

摘要與結論：

茲將本文研究之結論，摘要如下：

一、木材工業在臺灣經濟發展中已佔甚重要，1953~1966年間外匯收入增加180倍，躍居產品外銷之第三位。

二、本省森林面積雖廣，但資源並不豐富，靠本省森林資源不足支持一個龐大的木材工業。

三、木材工業之發達必依靠進口材。

四、林產品省內市場狹小，外銷市場則太集中於美國。

五、木材價格之偏高及不穩定，影響木材工業之發展。

六、本省勞動力豐富，工資又甚低廉，但每工人生產力不高。

近十幾年來木材工業發展雖稱迅速，但仍有若干須待改善之處，本文有數點建議：

1. 為求木材工業原料木之豐富穩定供應，不但要加速實施林相改良，以改良樹種，建立自己的森林蓄積，且須免稅原木進口，使有豐富原料木以發展木材工業。
2. 研究人工乾燥技術，利用闊葉樹材，以增闢材源，且加強防腐處理，以節材流。
3. 經濟部或林務局應設專門機構，並擬定木材工業發展計劃，以發展木材工業，給予技術指導，資金通融及原料本之籌劃，以補本省小規模經營之缺點，使木材工業能作有計劃之發展。
4. 加強林產品市場調查，以決定木材工業發展方向。
5. 開闢新木材港口，成立木材加工區，以減輕高雄、基隆兩港之擁擠現象，而利於木材進口及加工之降低成本。
6. 允許各木材加工廠，造紙廠建立工業林，以供應自己所需之原料木。
7. 加強木材工業界與學術研究機構之連繫，使研究與實際配合。
8. 林產處分法規，應以發展林業及木材工業為目標，像目前這種自最小之砍伐量而想獲得最大收入之情形，宜加改善之。

35. 桃園縣水田區農家勞動之研究

A Study of Farm Labor in the Paddy

Region of Tao-Yuan Hsien

作者：陳 梧 桐 Wu-Tung Chen

指導教授：吳 春 科 Chwen-Ko Wu

完成日期：民國56年6月

研究目的：

1. 分析農家人口之組成情形，以瞭解農家勞動供給量之多寡。
2. 分析農家勞動之利用狀況，以瞭解農場內與農場外工作之數量。
3. 分析影響勞動利用率之因子，以謀求提高勞動利用率，減少剩餘勞動之浪費。
4. 計算農家勞動效率之高低，並尋求提高勞動效率之方法。
5. 估計農家之隱藏性失業率，並計算有隱藏性失業農家所佔的百分比。

研究方法：

1. 按耕地面積分組，分析農家勞動供給量，利用狀況及各組間之變化趨勢。
2. 按耕地面積、工人等數、複種指數、土地經濟等級等因子，以觀察農家勞動利用率變化趨勢。
3. 依照農家耕地面積擴大時，勞動利用百分比最高組實際利用百分比之差，來佔來計農家隱藏性失業率與失業量。

摘要與結論

1. 本區樣本農家可能供給勞動量，在人工方面，每戶平均為 3.0061 工人等數，其中農業勞動為 2.4769 工人等數，非農家勞動為 0.5292 工人等數；在役畜方面，每戶平均為 0.7708 頭。

2. 農家可能供給工人等數，隨著農家人口的增加而增多，其相關係數為 0.7862 是屬高度相關。

3. 耕地面積愈大的農家，人口數有愈多之趨勢，其相關係數為 0.5950 屬中度相關，由於農家人口與工人等數關係甚為密切，故耕地面積愈大的農家其工人等數亦有愈多之趨勢，其相關係數為 0.4882，亦屬中度相關。

4. 在農家人口中，15歲以下的人口佔 48.37%，16歲到60歲佔 47.71%，61歲以上者佔 3.92%，可見未來農家可供給工人等數之潛力甚大，亦正說明，在目前農家人口之增殖率仍很高，若再以農家人口之職業分配觀之，以農業為專業及兼業者佔 38.12%，從事其他職業者佔 5.66%，服兵役者佔 2.3%，而學生及沒有工作能力者高達 53.92%，有生之者寡，食之者衆的現象。

5. 農家利用在自己農場內的勞動，每戶平均 388.55 工，其中利用在作物生產方面者有 251.61 工佔 64.76%，利用在禽畜生產方面者有 132.10 工佔 34.00%；利用在果樹後其他生產方面者有 4.84工佔 1.24%，可見農家仍以作物生產為主。

6. 農家勞動之利用於自家農場上，每戶平均有隨耕地面積之擴大而遞增，

但每甲平均則有隨耕地面積之擴大而遞減之趨勢。

7. 農家用於自家農場以外的勞動，每戶平均為 240.43 工，其中臨時受僱有 91.50 工佔 38.05%，兼業及其他職業有 148.93 工，佔 61.95%，以農家每工人等數之場外勞動觀之，平均為 79.98 工，若進而把從事農業之工人等數與非農業之工人等數分別觀察，則每農業工人等數場外臨時受僱平均為 36.94 工每非農業工人等數從事場外兼業及其他職業平均 281.45 工。

