,包含浮筏式栽培區、緩衝區、養殖區、介質式栽培區(同時過濾、硝化區)以及水質調節區等五個區域(圖 1),並在各區加裝浮球開關控制水位高低,緩衝區與硝化區之低水位以連通管方式設立,在各區開口裝設節流閥與電磁閥作水流 on/off 控制,有別於傳統虹吸式系統裝設後即固定,更換的話需換掉整個虹吸管。在緩衝區及水質調節區放置水質檢測儀器,作長期水質紀錄。

為了搜集相關運轉參數,以作為未來商業運轉魚菜共生栽培系統控制策略擬定之參考。先在室內建立設置一個三層架立體式小型魚菜共生的測試系統,上層為浮筏式栽培區,中層為緩衝區,下層為養殖區,地面部分為水質調節區,層架側邊為介質式栽培區,其高度介於養殖區以及水質調節區之間,沉水馬達放置在最底層的調節區,為整個系統循環的主要動力來源,以Arduino 晶片搭配水位感測器、水質感測器、電磁閥作設計控制系統。各區皆有設置最低水位標準,並設有高位水位感測以防水位溢出。

本計畫先設立三種水流控制循環模式:全循環式、半循環式以及類傳統虹吸式。全循環式:開啟所有電磁閥,各區的水流不間斷流動。半循環式:浮筏式栽培區與緩衝區為一組,養殖區與介質式栽培區為一組,調節區為一組,水流在三組間依序流動。類虹吸式:浮筏式栽培區高水位時開啟電磁閥,循環水流出,低水位時關閉,其餘各區水流皆不間斷流動。分別以不同模式進行實驗,蒐集參數,找尋較佳的控制策略,以期作為未來商業運轉魚菜共生栽培系統控制策略擬定之參考。





#### 贊助計畫〈5〉

### 以營養鹽規劃來增加魚菜共生系統中作物之生產力

陳瑤湖 教授

國立台灣海洋大學 / 水產養殖學系

### 計畫成果

魚菜共生是一種非常符合生態原則,魚與菜一起的生產方式。養魚過程中魚的排泄物及未完全食用的殘餌產生肥沃的水,經微生物轉化後成了有機肥,其營養可被蔬菜再利用。蔬菜藉光合作用及營養的吸收而成長,同時除去了水中對魚有毒的氨氮而淨化了水質使之可被魚再利用,因而也節約了水資源。在這過程中養魚與種菜相互造成了有利的生產環境,同時可收穫魚與菜。

本研究目的在於找出光照周期與投餵頻率對於魚與菜的生產以及水質環境的影響,因為光照周期→光合作用→植物成長→營養吸收→水質淨化能力,而投餵頻率→魚對飼料利用率→魚代謝排泄→植物營養供應。

#### 結果顯示

- 1. 在四週的實驗中,未曾換水,未新加水,僅有 3.3% 水因蒸發損失,水質安全且穩定,沒有 魚死亡,魚增重 43.9%,空心菜增重 169.0%,以上皆顯示吳郭魚-空心菜是一個成功的魚 菜共生系統。
- 2. 與一天中 12 小時光照比較,24 小時光照組之魚及菜成長較好,水中氮的累積較低,所增加的 12 小時光照的成本效益將被評估。光照強度、光譜、光源 (例如 LED)對於魚菜共生系統的影響將來值得去評估以更節能。
- 3. 投餵飼料頻率增加至一天 12 次,亦即 2 小時投餵一次,是否能更進一步使水質更穩定,魚 與菜成長更快或可再研究以達到最大生產量。
- 4. 與一天投餵 2 次相較,投餵 4 次與 6 次分別可增加空心菜的成長 2.7 及 6.4%。在第四週光照 24 小時比 12 小時空心菜的成長增加了 7.9%。
- 5. 與一天投餵 2 次相較,投餵 6 次可增加魚的成長 11.8%;但投餵 4 次對於魚增重並無差異。 第四週光照 24 小時比 12 小時在魚的成長增加 5.6%。
- 6. 在第三週氨氮累積已不再增加。隨著投餵次數增加,氨氮累積相形減少。在第四週,投 餵 6 次之氨氮濃度較投餵 2 次少 16.9%,在第四週光照 24 小時比 12 小時氨氮的累積少 26.3%。

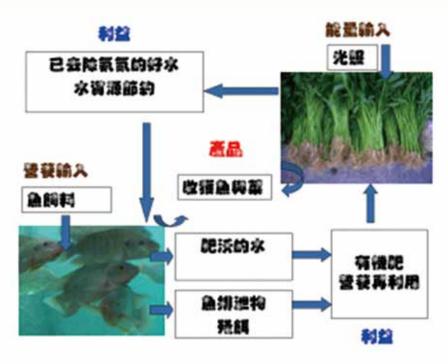


圖 1. 魚菜共生系統的原理與益處。



圖 2. 每一橘桶為一實驗單位,內有一片保麗龍浮 於水上。浮筏鑽洞植入空心菜使其根浸潤於 養魚水中吸收營養。



圖 3. 桶上有固定的 T5 光照,其光周期依實驗處理 而設定。



圖 4. 木柱邊設自動投餌器,其投餌頻率依實驗處 理而設定,但餵飼總量是固定的。



圖 5. 水質安全且穩定,沒有魚死亡。



#### 贊助計畫〈6〉

## 菱角殼開發為健康食品原料之可行性評估研究(1/2)

臺北醫學大學/藥學系/王靜瓊 教授·陳立耿 副教授

#### 研究目的

菱角是台灣農業特產之一,而菱角的採收很辛苦,農民需在池塘裡爬行採收或是做小舟 採收。採收後,將菱角洗淨、去殼,殼則為廢棄物,若能利用生物科技方法將殼再加工利用, 開發成保健食品原料,可以促進菱角再利用,提高菱角的經濟價值,促進農村經濟發展。







圖 1. 菱角的外觀: 水生草本,葉簇生莖端,全體呈蓮座狀,中間膨大而裏面海綿狀充滿氣室,淡綠色帶赤紫色,葉片菱狀三角形,花白色或淡紅色,果厚扁倒三角形,兩端角狀,先端銳尖,初時綠色,熟時紅褐色,腹部具二突起。

圖 2. 菱角果實的外觀。A: 臺灣菱 : 葉闊菱形,長 2-4cm,粗齒 線,上表面光滑下表面被毛。 果具 2 彎曲之角,南部水池 中。B: 鬼菱: 葉闊菱形,長 3-4cm,不規則齒線,上表 面光滑下表面密被毛, 花白 色。果具 4 角,中部水池中。





### 摘要

臺灣常見的臺灣菱(二角菱)與鬼菱(四角菱)經水及酒精等不同溶媒萃取後,以 50% 酒精萃取的鬼菱,產率最高,其次是 50% 酒精萃取的臺灣菱,但沸水萃取的臺灣菱角萃取物的總多酚含量最高。再以清除 DPPH 能力評估,臺灣菱角殼萃取的 IC50 皆低於鬼菱角殼萃取,其中以 50% 酒精萃取的臺灣菱角殼 IC50 最為低 (37.46 mg/mL),推測其抗氧化能力最為佳,故選擇 50% 酒精萃取的臺灣菱萃取物進型活性成分分離。結果從菱角殼分離得到 9 個天然物,其中以 tellimagrandin II、1,2,3,4,6-pentagalloyIglucose 含量最高,適合作為指標成分。綜合上述,台灣 菱之 50% 酒精萃取物,具有開發為健康食品原之潛力,且可以 tellimagrandin II 做為指標成分。

### 結 果

#### 1. 菱角殼的萃取率

臺灣常見的臺灣菱(二角菱)與鬼菱(四角菱)經不同溶媒萃取後,發現以50%酒精萃取鬼菱,產率最高,而臺灣菱則以熱水與50%酒精萃取率較高。

	100°C 煮沸萃取		<b> </b>
	水	50% 酒精	95% 酒精
臺灣菱	6.39 %	8.37 %	1.76 %
鬼菱	3.47 %	14.79 %	2.55 %

#### 表一、不同萃取方法之菱角殼萃取率

		總多酚含量 (mg/g)			
		水	50% 酒精	95% 酒精	
是萃取物的含	臺灣菱	252.88	170.44	211.64	
<b>人沸水萃取的</b>	鬼菱	140.44	125.64	26.04	

#### 表二、不同萃取方法之菱角殼萃取物之總多酚含量

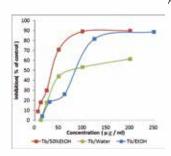
#### 2. 菱角殼萃取物之總多酚含量

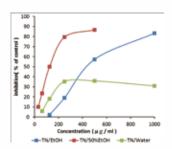
總多酚含量分析發現臺灣菱角殼萃取物的含量皆高於鬼菱角殼萃取物,其中又以沸水萃取的 臺灣菱角殼含量最高。

#### 3. 菱角殼萃取物清除 DPPH 之作用

由圖三所示 2 種菱角殼萃取物都以 50% 酒精萃取作用較佳,而沸水萃取較 差。

圖 3、菱角殼萃取物之清除 DPPH 作用 A: 臺灣菱 (Tb) B: 鬼菱 (TN)





В

#### 4. 臺灣菱角殼萃取物之活性成分離

從臺灣菱角殼 50% 萃取物,分離得到 9 個天然物 (結構如圖四),其中以 tellimagrandin II、1,2,3,4,6-pentagalloylglucose 含量最高,適合作為指標成分,其萃取物之指紋圖譜如圖五。

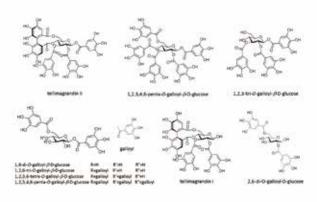


圖 4. 臺灣菱 (Trapa taiwanensis) 分離得到的水解型單寧 (Hydrolysable Tannins) 結構

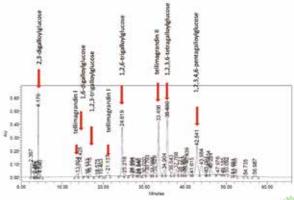


圖 5. 臺灣菱角殼乙醇萃取物 HPLC 層析圖譜



#### 贊助計畫〈7〉

### 開發蜆殼律動行為之監測模式判別水域水質之視窗介面技術

國立宜蘭大學生物機電工程系

周立強 教授

本研究延續過去開發之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,將淡水水域指標生物亞洲蜆殼開闔程度量化,以觀測其所處之水體環境下每天 開闔律動行為變化,實驗中分別將亞洲蜆暴露於自來水、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)五種現地水樣環境中,並將系統量測之蜆 殼開關律動資料及暴露水質資料記錄下來,同時採用一非線性三參數 Lognormal 模式描述亞洲 蜆,建立蜆殼開闔行為模式與水質之相關性資料庫,如圖1。本計畫第一年依本研究資料庫建 構水質關鍵指標與蜆群蜆殼律動行為模式此二者的關聯模型,進而完成能夠在其他水域水質下

即時量測蜆群蜆殼律動行為特徵參數的機

制方法。

本計畫第二年開發一套以亞洲蜆開闔 律動行為判讀水域水質綜合指標之介面視 窗,提供一即時且低成本有效判讀水域環 境中水質關鍵指標,如圖2。本系統裝置 以圖控式程式語言軟體 LabVIEW 作為系統 之數值運算核心,結合了連續監測雙殼貝 開闔行為的量測系統以及導入水質關鍵指 標與蜆殼律動行為模式關聯模型,可透過 此開發程式,同時監測蜆殼律動行為以及 自動根據資料庫推估水質關鍵指標(pH、 EC、濁度、硬度),並以視窗介面呈現。以 安農溪灌溉圳水為例,根據以亞洲蜆開闔 律動行為(濾管伸出 SE 及閉殼 VC) 判讀水 域水質綜合指標之即時視窗,其推估結果 與實際水質對照如表 1 及 2 所示。本計劃 完成取源於員山鄉深溝水源區自來水、宜 蘭市埤湖水、宜蘭河下游河水、員山鄉阿 蘭城地下水及安農溪灌溉圳水五種水域, 利用實際觀測之蜆殼律動情形線上可推估 水質關鍵指標之視窗可讓使用者能透過介 面用以判斷水質狀況,以達到水域環境之 預警功效。

