

# 農業推廣

## 一、農業推廣教育

### (一) 農業大眾傳播工作之推行及視聽教材製作

1. 農業大眾傳播工作：本區農業大眾傳播推行委員會、由本場、花蓮縣政府、宜蘭縣政府、各鄉鎮市（地區）農會、公所及轄區內有關農業機關，合計 73 單位共同組成。由本場場長任召集人。本場並負責會議決議事項之執行及區域性農業大眾傳播業務聯繫。
2. 本區農業大眾傳播委員會委由本場代表與花蓮燕聲廣播電台訂立廣播合約，於每週一至週六中午 12 時 30 分播出「好農家」節目，內容包括 (1) 地方農業消息 (2) 農業氣象 (3) 農產品行銷報導 (4) 農業新知等。
3. 農業電視傳播媒體題材之製作：
  - (1) 錄製五分鐘錄影帶，寄送農林廳逕選後轉送三家電視台在農業節目中播映，本年度錄影帶計有「楊桃觀光果園」、「番茄病虫害」、「東部農田地力增進計畫成效介紹」等 3 支。
  - (2) 錄製專業性錄影帶，寄送農林廳供為農業電視推廣教材之用，本年度製作錄影帶主題計有「山藥栽培及食用法」、「無子西瓜栽培技術」等 2 支。
  - (3) 製作專業性農業幻燈片，寄送農林廳供為農業推廣教材之用，本年度製作完成「設施園藝」1 套，計 53 張。
4. 農業廣播媒體題材之製作：本年度將製作之廣播錄音帶送交本區合約廣播電台「好農家」節目播放，合計製作「漫談果菜分級包裝」等錄音帶 14 支（片）。
5. 發佈農業新聞：將有關農業政策、試驗研究成果，產銷推廣活動訊息等資料撰寫為新聞稿、分送各報社刊載，以供農民參閱，本年度合計發佈農業新聞 46 則。
6. 農業推廣教育書刊及核心農民訓練教材編印：
  - (1) 編印「花蓮區農業推廣簡訊」：本季刊編幅共 28 頁（附彩色照片），內容有農業政令法規、產銷動態、農業科技與新知、農家生活、青少年活動、農民信箱、推廣活動等。每年出版四期於三、六、九、十二月發行，每期出版數量為 7,200 本，由本場直接郵寄核心農民、農會理監事及有關農業推廣人員閱讀參政。
  - (2) 編印「花蓮區農技報導」專刊：為加強提供區內有關機關、團體及核心農民農業科技資訊，自本（78）年 3 月起，將本場試驗研究獲得之科技新知成果不定期編印成刊，免費分送有關單位及核心農民參考。本年共編印 (1) 豐產、質優大豆新品種——花蓮二號 (2) 再生稻栽培——高效率的稻米生產技術 (3) 防止落花生空莢有良方及 (4) 稻米轉作玉米、大豆不整地機械栽培好處多等共 4 種，每種 10,000 份。
  - (3) 編印農業廣播專輯第七輯：將一年來農業廣播稿 14 篇編印成冊，計印製 1,400 冊，分送本區農會及核心農民參閱。
  - (4) 編印 78 年農業技術諮詢服務專輯：將本區農業技術諮詢服務所提疑難問題及解答編印專輯，計印製 1,600 冊，分送各農業機關及本區核心農民幹部參閱。

