

# 推廣教育

## 摘要

農業推廣教育整合推廣教育研究、農業經營研究及資訊教材研究三大主題，為發展知識經濟，兼顧農業生產、農民生活與農村生態，透過優質的農民教育，整合知識、資訊、與創意，配合應用研究，開創具競爭性的農業產業，以促進農業永續發展、增進農民所得。本年度推廣教育研究室進行「台南區經營不善農會振興計畫效益探討」、「台南區農業推廣教育遠距教學之評估」、「台南地區休閒農業經營模式之研究」、「台南區營農婦女健康狀況之研究」、「強化重要果品分級包裝、外銷集貨與貯運研究」等科技計畫研究及「農事推廣教育」、「四健推廣教育」、「農村生活改善與家政推廣教育」等多項農業推廣教育工作。

## 台南區經營不善農會振興計畫效益探討

本研究以行政院農業委員會台南區農業改良場轄屬經營不善農會信用部被銀行承受者台南縣七股鄉農會、楠西鄉農會、南化鄉農會及雲林縣林內鄉農會為研究對象，在經過農委會90年度「經營不善農（漁）會專案輔導計畫」及91至93年度「業務振興計畫」輔導及經費補助下，其振興計畫執行績效分析摘要如下：

- 一、損益結餘方面：除台南縣楠西鄉農會有逐年遞減衰退現象外，雲林縣林內鄉農會有逐年遞增進步現象，而台南縣七股鄉農會為93年度 > 91年度 > 92年度，南化鄉農會為92年度 > 93年度 > 91年度，均是未穩定成長中。
- 二、資產方面：除台南縣楠西鄉農會為92年度 > 93年度 > 91年度，是未穩定成長外，台南縣七股鄉農會、南化鄉農會及雲林縣林內鄉農會均有逐年遞增現象。
- 三、負債方面：除雲林縣林內鄉農會逐年遞增外，台南縣七股鄉農會及楠西鄉農會是92年度 > 93年度 > 91年度有減少現象，南化鄉農會是93年度 > 91年度 > 92年度有增加現象。
- 四、淨值方面：除台南縣楠西鄉農會為92年度 > 93年度 > 91年度，呈現未穩定成長現象外，台南縣七股鄉農會、南化鄉農會及雲林縣林內鄉農會均有逐年遞增現象。

### 台南區農業推廣教育遠距教學之評估

改良場未來農業推廣教育業務的人力資源培訓工作，應善用網路遠距教學此新方式。由調查內容、單位資源及參考文獻分析顯示若本場建構同步遠距教學網站可採行租用中華電信公司教學作業平台，可免除購買、維護及建立資訊系統的硬體與人力，專心於上課教材的設計與編輯。為加速推動國內農業推廣教育遠距教學的建構及實施，政府對有意願採用的農業機關或團體可酌情補助硬體設備，但往後使用費用則自行負擔，而農民可酌情補助使用費用但硬體設備應自行購買。

國外多數的遠距教學是定位在推廣教育，這與改良場所的農業推廣教育的各種教育訓練意義極為類似，由近十年國內大專院校利用網路實施遠距教學的經驗，教育單位的推廣重點已從初期的即時群播轉型為非同步網路教學，本研究建議在農業推廣教育實施遠距教學初期應由政府從建立整體組織架構開始，以區改良場所為推動中心，整合轄內所有農業資源，而教材應朝凸顯自己特色的方向發展，這也符合農委會目前推動區域教學中心的目標，只要區域教學中心再酌量增加人力資源及遠距教學設備，即可完成國內農業推廣教育遠距教學的建構。

### 台南地區休閒農業經營模式之研究

本研究經調查台南區農業改良場轄屬雲嘉南縣內經營休閒農場、觀光果園、觀光花園、觀光茶園、市民農園、教育農園(場)、生態農場、休閒漁業、休閒林場、休閒牧場等類型休閒農業111單位，依經營類型區分為休閒農業之農業經營體驗型有52單位，綜合型有42單位，休閒林業有2單位，休閒漁業有4單位，休閒牧業有11單位，但據農委會93年11月1日統計數據，只有13單位已獲同意准予籌設休閒農場，其中僅有雲林縣雲科生態休閒農場於93年6月1日已取得許可登記證，可知轄區內現有休閒農業經營者大多未獲同意准予籌設休閒農場與取得許可登記證，經現況調查知休閒農業經營者所面臨問題以遭遇土地管制與容許使用法令限制居多，此仍須仰賴政府部門協助解決，以創造一有利業者經營環境與提昇經營效率，如此才能促進休閒農業的產業發展。另依轄屬休閒農業經營現況調查結果，提出五項經營策略，期望經營業者能善用農業資源，結合農村文化活動，塑造鄉土特色，開發與設計套裝旅遊產品，與同業或異業進行策略聯盟，以增進個體事業發展與成功，並促進整體休閒農業的成功發展，提高農家收益，創造農村居民轉業與就業機會，活絡農村經濟。。

