

園特產品專業化 企業經營

～82年度推廣技術密集園特產品成果

農林廳特產科股長 / 張振國



胡瓜栽培網



豌豆栽培網

當前本省農業面臨貿易自由化嚴重之衝擊，而我國農場規模小，生產成本高，新台幣又不斷升值，故農產品競爭力弱，勢難與外國產品抗衡。另一方面我國經濟發展接近已開發國家之水準，農業成長相對落後，造成產業間的不平衡發展。因此本省園特產品生產應採用新科技及專業化企業經營方式，提高經營效率。

為穩定本省園特產品持續發展，經依據台灣地區農業發展方案及配合中央農業綜合調整方案，辦理(1)重要經濟果樹生產調查、產期產量預測、推行集團栽培、改善生產環境及設施，以提高生產力，降低生產成本。(2)推行花卉設施栽培改進生產技術，以提升

花卉品質，開發花卉新產品。(3)輔導蔬菜設施栽培；克服夏季不良天候及冬季寒冷，提升蔬菜品質，穩定產量並輔導集團栽培，改善生產環境設施。(4)輔導茶葉產製技術改進，促進品質提升及產品高級化，以應市場需求，並輔導分級包裝及宣傳促銷，增加農民收益。

園特產業概述

1. 果樹生產技術改進

(1)台灣位居亞熱帶，雨量充沛，很適合各種果樹栽培。其中海拔1,500公尺以上適合蘋果、溫帶梨、水蜜桃等溫帶果樹栽培，500至1,500公尺適合桃、李、梅、枇杷等果樹栽培，500公尺以下低海



開發本土化原生花卉種類：加強蝴蝶蘭產銷改進



聖誕紅產期調節示範，延長產品出貨及觀賞期



香蕉大面積集團栽培

拔坡地則適合柑桔、芒果、鳳梨、荔枝、龍眼等亞熱帶果樹栽培，平地適合香蕉、木瓜、蓮霧、楊桃等熱帶果樹栽培；葡萄雖為落葉果樹，卻普遍分佈在中、低海拔平地及山坡地，因此台灣果樹生產可說涵蓋溫帶、亞熱帶、熱帶等地區果樹特色，幾乎所有果樹均可生產。

(2)民國61年開始，政府大力推行加速農村建設，大幅增加農業建設預算及培育農技人才，積極開發坡地農業，再加上經濟快速成長，國人對農產品消費形態轉變，促使台灣果樹產業快速發展。至民國81年，全省果樹栽培面積增加90%，生產量增加83%，果品產值佔農作物總產值之比率也自12%增至30%。再者由於果樹生產技術的突破及改進，不但栽培果樹種類增多，其生產供應時間也可以人工調節延長或改變。例如蓮霧、葡萄、番荔枝、楊桃等產期調節及一年多次收穫、橫山梨高接溫帶梨、台農四號鳳梨之育成、香蕉利用組織培養育苗、木瓜網室栽培等科技開發成功，不但使台灣果樹產業發展邁進新境界，且令美、日農業先進國家刮目相看，並喻為農業奇蹟。

(3)目前本省果樹栽培面積為22萬6千餘公頃，年產高達227萬5千餘公噸，經濟栽培之果樹種類多達30餘種主要水果為柑

桔、芒果、荔枝、龍眼、香蕉、葡萄、枇杷、蕃石榴、蓮霧、蘋果、李、梅等。各項果樹除香蕉有大量外銷外，其餘都供國內市場需要。

2. 花卉生產技術改進

(1)台灣地區花卉栽培歷史悠久，清初已開始有零星栽培，因消費市場有限，栽培面積不多，至民國43年時，花卉栽培面積僅40餘公頃，其後隨著經濟之發展，消費結構改變及環境條件有利花卉生產等因素，花卉生產面積逐年增加，尤以近十年來成長最速，民國61年時，栽培面積約835公頃，民71年時為1,840公頃，平均每年增加100公頃，迄81年已達7,357公頃，產值約50億台幣，較71年增加近3倍，包括切花、盆花、球根、種