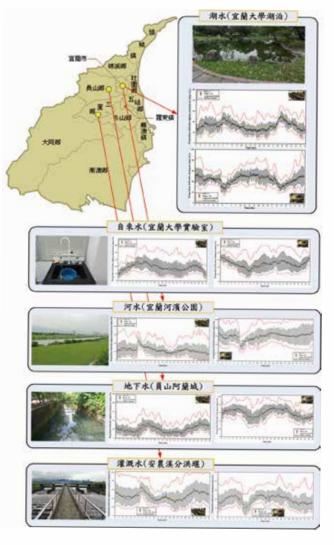


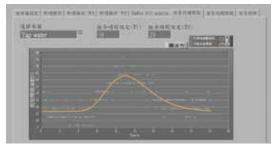
圖 1 宜蘭五個不同地理區域之亞洲蜆濾管伸出 (SE) 及閉殼 (VC) 開闔律動曲線。

| 中央第22 | 中内側の 91 | 中内側の 92 | Taire DC 1988 | 6 至の日本名 | 6 至の日本 |

THE PART OF THE PA

В

Α



### 圖 2 判讀水域水質綜合指標之即時視窗:

(A) 及 (B) 分別為為 T1 與 T2 時段蜆殼開殼律動行為擬合曲線視窗,(C) 顯示系統推得水質關鍵指標 (pH、EC、濁度、硬度),並以燈號顯示水質好壞。

表 1 亞洲蜆暴露於灌溉水體之蜆隻濾管伸出 (SE) 律動 Lognormal 模式分析結果一覽表 SE-This study (Actual value)

С

Day	На	EC	Tur	Har
1	7.58-7.89 (7.47)	230-250 (273)	0.47-0.89 (0)	172-260 (159)
2	7.26-7.41 (7.32)	206-563 (525)	1.32-1.32 (0)	18-59 (122)
3	7.27-8.4 (7.28)	263-540 (514)	1.18-1.96 (0)	0-1.7 (126)
4	7.22-7.82 (7.3)	258-465 (486)	1.28-1.55 (0)	0-46 (62)
5	7.06-7.17 (7.18)	168-873 (662)	1.23-2.06 (0)	43-145 (121)

表 2 亞洲蜆暴露於灌溉水體之蜆隻閉殼 (VC) 律動 Lognormal 模式分析結果一覽表 VC- This study ( Actual value )

Day	Hq	EC	Tur	Har
1	7.52-7.68 (7.51)	230-250 (325)	0.12-0.89 (0)	52-139 (126)
2	7.23-7.3 (7.3)	291-623 (486)	0.27-1.56 (0)	73-178 (62)
3	7.23-7.38 (7.5)	300-479 (346)	0.25-0.58 (0)	220-367 (102)
4	7.09-7.96 (7.2)	495-1200 (565)	0.23-0.87 (0)	1.8-196 (125)
5	7.31-7.44 (7.45)	240-297 (550)	0.82-0.97 (0)	102-111 (106)



#### 贊助計畫〈8〉

### 蓮霧長期貯運技術之研究

石正中 教授 國立宜蘭大學/園藝學系

蓮霧為台灣重要經濟果樹,且被視為加入世貿組織後最具競爭力之作物之一,年產值超過新台幣 60 億元,近年來,政府積極輔導蓮霧產業外銷,但蓮霧外銷仍有諸多問題,尤其是貯運技術急待提升,長途低溫運輸造成蓮霧果實微生物性之損耗及品質降低,本研究針對蓮霧果實,以臭氧處理與幾丁聚醣塗覆,以期減少果實腐爛情形,延長蓮霧之貯藏壽命及良好品質。

蓮霧於臭氧水溶液中處理後,去除表面水分,套入蔬果網套,後置於瓦楞紙箱並貯藏於 12℃之冷藏庫中,結果顯示未處理之對照組於一週後腐爛率達 80%,經不同濃度臭氧處理之 蓮霧則腐爛率可降至 36.7%,兩週後未處理者腐爛率達 100%,臭氧處理者為 66.7%。兩週後 並無寒害發生情形。0.1~1.0%幾丁聚醣溶液,以毛刷塗覆於蓮霧果實表面,套入蔬果網套中,後置於瓦楞紙箱中,貯藏於 12℃之冷藏庫中,未處理之對照組於一週後腐爛率達 80%,經幾丁聚醣處理之蓮霧則最低腐爛率為 36.7%,兩週後無論處理與否均達腐爛率 100%。結果顯示,臭氧處理不論成本與效果,均較幾丁聚醣處理為佳。針對臭氧處理持續調整處理時間與濃度確認以中濃度處理 4 分鐘,於貯藏 14 天後可維持 50% 腐爛率,為最適之處理條件。

不同濃度臭氧處理對蓮霧果實貯藏期間色澤影響結果發現,於低溫貯藏期間蓮霧果皮之明亮度隨貯藏時間增加而漸減,以高濃度 4 分鐘與中濃度 4 分鐘處理組可維持較佳之果皮明亮度,低濃度處理無法抑制明亮度降低,高濃度與中濃度長時間處理反而加速明亮度之降低。蓮霧果皮紅藍值,於低溫貯藏期間隨時間增加而漸增,以高濃度 4 分鐘與中濃度 4 分鐘處理組,可維持與對照組較相近之紅藍值,高濃度與中濃度長時間處理反而加速紅藍值改變。蓮霧果皮黃綠值,於低溫貯藏期間隨時間增加而漸減,以高濃度 4 分鐘、中濃度 4 分鐘與 6 分鐘、及低濃度 4 分鐘與 6 分鐘處理組,可維持與對照組較相近之黃綠值。

綜合以上腐爛率與色澤變化之結果,以臭氧中濃度處理 4 分鐘,為蓮霧長期貯藏最適之處理條件。





圖 1. 臭氧水溶液處理蓮霧果實(圖右為臭氧生成機)圖 2. 以毛刷塗敷幾丁聚醣溶液於蓮霧果實表面



圖 3. 以色差儀分析蓮霧果皮色澤

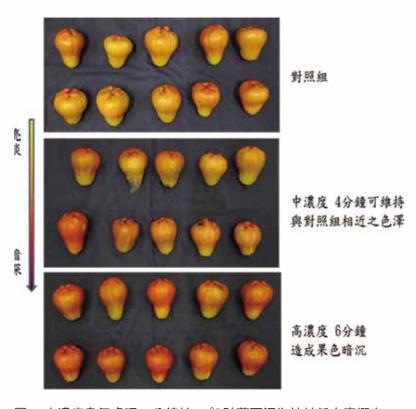


圖 4. 中濃度臭氧處理 4 分鐘於 12℃貯藏兩週為持較低之腐爛率

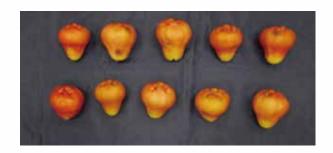


圖 5. 不同濃度臭氧處理對蓮霧果實貯藏 7 天色澤影響。



#### 研究計畫〈1〉

### 穩定北部都會近郊有機蔬菜生產體系及物流平台之建立(第二年)

李阿嬌 研究員兼分場長、蔣順惠 助理研究員、洪巍晉 技佐、李金玲 助理研究員 莊國鴻 助理研究員、蔣順惠 助理研究員、吳安娜 副研究員 / 行政院農業委員會桃園區農業改良場

本計畫以輔導北部都會近郊有機蔬菜農場生產精緻多樣的有機蔬菜,穩定供應北部都會市場為目標,透過土壤肥力追蹤改善、非病蟲害共通性蔬菜作物輪作及運用新有機防治資材及技術,以減少病蟲害發生並提高產量進行產業驗證;同時開發智慧農業物聯網,透過行動應用資訊裝置,建立消費者與生產者之互動平台,培養地區性消費行為,促進地區支持型農業 (CSA, Community Supported Agriculture) 之產業模式。

本 (104) 年度優化上 (103) 年度所建立之產期 互補及阻斷病蟲生育周期設施輪作模式 (圖 1),以葉菜類輪作及葉菜類分別搭配一次豆科蔬菜及 小胡瓜栽培等三種輪作模式,增加市場高需求之十字花科作物栽培栽培期數,以提升設施輪作模式效益。試驗結果顯示,溫室示範區與對照區分別種植 9-10 及 9 期作,示範區供貨穩定性較去年提升 2.6%,多樣性則是提升 8.1%,且示範區全年複作下之累積生產面積為 1,680.0 m2,大於對照區之 1,194.0 m2,土地利用效率較佳,總產值亦較對照區提升 76%。本年度輪作及病蟲害防治重點之十字花科作物 (圖 2),在示範區產量達 11,978.2 kg ha-1,高出對照區 67.5%,顯示設施示範輪作模式能有更高經濟效益。

在露地輪作模式規劃中,本年度擴增秋葵、甜玉米、辣椒、茄子、小胡瓜及豇豆等春夏季瓜果類作物(圖3),夏季之落葵及葉用甘藷,秋季之珠蔥、芹菜、甘藍、胡蘿蔔及早生種蘿蔔、番茄及甜豌豆等多次採收或中長期作物。104年輪作示範區每分地產值為206,920元,相較農友對照區之83,440元,高約2.48倍,顯示露地輪作之中長期作物可以降低人力消耗,增加農場土地利用率及產品多樣性。另外,為強化地產地消特色,評估絲瓜品種地區性適應性及栽培效益,建

議 TYLU10406 地方栽培種及農友公司 '阿俊'品種;露天蘿蔔有機栽培選擇如'秋風'等板葉種之短矸型或杙型蘿蔔品種,配合礦物油或苦楝油及蘇力菌之蟲害防治,並遵循輪作栽培模式可獲得較佳收益。

輪作模式之病蟲害相防治調查顯示,輪作體 系對病蟲害確有預防發生效果,輪作區內栽種中 長期性作物如葫蘆科瓜菜類或豆菜類,必須持續 注意重要病蟲害之發生,並適時採行防治措施以 確保生產;短期葉菜類則可利用水分控制,以抑 制重要病害如菊科葉斑病、莧科葉枯病及旋花科 白銹病等之發生;好發蚜蟲之高溫乾燥時期,於 定植初期建議油劑類資材進行物理性防治,薊馬 則建議以苦楝油進行防治。此外,網室網目應維 持完整無破損,入口處隨時關閉,落實採收後清 園管理。輔以上述措施,配合輪作體系的實施, 病蟲害防治資材可降低投入次數,進而降低防治 成本,增加收益。同時,為強化十字花科蔬菜有 機栽培之防治效益,本計畫篩選非農藥防治資材 如矽藻土、肉桂油及蟲生真菌白僵菌,評估對十 字花科蔬菜猿葉蟲之防治效果。由北部田間篩選 出 4 株由鞘翅目蟲體分離之白殭菌菌株,已完成 分離、純培養及小量生產,篩選出一株白殭菌菌 株以 108 conidia/mL 濃度進行噴施處理,對猿葉 蟲成蟲具明顯致死效果(圖4及圖5)。矽藻土稀 釋液防治小猿葉蟲處理試驗顯示,以100倍稀釋 噴施小猿葉蟲幼蟲及成蟲,處理後第6天100倍 矽藻土稀釋液對幼蟲致死率達 100%,成蟲死亡率 達 50%,顯示矽藻土用於有機栽培猿葉蟲防治具 有明顯效果。

為使消費者透過網路便利取得有機蔬菜生產訊息,桃園區農業改良場以簡單操作、友善瀏覽、即時查詢三大理念,設計「好菜在我家」商品查

詢平台,網站副標題為「呷放心へ好厝邊」,網址 http://i-farm.tw/(圖6)。本網站直接連結「有機蔬菜生產管理 E 化平台」,可將各個農友種植的作物生產情報「即時揭露」於網站上,更新作物生產情報亦立即顯示於本網站頁面「農友故事」的「我的作物」資訊中。透過商品平台,消費者可更便捷、友善的方式尋找在地生產的當令有機蔬菜(圖7),並了解個別農友的蔬菜生產情報,

查詢生活周邊在地生產之有機蔬菜(圖8),直接前往了解農友生產的農產品及其經營之理念並安心選購。目前全站可查詢至少70種作物之生產季節資訊,並可輸入蔬菜名稱來快速檢索盛產季節,以及利用鄉鎮市別來搜尋農友資訊,使輸入資料的農友與消費者皆能得到正向的回饋農產業價值鏈的提升型態,以形塑「在地生產、在地消費」之地區支持型農業之產業模式。