### 台南區營農婦女健康狀況之研究（2/2）

本研究於今年度辦理2,176人次之營農婦女營養保健研習及營農婦女飲食行為改善講習會活動，並隨機取樣320位營農婦女，進行「營農婦女的家庭角色與營農狀況」之問卷調查，回收之有效問卷為306份。

依據回收問卷資料之統計分析結果顯示：區內受訪之營農婦女以中老年人佔多數，其年齡層分佈於41~60歲者佔62.8%，61歲以上的也佔了22.9%，合計佔85.7%；受訪營農婦女的主要栽培作物仍以稻米佔多數為35.1%；其每天的主要工作以農事居多佔41.1%，家事工作則只佔26.6%；最多的田間工作依序為除草（67.6%）、施肥（31%）、採收（23.5%）；受訪營農婦女的作息時間於5:00~5:30起床者佔48.2%，10:00~11:00就寢者有63.9%，由此數據顯示，受訪營農婦女作息時間正常，對健康的維護是有幫助的。而受訪營農婦女每年參加健康講習會的次數與落實飲食行為的改善有密切的關聯性。

又由SPSS的交叉分析結果顯示：田間工作時間愈多的營農婦女，參與講習會的次數也愈多，可見受訪營農婦女的求知慾頗高；田間工作時間愈長和最多的田間工作 - 『除草、施肥、採收』成正相關，而田間工作時間愈長的營農婦女，身體毛病不一定是越多；受訪營農婦女的落實飲食行為改善對消除贅肉、平衡血壓及降低血脂肪（包括膽固醇與三酸甘油酯）有較明顯的改善，但對尿酸值卻較無明顯改善的效益；而參加講習會的次數對改善消除贅肉及平衡血壓的效益以參加1~2次者最為顯著，但對於降低血脂肪及改善尿酸值，則以參加4次以上講習會者最為顯著。

飲食行為的改善是降低慢性文明病罹患率的安全又健康之最佳法門，因此，農政單位更應加強農村居民的營養教育推廣工作，教導正確的營養保健知識，營農婦女重視飲食營養，必有助於增進農村家庭成員的健康，並藉此降低慢性文明病之罹患率，提升經營農業的效率。

### 強化重要果品分級包裝、外銷集貨與貯運研究

台灣在加入WTO後，雖然承受國外水果進口之壓力，惟芒果、番石榴、木瓜、鳳梨等熱帶果樹栽培技術頗為優異，產品品質優良，深受國內外人士讚許，因此，純就生產面而言，咸認為仍然很具市場競爭力。然而，國內水果栽培規模小，分級包裝、品質管制、外銷集貨與保鮮儲運、市場行銷皆未臻理想，無疑將抵銷部分競爭力。為確保國產水果競爭優勢，確實需要從生產面至銷售市場之環節全面加以改善，並將其整合、水平垂直聯盟在一起，發揮一加一等於二的效果，提高

產業競爭力，俾使其繼續佔有國內市場外，進一步進軍國際市場。

本研究以辦理果品產銷及保鮮儲運等業務相關之農會、合作農場、合作社及產銷班等為調查對象，藉以瞭解國內保鮮儲運之組織與經營概況、保鮮儲運相關設備與技術、課題與期望等。由調查結果可得知，本場轄區內農會、合作農場(社)、產銷班或集貨場等傳統農產運銷處理業者對國際青果貿易環境相對較為陌生，缺乏外銷導向之供貨結構，造成外銷農產品品質及供貨不穩定，特別是保鮮儲運層面遭遇諸多問題確實有待加強改進；由於國內農產運銷處理規模以中小型為主，且多以內銷使用為主，其面積小、設施簡陋，產品加工及處理技術層次不高，同時亦不重視保鮮儲運之處理，無法符合外銷產品需求，長期以來均未能建立自主性之外銷通路，更無力投資研究發展，以致擴展市場不易，故未來應針對各外銷潛力產品，整合國內已設立既有農產處理集貨場，推動農業策略聯盟及輔導農民團體產銷班共同作業，建立大型保鮮儲運作業線，發揮經濟規模效率與技術效率，設立符合外銷規範之現代化農產設施。