茶園低壓噴灌



指導果農改進梨樹型加強整枝修剪及肥培管理情形

籽及苗圃等五大類；主要產區於彰化縣田尾、永靖一帶，約佔栽培面積之50%，其次為南投、台中及屏東等縣；各類花卉生產以切花為最多，佔總生產面積35%，其次為苗圃約佔44%，盆花約佔4%，其他種籽及球根類所佔比例仍低。

(2)目前本省年產切花約8億餘支，盆花2千萬盆以上，年產值達47億元以上，近5年來每年平均成長15%，切花每年進口值達新台幣6千餘萬元，出口值則高達2億8千萬元，展望未來花卉產業之成長空間及潛力應極大。

3. 蔬菜生產技術改進

(1)台灣地區人口不斷增加及國民生活水準日益提高，對蔬菜需求量及品質要求相對提高，由於夏季（5月至10月）期間蔬菜生產受輪作制度及氣候限制，原本數量較少，如再遭受颱風、豪雨及霪雨侵襲，常導致產量及品質極不穩定，發生市場供需失衡，影響生產者與消費者權益，因此如何減少災害損失，穩定夏季蔬菜產量，平衡供需，實為當務之急。

(2)蔬菜栽培較費勞力，近年來農村勞力缺乏及日漸高齡化，工資普遍上漲，導致生產成本提高，且在菜價長期偏低及不穩定下，整個生產結構脆弱，是以需透

由計畫加強辦理夏季蔬菜生產技術改進推行設施保護栽培，輔導農民採用各項生產資材及作業機械，以達省工栽培，節省勞力及費用，提高單位產量及品質，增加農民收益。

(3)鑑於本省夏季高溫多濕，諸多不利蔬菜生長因素如病蟲害、颱風、豪雨災害等，影響蔬菜產量及品質至鉅，農民為確保蔬菜品質，以得到較好之收益，常採用最便捷速效之化學農藥防治病蟲害，由於使用次數頻繁，容易發生殘留問題；加以同一土地上長期使用化學肥料促進生產，也容易造成地力劣瘠化及土壤發生連作障礙等問題，因此透由相關計畫加強辦理菜農組訓教育工作，包括栽培管理技術，病蟲害防治、安全用藥、災害防範、復耕措施等，除提昇農民生產技術外，並可提供消費者安全食用蔬菜，維護全體國民健康。

4. 特用及藥用作物生產技術改進

(1)茶葉是本省重要經濟作物，分佈在台北、桃園、新竹、苗栗、南投、雲林、嘉義、高雄、台東、花蓮、宜蘭等縣坡地，總面積2萬2千公頃，年產粗製茶2萬公噸，供應內外銷之需要。