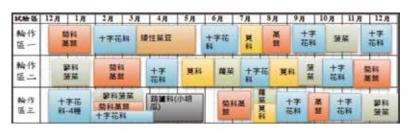


圖 1. 周年高效溫室有機蔬菜輪作栽培模式一至三栽培期程安排



圖 5. 白殭菌接種猿葉蟲致病力測定



圖 2. 設施示範區內十字花科 作物栽培良好之情形



圖 6.「好菜在我家」首頁頁面



圖 7.「好菜在我家」時令推薦頁面



圖 3. 露天示範區栽培玉米及 茄果類等中長期作物提 升土地利用及多樣性

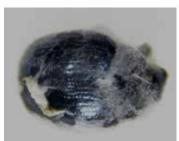


圖 4. 白殭菌感染猿葉蟲成蟲 (白殭菌濃度 108 conidia/mL)



圖 8. 透過「找新 鮮」地點 搜尋功能, 查詢生活 周邊生產 農場資訊。



#### 研究計畫〈2〉

## 芒果溫室栽培設施與環控系統之開發

國立中興大學生物產業機電工程學系黃裕益教授台灣區亞嶸果菜運銷合作社洪志誠總經理

#### 計畫成果

台灣位於亞熱帶,氣候條件上雖然適合芒果的生長,但冬季常有寒流,夏季則有午後雷雨及颱風等環境變化,造成品質及產量的不穩定,且近年來氣候異常變化幅度越來越大,而利用設施栽培能夠減緩劇烈環境變化帶來的影響,並能阻隔外界病蟲害,更進一步的能夠調節作物產期及提高品質等優點。因此本計畫建構利於芒果栽培之溫室設施(圖1、2),同時應用設施環控技術與(圖3、圖4)芒果生理特性,進行設施芒果生產系統開發探討,以建立台灣地區設施芒果生產系統之技術。

相關環境影響因子至 104 年止已取得下列初步研究成果:夏季高溫的環境氣候下,設施捲簾全開(開度:100%)以利於通風,設施內最高溫仍達 40℃,但實際觀察,並無葉片損傷之情況,根據文獻記載,在露地栽培時,40℃以上之高溫可能導致葉面的損傷,而高溫伴隨著高日射量,是否是這兩種之加乘作用,使得在露地栽培中,溫度達 40℃以就有可能導致葉面的損傷,而在栽培設施中日射量消減 33.68%,是否因而使得導致葉面損傷之臨界溫度提高,仍有待更多的實驗數據,才能加以驗證。冬季溫室內溫度也較外界溫度來得高(圖5),除去寒流的情況,台灣冬季白天的溫度普遍可達 20℃以上,是否會因為溫室使芒果花芽未經足夠的低溫期,造成花穗的減少而影響到芒果的產量,這部分須待下一期芒果產季再進行比較。數據分析結果顯示中心土壤水分張力值上升需時較少,亦即土壤水分散失速率較其餘靠近牆面的土壤為快,推測原因可能是由於溫室越中心處的空氣流動較緩慢,難以與外界氣體交換,隨著陽光對內部空氣的加熱,溫室中心的氣體狀態高溫且與外界相比,相對溼度較低,高溫的內部氣體導致較強的蒸散作用,因此土壤水分張力上升的較快,在灌溉時須特別注意設施中心土壤狀況。

文獻當中對夏雪芒果之描述,其果重約 400 - 550 公克,可溶性固形物 12-15° Brix,分析今年度的設施及露地栽培樣本發現果實重量並無顯著差異,而糖度以設施栽培樣本之 14.9±1.38° Brix 明顯大於露地栽培之樣本 13.8° Brix(表 1),但由於設施內果樹有部分受損,生長狀況不一,因此今年度果實特徵並無法完全表示出設施栽培的優劣,僅能做為參考數據。但在炭疽病發病率的試驗中,設施栽培芒果樣本在七天的試驗當中完全沒有炭疽病的發生,相較之下露地栽培樣本有 53.3% 樣本受感染(表 2),隨著放置時間越久,果實後熟後,有更高比例的芒果發病,顯示以設施栽培確能有效的防止感染炭疽病及果實蠅為害,然而詳細果實品質及單位面積產量則須以果實穩定生長後進一步評估。而於 105 年 1 月 28 日目視觀察溫室內已有植株陸續開花,陸地栽培則尚未見,溫室能讓花期提早多長有待進一步探討(圖六、七)

茲因芒果為多年生果樹,本計畫於 103 年底溫室方搭建完成,有關環控因子數據蒐集、產期調節試驗、果品質量及經濟效益分析等尚無足夠時間可以取得完整資料,希於未來二年持續進行研究探討,藉以確認溫室栽培對芒果產業發展之具體效益。



圖 1 中埔芒果溫室內部



圖 2 台南左鎮溫室外部

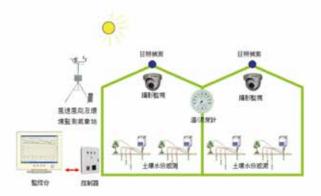


圖 3 溫室監控系統架構圖



圖 4 網路攝影機監控介面

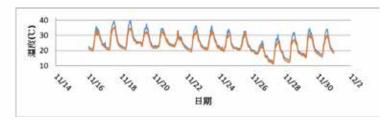


圖 5 11 月後半設施內外溫度分佈

表 1 設施與露地栽種區芒果特徵

栽種區	果重 Weight(g)	可溶性固形物 TSS(°	Brix)
設施	461.96±119.69	* 14.9±1.38	
露地	390.82 ± 71.95	13.8±0.75	

\*:果實特徵量測平均值 ± 標準差

圖 6 冬季設施內部植株生長圖

#### 表 2 果實炭疽發病比例

栽種區	果重 Weight(g)	果實感染炭疽病比例 (%)			
		1Z	3	5	7
設施內部	488.78±132.18	0	0	0	0
露地栽培	344.43±74.38	53.33	60	66.67	73.33
7. 坪					

Z: 採收後日數



圖 7 冬季陸地栽培植株生長圖



#### 研究計畫〈3〉

## 台灣農產運銷發展史編纂計畫

中華農產運銷協會/李理事長 蒼郎

#### 計畫成果

國內農產運銷發展迄今,歷經數十年,不論在經營體系、交易制度、通路發展及法規等面向不斷精進與轉變,惟此發展過程之輝煌成果,除農委會於100年農業百年專書及漁業風華部分摘錄外,尚無系列蒐集及詳細記載。為使這段從傳統到現代之發展過程及成功案例能留下較完整紀錄,並為因應貿易自由化及時代變遷,提供運銷從業人員從歷史脈絡中獲得啟發。爰於103年4月由本協會發動進行本專書之編撰規劃,並由許常務理事文富擔任召集人於103年5月28日及7月7日邀集召開兩次規劃小組會議,以兩年時間編撰完成為目標,並初擬專書架構內容、撰寫原則及編輯人力分工等,並獲基金會經費支持。

完成籌備之階段性任務後,改制為編輯委員會,續於 103 年召開 2 次編輯委員會商定各篇章節目架構、編寫原則及注意事項,總字數以 35 萬字為原則,內容涵蓋農漁畜等三領域,除「前言」外共分 4 篇 18 章 64 節,包含第 1 篇「農產運銷技術的演進發展」、第 2 篇「農產運銷制度的演進發展」、第 3 篇「農產運銷組織的建立與法規的演進」、第 4 篇「台灣農產運銷面臨之挑戰與未來展望」,分由 90餘位撰稿人協助撰寫內容,104 年期間經召開 5 次編輯委員會,不斷討論調整各撰寫人實質撰寫方向及重點。從 1951 年萌芽期開始,逐步發展到現在的演進過程和成果,做客觀的報導,也針對未來社會變遷和環境改變,以及消費者消費習性與型態改變趨勢等總體經濟面著墨,故也涵蓋若干推測性和政策意涵內容。

目前已完成全書初稿,因本專刊將成為相關史料重要參考文獻,為避免內容疏漏及增補蒐集重要照片史料,刻正請各農糧、畜牧及漁產各領域審稿人員協助檢視各章篇內容,預定於今(105)年6月付梓發刊。期能透過依據農產運銷職能及農漁畜等分類系統整理內容,紀錄台灣農產運銷領域發展歷程,傳承相關從業人員參



圖 1. 規劃小組會議開會情形



圖 3. 編輯委員會議開會情形



圖 1. 規劃小組會議開會情形



圖 4. 編輯委員會議開會情形

#### 研究計畫〈4〉

### 高效快速處理雞糞製成有機質肥料之量產及營運

楊秋忠 教育部終生榮譽國家講座 國立中興大學 / 土壤環境科學系講座教授

#### 計畫成果

全球科學家及政府對「農用化學品使用量減半」愈來愈有共識。因為農業生產長期利用土地的,大量及過量施用化學肥料及農藥,結果導致地力衰退及病蟲害增加的問題,有機廢棄物再利用成為有機質肥料是保持土壤有機質含量的主要手段,是農業永續經營不可或缺的課題。雞糞為禽畜養殖業中的大宗廢棄物之一,農民常用乾雞糞,長期施用極易引起作物及土壤之病蟲害發生,增加農藥施用量,其惡臭、蟲蠅孳生及病原傳染為最大環境衛生隱憂之問題,不當處理將對環境造成污染之問題,及危害人畜之疾病傳染。傳統上,堆肥化處理是最常應用處理禽畜糞的方法,堆肥化過程是不完全消滅病原菌之系統,造成二次汙染,又發生惡臭,極易引起民眾抗議,尤其在大堆肥場,是經常見報圍場的社會事件。堆肥化需要有大量疏鬆的調整材配合,才能製成堆肥,堆肥又需要有大的堆肥場空間,腐熟又耗時耗工,至少 2~4 個月完成,二氧化碳釋放量大,堆肥過程損失氮肥 >50%。

有鑑於傳統雞糞堆肥及乾雞糞應用之污染問題,本研究室已研發高效快速處理製成有機質肥料之技術,以突破傳統耗費時間及空間之創新方式,提升我國農業環境之生物技術。本研究整合研發高效快速之酵素及設備化技術,以建立一移動式之處理設備系統,可直接至養雞場處理雞糞,以3小時內完成生產雞糞有機質肥料,達成實際解決雞糞堆肥化之耗時、耗工、耗空間,及乾雞肥有二次環污染之問題,本技術之處理系統將可創造「養雞業」之永續經營,達成雞糞不再是惡臭、蒼蠅滋生環境污染及可能傳播病菌之根源。完成快速處理雞糞整合設備及量產應用與驗證。雞糞分析顯示不同來源之雞糞成分分析差異甚大。主要原因與雞飼料及養雞方式而異,部份受到泥土混合及養雞墊料不同有關。盆栽驗證葉萵苣生長之效應顯示本快速處理之雞糞有機質肥料之增產穗重23%,並可減少1/2化肥之施用量。田間驗證玉米生產之效應顯示本快速處理之雞糞有機質肥料之增產穗重12%,並可減少1/2化肥之施用量。完成雞糞快速處理技術之效能營運評估,每公斤產品成本為NT2.6元,約為傳統堆肥法之1/1.23~1/2成本。本技術成熟將可提供養雞產業推廣應用,並將可減少雞糞引起禽流感之污染及擴散之慮。



圖 1. 快速處理雞糞技術之批次式流程。



圖 2. 卡車可載運移動密閉式反應槽



表 1. 不同來源之雞糞成分分析 。

表 2、快速處理雞糞有機肥之不同處理對田間玉 米生長 105 天玉米穗重之效應。

分析項目	内脏胃	内部第	Gen Ten Ten Ten Ten Ten Ten Ten Ten Ten T	強能発
<b>享能(%)</b>	32.9	127	23.4	31
pH (1:5 v/v)	2.3	26	24	43
32 (μS/cm)	5230	730	7290	14300
有機計(%)	\$2.3	753	69.2	657
凝似(%)	12.7	23.7	328	343
金額N (%)	3 38	2.27	1099	9.77
金銭酐P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%)	420	5.08	22, 25	14.45
金製化牌K,O (%	1.4	1.85	5.25	3.25
金製化料CaO(%	1, 53	1.45	453	452
金製化師MgO(第	295	0.88	212	314

68	30		
	2美	1	1
1.影響性	2356	100	39
21/北堤	314c	253	100
3.金额免疫	735	304	130-
4.受运者理解保存领性等(5公司公司)	32c	252	99
51/2此間+快遊處總額與有相思書(《公場·公場》	734	33	134
4.快运或理解课项领院10个(1)公司公理(公理)	734	33	134
飞1/0克第十位近岸地震等等强度107(10公場公場)	784	334	132
S 中央市場の開発を表現している。	Mile:	285	112