### 農事推廣教育

#### 一、農業人力資源之培訓

1. 接受行政院農業委員會及農糧署委託辦理農村青年中短期農業專業訓練，主辦一週期「花卉栽培管理班」、「柑桔栽培管理班」及「設施栽培管理班」共計 3 班，結訓學員 78 名，促使青年農民順利傳承經營農業。
2. 提升各級農會四健指導員專業知能與技術，持續辦理四健推廣人員在職訓練，開辦三班，參訓農會指導員共 92 人次。
3. 協助中國生產力中心辦理台南區農業經營管理輔導員訓練第一階段訓練，訓練時數 43 小時，結訓學員 19 位。
4. 協助中興大學辦理「2004 台灣水果國際行銷暨外銷集貨場作業技術研討會」，參加人員共約 110 人。

二、引導國內來場來賓參觀計有農民、學生及消費者共 1749 人次，主要解說導覽內容以本場近期研發成果及進行之試驗項目、政府農政成果、農業知識。

三、調派本場專家分赴鄉鎮農會、農業產銷班及社區擔任授課講師，共計 35 人次。

四、輔導本場轄屬台南縣下營鄉等七鄉鎮、嘉義縣梅山鄉等四鄉鎮辦理「休閒農漁園區計畫」，結合地方農林漁牧產業、藝文與自然景觀資源，以社區總體營造的理念，共同打造一個有活力、有內涵的農村美適空間。

五、輔導本場轄屬台南縣後壁鄉等 14 鄉鎮、嘉義縣新港鄉等 5 鄉鎮、雲林縣台

西鄉等 8 鄉鎮辦理「整合鄉村社區組織計畫」，建構鄉村社區營造學習組織，增強社區營造工作知能及社會服務能量，活化社區營造組織。

- 六、輔導本場轄屬台南縣學甲鎮等九單位、嘉義縣中埔鄉等 7 單位、雲林縣大埤鄉等 7 單位辦理「發展地方農業產業文化計畫」，透過不同產業文化研習與活動，整合運用地方資源，營造地方農業產業文化特色，開拓農村社區生機與活力，促進產業升級。

#### 四健推廣教育

四健推廣教育，旨在培育手、腦、身、心健全發展的農村青少年，提高其留村從農的意願，促進農業永續發展。

主要工作為：

- 一、參加全國、縣級四健推廣教育工作會報，聯繫各項四健推廣業務，使四健推廣教育工作得以順利進行，同時輔導轄區內縣市級農會舉辦作業經驗發表會、方法示範競賽、研習訓練及執行成果考評，使農會指導員藉以相互分享工作心得，擴大人際網絡及培養團隊意識。
- 二、輔導轄區內鄉鎮農會和學校合作辦理四健推廣教育重點鄉鎮計畫，使國小、國中及高中學生能對社區鄉土文化、語文、生活技藝、科學及農業有進一步的體驗及認識，以培養手、腦、身、心健全之四健會員，同時辦理成果展供全國相關單位觀摩與學習，屢獲各界好評。
- 三、輔導本轄區農村青年創業貸款業務，合計 27 人，鼓勵優秀農村青年留農創業與改進農業經營，提高農民所得，改善生活，促進農村社會之安定與農村經濟之繁榮。
- 四、輔導轄內三個縣級農會及官田等 38 個鄉鎮農會獲得農委會「四健推廣教育重點鄉鎮」計畫補助；其中布袋鎮榮獲省農會四健推廣教育優良單位獎勵壹等獎，東勢鄉及官田鄉及榮獲二等獎獎勵，台南縣農會、水上鄉、太保市及六腳鄉榮獲三等獎獎勵。官田鄉的「環遊世界作業組」入選十大作業組獎勵。

#### 農村生活改善與家政推廣教育

進行農村生活應用科學之研究，提供農村生活改善工作之技術指導與推廣知能予各級農會家政推廣人員，包括強化家政班功能、農家有機廢棄資源化處理、提升營農婦女能力、農村營養推廣教育、侍親教育、農村高齡者生活輔導、農特產加工利用研究推廣等，並藉由研習會加強區內家政推廣人員輔導農村婦女開創與經營副業的能力，結合產銷科技，導入經營理念，發揮農產品市場之機能，以活絡農村經濟。