(2)省茶過去以外銷為主，近十餘年來因遭遇落後地區廉價茶葉競銷，外銷量逐年減少。但本省因生活水準大幅提高以及



自助製茶——製成後檢討品質



愛玉子果實



茶葉加工調理——各色茶葉、茶點吃得健康

業者與政府之促銷，內銷量大幅增加，省茶逐漸轉變為以內銷為主，外銷為輔。

(3)為配合市場需要，必須鼓勵生產高品質茶葉，並應降低生產成本，以增加在市場上之競爭力，且需加強辦理飲茶宣傳，增加茶葉消費量，以穩定茶業長期發展。

(4)愛玉子、金線蓮為當前極具高價值經濟作物因受自然天候條件限制，亟需加強輔導採行人工栽培方式精緻化經營，以提高收益。

計畫執行成果

1.主要工作執行情形

項 目	預定執行數量	實際執行數量	目標達成率%
1.果樹生產技術改進			
(1)設施栽培及品種更新	700公頃	733公頃	105

(2)產期調節及集團栽培	1,200公頃	1,425公頃	119
(3)香蕉、芒果、荔枝、鳳梨、柑桔生產調查	5次	5次	100
2.花卉生產技術改進			
(1)設置外銷花卉供花圃	50公頃	55公頃	110
(2)加強新興花卉生產	30公頃	32公頃	106
(3)推行花卉設施栽培	20公頃	20公頃	100
3.夏季蔬菜生產技術改進			
(1)指導生產技術改進及辦理農民組訓講習			
①指導生產技術改進	5,000公頃	5,700公頃	114
②辦理農民組訓講習	34班次	34班次	100
(2)輔導農民搭設生產保護設施			
①水平棚架網室	58.6公頃	58.6公頃	100
②活動式多作型塑膠網布室	1.4公頃	1.4公頃	100
③雙隧道棚式塑膠布網室	0.8公頃	0.8公頃	100
(3)改善生產環境公共設施			
①改善灌溉設施			
a 開鑿深水井	6口	6口	100
b 開鑿淺水井	220口	220口	100
c 興建二十噸蓄水池	74座	74座	100
d 設置引水管線	18,900公尺	18,900公尺	100
e 設置噴灌設備	90公頃	90公頃	100
f 設置滴灌設備	5公頃	5公頃	100
g 設置抽水設備(購置抽水機)	40台	40台	100
②改善農路			
a 鋪設碎石路面	6,000公尺	6,000公尺	100
b 鋪設柏油路面	10,620平方公尺	10,620平方公尺	100
(4)輔導生產資材使用			
①穿孔噴灌塑膠軟管	53公頃	53公頃	100
②栽培網	371公頃	371公頃	100

③塑膠布網室更新用塑膠布	14.4公頃	14.4公頃	100
④塑膠箱(框)	1,000只	1,000只	100
⑤有機質肥料	400公頃	400公頃	100
(5)辦理優良品種繁殖及推廣			
①茭白筍優良母株繁殖	1公頃	1公頃	100
②水芋健康種苗推廣	100公頃	100公頃	100
4.特用及藥用作物生產技術改進			
(1)低壓省水灌溉	30公頃	51公頃	170
(2)茶園動力機械	100台	166台	166
(3)製茶講習競賽及優良茶比賽	12次	15次	125
(4)展售促銷活動	5次	8次	160
(5)金線蓮組織培養栽培	100萬苗	100萬苗	100
(6)愛玉子人工栽培	66公頃	66公頃	100

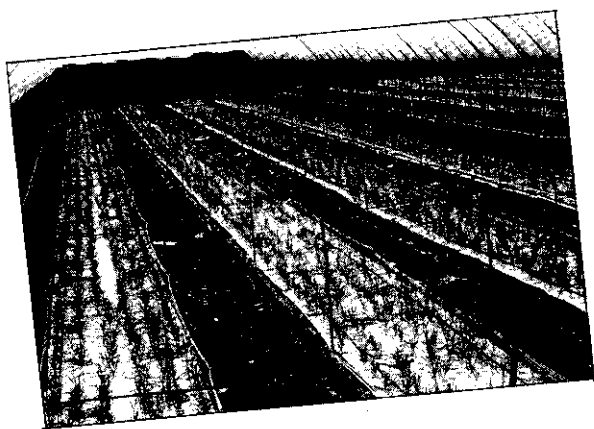
2. 相關計畫執行情形

項 目	預定執行數量	實際執行數量	目標達成率%
1. 果樹生產技術改進			
(1)辦理農民組訓教育及優良果品評鑑	122班次	130班次	106
(2)建立柑桔、香蕉組織培養健康苗供應體系	620,000株	620,000株	100
2. 花卉生產技術改進			
(1)專業育苗中心	8處	8處	100
(2)改進切花盆花貯運作業	50貨櫃	50貨櫃	100
(3)展售促銷活動	50貨櫃	50貨櫃	100
(4)花農技術講習會	57次	65次	114
(5)田間肥培管理	88.5公頃	88.5公頃	100
3. 特用及藥用作物生產改進			
(1)茶園蓄水池容水量	1,760公頃	1,870公頃	106
(2)輔導分級包裝	5處	5處	100
(3)自助製茶示範	4次	5次	120
(4)袋茶加工輔導	1處	2處	150
(5)設置組合式冷藏庫	10坪	10坪	100
(6)更新老劣茶園	36公頃	45公頃	125
(7)特用作物生產改進	120公頃	120公頃	100

