



茶園剪枝機觀摩 (歐陽棋)

桃園新竹茶葉專業區受重視

林梓聯

本省茶園面積三三、三四六公頃，年粗製茶量達二六、一六八公噸。

其中桃園縣茶園面積有六、七六九公頃，年產粗製茶六、〇〇二公噸。

新竹縣茶園面積一〇、五五九公頃，年產粗製茶達八、四〇三公噸。

推行機械作業

綜合技術經營，是三項基本作業的重心，以推行機械化共同作業，提高工作效率，解決勞力缺乏問題，降低生產成本為經；以改善茶園經營管理，組織茶農，茶農教育訓練，提高茶葉產量和品質為緯。經緯互布並進，成效顯著。

共同運銷以輔導共同作業班成立聯興和東和共同製茶廠為改善茶葉產銷的起點，並輔導茶農與工廠辦理契約生產。雖然製作，但仍無法實施保證價格收購制度，六十二年茶價未受到國外市場不穩定的沖擊，產銷尚稱順利。

三公噸。

兩縣合計茶園面積一七、三二八公頃，年產粗製茶一四、四〇五公噸，超過本省茶葉生產面積和產量的一半以上，為桃園和新竹縣的主要經濟作物。因此，茶葉生產專業區計畫在本地區推動的重要性和農友們的期望，自不在話下。

桃園和新竹兩縣分別選定茶園面積較大的龍潭鄉、楊梅鎮、關西鎮和新埔鎮參加專業區計畫，各鄉鎮辦理期次和參加農戶面積如表一。

四鄉鎮雖然在行政區域上隸屬桃園、新竹兩縣，但在地理位置上互相毗連，茶園面積也連接成集中大帶狀的茶葉生產區，參加專業區茶農共四八三戶，面積七二·三·三公頃，每三〇公頃左右組織共同作業班一班，合計二十四班，二十四個作業班分布其間，形成適當「點」的示範區。

典型專業區是希望做到生產計畫、綜合技術經營和共同運銷三項基本作業密切聯繫配合。生產計畫方面，以選擇現成的茶園，較為穩定，容易控制。

在機械化方面，每班補助購買動力採茶機十台，中耕除草機和高壓動力噴霧機各一台，二十四班計動力採茶機二四〇台，中耕除草機二十一台（三班茶園屬傾斜坡地沒有購買），高壓動力噴霧機二十四台。

機械總價款達三、四二四、八〇〇元，政府補助六〇%計一、九六一、二八〇元，貸款四〇%計一、四六三、五二〇元（長期低利分七年攤還）。每班由政府補助興建機械庫房一間，每間五坪計二四間，每間補助一五、〇〇〇元（一期八間）至一七、五〇〇元（二期十六間）。機械服務站在龍潭鄉、關西鎮各一處，每處補助七五、〇〇〇元，總計四〇〇、〇〇〇元。

建築物全額補助，土地由農民或地方機關團體提供。因為建築期間材料漲價，機械庫房部分大都由茶農配合勞力或資金完成。

機械服務站中，關西站的土地由鎮公所提供，建築物不足款由新竹縣政府全額負擔二一、〇〇〇元。龍潭站的土地由鄉農會購買提供，建築物不足款項亦由鄉農會全額負擔約二五、〇〇〇元。以龍潭鄉農會財務情形，能夠如此熱心協助，誠屬難能可貴。

茶園採用機械化採茶、耕耘、除草、高壓動力噴霧機施藥作業，平均每公頃可以節省工資約五、〇〇〇元（由於地形不同，各班效益約自四、九〇〇至五、一〇〇元，與柯德基先生核算四、九七〇元很接近——詳如豐年二四卷七期三八頁）三公頃年可節省工資達

表一：桃園新竹地區茶葉專業區

縣·鄉鎮	第一期		第二期		合計	
	參加戶	面積(公頃)	參加戶	面積(公頃)	參加戶	面積(公頃)
桃園龍潭鄉	76	117	69	126.3	145	243.2
桃園楊梅鎮	—	—	69	120	69	120
新竹關西鎮	89	120	81	120	170	240
新竹新埔鎮	—	—	99	120	99	120
合計	165	237	318	486.3	483	723.3

三、六一六、五〇〇元，已超過機械購買總價款，是一項值得誇耀和快慰的成就。

各班爲便於償還機械貸款，每班自行議定機械使用收費標準，所收費用作爲班攤還機械貸款的基金。

但由整個效益分析判斷，收費標準似可酌情提高，除償還貸款外，尚可累積機械更新基金，以備將來機械報損後，用以購買新機械，促使這個地區能夠長期享受機械化的效益。

改善經營管理

(1) 施用重肥：專業區茶園施用重肥，要求每公頃複合肥料一、〇〇〇公升以上。

肥料價款由農民自行負擔，輔導肥料貸款每公頃平均約三、一五〇元，七三三、二公頃計二、二六八、〇〇〇元，並督導茶農切實施用，以提高茶葉產量和品質。

(2) 農路開闢和改善：新闢茶園農路，以及將原有農路拓寬或路面改善，計桃園縣一五、七七二公尺，新竹縣八、九四二公尺。經費由政府補助，每班平均一五、〇〇〇元，合計三六〇、〇〇〇元，不足的由各班自行籌措負擔。