8. 農家利用在場外與場內之勞動，每戶平均 628.98 工，其中利用在場內者有 388.55 工佔 61.77%；利用在場外者有 240.43 工佔 38.23%，若以每工人等數場內勞動與場外勞動觀之，每工人等數平均為 209.23 工，其中利用在場內者 129.25 工佔 61.77%，利用在場外者 79.98 工佔 38.23%。

9. 每頭役畜利用在場內與場外之工數平均為 45.15 工，其中利用在場內者有 38.32 工佔 84.87%，利用在場外者有 6.83 工，佔 15.13%，其利用在場內之比例隨耕地面積之擴大而遞增，利用在場外之比例則隨耕地面積擴大而遞減之趨勢。農家每頭役畜之役用率平均為 15.05%。

10. 農業生產投入勞動量，包括家工與僱工，每甲平均 301.33 工，其中家工 258.09 工佔 85.65%，僱工 43.24 工佔 14.35%，可見農業生產仍以家工為主，家工所佔的比例有隨耕地面積擴大而遞減之趨勢。

11. 農家勞動利用率隨著耕地面積的擴大的遞增，至第五組為最高峯，第六組以後開始下降，第五組的耕地面積每戶平均為 2.1436 甲，而樣本農家耕地面積平均為 1.5054 甲，相差尚有一段距離。如以土地經濟等級而論，農家勞動利用率，受土地經濟等級的影響並不明顯。如以複種指數而論，農家勞動利用率有隨複種指數之增加而遞增。如以工人等數而論，農家勞動利用率，有隨工人等數之增加而遞減。

12. 農家勞動之季節變動甚為明顯，三、七、十一等三月為農家需要勞動最多時期，二、五、九等三月為農閑期。

13. 每農業工人等數作物面積平均為 1.2108 甲，每農業工人等數固定資本平均為 92,010.98 元，每農業工人等數利用工數平均為 193.81 工，在第五組以前，有隨耕地面積之擴大而遞增，第五組以後則呈遞減趨勢。

14. 每家工工作日勞動所得平均為 9.39 元，每家工勞動賺款平均為 46.41 元，均有隨耕地面積之趨勢，場外每工所得平均為 32.90 元，受耕地規模的影響不明顯。

15. 每工人等數農家所得平均為 8,394.18 元，每工人等數農家賺款平均為 13,178.13 元，若分組觀之，此二者隨耕地面積之擴大而遞增之趨勢，均很明顯。

16. 每工人等數農家賺款有隨勞動利用率之提高而增多之趨勢，換言之，工作意願高，又有工作機會之農家，其農家賺款較多。故今後宜從充分利用勞動，

提高勞動效率着手，以提高農家賺款，改善農民生活。

17. 在192戶樣本農家中，有隱藏性失業之農家有146戶，佔總戶數之 76.04%，無隱藏性失業之農戶有 46 戶，佔總戶數之 23.96%，樣本農家隱藏性失業量 13,896.46 工或 46.25 工人等數，佔願供給勞動量之 10.31%。

18. 本區農家隱藏性失業量經估計為 3,029,915.37 工或 1,009.37 工人等數，這些勞動在目前技術水準及農民工作意願情形下，可移至其他生產部門而不影響農業生產。

19. 減少隱藏性失業，依目前之情況，要增加耕地面積至可使勞動利用率達最高峯之每戶平均 2.1436 甲殊有困難，故宜從增加副業經營與場外就業機會着手，一方面減少農業人口，一方面使農閑之勞動得以充分使用。

20. 隱藏性失業，顯然是勞力的一種浪費，並阻礙了經濟發展，與其正失業並無二樣，今後此一問題將由於人口的不斷增加而日趨嚴重，實有待各方之努力，以解決此嚴重問題。

36. 臺南水田輪作、旱作區農場經營之分析與比較

A Comparative Study of Farm Operations in the Rice, Rotational and Upland Regions in Tainan Hsien, Taiwan

作者：李 坤 木 Kuen-Mu Lee

指導教授：李 慶 馨 Shison C. Lee

完成日期：民國56年6月

研究目的：

農業為一種有機的生產，受自然性狀 (Natural faetures) 影響甚大，即使在同一地區內，可能因氣候、溫度雨量或土壤性質之差異而形成不同的經營類型 (Types of farming) 或稱農業區域 (Agricultural regions)。不同的農業區域往往具有不同的土地利用方式 (Landuse Pattern)，或牲畜組合 (Livestock Combination)，由於土地利用方式與牲畜組合之迥異而導致農場收益的差異性，因此，欲瞭解臺灣農場經營的實際情形，必須從不同農業區域的觀點加以分析與比較，而後始能細窺整個地區農場經營之全貌。

研究方法：

1. 利用表格分析法，以瞭解臺南地區，水田、輪作、旱作三個農業區域一