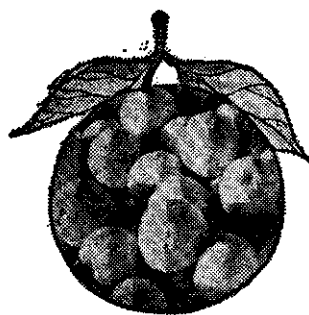




加速農村建設計畫：

柑桔生產專業區效益多

..... 詹義信

柑桔現為本省最大宗果樹類之一，地位日趨重要，栽培面積遍布全省各地，果農所占比例最多。在加速農村建設重要措施補助計畫中，設置柑桔生產專業區，以輔導本省柑桔的生產和發展。

設置目的

- (1) 選定適於發展極柑、甜橙、晚荷夏橙、桶柑等四大品種集中栽培地區，改進其生產結構，提高生產技術，作為先驅計畫，逐漸擴展至鄰近地區。
- (2) 增設公共設施，如灌溉設備、農路、病虫害防治設備、運輸索道、集貨場等，改進其生產環境，提高產量與品質，安定柑農生產。
- (3) 實施產品共同運銷作業，消除中間剝削，增加柑農收益。
- (4) 加強柑農組織，實施專業教育，使成為共同經濟利益的結合。

公共設施

(一) 柑桔生產專業區：

- (1) 灌溉設備：噴射灌溉系統，水源取自專業區東坡下哆囉咽溪，於溪邊設抽水站一處，裝置四〇馬力抽水機二部，將水抽送至專業區內設置中間轉水站，轉水站裝置三〇馬力馬達二部，六五噸

容量轉水池一座，再將水轉送至專業區最高位置調整池，五〇〇噸容量調整池二個，計自溪底至調整池揚程共二七公尺，抽水水量每分鐘達七六〇公升。噴灌主管三條，總長五、六一二公尺，支管五六條，全長一七、一〇七公尺，管線分布全部柑園，深埋地下。每隔一〇〇公尺設給水支管一條，在給水支管上每隔四〇公尺設置給水接口，噴槍三一套，專業區約十五天可全面輪灌一次。

(2) 農路：全區開闢寬四公尺農路一〇、二八〇公尺，路面鋪設級配，其中有坪蘭、酸柑湖、茶場三條農路銜接台三號公路，交通方便。

(3) 病虫害防治設備：十八個生產防治隊，每隊設置施藥中心及管路噴藥系統，每中心設置五〇噸容量蓄水池一座，調藥池三個及馬達機房一間。實施共同防治時可由五人同時作業。(一人調藥、四人噴藥)

(4) 簡易集貨場：採用力霸鋼架建築簡易柑桔集貨場一棟一〇〇坪。

(5) 中耕除草機一〇部。

(二) 柳橙生產專業區

- (1) 灌溉設備：於專業區內開闢蓄水容量一、八〇〇噸蓄水池一處，蓄積自然泉水，在塘畔建置抽水機機房一棟，裝置二五馬力電動抽水機一部。

並另開鑿淺井六口，每井安裝五馬力沉水式抽水機一部，於全區主要山頭建築蓄水容量三〇噸鋼

筋水泥蓄水池三十六個。劃分為七個灌溉區，灌溉管路總長一三、八一三公尺。

(2) 農路：原有柏油路面幹道三、五公里貫穿全區，但寬度不夠，會車困難，闢建車輛避車道八處(規畫施工中)，並於區內新建完成寬四公尺鋪設級配農路十二條，均與中央幹道連接，總長一〇、八五公尺。

(3) 病虫害防治設備：十九個生產防治隊，病虫害防治設備均與柑桔生產專業區相同。

(4) 簡易集貨場：力霸鋼架簡易柑桔集貨場一棟一〇〇坪。(規畫施工中)

(三) 晚荷夏橙專業區

(1) 灌溉設備：在距離專業區數公里外山澗築壩攔水，利用自然落差取水，引水管線總長共計七、六一〇公尺。專業區內設置容量一〇〇噸鋼筋水泥蓄水池十三個，五〇噸及二〇噸及一〇噸的蓄水池各一個。

(2) 農路：專業區內共修造農路五條，寬四公尺，除少部分為雙軌式水泥路面外，均為天然碎石級配，農路總長六、六二一公尺。

(3) 病虫害防治設備：十五個生產防治隊

柑桔生產專業區

專業區	設置地點	參加農民(戶數)	生產防治隊(隊)	管理委員會主任委員	設置面積(公頃)
極柑生產專業區	苗栗縣卓蘭鎮西	150	18	余德根	200
柳橙生產專業區	苗栗縣中埔鄉柚樹界	290	19	吳添水	200
晚荷夏橙生產專業區	台東縣卑南鄉美	100	15	李金山	150
桶柑生產專業區	宜蘭縣員山鄉湖西村	117	18	莊坤鐘	200