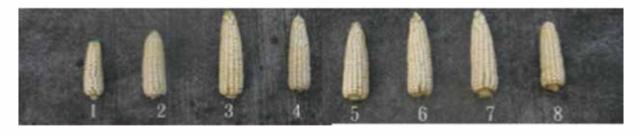


圖 3. 快速處理雞糞有機肥處理對田間玉米生長 105 天玉米穗重之效應(處理代號如表 2)。



圖 4. 顯示快速處理之雞糞有機質肥料可減少 1/2 原雞糞及化肥之施用量。

#### 研究計畫〈5〉

# 本基金會成立「食品安全檢驗中心規劃研究」小組

於 104 年 9 月 23 日 (星期三)下午 4 時假本基金會成立「食品安全檢驗中心規劃研究」小組並召開第一次會議。本研究小組邀請委員包括前財團法人食品工業發展研究所所長陳樹功博士、台北醫學大學醫學系麥富德教授、衛生福利部食品藥物管理署「食品檢驗方法諮議會」委員鄭秋真博士、台灣大學化學系何國榮教授、台北醫學大學醫學系劉豫川教授、台北醫學大學生藥學研究所林哲輝副教授、前農業藥物毒物試驗所殘毒管制組組長翁愫慎組長及本基金會李顧問及汪顧問等,都是國內知名食品安全檢驗專家學者。

由陳董事長主持會議,陳董事長指出近年來國內外發生多起食品安全事件,大多是因為食品中某限量成分超標或違法掺加非准用物質,本基金會長期關注農產品的食用安全議題,鑒於食品安全與消費者健康息息相關,亟需政府與民間通力合作共同把關,故本基金會擬成立食品檢驗中心。本計畫之目的即在成立食品安全檢測實驗室前,先邀請國內食安分析檢測專家,進行深入評估,就未來實驗室檢測項目及相關設備採購的優先順序提出建言與報告。會中由麥富德教授專題報告「食品安全檢驗實驗室設立目的與規範」。11月16日召開第二次會議由何國榮教授專題報告「食品檢驗之歷程與展望」;12月17日召開第三次會議邀請TAF周念陵前執行長專題報告「實驗室認證對食品檢測實驗室的重要意義」。



圖說:食安規劃研究小組



#### 專案計畫〈1〉

### 發行國際農業科技新知季刊

本基金會與豐年社合作發行「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。104年發行第65至第68期。1月發行第65期,專題報導「日本植物品種權守護者 PVC G-men」及「我中美洲友邦瓜地馬拉的漁業及海洋生物多樣性及其復育」,活動看版為「國際農業研討會與展覽」。另新知文摘共報導「利用聲音與性費洛蒙防治葡萄蟲害並提高授粉率」等9篇新知;4月發行第66期,專題報導「日本冷凍冷藏肉品區隔、小農輔導措施及 TPP 衝擊評估」及「2014 國際園藝研討會第24主題:園藝分子生物學介紹」,活動看版為「國際農業研討會與展覽」。另新知文摘共報導「奈米銀微粒使切花壽命延長」等7篇新知;7月發行第67期,專題報導「日本有機農場水稻產銷巡禮」及「臺巴(西)聖保羅州國際農業科技交流」,新知文摘共報導「樹種多樣性高低與森林生態系統抗旱能力探討」等10篇新知;10月發行第68期,專題報導「參加 MOSES 第26 屆有機農法論壇」及「農業劣質水使用與滴灌技術應用」,新知文摘共報導「開啟水稻之免疫系統」等10篇新知。





圖說:國際農業科技新知



#### 專案計畫〈2〉

# 辦理本基金會成立 30 週年紀念感恩餐會

3月19日(星期四)假天成大飯店 TICC 信義會館舉辦,會中除邀請主管機關行政院農業委員會農田水利處張處長及貴賓致詞外,並邀請中興大學楊秋忠教授專題演講,題目為「農業土壤微生物科技之研究及發展」。















#### 專案計畫〈3〉

# 召開本基金會「104年農業科技研究計畫成果研討會」

6月24日(星期三)假國立中興大學生機大樓1樓演講廳舉行。中華農業機械學會及台灣生物機電暨農機科技研究發展協會各捐贈新台幣壹拾萬元整以利本基金會業務發展,熱心公益,本基金會特贈感謝狀以表謝忱。今年農業科技研究計畫成果研討會之主要內容為發表上(103)年度已完成之研究成果,希望透過本次研討會,期盼各界多予指教。本次研討會報告內容彙編於專刊供與會者參考外,會後亦將專刊分送主管機關及各農業相關單位參考,藉以推廣研究成果。



# 104 年農業科技研究計畫成果研討會議程

一、研討會時間:中華民國 104年6月24日(星期三)

二、研討會地點:國立中興大學生物產業機電工程大樓 一樓演講廳

三、議程:09:00~09:30 報 到

09:30~10:00 開幕典禮: 陳烱松 董事長、陳樹群 院長

10:00~17:30 成果報告

時間	題目	演 講 人	
第一節	主持人: 李健全顧問		
10,00,10,20	10:00~10:30  金馬農漁業活化推動機制	國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管	
10.00*10.30	立為辰///	理研究所 / 莊慶逹教授	
10:30~11:00	   金馬地區農漁業地產地消策略之研析	臺灣農村經濟學會	
10.30*11.00	立為地區展然未地產地用水酯是明明	孔維新助理教授	
11:00~11:30	金馬農漁業休閒發展指南	台北海洋技術學院海洋休閒觀光系	
11:00~11:30	並為辰庶未怀月歿成拍判	許旻棋老師	
11-20 12-00	   金馬農漁村再生評估原型	中國文化大學建築及都市設計學系	
11:30~12:00	並為展点的丹生計位原型 	江益璋助理教授	
12:00~13:30	午餐		
第二節	主持人:雷鵬魁教授		
10.00.10.00	0 台北市瑠公農田水利會暨相關基金會基金營 運之研究	國立中興大學應用經濟學系	
13:00~13:30		黃炳文教授	
12-20-14-00	外加亞磷酸、可溶性矽及吲 乙酸誘導香蕉	台灣香蕉研究所	
13:30~14:00	對黃葉病抗性之研究	蔣世超主任	
14.00.14.20	4:00~14:30 香瓜茄栽培及病蟲害管理模式之建立	行政院農業改良場臺南區農業改良場	
14:00~14:30		張元聰副研究員	
14:30~15:00	   台灣柑桔實用催色技術之研發	國立臺灣大學園藝暨景觀學系	
14:30~15:00	百湾竹竹貝用作巴汉帆之岍弦	劉富文教授	
15:00~15:30	茶 會		
第三節	主持人:尤瓊琦教授		
15.00.10.00	台灣主要荔枝品種胚生育與種子型態之研究	國立中興大學園藝學系	
15:30~16:00		張哲嘉助理教授	
1000 1000	16:00~16:30 茄子優質種苗生產體系建立	行政院農委會種苗改良繁殖場	
16:00~16:30		林上湖副研究員	
16-20 17.00	氣候變遷對農田水利會灌區小水力發電影響	國立臺灣大學生物環境系統工程學系	
16:30~17:00	評估及其調適策略	張倉榮教授	
綜合討論 17:00~17:30	主持人:劉易昇執行長、李健全顧問、雷鵬魁教授、尤瓊琦教授		



#### 專案計畫〈4〉

## 合辦植物保護教育 40 週年回顧與展望研討會

本計畫舉辦之「植物保護教育 40 週年回顧與展望研討會」,廣集國內產、官、學等各領域之植物保護專家,探討植物保護技術之研發及未來發展趨勢,達到承先啟後的目的,並凝聚與會人員對植物保護工作之向心力,加強產、官、學界之間的聯繫,以期因應未來日益重要與繁複的植物保護議題,解決植物保護工作面臨的挑戰,進而提昇國際競爭力。本研討會依據計畫書規畫之內容,於 11 月 30 完成報名之程序,由於報名人數十分踴躍,故當時將報名時間延長至 12 月 2 日。與演講者連絡後,順利取得講者之演講內容資料彙印成研討會專刊,共計印製 170 冊。並經由國立屏東科技大學植物醫學系各位教師間的相互合作,此次研討會有多名植物醫學系同學參與,計有 64 名同學主動擔任志工,協助本研討會舉行的各項工作,致本研討會順利進行,同學們也獲益良多。研討會舉行期間,各項流程順利進行,與會人數達 162 名。各演講者報告內容精彩,會中分享有關植物保護教育之回顧與展望,作為國內植物保護相關從業人員之參考,會中亦討論從事植物保護工作者未來的發展方向,與可能面臨到的問題與挑戰,集思廣益,做為未來植物保護工作上的參考,茶敍期間常有熱烈的討論。

於各講題進行後由行政院農委會動植物防疫檢疫局 張淑賢局長、國立屏東科技大學郭孟祥 前校長、行政院農委會動植物防疫檢疫局植物防疫組 張瑞璋組長、國立屏東科技大學植物醫 學系 鄭秋雄系主任等貴賓,主持會後綜合討論,討論我國植物保護與防疫檢疫技術之研發現 況及未來發展趨勢和實際運作情形,為我國提供未來植物保護工作提供新的資訊與技術參考。



圖 1. 研討會開幕式邀請屏科大 戴昌賢校長等多位貴賓致詞。



圖 2. 茶敘期間與會專家熱烈討 論。



圖 3. 主辦單位將感謝狀頒予將 榮退之張念台教授。



圖 4. 主辦單位將感謝狀頒予將 榮退之陳滄海教授。



圖 5. 由防檢局張淑賢局長等貴 賓主持會後綜合討論之情形。



圖 6. 會後綜合討論期間,與會專家發問時之情形。

#### 專案計畫〈5〉

# 協辦台灣農業工程學會 104 年年會暨研討會

社團法人台灣農業工程學會 104 年年會暨研討會籌備委員會訂於 10 月 14 日 (星期三)假 劍潭青年活動中心辦理「社團法人台灣農業工程學會 104 年年會暨研討會」,本基金會協助 30,000 元,以利該年會順利進行。





#### 專案計畫〈6〉

# 協辦中華民國農學團體 104 年聯合年會大會 暨「農業生產力 4.0- 智慧運籌」論壇

本基金會協助辦理中華民國農學團體 104 年聯合年會大會暨「農業生產力 4.0- 智慧運籌」 論壇。該活動業於 12 月 4 日假國立中興大學農業暨自然資源學院 10 樓國際會議廳舉行,本 基金會協助 30,000 元,以利該年會順利進行。



### 專案計畫〈7〉

## 參訪種苗繁殖場及參觀

# 「2015 新社花海 - 繽紛十年花樣臺中」

本基金會於 11 月 30 日前往台中市新社區參訪種苗改良繁殖場及參觀該場與台中市政府合辦「2015 新社花海 - 繽紛十年花樣臺中」活動,順道參訪苗栗縣卓蘭鎮春輝有機咖啡莊園。

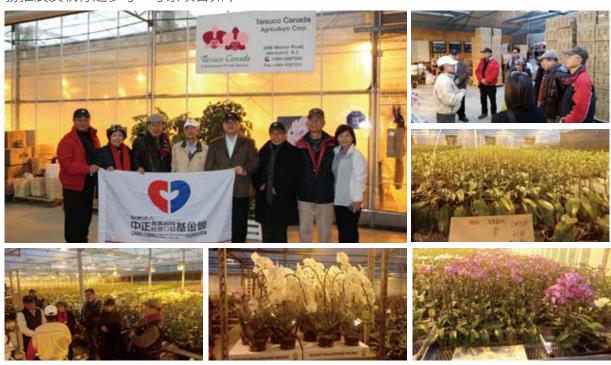




#### 專案計畫〈8〉

# 辦理「加拿大溫哥華地區農業考察活動」

本基金會應邀於 12 月 2 日至 13 日組團前往加拿大溫哥華地區考察有關農業發展,作為業務推展及執行之參考。考察項目如下:



(一)台糖加拿大蘭園 - 蝴蝶蘭、組合盆花



(二) 亞太有機菇類農場 - 杏鮑菇、香菇、猴頭菇、靈芝



(三)吳郭魚養殖場-吳郭魚、夏季水耕蔬菜、海鮮進出口



(四)金字塔夏丘酒莊 - 有機葡萄酒、有機紅冰酒、有機白冰酒



(五)露露島酒莊-葡萄酒、紅冰酒、白冰酒、藍莓酒、巨無霸紅酒



(六)班夫國家公園 - 露易絲湖、硫磺山、城堡山、弓河瀑布、驚奇角



圖 7. 優鶴國家公園 - 翡翠湖、天然石橋、8 字型 螺旋隧道



圖 8. 布查花園、卡皮蘭諾吊橋森林公園、伊莉莎 白女皇公園、史丹利公園



基金會因應社會需要,鼓勵從事社會公益、慈善、文化等事業與活動, 凡對社會有特殊貢獻或具動大意義者, 並符合本會創立宗旨與贊助之規定的 機關團體或個人,在預算編列許可範 圍之內,均盡量予以贊助或共同合作。 期能藉由本基金會的努力,喚起社區 力量,共同營造更有情有義、溫馨和 諧的新社會。