本年度計輔導辦理強化家政班功能 742 班，高齡者生活改善 94 班，農村社區生活支援服務中心 7 班，照顧服務員訓練 5 班，農家有機廢棄資源化處理 62 班，加強輔導農村婦女開創副業經營班 5 班並配以專用識別標章「田媽媽」。茲分述如下：

### 一、強化家政班功能

教育農村婦女經營管理知識，藉以提昇持家及營農之工作能力，並舉辦農村生活改善教育研習會，提昇農村生活品質。辦理鄉鎮：斗六市（22 班）斗南鎮（12 班）古坑鄉（12 班）大埤鄉（12 班）荊桐鄉（12 班）林內鄉（12 班）虎尾鎮（12 班）西螺鎮（12 班）土庫鎮（12 班）二崙鄉（12 班）崙背鄉（12 班）麥寮鄉（12 班）台西鄉（12 班）東勢鄉（12 班）褒忠鄉（12 班）北港鎮（12 班）元長鄉（12 班）四湖鄉（12 班）口湖鄉（12 班）水林鄉（12 班）水上鄉（15 班）太保市（10 班）大林鎮（10 班）民雄鄉（15 班）新港鄉（15 班）溪口鄉（10 班）梅山鄉（10 班）竹崎鄉（10 班）中埔鄉（15 班）大埔鄉（8 班）番路鄉（12 班）朴子市（10 班）六腳鄉（10 班）東石鄉（10 班）鹿草鄉（10 班）義竹鄉（15 班）新營市（10 班）鹽水鎮（13 班）白河鎮（11 班）後壁鄉（10 班）東山鄉（7 班）麻豆鎮（12 班）下營鄉（15 班）六甲鄉（13 班）官田鄉（11 班）大內鄉（9 班）佳里鎮（12 班）學甲鎮（11 班）西港鄉（13 班）將軍鄉（12 班）北門鄉（7 班）新化鎮（13 班）善化鎮（10 班）新市鄉（7 班）安定鄉（12 班）山上鄉（11 班）玉井鄉（10 班）南化鄉（8 班）左鎮鄉（10 班）仁德鄉（13 班）歸仁鄉（13 班）關廟鄉（11 班）龍崎鄉（10 班）永康市（13 班）等 64 鄉鎮市農會，計辦理 742 班。

### 二、農村高齡者生活輔導

教導各項生活與保健知識，輔導農村老人生活調適，增進其身心健康。本年度辦理鄉鎮為：斗六市（4 班）斗南鎮（2 班）古坑鄉、大埤鄉（2 班）荊桐鄉（2 班）林內鄉、虎尾鎮（2 班）西螺鎮（2 班）土庫鎮（2 班）二崙鄉（2 班）崙背鄉（2 班）麥寮鄉（2 班）台西鄉（2 班）東勢鄉（2 班）褒忠鄉（2 班）北港鎮（2 班）元長鄉（2 班）四湖鄉（2 班）口湖鄉（2 班）水林鄉（2 班）水上鄉（2 班）太保市、大林鎮、民雄鄉（2 班）新港鄉、溪口鄉、梅山鄉（2 班）竹崎鄉（2 班）中埔鄉、番路鄉、朴子市、六腳鄉（2 班）東石鄉（2 班）鹿草鄉（2 班）

布袋鎮、義竹鄉(2班)、新營市、鹽水鎮、白河鎮、柳營鄉、後壁鄉、東山鄉、麻豆鎮、下營鄉(2班)、六甲鄉、官田鄉、大內鄉、佳里鎮、學甲鎮、西港鄉、七股鄉、將軍鄉、北門鄉、新化鎮、新市鄉、山上鄉、玉井鄉、左鎮鄉、仁德鄉、歸仁鄉、關廟鄉、龍崎鄉(3班)、永康市等63鄉鎮市農會，計辦理94班。

### 三、農村社區生活支援中心

建置農村社區生活支援中心，培訓志工，服務農村高齡者，提供農村生活資訊，答詢相關日常生活問題。辦理鄉鎮：斗六市、大埤鄉、荊桐鄉、竹崎鄉、鹿草鄉、仁德鄉、龍崎鄉等7鄉市農會，計辦理7班。

