

行政院國家科學委員會專題研究計畫 成果報告

由地租調查資料探討日治時期農業部門的所得分配

計畫類別：個別型計畫

計畫編號：NSC91-2415-H-002-006-

執行期間：91 年 08 月 01 日至 92 年 07 月 31 日

執行單位：國立臺灣大學經濟學系暨研究所

計畫主持人：吳聰敏

報告類型：精簡報告

處理方式：本計畫可公開查詢

中 華 民 國 92 年 10 月 31 日

行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告

由地租調查看農業部門所得分配的變動

計畫類別：☒ 個別型計畫 ☐ 整合型計畫

計畫編號： NSC 91-2415-H-002-006

執行期間： 中華民國91年8月1日至92年7月31日

計畫主持人：吳聰敏

執行單位：國立台灣大學社會科學院

中華民國92年9月30日

由地租調查看農業部門所得分配的變動

計畫編號： NSC 89-2415-H-002-014

執行期間： 中華民國 91 年 8 月 1 日至 92 年 7 月 31 日

主持人： 吳聰敏 (台大經濟系)

E-mail: ntut019@ntu.edu.tw

執行單位： 國立台灣大學社會科學院

一、中文摘要

在日本統治的 51 年之間, 台灣的經濟有相當可觀的發展, 但是關於所得分配的研究並不多。少數的關於所得分配的研究, 重點多放在台灣人與日本人之間的所得分配, 以及台灣人在經濟發展中到底受益多少。日治時期, 台灣農業部門生產者主要台灣人, 本文由地租調查資料分析農業部門台灣人所得分配的變動。台灣總督府曾作過 4 次全島性的地租調查, 由調查資料可推算各地方農業生產之附加價值及佃租率, 後者代表固定資本配額 (capital share)。因此, 由地租調查可分析農業部門地主與佃農所得分配之變動。本文的分析指出, 在經濟發展過程中, 地主與佃農的所得分配可能愈趨不平均。

關鍵詞：所得分配、資本配額、租佃

Abstract

During the Japanese colonial era, the spectacular economic development in Taiwan was well-known. However, little is known about how the income distribution. There has been several studies about Taiwan's income distribution, but almost all of them was concerned about the distribution between Taiwanese and Japanese. In this study we use the Land Tax Survey data to analyze the change in income distribution of Taiwanese in the agriculture sector. During the colonial period, the colonial government has conducted four island-wide Land Tax Survey from which we can compute the value-added and capital share (land rent) of a particular land. These results in turn allows us to analyze the change of income distribution between land-owners and tenants. Our analysis suggests that inequality probably widened as the economy developed.

Keywords: Income distribution, capital share, tenancy

二、緣由與目的

在日本統治的 51 年之間, 台灣的經濟有相當可觀的發展, 這在文獻上已有不少的討論與研究。台灣的經濟雖然在日本統治時期有長足的成長, 但一般文獻仍然常見到有些台灣人生活困苦的描述。這可能表示經濟雖然成長, 但一般之所得水準仍低; 但也可能是所得分配並不平均。不過, 關於此一時期所得分配的研究並不多。少數的關於所得分配的研究, 重點多放在台灣人與日本人之間的所得分配, 以及台灣人在經濟發展中到底受益多少。

例如, 木村光彥 (1997) 與顏怡真 (1997) 直接估算國民所得中台灣人與日本人各占多少比率。Mizoguchi (1972) 則由實質工資率探討台灣人實質工資所得之變動。但是, 可能是受限於統計資料缺乏, 台灣人之間的所得分配似未見有人探討。日治中期以前, 並無全島性之所得分配調查, 故欲分析台灣人的所得分配, 我們只能透過其他資料間接尋找答案。

1910 年, 台灣農業人口數為 2,086,955 人, 占全部人口的 63.2%。其中, 自耕農占 33.7%, 佃農占 42.8%, 半自耕農占 23.6%。1940 年, 農業人口數為 6,077,478 人, 占全部人口的 49.1%。其中, 自耕農比率略降為 31.1%, 佃農為 37.0%, 半自耕農占 31.9%。日治時期, 農業部門的資本所有者與勞動者主要是台灣人。因此, 分析農業部門之所得分配狀況, 可初步了解台灣人間的所得分配。

在經濟發展過程中, 所得分配之演變一直是經濟學者感到興趣的研究課題。Kuznets 由實際觀察提出所得分配呈現倒 U 字型之現象, 但有經濟學者認為這並非必然結果。本研究希望能對此問題有一點貢獻。

三、結果與討論

日治時期, 總督府先後進行4次全島性的地租調查。本文首先由1935年之地租調查(《地租調查事業成績報告書》, 1936) 估算台灣各地方農業生產之附加價值及佃租率。由估算結果可知, 佃租率與每甲生產值(附加價值) 及作物種類有關。以台中州為例, 結果如下:

表 1: 影響佃租率之因素 – 台中水田

生產值	蓬萊	在來	丸糯	甘蔗	甘藷
0.015 (0.003)	52.473 (1.487)	53.988 (1.073)	62.958 (3.068)	41.742 (2.153)	42.080 (4.266)

應變數為佃租率(%), 生產值之單位為圓。蓬萊至甘藷等5項變數為各作物收穫額占總收穫額之比率。括弧內為標準誤, 樣本數 = 355, $\bar{R}^2 = 0.232$ 。

因此, 水稻的佃租率較高, 甘蔗、陸稻、與甘藷的佃租率較低。此外, 若控制作物種類, 則農地的生產值增加時, 佃租率一般而言也會增加。

由以上之結果, 本文提出一簡單模型說明佃租率的高低與產量穩定性 (yield stability) 有關, 並由地租調查資料驗證此一模型是否正確。由台灣的實際資料可知, 就同一地區而言, 水稻的產量穩定性高於甘蔗。甘蔗的成長期長達一年(從年底到翌年年底), 水稻約4個月。台灣在夏季易受颱風影響, 颱風來襲時, 蔗田的損失是全年產出, 水稻則只是一季的產出。故甘蔗的風險較水稻為高。若就各地區來比較, 台南州是較常受風災水災影響的地方, 也是產量最不穩定的地方。

台灣的佃租主要是定額租。對佃農(風險驅避者)而言, 若平均生產值相同, 作物產量較穩定時(如水稻), 農地佃租率會較高。反之, 產量不穩定之作物(如甘蔗、陸稻等), 佃租率會比較低。若就地區之比較而言, 若作物與生產值相同, 台南州的佃租率會低於產量穩定性較高的地區, 如台北或新竹。

以上是由產量穩定與否看佃租率的高低, 而佃租率決定地主與佃農之所得分配。產量愈趨穩定, 地主與佃農的所得分配越不平均。一般而言, 經濟發展將伴隨著科技進步與水利發展等, 這都有使產量趨於穩定的效果。因此, 本文的結論是: 日治時期經濟發展過程中, 地主與佃農之間的所得分配可能愈趨擴大。

參考文獻

木村光彥 (1997), “朝鮮、台灣における民族間所得分配, 1930–40年”, 《國民經濟雜誌》, 175(2), 29–37。

《地租調查事業成績報告書》(1936), 臺灣總督府財務局。

顏怡真 (1997), “日治時期臺灣族群間所得之分配”, 碩士論文, 台大經濟系。

Mizoguchi, Toshiyuki (1972), “Consumer Prices and Real Wages in Taiwan and Korea Under Japanese Rule”, *Hitotsubashi Journal of Economics*, 40–56.