#### 主要業務內容

- 1. 社會福利建設。
- 2. 協贊助社會災害急難救助。
- 3. 辦理社會教育文化活動。
- 4. 辦理國際學術文化活動。
- 5. 贊助出版優良刊物。
- 6. 其他社會福利事業。





# 社會公益組 - 目錄

#### 一. 社會公益 -- 急難救助

58 八仙粉塵氣爆捐助

#### 二. 社會公益 -- 教育文化

- 59 花蓮縣秀林鄉服務學習工作隊
- 60 屏東三地門霧台瑪家社會服務隊
- 61 台北醫學大學基層文化服務團定期服務隊
- 62 走跳世界村冬令營
- 63 綠世界的小畫家
- 64 米奇的環保科學妙妙屋 做環保玩科學
- 65 來去 Dayal 尋堡——鎮翅高飛 西望相隨 部落服務計畫
- 66 艾尼摩的奇幻之旅品格育樂營
- 67 醒新社港安原住民友團
- 68 冬啾 LOVE ME 弘化懷幼院冬令營
- 69 驚聲尖笑,讓你嚇一跳!
- 70 大興國小頭好壯壯營
- 71 嘉雲會返鄉服務隊 宇宙大冒險
- 72 花蓮志工服務隊
- 73 童軍人文推廣服務隊
- 74 台東縣東河鄉社會服務活動
- 75 醫療衛生暨教育服務隊
- 76 南投縣信義鄉服務學習工作隊
- 77 中國醫藥大學向晴服務隊
- 78 中國醫藥大學嶄新服務隊
- 79 海洋奇幻漂流
- 80 醒新社港安原住民友團服務隊
- 81 愛呦!夏巴掉了
- 82 香港國際來台志工團 皮諾丘童話故事
- 83 金士曼科學特務營

#### 三. 社會公益 -- 國際交流

- 84 柬單埔實寨著愛飛行
- 85 世界狂歡節 in 中國廣西寶贈村育樂營

- 86 世界模擬聯合國成功大學代表團
- 87 NMUN 紐約國際模擬聯合國會議代表團
- 88 赴美國紐約參加國家模擬聯合國會議
- 89 志在青海
- 90 第 23 次世界童軍大露營

#### 四. 社會公益 -- 優良刊物

- 91 印製 103 年報分擔款
- 92 助印大自然文化世界專刊系列叢書

#### 五. 社會公益 -- 其他公益

- 93 本基金會 30 周年慶祝活動
- 94 蔣彥公百歲冥誕紀念音樂會
- 95 立法院國會助理與國會聯絡人業務研討暨聯誼晚會活動
- 96 尊重、珍惜生命戲劇演出自殺防治宣導
- 97 男女齊視不歧視性別平等公益宣導
- 98 聽語障者歲末寒冬送暖活動
- 99 世界和平會兒童戲劇慈善公演 『亡羊補牢』活動
- 100 為愛出發~肌萎家庭成長營
- 101 障礙不阻礙~身心障礙端午感恩活動
- 102 粽葉飄香慶端午暨聽語障者樂活關懷活動
- 103 出騎致勝 11一邁向高峰
- 104 端午節包粽送溫情
- 105 第六屆績優清寒孝親獎助學金活動
- 106 慰問蘇迪勒颱風襲台期間台北市值勤員警辛勞
- 107 愛老人接力動起來 第四屆中秋老人 K 歌大賽
- 108 中秋節團圓愛心募款
- 109 悲欣交集夢迴李叔同音樂劇
- 110 若竹兒愛心園遊會活動
- 111 「飛躍 25、創造幸福」慶祝聖心創立 25 周年音樂舞台劇暨成果發表會活動
- 112 「台灣愛盲日暨建會六十週年紀念」聯歡慶祝活動
- 113 歲末寒冬關懷聾胞送暖
- 114 聽語障歲末寒冬送暖活動
- 115 促進產業精神文化國際交流

