

研究簡報

桃園區山地鄉農業推廣教育需求之初步研究

劉政宗

本場轄區內台北、桃園、新竹、苗栗四縣共六個山地鄉，台北縣有烏來鄉，桃園縣有復興鄉，新竹縣有尖石鄉、五峰鄉，苗栗縣有泰安鄉、南庄鄉等。山坡地面積十分廣大，且各鄉環境差異極大，農業產業發展方向不同，值得規劃發展。84年度本場在山地鄉辦理農業技術諮詢現場診斷服務，特別加強辦理產業輔導。原住民對農業產業發展之建言良多，由於農業技術落後，諮詢缺乏，生產資材欠缺等極待規劃輔導，以改善經營方式，使其發展各具特色之農特產及休閒農業，做為推廣山地農業輔導單位之參考，共同來推動山地農業之全面發展，期以改善原住民之農業發展。

本計畫首先在桃園縣復興鄉、新竹縣五峰鄉，苗栗縣泰安鄉等三個山地鄉著手辦理，研究規劃調查工作，其山地鄉有優美的自然景觀及農業特色、有利於栽培高經濟作物及園特產作物。當然目前最重要的是希望農政單位應加強給予組訓輔導，對生產技術及農業環境予以改善、以提高農業經營運銷效益，俾能早日改變過去傳統經營方式，以達到山地精緻農業發展，促進嶄新的局面，供為山地農業推廣之參考。

本研究之實施步驟及方法包括：

1. 蒐集山地鄉之原住民農業現況、組織、活動、訓練、資訊之需求。
2. 訪查三鄉鎮地區農會、公所、農業產銷班幹部及農民。
3. 舉辦山地鄉農業技術諮詢服務及現場診斷，以協助解決原住民之栽培管理過程之困難。

經初步訪查及實地現場瞭解，得知應先建立基本資料後始能發現之農業之問題，因此著重目前山地鄉農業經營概況、人口現況、區域概況及農業產銷班組織概況等四方面著手訪查，其結果敘述如下。

山地鄉農業經營概況

本次調查三鄉鎮，包括復興、五峰及泰安三鄉鎮，其土地及耕地面積如表1，作物栽培面積如表2，其所構成之比較如圖1及圖2。有關各鄉之農業經營概況如下所述：

復興鄉，海拔245~1,700公尺，該鄉總面積為13,150km²，由澤仁村、三民村、義盛村、霞雲村、長興村、奎輝村、高義村、三光村、華陵村、羅浮村等十村組成。山地保留地面積11,675.07公頃，宜農牧地1,475.62公頃，約佔12.63%，目前原住民使用1,248.88公頃其中水田僅502.06公頃，旱地746.82公頃，平均每戶耕地約0.99公頃。主要農作物有高冷蔬菜甘藍、蕃茄、甜椒、苦瓜、桂竹筍、綠竹筍、新世紀梨、水蜜桃、加州蜜李、柑桔、枇杷、茶、花卉等。

五峰鄉，海拔400~2,200公尺，總面積為12,323km²，由大隘村、桃山村、花園村、竹林村等四村組成。山地保留地面積6,411.93公頃，宜農牧地5,910.86公頃，約佔92.18%，目前原住民使用400.29公頃，其中水田僅216.32公頃，旱地183.97公頃，平均每戶耕地約0.42公頃。主要農作物有高冷蔬菜甘藍、蕃

茄、敏豆、苦瓜、樹豆、甜椒、甜玉米、桂竹筍、新世紀梨、桃、水蜜桃、彌猴桃、柑桔、加州蜜李、甜柿、花卉、通草等。

泰安鄉，海拔400~1,200公尺，總面積為6,716km²，由八卦村、錦水村、清安村、大興村、中興村、象鼻村、士林村、梅園村等八村組成。山地保留地面積5,437.50公頃，宜農牧地1,278.43公頃，約佔23.51%，目前原住民使用1,278.43公頃，其中水田僅210.30公頃，旱地1,068.13公頃，平均每戶耕地約1.22公頃。主要農作物有高冷蔬菜甘藍、蕃茄、敏豆、甜椒、苦瓜、生薑、超甜玉米、桂竹筍、桃、泰安李、李、柑桔、草莓、花卉等。