(5) 編印花蓮區鄉鎮級在職農業推廣人員訓練講義教材 150 冊，花蓮區農民講習師資複訓講義教材 50 冊，花蓮區班、組義務推廣人員訓練講義教材 60 冊。

(6) 編印香菇食譜一種：計編印小冊 8,000 冊，以供消費者索取參考採用。

#### (二) 農業推廣指導人員及核心農民專業訓練

1. 花蓮區鄉鎮級在職農業推廣人訓練：訓練對象為花蓮及宜蘭兩縣各鄉鎮市公所農業課或建設課（經建課）農業建設人員，各鄉鎮市（地區）農會推廣股長、農事、四健。家政指導員分為三班次訓練。第一班次為 78 年 1 月 25 日～27 日，第 2 班次為 78 年 3 月 13 日～15 日，第 3 班次為 78 年 3 月 1 日～3 日。訓練地點在本場農業推廣訓練中心，講習課程教材區分為二種，第一種為農會推廣股長、農事、四健人員及鄉鎮公所農建人員，課程有「落實農業推廣工作與服務農民」等 9 種，第二種為鄉鎮農會及公所家政人員，課程有「如何推行吾愛吾村運動」等九種，訓練時數每班為 22 小時。應參加人數（三班）129 人，實際參加訓練人數 103 人，出席率為 78.94%。
2. 花蓮區農民講習師資複訓：複訓對象為花蓮及宜蘭縣核心農民，曾經參加 77 年度核心農民講習師資訓練及通過實際講演甄試合格人員（台東區併入花蓮區辦理複訓）。訓練日期為 78 年 3 月 6 日～8 日，課程有「如何加強推行稻田轉作」等 8 種，應參加複訓人數 26 人（花蓮區 14 人，台東區 12 人），實際到訓人數 9 人（花蓮區 7 人，台東 2 人），出席率為 34.6%。
3. 花蓮區班，組義務推廣人員訓練：訓練對象為花蓮及宜蘭兩縣之核心農民中，曾在 75 年度及 76 年度通過核心農民講習師資訓練實際講演甄試合格，並曾參加複訓之農民。訓練日期為 78 年 3 月 9 日～10 日，課程有「文旦，楊桃施肥管理」等 7 種，應參加複訓人數 42 人，實際到訓人數 18 人，出席率為 42.9%。

#### (三) 指導四健會教育活動及訓練

由花蓮縣九個鄉鎮農會組織八萬農建大軍四健會合計 49 組 627 人，一般四健會合計 103 組 1,298 人，並經常辦理四健工作訓練及作業方法示範，露營活動指導。吉安鄉及鳳榮地區農會各指定二組為四健會教育活動示範班，今後將視辦理此項示範工作情形，再做其他鄉鎮農會繼續擴大辦理之依據。

#### (四) 指導農業推廣教育活動及解答農業疑難問題

1. 指導農業推廣教育活動：本區各鄉鎮地區農會農事究班會活動合計 19 次，示範觀摩會合計 12 次。
2. 農業技術諮詢服務及信件解答：本年度組成之農業技術諮詢小組下鄉實地訪問並舉行農民座談會及書面問卷調查，綜合各鄉鎮農民所提農業疑難問題計有農政措施 16 件，農作物栽培 19 件，農作物保護 49 件，農業機械 4 件，農業推廣 8 件，農產運銷 18 件，糧食及肥料 15 件，坡地農業 7 件，合計 136 件。解答農民來信詢問農作物栽培問題計 120 封（次）。索閱農業推廣小冊及單張資料計 8,250 份。

## 二、農業經營

### (一) 農村青年創業輔導個案之農場經營效益調查與評估

為探討花蓮縣農村青年創業輔導個案之農場經營效益，供為輔導農村青年創業之參考，乃辦理本項調查評估。本調查之對象為農村創業青年 18 人，按其經營類別分畜牧、花卉、農機代耕、養殖、茶葉等五類，經初步調查分析結果，平均每人年收益，畜牧組為 874,050 元，花卉組為 841,948 元，農機

代耕組爲 548,981 元，養殖組爲 394,950 元，茶葉組爲 190,038 元。以上爲第一年調查結果。

(二)輔導農村青年創業與改進農場經營

花蓮縣自 69 年開始辦理，輔導農村青年創業與改進農場經營，迄今累計 135 人，本年度輔導 30 人，貸款總額 39,630,000 元，創業別有：園藝、畜牧、水產、特產、雜糧、代耕中心及農場經營等六大類。宜蘭縣輔導農村青年創業與改進農場經營，迄今累計 122 人，本年度輔導 36 人，貸款總額 30,780,000 元創業別與花蓮同。

(三)輔導推行共同及委託經營：

1.輔導推行委託代耕及委託經營

- (1) 輔導設立稻作委託代耕及委託經營隊，花蓮縣新城鄉成立 1 隊，自有耕地面積 1.80 公頃，接受委託經營面積 10.84 公頃，經營面積擴大 6.02 倍，接受委託代耕面積整地 74.30 公頃，插秧 72.10 公頃，收穫 61.90 公頃，乾燥 37.70 公頃。宜蘭縣宜蘭市，礁溪鄉，三星鄉及五結鄉各 2 隊，冬山鄉及壯圍鄉各 1 隊，合計 10 隊，自有耕地面積 31.11 公頃，接受委託經營面積 107.31 公頃，經營面積擴大 3.45 倍，接受委託代耕面積整地 822.40 公頃，插秧 978.35 公頃，噴藥 922.31 公頃，收穫 1,129.24 公頃，乾燥 3,039.65 公頃。
- (2) 推行委託經營，全年實施面積，花蓮縣 127.81 公頃，宜蘭縣 209.20 公頃，合計 337.01 公頃，超出原訂目標 250 公頃 34.80 %。
- (3) 輔導接受委託經營面積達 10 公頃以上之家庭農場，花蓮縣 2 戶，自有耕地面積 11.60 公頃，接受委託經營面積 20.24 公頃，經營面積擴大 1.75 倍；宜蘭縣 3 戶，自有耕地面積 4.88 公頃，接受委託經營面積 47.82 公頃，經營面積擴大 9.80 倍。
- (4) 輔導稻作大規模經營實驗區示範農戶，記帳、調查分析生產成本及經營效益。花蓮縣 1 戶，自有耕地面積 6.82 公頃，接受委託經營面積 4.22 公頃；宜蘭縣 2 戶，自有耕地面積 7.47 公頃，接受委託經營面積 24.16 公頃。