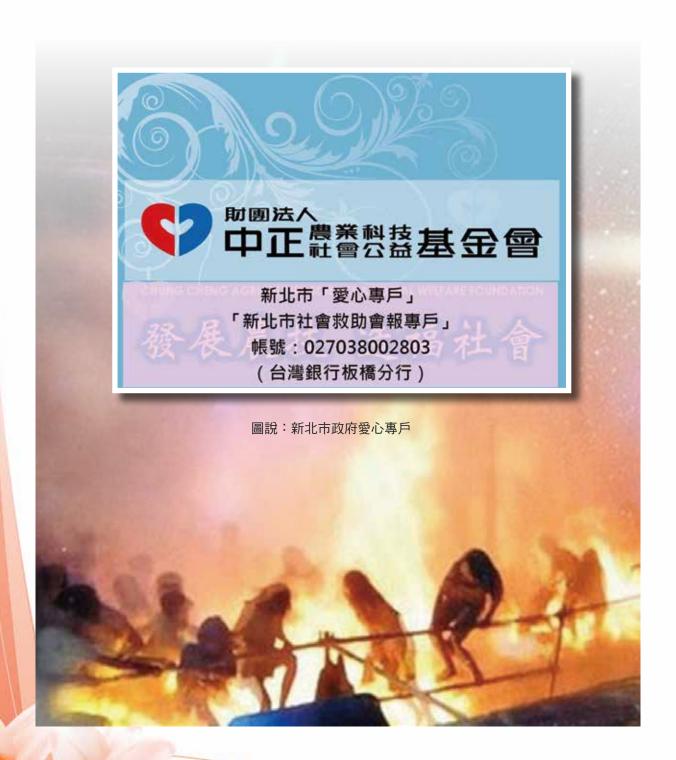


#### 社會公益 -- 急難救助 (1)

## 八仙粉塵氣爆捐助

本基金會

八仙粉塵氣爆導致近 500 名民眾燒燙傷,亟待社會伸出援手給予救助,本會響應新北市 政府成立愛心專戶,捐款救助。



#### 社會公益 -- 教育文化(1)

## 花蓮縣秀林鄉服務學習工作隊

實施期間:104年2月2日至2月8日止。

實施地點:花蓮縣秀林鄉銅門國小、銅門村、文蘭村、水源村

執行單位:國立臺灣科技大學社會服務團。

計畫目標:秉持著社團最初成立時的「傳愛」宗旨,及「犧牲享受,享受犧牲」的精神,希望

在從事服務學習工作的同時,能夠讓居民從中獲得必要的支援與協助,也希望我們也可以從中獲得寶貴的服務學習經驗,並了解及認同當地原住民的文化。最終目標

則是希望可以共同來營造雙贏互惠的合作夥伴關係。













圖說: 104 年冬令花蓮縣秀林鄉服務學習工作隊



#### 社會公益 -- 教育文化(2)

### 屏東三地門霧台瑪家社會服務隊

實施時間:民國104年1月29日至2月6日

實施地點: 屏東縣霧台鄉大武村、霧台村、三地門達來村、德文村、瑪家鄉禮納里部落、北葉、

百合國小。

執行單位:台北醫學大學杏青康輔社會醫療文藝服務隊

計畫目標:1.發揮專業知識,將所學回饋社會,造福當地並成長自我。

協助當地衛生教育工作,聘請醫師實施義診,提供各種醫療諮詢,以增進全民健康,加強慢性病及醫藥常識、防患癌症之宣導。

3. 辦理國中小育樂營以宣傳正確的醫藥衛教常識,設計互動式學習教案達到寓教於樂之目的。

4. 辦理各項社區文宣及康樂活動,提倡正常之休閒娛樂,促進與當地文化交流,提 升社區活力。

5. 從服務工作中使參與同學能夠學以致用,在育樂營和醫療巡迴隊中藉由不同的工作和接觸對象,體會不同的服務真義,

將服務的理念永續傳承下去。









圖說: 第六十五期屏東三地門霧台瑪家社會服務隊

#### 社會公益 -- 教育文化(3)

# 台北醫學大學基層文化服務團定期服務隊

實施時間:民國 104年1月28日至2月7日

實施地點:南投縣嘉和、民間國小、民間中山村社區

執行單位:台北醫學大學基層文化服務團

計畫目標:1. 用真誠的心付出,站在服務對象的角度思考,用專業和熱情創造高品質服務。

2. 在服務中虛心學習、用心體會,走出都市生活的侷限,開拓自我思考和視野。

3. 在學習中得到寶貴的服務經驗,和夥伴建立良好默契和感情,不斷充實自我,用

感動和快樂回饋社會。













圖說: 台北醫學大學基層文化服務團 104 年寒假定期服務隊



### 社會公益 -- 教育文化(4)

# 走跳世界村冬令營

實施時間:104年2月2日至2月5日

實施地點:屏東縣佳冬鄉羌園國小執行單位:淡江大學康樂輔導社

計畫目標:藉由教導小朋友與世界文化及相關知識,希望參加營隊的小朋友都能夠認識更多元

的文化,並且激發小朋友對於探索世界的好奇心,讓他們能有更多元的學習並且得

到更多方面的發展。













圖說: 走跳世界村冬令營

# 社會公益 -- 教育文化(5)

# 綠世界的小畫家

實施時間: 104年1月30至2月2日

實施地點:苗栗縣西湖鄉五湖國小執行單位:新竹苗栗聯合校友會

計畫目標:以人文社會關懷家鄉為主題,希

望小朋友藉由營隊課程及活動,對自己所生長的土地更加了解。













圖說: 綠世界的小畫家



#### 社會公益 -- 教育文化(6)

# 米奇的環保科學妙妙屋做環保玩科學

實施時間:104年2月2日至2月6日

實施地點:台東縣卑南鄉富山國小利吉分校

執行單位:花蓮台東校友會台東隊

計畫目標:激發學員對環保科學的興趣與重視,並培養學員們學習團隊合作、生活品德、愛護

環境、且於多元的活動學習下享受遊戲的歡樂。













圖說: 淡江大學花東返服台東隊

## 社會公益 -- 教育文化(7)

# 來去 Tayal 尋堡 - 鎮翅高飛西望相隨部落服務

實施時間:104年2月2日至2月15日 實施地點:新竹縣尖石鄉鎮西堡部落

執行單位:部落服務隊

計畫目標:環境美化、整合部落資源、提升部落知識力、滿足居民需求、圖書文物空間設立、

文化交流、青年關懷。













圖說: 來去 Tayal 尋堡 - 鎮翅高飛 西望相隨 部落服務計畫



#### 社會公益 -- 教育文化(8)

# 艾尼摩的奇幻之旅品格育樂營

實施時間:104年2月5日至2月12日

實施地點:宜蘭縣東澳國小

執行單位:輔仁大學基層文化服務社

計畫目標:讓小朋友更了解動物種類,知道如何重外型特徵分辨與箇中動物的生活習性的不同,

藉由同理心的觀察,傳到如何愛護、珍惜動物。希望能藉由有趣多元的課程、遊戲、

體驗活動,服務偏鄉學生使他們能大方的展現自我,培養宏觀的人格。













圖說: 艾尼摩的奇幻之旅品格育樂營

#### 社會公益 -- 教育文化(9)

# 醒新社港安原住民友團 服務隊

實施時間:104年1月31日至2月9日

實施地點:屏東縣來義鄉

執行單位:輔仁大學醒新社港安原住民友團

計畫目標:經由課業輔導培養學童各方面興趣、增加課外知識及多元化成長,及望藉由文化學

習體認排灣文化之美,在學習過程中進行文化採集整理及保存工作。













圖說: 104 醒新社港安原住民友團



#### 社會公益 -- 教育文化(10)

# 冬啾 LOVE ME 弘化懷幼院冬令營

實施時間:104年2月2日至2月8日 實施地點:桃園縣大園鄉弘化懷幼院 執行單位:輔仁大學醒新社愛愛服務隊

計畫目標:以農業生台為主題,以遊戲與課程的方式讓孩童認識台灣的農業環境,了解科技發

展兆呈農業生態的環保問題。希望提升環保意識,了解台灣的根並理解環境保護可

以有自身開始做起並讓它們付諸行動。













圖說: 冬啾 LOVE ME

#### 社會公益 -- 教育文化(11)

# 驚聲尖笑,讓你嚇一跳!

實施時間:104年2月3日至2月8日

實施地點:花蓮縣瑞穗國小

執行單位:輔仁大學繪本服務學習社

計畫目標:扎根棒球基層,提升課業學習能力,培養合作的默契與互助的精神。











圖說:輔仁大學繪本服務學習社



### 社會公益 -- 教育文化(12)

# 嘉雲會返鄉服務隊 宇宙大冒險

實施時間: 104年1月30日至2月4日

實施地點:雲林縣崙背國小

執行單位:輔仁大學高中校友聯合總會嘉義雲林地區校友會

計畫目標:藉由營隊活動,激發小朋友的學習興趣,拓展視野,認識自我,同時在遊戲中學習

合作精神。













圖說:104 嘉雲會返鄉服務隊 宇宙大冒險

#### 社會公益 -- 教育文化(13)

## 大興國小頭好壯壯營

實施時間:民國104年2月3日至2月7日

實施地點:雲林縣水林鄉大興國小執行單位:中國醫藥大學慈幼社

計劃目標:藉由團體活動陪養出與同伴間的默契,以及努力向上的榮譽心;最重要的,期待在

孩子心中埋下一顆良善的種子,帶給孩子們正確的待人處事觀念,同時讓孩子們從

營隊中學習到感恩惜福的真諦。













圖說: 第一屆大興國小頭好壯知識營



#### 社會公益 -- 教育文化(14)

# 花蓮志工服務隊

實施時間:民國 104年1月29日至2月12日

實施地點:花蓮縣瑞穗鄉豐濱鄉執行單位:台灣大學世界志工社

計畫目標:為偏遠山區的小朋友帶來刺激,拓展它們的視野,藉著認識不同的文化,學習了解

與包容,並加強兒童對自身部落文化的認同感。為孩子們留下快樂的回憶。













圖說: 2015 臺大世界志工社寒假花蓮服務團

### 社會公益 -- 教育文化(15)

## 童軍人文推廣服務隊

實施時間:民國 104年1月31日至2月6日

實施地點:宜蘭縣黎明國小

執行單位:中國醫藥大學羅浮群

計劃目標:以特殊的教學方式,讓學員們從遊戲中學習知識與成長,學習為人處世之道與團結

合作之重要性,也擁有一個健全的身心發展,以致力於五育均衡發展之目標。













圖說: 2015 寒假童軍人文推廣服務隊



#### 社會公益 -- 教育文化(16)

## 台東縣東河鄉社會服務活動

實施時間:104年2月5日至2月9日

實施地點:台東縣東河鄉

執行單位:社會醫療服務隊第一隊

計畫目標:宣導民眾衛教之外,也將牙齒衛教、身體相關知識加入衛教內容裡,並對日益盛行

的慢性病(如糖尿病、高血壓、心臟病、痛風及中風等)提供更進一步的預防保健 資訊、甚或是關於醫療保健的生活技能,希望能幫助當地居民獲得實質上的幫助。













圖說:台東縣東河鄉醫療及公共衛生服務

#### 社會公益 -- 教育文化(17)

### 醫療衛生暨教育服務隊

實施時間:民國104年7月6日至7月13日

實施地點:新竹縣尖石鄉

執行單位:國立台灣大學傳統醫學研究社

計畫目標: 1. 尖石鄉為醫療資源缺乏之偏遠地區,服務隊將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。

> 2. 透過醫療與衛生教育活動,使參與者瞭解基層醫療,並培養關懷社會,服務 大眾之精神。

> 3. 與尖石鄉各鄰之社區團體合作,推動當地原住民文化、衛生教育與農業經營之發展與宣傳。













圖說: 2015 台大傳醫社醫療服務隊



#### 社會公益 -- 教育文化(18)

## 南投縣信義鄉服務學習工作隊

實施期間:104年7月6日至7月12日止。

實施地點:南投縣信義鄉久美國小、羅娜村、明德村、久美村、望鄉村

執行單位:國立臺灣科技大學社會服務團

計畫目標: 1. 藉由服務學習工作隊的籌備及實施,讓團員了解服務的價值及培養奉獻的精神。

2. 透過四天的營隊課程,讓原住民學童在暑假期間得到適當的陪伴,並且從遊戲中 學習課外知識。

3.透過部落駐點的電器維修服務,提倡資源在利用的觀念並節省居民在電器上的支出。













圖說: 104 年夏令南投縣信義鄉服務學習工作隊

#### 社會公益 -- 教育文化(19)

## 中國醫藥大學向晴服務隊

實施時間:民國 104年7月6日至7月10日

實施地點:南投仁愛之家附設育幼所、南投嘉和國小

執行單位:中國醫藥大學院慈幼社

計劃目標: 1. 養成孩童責任心、榮譽心與團結合作的精神。

2. 了解生活相關醫學常識。

3. 促進孩童身心之正常發展。

4. 給予孩童愛與關懷。

5. 建立正向、充滿希望的人生觀。

6. 培養孩童對事情的思考能力。













圖說:「讓愛發芽」暑期育樂營



#### 社會公益 -- 教育文化(20)

## 中國醫藥大學嶄新服務隊

實施時間:民國104年7月6日至7月8日

實施地點:彰化縣私立基督教喜樂保育院二林院區執行單位:中國醫藥大學院慈幼社嶄新志工服務隊

計畫目標:1.促進院生身心之發展,建立正向、樂觀的人。

2. 給予院生關懷、活力與歡笑。

3. 藉由日常生活陪伴與適時協助,培養院生獨立自主能力。

4. 協助特教老師課程的進行,以減輕其工作量。

5. 讓服務員能以同理心來面對生命的不完全並更深入思考。













圖說: 中國醫藥大學慈幼社嶄馨志工服務隊

### 社會公益 -- 教育文化(21)

## 海洋奇幻漂流

實施時間:104年7月2日至7月7日

實施地點:嘉義中埔國小

執行單位:輔仁大學高中校友聯合總會嘉義雲林地區校友會

計畫目標:探索自我健康成長,與人交往團結合作,種下回

憶散播精神,凝聚彼此永續傳承。















#### 社會公益 -- 教育文化(22)

## 醒新社港安原住民友團服務隊

實施時間:104年7月4日至7月13日

實施地點: 屏東縣獅子鄉楓林部落

執行單位:輔仁大學醒新社港安原住民友團

計畫目標:建立與原鄉部落孩子們感情與友誼,透過服務學習機會深刻了解地文化與風俗民情

達到交流目的,藉由課業輔導增強學童學業與課外知識。













圖說:輔仁大學醒新社港安原住民友團 104 年暑假服務隊

#### 社會公益 -- 教育文化(23)

# 愛呦! 夏巴掉了

實施時間:104年7月4日至7月11日 實施地點:花蓮縣新城鄉禪光育幼院 執行單位:輔仁大學醒新社愛愛服務隊

計畫目標:希望能藉由有趣多元的課程、遊戲、體驗活動,服務偏鄉學生使他們能大方的展現

自我,培養宏觀的人格。













圖說:2015 醒新社愛愛服務隊愛呦!夏巴掉了



#### 社會公益 -- 教育文化(24)

# 香港國際來台志工團 - 皮諾丘童話故事

實施時間:104年7月3日至7月8日 實施地點:北區各服務機構及輔仁大學 執行單位:輔仁大學和我們一起環保社

計畫目標:增進環境保育知識,提升品德觀念,體驗各

國家文化的美好,拉近人與人之間的距離,

透過表達提升信心。













圖說: 20150703-1\_104 年度港青來臺志工團

#### 社會公益 -- 教育文化(25)

## 金士曼科學特務營

實施時間:104年7月7日至7月10日 實施地點:花蓮壽豐溪口國小、鳳林國小

執行單位:輔仁大學基層文化服務社

計畫目標:藉由營隊課程,教導學童科學原理及知識培養小朋友用心觀察生活周遭事物,以活

潑的方式介紹新知或課業加強國文、數學運算,進而讓小朋友對知識產生興趣並有

積極的求知慾,建立正確的人生觀。















#### 社會公益 -- 文化活動(1)

## 柬單埔實寨著愛飛行

實施時間:104年1月22日至2月9日

實施地點:柬埔寨暹粒市 Chub Prasat、Tropeang Tuk、Kting

小學

執行單位:政治大學國際志工社柬埔寨隊

計畫目標:期許能夠秉持社團宗旨藉由國際服務來拓展國際

視野、培養對於社會的關心以及服務的熱忱,把

愛分享到海外。

接軌國際: 套用簡單易學的英語, 讓孩子開口對話。

衛生觀念:建立基本衛生概念,保護自身。

激發創意:設計容易激發創造力的藝術課程。

活力四射:早操帶動跳,歡樂中學習。

下鄉服務:合力幫助村民完成工作,深入當地文化。













圖說: 2015 柬單埔實寨著愛飛行

#### 社會公益 -- 文化活動(2)

## 世界狂歡節 in 中國廣西寶贈村育樂營

實施時間: 104年1月29日至2月10日

實施地點:中國廣西省龍勝各族自治區寶贈村小學執行單位:政治大學國際志工社中國廣西服務隊

計畫目標: 教授當地孩童英文、衛生觀念、環境保護等課程。

進行家庭訪問,了解當地家庭狀況。 透國陪伴與活動帶領,提升學童自信心。

募集資源,改善校園環境。

透過文化交流,提升學童對民族文化的自信與認同。

獲得更廣闊的國際觀。













圖說: 國際志工社中國廣西隊



#### 社會公益 -- 文化活動(3)

## 世界模擬聯合國成功大學代表團

實施時間: 104年3月16日至3月20日止。

實施地點:韓國首爾

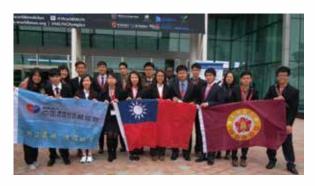
執行單位:國立成功大學代表團

計畫目標:凝聚青年力量,集結創新思維推動社會影響力。

宣揚中華文化,透過交流建立台灣國際印象。

推廣台灣向外走的風氣,藉自身經驗去鼓勵大眾。

善盡社會責任,全力扶助偏鄉小朋友探索知識的有趣,進而提升未來國際競爭力。













圖說: 「2015世界模擬聯合國成功大學代表團計畫」

#### 社會公益 -- 文化活動(4)

# NMUN 紐約國際模擬聯合國會議代表團

實施時間: 104年3月29日至4月2日

實施地點:美國紐約

執行單位:國立臺灣科技大學學生會

計畫目標:培養學生多元思考能力及增進國際視野,期藉實際參與國際模擬聯合國會議方式,

達到國際事務互動交流效益。

了解國際社會現象或問題,從多元文化角度思考解決方案。

獲取珍貴知識與經驗,並與來自世界各地不同文化背景的大學生建立珍貴有誼。 在會議中模擬外交官角色,訓練領袖氣質並學習相關社交禮儀及獨當一面成效。













圖說: 2015 NMUN 紐約國際模擬聯合國會議



#### 社會公益 -- 文化活動(5)

## 赴美國紐約參加國家模擬聯合國會議

實施時間: 104年3月20日至31日

實施地點:美國紐約

執行單位:國立臺灣師範大學模擬聯合國社

計畫目標:使青年學子增加跨國文化交流經驗,並藉會議及各活動之進行,接觸世界各地來自

不同文化背景的大學生,參與同學在會議中以外交官角色宣導及展現母國政治、社會及文化特色,進行非正式交流,超越國界達更深一層的友誼建立和文化洗禮。培養青年學子國際觀及批判性思考各種社會現象以及實際解決的方案,貼近國際脈動,轉化思想至行動力,參與模擬聯合國會議的大學生討論國際議題外,更可於會議中經腦力激盪後的解決辦法轉化成實際方案,近而化成行動。培養學生對國際議題的重視及思辨能力,更以「坐而言不如起而行」的精神持續進行。







