

六十四年爲五十九萬九千台，六十九年爲一百零五萬台；六十四年到六十九年之成長率偏高。電鍋之每戶期望存量五十九年爲 0.47 台，六十四年爲 0.71 台，六十九年爲 0.99 台，總購買量五十九年爲二十四萬四千台，六十四年爲四十一萬八千台，六十九年爲七十四萬八千台，後期之成長率略高。其他各種電氣用品之未來需要估測值，詳見表 1.2。

26. 臺灣東部地區資源經濟利用之研究

An Economic Survey of Resource Utilization East Taiwan

合作機關：中國農村復興聯合委員會

作 者：李慶餘、吳功顯、李坤木

Ching-Yu Lee, Carson K. H. Wu &
Kuen-Mu Lee

完成日期：民國60年12月

研 究 目 的：

1. 研究東台地區人地資源利用之概況。
2. 瞭解現況下本區農業經營型態及其概況。
3. 研討工業、農業與運輸間之關係。
4. 瞭解工業部門之現況及其發展潛力。
5. 研究本區資源將來在不同產業部門之分派。

研 究 方 法：

本研究之進行擬採用地區經濟研究法 (regional economic research methodology) 中之綜合模型法 (Summary Model) 與中性預測法 (Neutral Projections) 配合以人口移動研究法中之前進式人口普查生存率法 (The Forward Census Survival Rate Method) 以達到既定的研究目的。

摘 要 與 結 論：

本研究乃採用新近的地區經濟研究法中之「綜合模型法」與「中性預測法」進行分析，然後再根據所獲結果推演出本區人地資源經濟利用之對策。

- (1) 民國 54 年至 58 年間本區經濟運行的結果如下：

經濟運行測度	民國五十四年	民國五十八年	年成長率
總人口 (人)	543,115	623,778	2.74%
就業人數 (人)	125,055	147,370	4.10%
支持人口數 (人)	372,042	402,670	—
總個人所得 (千元)	1,940,911	2,441,093	—
每就業人所得 (元)	15,521	16,564	1.68%
支持人口每人所得 (元)	5,217	6,062	4.05%

(2) 民國 58 年本區各部門之總生產值為 47.77 億元，其中在花蓮縣內銷售者，佔 30.98%，在臺東縣內銷售者佔 23.82%；銷往南部地者佔 15.01%；銷往國外者佔 12.51%；銷往北部地區者佔 8.86%；臺北市佔 5.00%；中部地區佔 3.73%；外島地區佔 0.09%。

(3) 民國 58 年本區全部輸入值為 12.07 億元，其由南部地區輸入者佔 44.03%；北部地區佔 23.82%；臺北市佔 16.30%；臺東縣與花蓮間之交互輸入值佔 12.58%；中部地區佔 2.36%；外國與外島佔 0.91%。

(4) 本區在民國 58 年之總貿易順差為 11.04 億元，其中順差最大部門為農產加工佔 35.31%，農產品部門居其次佔 30.74%。

(5) 在過去五年內，本區共增加了 22,315 人之就業機會，此種增加係由模型內擴張部門與衰退部門互相抵消後之結果。

(6) 本區近五年內人口移動現象有 2,954 人之淨移入，其中向花蓮縣淨移入者 2,498 人，向臺東縣淨移入 456 人。其移入人口皆集中於 30—49 歲之壯年人口，移出人口則以在學青年及年老倚賴性人口為主。

(7) 都市化程度加深以後，移入人口佔總移動人口之比率快速地上升，而移出人口所佔比率相對地下降。

(8) 本區農業部門所準低於全省平均水準，故農業在本區之重要性實為形成低所得的主因。

(9) 民國 59 年至 65 年本區經濟運行之預測結果如下：

經濟運行測度	民國61年	民國65年	59—65年改變率
總人口 (人)	671,354	742,202	2.63%
模型內就業人數 (人)	162,900	184,121	3.18%
總就業人數 (人)	244,994	280,494	—
模型內支持人口數 (人)	446,493	487,595	—
模型內總個人所得 (千元)	2,865,273	3,368,358	—
模型內每就業人所得 (元)	17,589	18,294	1.49%
模型內支持人口每人所得 (元)	6,473	6,908	1.99%

(10) 根據中性預測結果，本區在民國 61 年之貿易額將達 56.63 億元，比 58 年增加 8.86 億元，增加比率為 18.50%；民國 65 年貿易額為 67.99 億元，比民國 58 年增加 20.22 億元，增加比率為 42.30%。

(11) 本區以往經濟結構雖以利用自然資源的部份為主體，但其在就業結構中所佔比率將隨經濟發展而逐漸下降。以農產品部門論，在民國 54 年佔總就業比率 60.21%，到 65 年將降至 55.38%。

(12) 本區勞動力參與率在 54 至 65 年間均低於全省平均水準，此種人口結構差的原因，係因較高的出生率所造成。本區未來經濟活動人口增加速度將超過倚賴性人口之增加速度，人口結構將可獲改善，惟人口結構與全省平均水準落後的現象將仍存在。

(13) 本區民國 58 年每人每年教育投資水準為 270.52 元，全省為 332.27 元，前者僅為後者之 81.42%，本區較高教育水準之普及有落後跡象。

(14) 人力資源之政策目標在於增加每人所得或提高勞動者之生產力，而提高勞動者生產力可藉加強教育與專業訓練方式來達成。

(15) 本區土地資源之實質供給雖有 8,144 平方公里，但海拔在 100 公尺以下者僅佔 10.31%，土壤質地不良，土地利用多受限制。據估計東部，地區在經濟利用界限內之總墾殖指數為 52.31%，花蓮縣為 50.14%，臺東縣為 55.17%。

(16) 近九年來本區各種用途別之土地已隨着經濟結構之轉變而進行調整，此種調整方式有二，①純由已登錄土地內不同用途間之增減調整，但此調整幅度不大；②由未登錄地中補充已登錄地進行調整，此種進行方式比較明顯。

(17) 以益本比分析法分析結果得知區內現況下之投入產出比為 1: 2.20，而其實質投入水準僅達全省之 42.78%，此因本區土地資源經濟容受力較差，以及人民未習於採用創新性生產因素之故。因此，繼續增加資本投入可增加單位農地資源之生產淨收益，並可使其接近於全省目前 1: 1.77 之水準。

(18) 農地利用政策為本區土地資源利用政策之重心，並以提高每人所得為其政策目標。為達到此目標所須配合的措施有③以基於需要預測方式而推測區內所需生產的農產品數量而分配農地資源數量，藉以穩定農產價格，確保農人收益；④加強農場管理教學與推廣工作中有關技藝之傳授，期以培養訓練農場經營者之才能；⑤個別農場經營者須多方引進利用創新性改良因素，以維持農業生產技術之革新；⑥增加非農業部門就業機會以吸收本區農村中低所得農家人口轉業。

國立中興大學

National Chung Hsing University