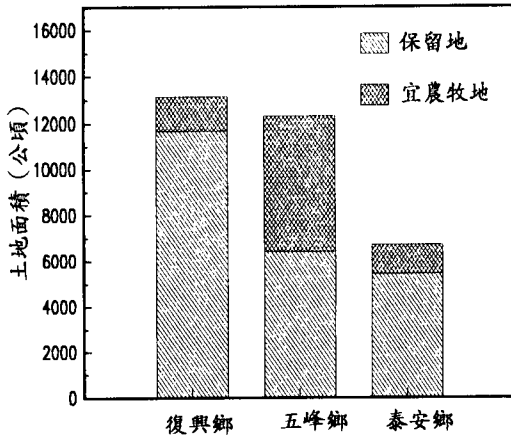


圖1. 桃園區山地鄉土地面積比較

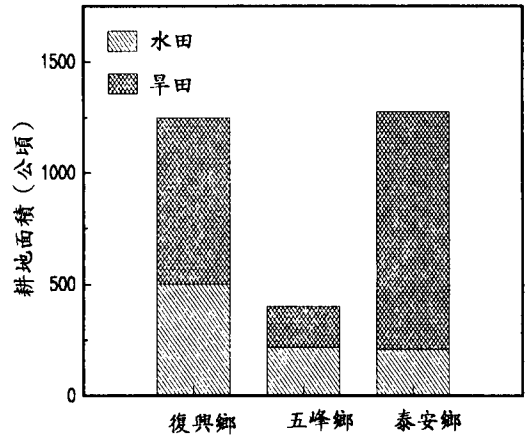


圖2. 桃園區山地鄉耕地面積比較

表1. 桃園區山地鄉土地面積與耕地面積

鄉鎮別	土地面積 (ha)			耕地面積 (ha)		每戶耕作面積 (ha)
	保留地	宜農牧地	比較	水田	旱田	
復興	11,675	1,476	12.6	502	747	0.99
五峰	6,412	5,911	92.2	217	184	0.42
泰安	5,438	1,278	23.5	210	1,068	1.22
合計	23,535	8,665	36.8	929	1,999	2.63
平均	7,842	2,888	42.8	310	666	0.88

表2.桃園區山地鄉農作物栽培面積調查

作物別	栽 培 面 積 (ha)			合 計
	復 興	五 峰	泰 安	
食用玉米	28	20	20	68
甘 藷	12	2		14
甘 藍	16	3	15	34
薑			10	10
甜 椒	5	8	5	18
芋	5			5
大芥菜	2			2
不結球白菜	2			2
筍 類	294	328	515	1137
青 蒜		4	13	17
蘿 蔔		5	23	28
蕃 茄		16	3	19
豌 豆			24	24
苦 瓜			10	10
李	41	30	450	521
柑 桔 類	36	3	99	138
柿		10	32	42
梨	154	85		239
桃	309	30	30	369
彌 猴 桃		4		4
梅			20	20
茶	84			84
甘 蔗	2			2
草 莓			5	5
通 草		30		30
花 卉	3		4	7
合 計	993	588	1268	2849

山地鄉人口現況

三鄉鄉人口組成之實況如表3及如3-5所示。

表3.桃園區山地鄉人口現況比較

鄉鎮別	總人口 戶數 (戶)	農戶數 (戶)	比較 (人)	總人口數 (人)	農戶 人口數 (人)	比較	專業戶 (戶)	兼業戶 (戶)
復興	2,887	1,257	43.6	11,641	8,454	72.6	1,090	167
五峰	1,288	1,120	86.9	5,026	4,306	85.7	0	1,120
泰安	1,428	1,230	86.1	5,641	5,480	97.1	1,041	189
合計	5,597	3,607	216.7	22,308	18,240	255.1	2,131	1,476
平均	1,866	1,202	72.2	7,436	6,080	85.0	710	492

復興鄉總人口戶數2,881戶，農戶數1,257戶，約佔總人口數之43.63%，總人口數11,641人，農家人口數8,454人，約佔農家總人口數之72.62%，其中專業戶數1,090戶，約佔86.71%，兼業農家167戶，約佔13.28%。

五峰鄉總人口戶數1,288戶，農戶數1,120戶，約佔總人口數之86.96%，總人口數5,026人，農家人口數4,306人，約佔農家總人口數之85.67%，其中專業戶數0戶，約佔0%，兼業農家1,120戶，約佔100%。

泰安鄉總人口戶數1,428戶，農戶數1,230戶，約佔總人口數之86.13%，總人口數5,641人，農家人口數5,480人，約佔農家總人口數之97.14%，其中專業戶數1,041戶，約佔84.63%，兼業農家189戶，約佔15.36%。