圖說: 印製「大自然文化世界專刊系列叢書」

### 社會公益 -- 文化活動(6)

## 志在青海

實施時間:104年7月6日至8月4日

實施地點:中國青海省稱多縣珍秦鎮珍秦中心寄宿學校、尕朵鎮尕朵寄宿學校

執行單位:政治大學國際志工社青海服務隊

計畫目標:成立小型圖書館。

縮小學校的知識落差與教育鴻溝。 宣導地震防災、急救教育觀念。 改善水資源缺乏及病菌滋生的狀況。 協助孩童了解環境保護之重要性。

獲得更廣闊的國際觀。













圖說: 政大國際志工社青海隊



### 社會公益 -- 文化活動(7)

## 第 23 次世界童軍大露營

實施時間:104年7月28日至8月8日 實施地點:日本山口縣山口市阿知須營地

執行單位:中華民國童軍總會

計畫目標:中華民國童軍代表團前往出席盛會與各國交流,向全世界介紹中華民國政經及文化

的卓越表現,以提升國際能見度。







圖說: 赴美國紐約參加國家模擬聯合國會議

#### 社會公益 -- 優良刊物 (1)

# 印製本會 103 年報

實施時間:104年1月 執行單位:本基金會





#### 社會公益 -- 優良刊物 (2)

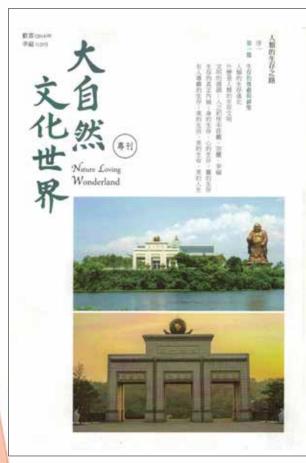
## 助印大自然文化世界專刊系列叢書

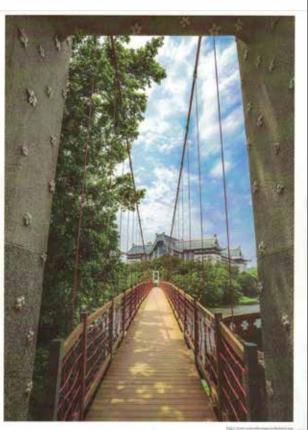
實施地點: 新竹縣峨嵋鄉

執行單位: 財團法人天恩彌勒佛院

計畫目標:以服務社會及實踐熱愛大自然為宗旨,倡導世界一家的理念,期望開創新文化、新

文明、新道德、新價值的觀念,創趙美麗和諧的新世界。





圖說:20160110-1\_ 社團法人雲林縣聽語障福利協進會— 105 年度歲末寒冬送暖

### 社會公益 -- 其它公益(1)

# 本基金會 30 周年慶祝活動

實施時間:104年3月19日。 實施地點:天成大飯店TICC會館 執行單位:本基金會





### 社會公益 -- 其它公益(2)

## 蔣彥公百歲冥誕紀念音樂會

實施時間:104年3月5日

實施地點:台北世界貿易中心聯誼社

執行單位:戰國策國際顧問股份有限公司

主辦單位:中正農業科技社會公益基金會、農村發展基金會、中華民國民主文教基金會、

佳格文教基金會、世界潘氏宗親會、世貿聯誼社、戰國策國際顧問股份有限公司













圖說: 彥公百歲追思紀念會

### 社會公益 -- 其它公益(3)

## 立法院國會助理與國會聯絡人業務研討暨聯誼晚會

實施時間:104年2月6日

實施地點:立法院群賢樓九樓大禮堂執行單位:台北市國會助理職業公會











圖說:104 年度立法院國會助理與國會聯絡人業務研討暨聯誼晚會活動



#### 社會公益 -- 其它公益(4)

## 尊重、珍惜生命戲劇演出自殺防治宣導

實施時間: 104年2月24日至3月30日止

實施地點:臺北市大同區大龍、永樂國小、文山區景興、指南國小

執行單位:台灣原住民族文化推廣協會

計畫目標:透過活動之參與及分享,激發師生對生命之熱情,培養尊重、關懷生命的態度,並

藉由生命教育活動的推展,懂得感恩與惜福,進而促進祥和社會。培養孩子尊重生命,懂得愛惜自己、尊重別人,建立人格權方位發展;讓學生瞭解到一個「全人」,其身、心、靈都要健全發展。保存自我的生命,肯定自我的存在價值,進一步尊重他人的生命,肯定他人的存在價值,更加擴充到對於一切萬物的尊重與愛惜上。













圖說:「尊重、珍惜生命」戲劇演出自殺防治宣導活動

#### 社會公益 -- 其它公益(5)

### 男女齊視不歧視」性別平等公益宣導

實施時間:104年3月3日至4月3日 實施地點:花蓮縣、台東縣四所國小 執行單位:台灣關懷社會公益服務協會

計畫目標:認識性別平等的重要性,消除性別歧視,建立多元平等社會。對於相關性別平等法

規,有了初步認識,不會以身試法。充實孩童對於性別平等的知識,並能認同並支持性別平等的運動。宣傳孩童正確的價值觀,對於一些傳統觀念應予以改變與創新。













圖說:【男女齊視不歧視】性別平等公益宣導活動



#### 社會公益 -- 其它公益(6)

## 聽語障者歲末寒冬送暖活動

實施時間:104年2月1日

實施地點:雲林縣聽語障福利協進會會館

執行單位:雲林縣聽語障福利協進會

計畫目標:透過此次的物資送暖活動,幫助處於經濟弱勢的聽語障朋友們。物資募集得來不易,

每一筆愛心都是社會大眾對於聽語障者的疼愛與對協會的信任,也因此在年節將近

之時,貧困的聽語障者們因為社會大眾的愛心也得到更多的溫暖。













圖說:104 年度聽語障者歲末寒冬送暖活動

#### 社會公益 -- 其它公益(7)

# 世界和平會兒童戲劇慈善公演『亡羊補牢』活動

實施時間: 104年4月11日至6月28日

實施地點:全國 20 縣市 21 場次執行單位:社團法人世界和平會

計畫目標:舉辦「兒童劇慈善公演活動」,提供貧童參與觀賞藝文活動之機會。除了提供身體

的溫飽外,更提供心靈上的溫暖,開拓人生經驗與學習。 傳達正向教育意涵,希望大家伸出援手搶救『受飢兒』及『危機兒』孩童們,讓他們可以跟一般家庭孩子

們健康成長。













圖說:2015世界和平會兒童戲劇慈善公演 『亡羊補牢』



#### 社會公益 -- 其它公益(8)

## 為愛出發~肌萎家庭成長營

實施時間: 104年4月25日、26日

實施地點:台中市

執行單位:社團法人中華民國肌萎縮症病友協會

計劃目標:透過無障礙行程,提升以輪椅代步的病友及其家屬外出社會參與之意願,以及家屬

能真正安心地享有難得的喘息機會。藉由家庭同聚認識、照顧或心情上經驗交流,使病友家庭獲得社會支持、增進照顧知能或技巧,形成自助互助之平台,促使家庭之和諧、凝聚力。藉由本活動宣導社會大眾認識肌萎縮症,亦倡導公共場所應重視

無障礙空間,讓參與者得到正向激勵,對生命產生熱情的態度。













圖說: 為愛出發 104 年肌萎家庭成長營

#### 社會公益 -- 其它公益(9)

## 障礙不阻礙~身心障礙端午感恩活動

實施時間:民國 104年6月14日

實施地點:台中市綠園道 執行單位:台中市聾人協會

計畫目標:透過活動,使得民眾能夠更認識身心障礙者,使得各類身心障礙協會可以有效的告

訴民眾瞭解身心障礙者及其協會並進而願意協助,增加各類身心障礙者達到社會參

與之目的。













圖說:104年度障礙不阻礙端午感恩活動



#### 社會公益 -- 其它公益(10)

## 粽葉飄香慶端午暨聽語障者樂活關懷活動

實施時間:104年6月14日實施地點:雲林縣文安國小。

執行單位:雲林縣聽語障福利協進會

計畫目標:透過紓壓的趣味競賽活動結合端午佳節,使參與者能從中感受端午節氣氛,在美好

的佳節一同相聚。趣味活動當中參與的聽語障朋友都玩的不亦樂乎,趣味競賽彼此 互助合作抒發平時所積累的壓力,綻放活力後所展現的笑容;藉由活動,除了聯繫 聾朋友之間的情誼之外,更重要的是家人與家人之間有著共同的活動與話題來增進

親子之間的感情,使聽語障者能更有動力的走向前,認真且活出自我的光彩。



圖說:粽葉飄香慶端午暨聽語障者樂活關懷活動

#### 社會公益 -- 其它公益(11)

### 出騎致勝Ⅱ≕邁向高峰

實施時間:104年1月1日至8月31日

實施地點:合歡山(武嶺)

生命。

執行單位:台灣黃絲帶愛網關懷協會

計畫目標:藉由團體合作訓練協調能力,讓學童能自我突破發掘潛能,進而影響生活成為容易

共事的同儕。由團隊訓練及經營人際關係的技巧,進而影響品格,引導孩童完成目

標建立自信心,應用於生活中 形塑一個有自信、品格的青少 年。在艱難的挑戰中讓孩童體 驗生命的重整與建造,讓生命 得到轉變,進而創造自我的新













圖說:104 出騎致勝 II一邁向高峰募集



#### 社會公益 -- 其它公益(12)

### 端午包粽送溫情

實施時間:104年6月14至6月18日實施地點:南投縣聾啞福利協進會會館

執行單位:南投縣聾啞福利協進會

計畫目標:鑑於身心障礙雖為社會上弱勢族群,心態上普遍有受社會虧欠的錯誤觀念,尤其聽

語障者更因資訊吸取狹窄及外界溝通的困難,部分益形成憤世嫉俗及不勞而獲的心態。本活動能培養其施捨付出,回饋社會的胸襟,了解[施比受更有福]的美德,

從而營造健康正確的人生觀。







圖說:104年度端午節[包粽送溫情]活動

#### 社會公益 -- 其它公益(13)

## 第六屆績優清寒孝親獎助學金活動

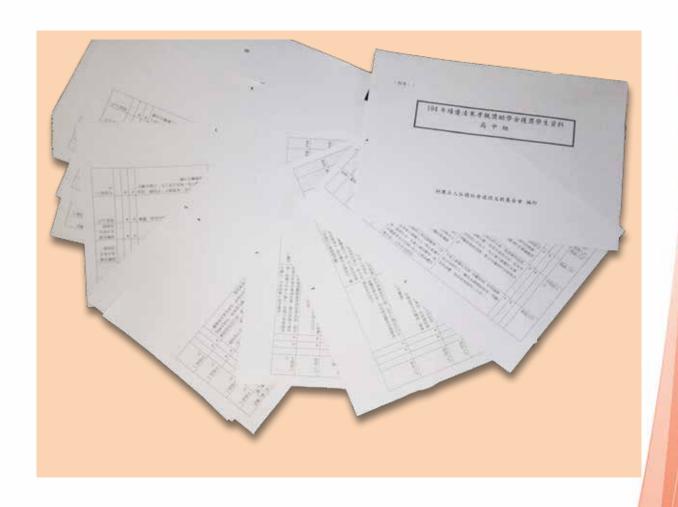
實施時間: 104年5月至11月

實施地點:各級學校推薦申請,經評審通過者,以匯款方式匯至學校後轉發。

執行單位: 弘揚社會道德文教基金會

計畫目標:獎助學業品德俱優,家境清寒,且孝順父母、祖父母學生,藉以鼓勵倡導,讓全體

學生效法,進而激勵社會人士,共同弘揚社會道德,實踐和諧社會。





#### 社會公益 -- 其它公益(14)

## 慰問蘇迪勒颱風襲台期間造成台北市執勤員警的辛勞

實施時間: 104 年 8 月 26 日 實施地點: 台北市各警察局 執行單位: 台北市警察之友會

計畫目標:慰問台北市警察同仁於蘇迪勒颱風襲台期間造成執勤員警的辛勞。













圖說:慰問蘇迪勒颱風襲台期間台北市值勤員警辛勞

#### 社會公益 -- 其它公益(15)

## 愛老人接力動起來 - 第四屆中秋老人 K 歌大賽

實施時間:104年9月12日

實施地點:台北市民權東路三段2號(晶宴婚宴會館民權館)