農路開闢和改善，對茶園的經營管理、農機使用以及交通運輸等，都有莫大的貢獻。

(3) 茶農組織與訓練：組織茶農共同作業班，透過共同作業活動，增進農民間聯繫和團結。舉辦茶葉栽培技術講習會，增進茶農經營管理技術，並由農林廳、茶葉改良場、縣政府、鄉公所等單位，派員前往專業區茶園個別指導，經常、普遍而深入，希望以生產技術改進提高單位面積產量和茶葉品質。

據非正式統計，六十二年專業區茶葉產量約提高一五~二〇%。

(4) 產量提高，成本降低，茶農收益增加，生產興趣提高。

(5) 共同運銷在整個銷售過程中，政府介入的程度有待加強和研究改進。

擴大示範面積

促成茶葉生產專業區成功的另一因素，爲二期選定的農戶大多爲專業茶農，每戶平均茶園面積約一、七公頃（四八三三七三·三公頃）。專業農戶對茶園經營管理較爲熱心，樂意參加教育活動、班會或訓練，容易吸收新知識和新技能。爲了服務茶農，茶園機械化作業是非常值得加強推廣的。但是範圍似應擴大，將具有發展潛力的零細茶園或兼業茶園，也包括並單獨示範。

擴大方式如以先驅計畫一、二期高額補助辦法，恐非政府財力所允許，但是如果沒有政府輔導和協助，任茶農自行仿效的話，在高度兼業經營和農民結合力有限的情況下，尙有困難。

今後專業區示範建設，似可以下列兩種方法同時進行

(1) 加速農村建設計畫一、二期專業區辦理方式繼續辦理。爲擴大規模，可減少部分補助項目，如建築機械庫房和降低補助金額改爲貸款。

表二：近十年台灣茶葉生產面積產量增減統計

年分	種植面積(公頃)	摘葉面積(公頃)	製茶產量(公噸)	單位收量(公噸/公頃)	價值(千元)	千平均價(元)
53	38,176	35,236	18,306	520	301,105	16,448
56	37,073	34,495	24,403	707	448,757	18,389
59	34,391	33,253	27,648	831	791,970	28,645
60	34,312	32,957	26,984	819	577,918	21,417
61	33,508	32,529	26,229	806	581,980	22,188
62	33,346	32,373	26,168	808	580,638	22,189

以同樣的經費，辦理較大規模的示範。

(2) 對於具有發展潛力的茶園，面積零細或茶農兼業而粗放經營的茶園，由政府輔導，採用農業服務業經營方式，委由農會或農友組織機械化委託經營，俾使兼業農家可專心從事創業工作，增加收入。抑或由公司股東方式組織農民，聘請專家爲主任，從事企業化經營等方式試驗示範。

假如後一種方式示範試驗建設亦能順利成功，將可引導大多數零細茶園和兼業而粗放經營的茶園邁向新的里程。

有效利用資源

近十年來台灣茶園面積由五十三年的一三、八、一七六公頃，減至六十二年的三三、三四六公頃，減少四、八三〇公頃，平均每年減少四八三公頃，但是茶葉產量却相反的增加。

這當然要歸功於生產技術的改進，但是單位面積產量增加至五十九年的最高峯後開始下降，總產量也跟着減少，詳如表二。

最近四年來單位面積產量下降，與工商業發達，農民兼業機會增加，而兼業農場效率率低等因素有關。

茶園面積急速下降，部分由於大台北市和桃園地區工商業發達，茶園被闢爲工廠或住宅用地所致。當然也有部分，因爲有利的對抗作物而轉作。

茶葉生產專業區努力的目標，是希望每公頃茶園平均產量由目前五、五〇〇公噸，提高至七、五〇〇公噸，增產幅度三六%以上。

這個目標是能夠達到的，如果各茶園單位面積產量都能夠達到七、五〇〇公噸，而國內消費量和國外銷售量繼續維持近五年來的水準，那麼我們的茶園面積只要二一、三四六公頃即可足夠供應市場需要。

屆時尙可節省一二、〇〇〇公頃的茶園土地，做爲宜林、宜農、宜牧，或提供部分工業用地，對國家資源的貢獻將不亞於專業區本身的成就。這該是我們經濟建設所應當努力，而且能夠達成的。