### 四、照顧服務員訓練

為推展侍親教育，運用農村現有資源，培育照顧服務人員與家庭照顧者，支持家庭奉養或安養制度，以落實「在地老化」之作法。本年度試辦單位：斗六市農會(1班)、嘉義縣農會(4班)，計辦理5班。

### 五、農家有機廢棄資源化處理

為再造乾淨無污染的田園美景而努力。有機堆肥化處理過程：處理桶 實施垃圾分類 接種發酵輔助菌劑 發酵液之收集與應用 發酵後期 有機質肥料 回歸農地使用。辦理鄉鎮：斗六市、斗南鎮、古坑鄉、大埤鄉、荊桐鄉、二崙鄉、崙背鄉、土庫鎮(2班)、水上鄉(3班)、太保市(2班)、大林鎮(2班)、民雄鄉(3班)、新港鄉(3班)、溪口鄉(2班)、梅山鄉、竹崎鄉(2班)、中埔鄉(2班)、大埔鄉(2班)、番路鄉(2班)、朴子市(2班)、六腳鄉(2班)、東石鄉(2班)、鹿草鄉(3班)、布袋鎮、義竹鄉(2班)、鹽水鎮、白河鎮、後壁鄉(2班)、東山鄉、六甲鄉、官田鄉、佳里鎮、西港鄉、新化鎮、玉井鄉、仁德鄉、歸仁鄉、龍崎鄉(4班)等38鄉鎮市農會，計辦理62班。農家經執行有機廢棄資源化處理工作後每戶減少了70%的垃圾量，對改善農村社區環境，普及淨化、美化工作助益極大，本場推動農家有機廢棄資源化處理工作，旨在淨化農村生活環境，並具有培養耕地肥力之益處。

### 六、農村婦女副業經營 - 田媽媽班

本年度辦理鄉鎮：白河鎮、官田鄉、山上鄉、南化鄉、義竹鄉，計5鄉鎮農會辦理「田媽媽副業經營班」。

### 七、農村婦女副業發展班

斗六市、大埤鄉、台西鄉、四湖鄉、大林鎮、民雄鄉(2班)、溪口鄉、

竹崎鄉、中埔鄉（3班）、番路鄉（5班）、阿里山鄉（3班）、東石鄉、鹿草鄉、鹽水鎮、後壁鄉、學甲鎮、西港鄉、北門鄉等18鄉鎮市農會，計辦理27班。

#### 八、發展地方特產伴手計畫

注重休閒生活是二十一世紀的生活潮流，為輔導發展在地農業，協助農民開發精緻及高附加價值且具地方特色之伴手產品，特結合農政單位輔導發展之休閒農漁園區，教導農民利用在地特有的農特產品，應用現代化食品科技以改進產品品質及衛生安全，延長保存期限，加強包裝設計與行銷，開發「台灣好伴手」，創造農村在地就業機會，活絡農村社區，帶動農村經濟繁榮。

本年度本場轄區內計輔導土庫鎮、梅山鄉、義竹鄉、新化鎮、番路鄉、南化鄉、學甲鎮、官田鄉、西港鄉及山上鄉等十個鄉鎮公所、農會，開發「台灣好伴手」農特產品，發展在地農業。

#### 九、發展地方料理

旨在利用區內盛產與具有獨特風味之農特產品，搭配國產好米-良質米，辦理創意健康餐盒之烹藝競賽，以少油、少糖、少鹽、高纖維之食物烹調原則，研發符合健康、簡單易學、經濟衛生的餐盒料理，編印精美的餐盒料理食譜，提供一般民眾及便當業者參考應用，透過城鄉交流，提高地方農特品知名度，以提升國人膳食品質，促進健康，並促進農特產品多元化，增加農民收益。

本年度辦理「創意餐盒烹藝競賽」，由本場轄區內雲林、嘉義、台南縣市地區 72 個隊伍先行初賽，選出優秀隊伍 15 組，再於 10 月 19 日假本場農業推廣大樓進行複賽，複賽得獎名單分別是：冠軍 竹崎鄉農會，獲頒獎金 3 萬元、純金獎牌乙面；亞軍 斗六市農會 B 組，獲頒獎金 1 萬八千元、純金獎牌乙面；季軍 大林鎮農會，獎金 1 萬二千元、純金獎牌乙面；得獎的作品由本場彙整，編印成精美的創意餐盒食譜，推廣給休閒農場業者、農會家政班、田媽媽田園料理班、民間便當業者及有興趣的民眾參考應用。