檢討及建議事項

1. 檢討

- (1)本計畫因規劃周延，且執行過程中與各縣市政府、鄉鎮市地區農會密切連繫，配合推動，並由各區農業改良場負責技術指導，因此計畫執行過程中並無遭遇困難問題。
- (2)藉著生產技術改進示範園之設置，產期調節技術之應用，促使品質提升及分散產期，避免產銷失衡。
- (3)輔導果農設置省工栽培，推行機械管理作業，因而降低生產成本及提高生產效率。
- (4)辦理優良果品評鑑、促銷、講習及觀摩會，使產品品質普遍提升，建立高品質果品信譽，提高產品附加價值，增加果農收益。
- (5)花卉屬技術資本與勞力密集之產業，單位面積產值高，本計畫實施之後，已顯著促進本省花卉產業發展，惟因栽培成長高於消費成長，為避免導致生產過剩，當妥善輔導規劃生產，控制產量，未來輔導工作則以引導專業化生產，發展機械化、自動化、降低成本、提高品質，增強產品國外競爭力為重點方向。
- (6)蔬菜栽培較費勞力，近年來農村勞力日漸高齡化，工資普遍上漲，導致生產成本提高，由於價格又不穩定，整個生產結構脆弱。
- (7)影響農產品價格變動之因素很多，最主要者仍取決於市場之供需數量，而蔬菜因體積龐大、不耐貯運，且種類繁多，生育期短，加以受自然氣候環境因素影響很大，一遇風災雨害，產區蔬菜受害嚴重時，即造成市場發生短期供需失衡及菜價上漲之情形，幸經於相關計畫項下辦理獎勵災後緊急復耕工作，短期間內即可恢復生產，



辦理新產品、新資材示範：康乃馨岩棉水耕栽培

穩定市場供需。

- (8)本省工業發達，工資昂貴，茶葉生產成本較其他茶葉生產地如印度、中國大陸高出甚多，因而省茶轉為內銷為主，外銷為輔，未來輔導工作以降低生產成本，提高品質，適應市場需要為努力方向。

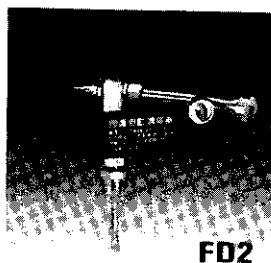
2.建議

- (1)鑑於本計畫執行成果良好，且為因應未來我國加入 GATT 對產業可能造成之衝擊，實應增加經費擴大辦理。
- (2)本省每年五月至十月夏季蔬菜生產期間，容易遭受颱風、豪雨侵襲，受害嚴重時，易發生市場供應不足，因此今後夏季蔬菜生產改進之輔導，應加強於防範風災雨害工作，包括疏濬或整建排水溝，避免豪雨積水掩損蔬菜；輔導農民採行各項不同方式生產保護設施，以避免或減輕豪雨為害，穩定產量，確保農民收益。
- (3)蔬菜栽培較費勞力，近年來農村勞力日漸高齡化，工資普遍上漲，導致生產成本提高，應繼續加強推展省工栽培，包括機械作業提用栽培網、噴灌或滴灌等。



鉅達

鉅達管路自動噴霧(藥)系統



83年度新型農機
榮獲政府農機性能測定合格

適用於：農作物、花卉、畜牧場；
全自動噴霧、加濕、降溫、
消毒、噴藥、噴灌等功能。

補助

貸款

實施中！

每套補助100,000元

鉅達自動噴霧有限公司

總公司：嘉義縣竹崎鄉灣橋村灣橋26號
電話：05-2791977 (代表號) 傳真：05-2791976