2.輔導農地利用綜合規劃區段推行共同委託經營

- (1) 繼續輔導 77 年度成立之共同經營班，花蓮縣瑞穗鄉鶴岡區段文旦班 3 班，面積 75.11 公頃，農戶 70 戶，茶樹班 2 班，面積 35.50 公頃，農戶 47 戶，富里鄉竹田區段稻作（良質米）班 4 班，面積 87.37 公頃，農戶 89 戶，吳江區段肉牛班 1 班農戶 6 戶，牛隻 30 頭，牧草面積 3.40 公頃。
- (2) 本（78）年度輔導新增之區段有花蓮縣瑞穗鄉富源區段稻作（良質米）班 5 班，面積 72.60 公頃，農戶 57 戶；蔬菜班 1 隊，面積 19.50 公頃，農戶 15 戶；富里鄉學田區段稻作班 4 班，面積 127.61 公頃，農戶 90 戶；蔬菜班 2 班，面積 40.21 公頃，農戶 23 戶；羅山及永豐區段肉牛班 1 班，面積 15.00 公頃，農戶 10 戶。宜蘭縣壯圍鄉美城區段農牧綜合班五班，復興區段農牧綜合班 4 班，新美（三）區段果蔬班 2 班及冬山鄉北得安、文仔坑、淋漓坑等三區段果樹班各 1 班，合計 11 班，面積 1.15 公頃，農戶 1,046 戶。

3.輔導農特產品共同經營及產銷改進

- (1) 強化共同經營班隊組織：輔導花蓮縣壽豐鄉、鳳榮地區，瑞穗鄉，玉溪地區及富里鄉等農會組織文旦柚班 6 班，面積 310 公頃，農戶 106 戶，柑桔班 1 班，面積 56 公頃，農戶 16 戶，梅、李班 9

班，面積 244.80 公頃，農戶 176 戶。

- (2) 輔導產銷作業與班隊業務活動：輔導班隊改進果園營養管理，辦理缺鎂果園施用苦土要素及有機質肥料示範推廣，並指導疏果套袋，防治病虫害等生產技術，提升產品品質。配合有關單位輔導文旦柚、梅、李勵行產品分級及定量包裝，辦理共同運銷，並分別在花蓮及台北舉辦文旦柚品質評鑑比賽、品嚐及展售等促銷活動，對建立本區農特產品品牌、信譽及增加農民收益助益甚大。

#### (四)發展農村小型食品加工事業

為輔導發展本區地方性農特產品加工事業，自 77 年度起辦理規劃、設計及指導區內山藥，金針等加工原料之生產，農民組織等各項有關技術工作，並配合有關單位輔導改進加工，包裝技術及產品促銷活動。本（78）年度繼續輔導玉溪地區金針，桂竹筍及梅李之加工原料生產及配合花蓮縣農會辦理花蓮地區特產食品—「花蓮薯」、「花蓮芋」、「羊羹」、「白梅」、「金針」、「香菇」，「竹筍」、「天鶴茶」等包裝改進暨促銷示範。

#### (五)發展觀光農園

為配合國民旅遊活動，就地方之特色，選擇地點適當、交通便利、較具規模之農園，開闢為觀光資源，以促進農業朝向多元化之層次發展，本區自 77 年度開始輔導發展觀光農園。本（78）年度輔導花蓮縣新城鄉觀光楊桃園 6 公頃，農戶 11 戶；光復鄉觀光文旦柚園 10 公頃，農戶 10 戶；瑞穗鄉觀光茶園 60 公頃，農戶 16 戶；宜蘭縣冬山鄉觀光柳橙園 24.49 公頃，農戶 26 戶，觀光蓮霧園 2.22 公頃，農戶 6 戶，觀光番石榴園 3.02 公頃，農戶 5 戶，指導改進果園栽培管理技術，包括品種改良、產期調節、營養管理，疏果套袋、病虫害防治等，生產品質優良且衛生安全的產品，供遊客現場採食或購買。