綜而言之，以農戶數及農戶人口居多（圖3、圖4），兼業農戶以五峰鄉最多，復興及泰安兩鄉比例甚少（圖5），可見不同鄉之間，差異明顯。

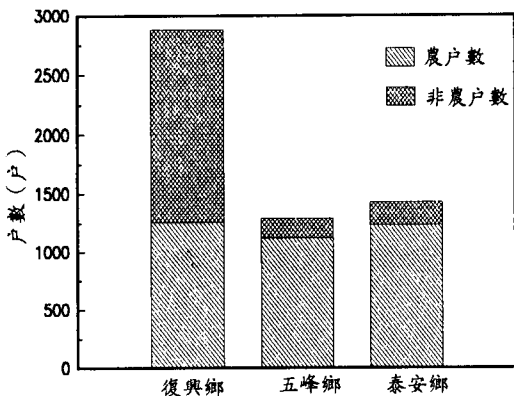


圖3. 桃園區山地鄉農戶與非農戶之比較

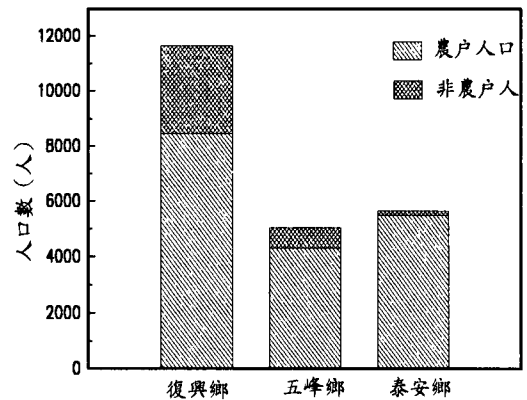


圖4. 桃園區山地鄉農戶與非農戶人口比較

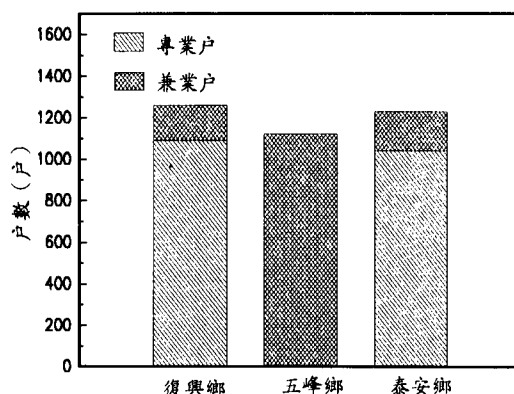


圖5. 桃園區山地鄉農戶性質比較

山地鄉農業產銷班組織概況

安定山地農村社會增進農民的福利，應以產銷平衡，農產品質的提升為必要條件。因此產銷班的組訓極為重要。根據調查：

復興鄉農業產銷班共12班：分別果樹5班，主要栽培新世紀梨、水蜜桃、加州蜜李、柑桔、枇杷等；蔬菜6班，主要栽培甘藍、蕃茄、甜椒、苦瓜、桂竹筍、綠竹筍等；花卉1班，主要栽培草花、盆花、繡球花、國蘭等。

五峰鄉農業產銷班共17班：分別果樹13班，主要栽培新世紀梨、桃、水蜜桃、彌猴桃、柑桔、加州蜜李、柿等；蔬菜3班，主要栽培甘藍、蕃茄、敏豆、苦瓜、樹豆、甜椒、甜玉米、桂竹筍等；花卉1班，主要栽培草花、盆花、國蘭等。

泰安鄉農業產銷班共24班：分別果樹18班，主要栽培桃、泰安李、柑桔、李等；蔬菜4班，主要栽培甘藍、蕃茄、敏豆、甜椒、苦瓜、生薑、超甜玉米、草莓、桂竹筍等；花卉2班，主要栽培草花、盆花、劍蘭、國蘭等。

綜合分析上述基本資料及實地訪查，顯示山地農業推廣諸多之問題，需要儘速解決，其重點項目為：①農業產銷班之整合及組訓②農業生產技術之傳授③農業經營之資材設備④農業經營運銷之管道⑤農業生產環境改善等。

總之，為改善原住民農業經營方式，必須加強山地鄉農業推廣教育，以減少社會及科學技術變遷，對農村社會之衝擊，提昇山地鄉農業生產，增加原住民之收益。

參考文獻

1. 余玉賢。1987。農業發展與農村建設的整合措施。農業推廣教育三十週年紀念特刊 p. 8-13。
2. 林梓聯。1981。山地農業推廣工作之探討。農金融論叢 Vol. 6: 292-311。
3. 林梓聯。1987。我國農業生產組織檢討與展望。農業推廣教育三十週年紀念特刊 p. 503。
4. 廖正宏、陳昭郎。1980。配合農業區域發展改進農民結構組織及教育訓練之研究。國立台灣大學農業推廣學系研究報告 6901號。
5. 陳昭郎。1993。山地農民學習需求之研究。農業推廣研究及發展計畫研究成果摘錄報告 p. 144-158。

Preliminary Study on the Needs of Agricultural Extension Education for Aboriginal Village within TYDAIS Area

Liu Ceng-Tsung

Summary

The purpose of the study was to get better understanding of current conditions of agricultural production and urgent needs of agricultural extension and education for aboriginal farmers. General informations relating to agriculture for three aboriginal farming areas i.e. Fusing, Wufung and Taian Shiang, were collected; including land utilization, distribution of households and farm households, crop distribution, organization and training activities.

Initial analyses of the basic data indicated that there is a need for further work in numerous problems areas such as: 1. Organizing and training of production-marketing groups; 2. Transferring of agricultural production technology; 3. Facilities and materials for farm management; 4. Transportation of farm products; 5. Improvement of production environment. In general, in order to improve the agri-business management system for aboriginal areas and to reduce the impact of drastic social and technological changes, it is necessary to promote the agricultural extension and education in the nearfuture.