執行單位:華山社會福利慈善事業基金會

計畫目標:邀請華山所服務的台北和基隆共250位弱勢長輩,藉由義工的陪伴享受如同親人般

團圓,並舉辦老人K歌大賽及下午茶會讓長輩提前開心度中秋。













圖說:愛老人接力動起來 - 第四屆中秋老人 K 歌大賽



#### 社會公益 -- 其它公益(16)

### 中秋節團圓愛心募款

實施時間:104年9月1日至9月27日 實施地點:澎湖灣時尚婚宴會館前廣場

執行單位:南投縣聾啞福利協進會

計畫目標:為使弱勢的聽障家庭能感受到社會大眾的關懷與愛心,特舉辦中秋節烤肉活動,藉由節慶活動的參與增進聽障朋友之間互動,並於活動期間贈送物資,幫助其改善生活。

1. 透過本活動紓解聽語障朋友的壓力。

2. 促進聽語障家庭相聚團圓機會。

3. 讓聽語障朋友彼此有互相協助機會。

4. 增加聽語障朋友親子相處互動機會。

5. 培養聽語障者從事正當休閒習慣,促進身心健康。









圖說:104 年中秋節團圓愛心募款活動

#### 社會公益 -- 其它公益(17)

# 悲欣交集夢回李叔同音樂劇

實施時間: 104年11月13日;12月24日;12月25日

實施地點:臺北國際會議中心;新竹縣藝文廳

執行單位:全球中華文化產業發展協會

計畫目標:此次音樂劇為國人原創、首演,演出人員係國內外著名聲樂家和表演家,雄厚的製

作團隊,力求製作出國人精品原創音樂劇,並借由此部音樂劇中推崇的李叔同文化

藝術、宗教人格情懷來引導及緩和社會混亂、焦躁氛圍的目標。









圖說: 《悲欣交集》夢迴李叔同音樂劇





#### 社會公益 -- 其它公益(18)

# 若竹兒愛心園遊會

實施時間:104年11月1日上午9~下午2時

實施地點:嘉義市立棒球場大巴士停車場 執行單位: 財團法人若竹兒教育基金會

計畫目標:呼籲社會大眾加入扶持弱勢行列,讓弱勢兒家庭,獲得更多關懷與協助。為了籌措

教養費,特地舉辦愛心園遊會,預計招募 100 個愛心攤位來進行義賣,也將造福 更多家庭與服務身心障礙者及協助減輕家庭成員負擔,期望在愛的力量之下讓他們 擁有希望力量和尊嚴。當天義賣所得也將全數作為『若竹兒』教養費,努力朝理想

邁進。















圖說:104年『若竹兒』愛心園遊會活動

#### 社會公益 -- 其它公益(19)

# 「飛躍 25、創造幸福」慶祝聖心創立 25 周年 音樂舞台劇暨成果發表會活動

實施時間: 104 年 10 月 31 日上午 9 時 實施地點: 嘉義縣人力發展所創新學院

執行單位: 嘉義聖心教養院





「飛躍 25、創造幸福」慶祝聖心創立 25 周年音樂舞台劇暨成果發表會活動



#### 社會公益 -- 其它公益(20)

# 「台灣愛盲日暨建會六十週年紀念」聯歡慶祝活動

實施時間: 104 年 12 月 5 日 實施地點:台北市景華樓大飯店 執行單位:台北市盲人福利協進會

計畫目標:愛盲日會員聯歡暨會員敬老金致贈、頒發會員優秀子女獎學金、表揚愛心捷運站服

務員、盲家用品摸彩活動。







圖說:台灣愛盲日暨建會六十週年紀念

#### 社會公益 -- 其它公益(21)

# 歲末寒冬關懷聾胞送暖

實施時間: 104年12月13日至12月30日

實施地點:澎湖灣時尚婚宴會館執行單位:南投縣聾啞福利協進會

計畫目標: 1. 透過本活動共同為聽語障者盡一份微

薄的心力

2. 促進聽語障家庭相聚團圓機會

3. 讓聽語障朋友彼此有互相協助的機會

4. 增加聽語障朋友感受社會的溫暖。













#### 社會公益 -- 其它公益(22)

# 聽語障歲末寒冬送暖活動

實施時間:105年1月10日

實施地點:雲林縣聽語障福利協進會會館

執行單位:雲林縣聽語障福利協進會

計畫目標:透過物資送暖活動,幫助處於經濟弱勢的聽語障朋友們,小小的物資卻可以減輕1、

2 個月生活上的支出。物資募集得來不易,每一筆愛心都是社會大眾對於聽語障者 的疼愛與對協會的信任,也因此在年節將近之時,處於縣內貧困的聽語障者們因為

社會大眾的愛心也得到更多的溫暖。











圖說:20160110-1\_ 社團法人雲林縣聽語障福利協進會─ 105 年度歲末寒冬送暖

## 社會公益 -- 其它公益(23)

# 促進產業精神文化國際交流

實施時間: 104年12月28日

實施地點:台北市延吉街 28 號 9 樓

執行單位: 精神文化促進會中華民國總會

計畫目標:協助促進產業精神文化國際交流事宜。













圖說:促進產業精神文化國際交流



# 行政則務組一昌線

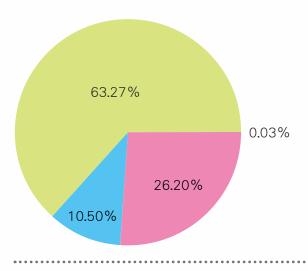
- 118 104 年度收入預算概況圖
- 118 104 年度收入決算概況圖
- 118 104 年度業務預算概況圖
- 119 104 年度業務決算概況圖
- 119 104 年度支出概況圖
- 120 財團法人中正農業科技社會公益基金會 104 年度員工環境教育訓練報告
- 122 104 年度行事紀要





#### 財務組

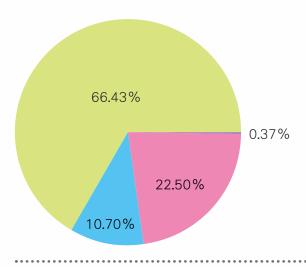
#### 104年度收入預算概況圖



#### 104年度收入預算概況表

單位:元
利息收入 24,150,000
受贈收入 4,010,000
研究計劃收入 10,000,000
其他收入 10,000
收入部分 38,170,000

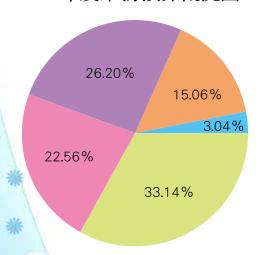
#### 104年度收入決算概況圖



#### 104年度收入決算概況表

單位:元
利息收入 26,573,166
受贈收入 4,278,799
研究計劃收入 9,000,000
其他收入 149,702
收入部分 40,001,667

## 104年度業務預算概況圖



## 104年度業務預算概況表

	單位:元
農業科技研究支出	8,610,000
研究計劃支出	10,000,000
社會福利支出	5,750,000
業務研究費	1,160,000
管理費用	12,650,000
營運經費	38,170,000
餘組	0

#### 104年度業務決算概況圖

#### 104年度業務決算概況表

單位:元 15000 \_ 農業科技研究支出 9,984,625 12,231,524 研究計劃支出 9,000,000 12000 - 9,984,625 9,000,000 社會福利支出 6,970,259 9000 6,970,259 業務研究費 828,390 6000 管理費用 12,231,524 營運經費 39,014,798 3000 -828,390 餘 絀 986,869 0

#### 104年度支出概況圖

1000

500

0

# 3000 26,783,274 2500 一 2500 一 1500 12,231,524

986,869

#### 104年度支出概況表

單位:元 26,783,274 12,231,524 986,869



#### 行政組

# 財團法人中正農業科技社會公益基金會 104 年度員工環境教育訓練報告

**執行時間:**104 年 6 月 10~11 日 **執行地點**:溪頭自然教育園區

峨嵋大道天恩彌勒佛院

教育主題:體會森林對人體健康之療效,宣導愛護森林保育生態的重要。

推廣「慈」與熱愛大自然的文化,寓教於樂。

**預期效益:**感受森林對人類身心之療效,學習保育生態、愛護森林,讓後代子孫也能共享大

自然的奥妙。

瞭解天地萬物本一家,人與大自然皆相互依存,學習彼此尊重、愛護並珍惜。

本基金會依據行政院環境保護署規定,於 104 年 6 月 10-11 日假南投、新竹地區辦理 104 年度員工環境教育訓練活動,活動地點為南投溪頭自然教育園區及新竹峨嵋天恩彌勒佛院,藉此機會讓員工走出戶外,活動筋骨、舒展身心,並讓工作同仁彼此相互交流、溝通,利用陶冶性情之餘增進知識,期能更有效率推動會務。



# 行政財務組







# 104 年度行事紀要

1月15日	發行「國際農業科技新知季刊」第65期
	召開 1 月份工作會報
1月23日	辦理 103 年度歲末聯合感恩餐會
1月27-29日	會計師辦理 103 年度期末查帳
2月 5日	假嘉義中埔辦理「芒果溫室栽培設施與環控系統之開發(第一年)」第二次簡報説明會
2月 6日	假中興大學會議室辦理「高效快速處理雞糞製成有機質肥料之量產及營運(第一年)」第二次簡報説明會
2月 9日	假海洋大學辦理「金門馬祖農漁生態休憩規劃與發展策略之研究(第二年)」第二次簡報説明會
2月11日	假行政院農業委員會桃園區農業改良場台北分場辦理「穩定北部都會近郊有機蔬菜生產體系及物流平台之建立(第一年)」第二次簡報説明會
3月19日	假天成大飯店 TICC 信義會館辦理本基金會成立 30 週年紀念感恩餐會
3月24日	召開「台灣農產運銷發展史」編輯委員會第 3 次會議
3月31日	召開第8屆第8次董事及監察人聯席會議
4月14日	召開第8屆第2次常務董事、常務監察人暨投資管理小組會議
4月15日	發行「國際農業科技新知季刊」第66期
5月 4日	召開第8屆第3次常務董事、常務監察人暨投資管理小組會議
5月13日	召開 2-5 月份工作會報
6月10-11日	辦理 104 年度員工環境教育訓練活動
6月16日	召開「台灣農產運銷發展史」編輯委員會第 4 次會議
6月22日	召開 105 年度預算編列會議
6月23日	召開「高效快速處理雞糞製成有機質肥料之量產及營運」研究小組第五次 會議
6月24日	假國立中興大學辦理本基金會「104年農業科技研究計畫成果研討會」
6月26日	召開 6 月份工作會報
7月 2日	主管機關行政院農業委員會蒞會查核
7月15日	發行「國際農業科技新知季刊」第67期
7月20日	假台南左鎮辦理「芒果溫室栽培設施與環控系統之開發(第二年)」第一次簡報説明會

7月21日	假中興大學會議室辦理「高效快速處理雞糞製成有機質肥料之量產及營運(第二年)」第一次簡報説明會
7月22日	召開第8屆第9次董事及監察人聯席會議
7月24日	假林口畦遊季有機農場辦理「穩定北部都會近郊有機蔬菜生產體系及物流平台之建立(第二年)」第一次簡報説明會
8月11-12日	辦理台南人文教育參訪活動
8月18日	召開「台灣農產運銷發展史」編輯委員會第5次會議
8月20日	辦理中元普渡祭祀活動
8月25日	召開「台灣農產運銷發展史」編輯委員會第6次會議
	召開 7-8 月份工作會報
9月20-22日	辦理「金門馬祖農漁生態遊憩考察」
9月23日	成立「食品安全檢驗中心規劃研究」小組並召開第一次會議
9月24日	召開第8屆第4次常務董事、常務監察人暨投資管理小組會議
10月13日	召開 9-10 月份工作會報
10月14日	召開「台灣農產運銷發展史」編輯委員會第7次會議
	協辦台灣農業工程學會 104 年年會暨研討會
10月15日	發行「國際農業科技新知季刊」第68期
11月2-4日	會計師辦理期中查帳
11月16日	召開「食品安全檢驗中心規劃研究」小組第二次會議
11月23日	召開 11 月份工作會報
11月24日	召開第8屆第10次董事及監察人聯席會議
11月30日	參訪種苗繁殖場及參觀「2015 新社花海 - 繽紛十年花樣臺中」
12月2-13日	辦理「加拿大溫哥華地區農業考察活動」
12月 4日	協辦中華民國農學團體 104 年聯合年會大會暨「農業生產力 4.0- 智慧運籌」論壇
	合辦「植物保護教育 40 週年回顧與展望研討會」
12月 7日	召開「食品安全檢驗中心規劃研究」小組第三次會議
12月12日	協辦中華民國農學團體 103 年聯合年會大會暨「鮮享在地 健康食尚」論壇
12月16日	召開 12 月份工作會報及辦理 104 年度員工慶生會活動
12月30日	會計師辦理期末盤點

# 104年報



#### <sup>財團法人</sup> 中正<sup>農業科技</sup>基金會

CHUNG CHENG AGRICULTURE SCIENCE & SOCIAL WELFARE FOUNDATION

發 行 人:陳烱松

發行單位:財團法人中正農業科技社會公益基金會

地 址:臺北市中正區忠孝東路一段 10 號 4 樓

電 話:02-2341-5264

傳 真: 02-2392-3382 (4F) 02-2392-9564 (5F)

網 址:http://www.ccasf.org.tw

編 印:名格文化印刷事業有限公司

電 話:02-2793-0966

出版日期:中華民國 105年3月