，病虫害防治設備均與柑桔生產專業區相同。

(4) 簡易集貨場：力霸鋼架建築簡易柑桔集貨場一〇〇坪。

四桶柑專業區

(1) 引水設備：利用自然落差引導山澗水源，在各運輸索道碼頭建造自一〇噸至三〇噸不等蓄水池二個，蓄水供索道動力與噴藥用水，引水管線總長六、六九三公尺。

(2) 農路：修建專業區對外連絡農路二條，長一、八六〇公尺。

並修築田間工作道五、〇〇〇公尺，以配合機械化小型運搬作業。

(3) 病虫害防治設備：十八個生產防治隊、噴藥中心與管路系統與柑桔生產專業區一樣，但本專業區因坡度較大，無電力設備，噴藥機房係採用引擎動力。

(4) 簡易集貨場：力霸鋼架建築簡易柑桔集貨場一〇〇坪。(規畫施工中)

(5) 坡地運輸索道：建築重力式運輸索道二處，總長一二、一八七公尺。

(6) 伍氏動力三輪運輸車一〇部。

工作重點

柑桔生產專業區自六十二年設置以來，各項公共設施基本建設均已次第完成，並交由各專業區柑農組織成立「專業區公共設施維護管理委員會」管理營運中。

為加強委員會組織功能，已由計畫補助各委員會管理維護基金各十萬元，專戶儲存，並承專業區所在縣政府、鄉鎮公所、青果合作社等機關捐款補助，充實基金。

管理委員會並已訂定「公共設施維護管理運用要點」，逐漸邁向自立自治的生產結構，為使柑桔生產專業區更加發揮其生產潛力，現正以「加強柑桔專業區公共設施及主要產區柑農組訓計畫」(七

六ARDP—四·一—A—二一六)，繼續加強各專業區農路駁坎等項工程及集貨場的興建，並將計畫工作重點置於加強柑農組訓、輔導提高柑桔栽培管理技術、及專業區產品共同運銷，藉以提高專業區柑桔單位面積產量與品質，降低生產成本，增加收益。

改進事項

(1) 投資益本比率甚高，為柑桔生產專業區的特徵。

據估計至目前為止，政府補助於柑桔生產專業區資金多達二、七〇〇萬元，而其所產生效益，除品質提高，產量增加暫不予計算外，即以節省工資一項，每年即達一、〇〇〇萬元以上。(依據病虫害防治每公頃節省一二、〇〇〇元，即原來每公頃每次防治需工資一、〇〇〇元，共同防治每次需二〇〇元，每年防治十五次。

專業區運費節省年約一八〇萬元以上，即節省挑運工資最少每公斤二角，四個專業區柑桔產量至少以九〇〇萬公斤估算)。

(2) 柑桔生產專業區灌溉設備投資最為龐大，而尚未完全發揮其效用，十分可惜。至目前為止，其灌溉水僅限於供給病虫害防治及救旱需要使用。

至於依照柑桔生理需要合理灌溉，則由於使用電費負擔過大，及觀念守舊而未能執行。

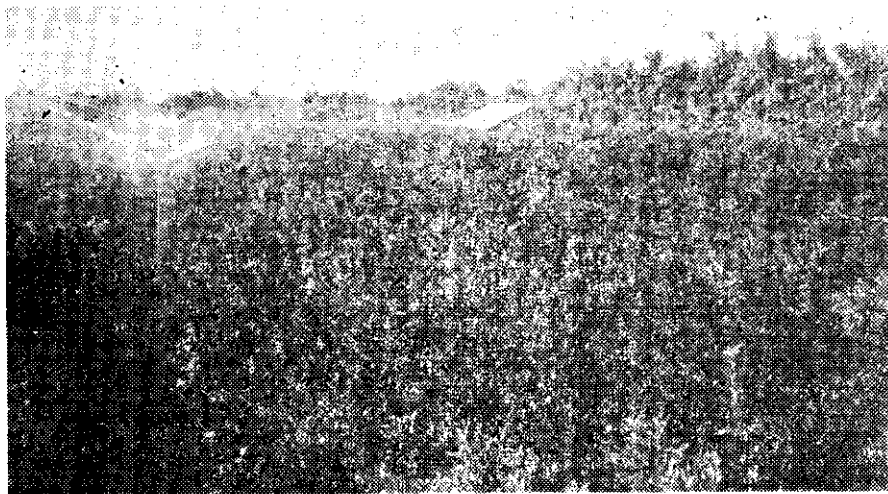
(3) 專業區農路如屬產業道路路性質者，理應歸由所在地鄉鎮公所常年管理維護，以減輕專業區農民負擔，更求發揮其效用。

(4) 專業區產品共同運銷工作，尚未徹底做到。本年因柑桔價格高，柑農大都迫不急待地個別出售。

晚稻夏橙專業區為求資金兌現，幾竟全數賣青，使共同運銷根本無法辦理，十分遺憾。如果將來出售專業區產品，無論採取何種方式，均能透過管理委員會將更為理想。

(5) 尚有少數果農對柑桔專業區認識不夠，缺乏團隊精神，只知爭先恐後地享受權利，不願完成應盡的基本義務，妨礙專業區管理委員會業務推展及有關機關輔導，對於這些農民的疏導工作尚待努力。

(6) 專業區管理委員會為一自治團體，所有農戶理應透過組織表示意見，並應有民主風度，服從多數人的決議，以大眾利益為優先，更不應製造小團體，妨碍管理委員會工作的進行。



卑蘭柑桔專業區噴射灌溉