### 三、家政推廣教育

#### (一)家政推廣人員訓練

為增進基層家政推廣人員家政專業知識，以資指導農村婦女，提昇農家生活水準。於 77 年 8 月 30 日至 9 月 1 日共三天，召集本轄區內家政督、指導員共 41 名予以在職訓練。訓練課程：包括(1)現今家政推廣人員應扮演的角色、(2)現代婦女時間管理、(3)如何提高家政推廣工作績效、(4)兒童之道德發展、(5)穀類食物之營養與製構原理、(6)中老年人生理變化與保健、(7)由農運探討農業問題、(8)家政推廣工作研討會。

#### (二)香菇食譜製作研究

香菇為蔬菜中的貴族，營養價值高，常食用之有預防高血壓、心臟病、便秘及癌症等文明病。在花蓮，宜蘭兩縣無論是山產或人工栽培，乾燥或生鮮品質均相當好。因此，本場特別研製：(1)燴四佳味、(2)金錢香菇、(3)素肉鬆、(4)涼拌香菇、(5)五彩鮮菇絲、(6)鳳瓜香菇湯、(7)香炸素肉條、(8)酥炸素膳、(9)鮮香肉片湯、(10)京醬香菇、(11)香菇燴芥菜、(12)香菇肉燥等十二道菜餚，並編印成精美食譜 8,000 本提供消費者參考，以達促銷之效用。

#### (三)農家環境改善

為配合農村新生活運動辦理之地區，輔導轄區各鄉鎮農會各選擇 1 村里，遴選改善示範戶 10 戶，辦理農家環境改善工作。包括指導農戶作庭院設計及選擇適當花木或蔬果種植，以綠籬代替圍牆，並

種植村花或里花於村里道路旁及花園中。另外再選擇鳳林鎮大榮二村、宜蘭市七張里，蘇澳地區永榮里等輔導垃圾處理及垃圾資源之利用，設置垃圾暫存槽或協調農事指導員指導作堆肥。

#### (四) 膳食營養保健教育

輔導轄區內家政指導員配合當地衛生所，視班員實際情況及需要，在班會中予以指導，指導內容包括：(1)營養、運動與健康、(2)飲食中的鈉鹽(3)健康檢查的認識、(4)B 2 維生素的重要、(5)認識貧血、(6)維持理想體重、(7)更年期與骨質疏鬆症、(8)油脂與高脂血病、(9)農業生產，米食及均衡飲食設計、(10)喝牛奶與吃牛奶、(11)簡易急救法、(12)安全教育、(13)家戶環境衛生、(15)肝炎預防、(16)心血管疾病、糖尿病、痛風防治、(17)食品衛生與安全等，以改善農家膳食，營養與健康問題。

#### (五) 農家經濟管理輔導

為改善農家經濟消費型態及引導其生活合理化，以提高生活品質，特別選定本轄區內之家事改進班班員為對象，共選出 15 戶農家，指導每日就家庭收支做詳實紀錄，結果發現(1)飲食支出與農家所得有相關性，(2)飲食支出之比率在五穀類、奶類、蔬菜類及外食等四方面有逐年增加，而在油脂類及肉魚蛋豆類二方面則為逐年遞減。

#### (六) 強化農村家庭功能之研究

本研究係針對宜蘭、花蓮兩縣之鄉村家庭以親職角色與親子關係為研究主題，於民國 77 年 9 月 19 日～10 月 11 日抽樣調查 720 戶、調查資料以次數分配，百分比，皮爾遜積差相關及多元迴歸分析等方法加以處理。研究發現：(1)大部分鄉村家庭的親子互動，親職角色扮演與親子關係親密性程度不高。(2)親職角色扮演越好，親子關係親密性程度越好。(3)青少年父母之親職角色扮演越稱職的，其父母感情越好，學業成就越佳，親子互動也越佳；其父親職業從農及族群為平地人，親職角色扮演上較不稱職。(4)青少年與父母之親子關係較親密的，其父母感情較好，學業成就較佳，親子互動亦較佳；其母親有任職的，顯示親子關係親密性程度稍底。(5)父母婚姻生活是為影響親子互動的重要因素。(6)父母婚姻生活，學業成就，族群和父親職業是為影響親職角色扮演的重要因素。(7)父母婚姻生活，學業成就，親職角色是為影響親子關係親密性的重要因素。