

王雲五主編

人人文庫



臺中地區小農經濟發展途徑之研究

著 藻 金 林

行印館書印務商灣臺

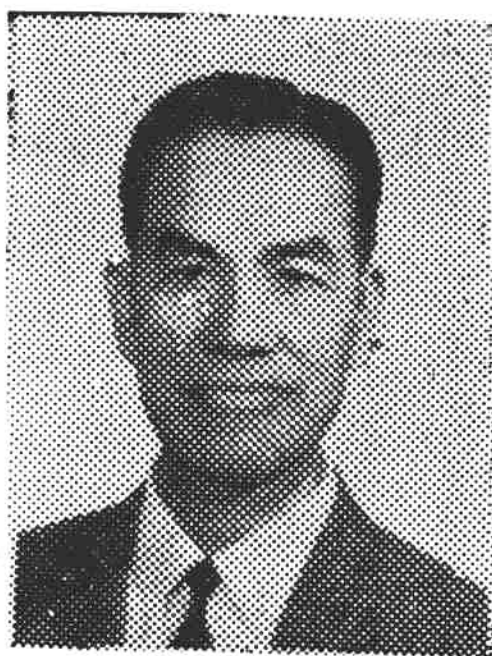
林 金 藻 著

臺中地區小農經濟發展途徑之研究

臺灣商務印書館發行

原 著 作 得 國 家 科 學

委 員 會 之 補 助



福建莆田林金藻先生，服務教育界卅餘年，獲得部頒「勇」「仁」「智」獎狀獎金，現任中興大學農經系教授，著有農村教育、農業史等書。

編印人人文庫序

余弱冠始授英文，爲謀教學相長，並滿足讀書慾，輒廣購英文出版物。彼時英國有所謂人人叢書 *Everyman's Library* 者，刊行迄今將及百年，括有子目約及千種，價廉而內容豐富，所收以古典爲主，間亦參入新著。就內容與售價之比，較一般出版物所減過半。其能如是，則以字較小，行較密，且由於古典作品得免對著作人之報酬，所減成本亦多。

余自中年始，從事出版事業，迄今四十餘年，中斷不逾十載。在大陸時爲商務印書館輯印各種叢書，多厲廉售之意，如萬有文庫一二集，叢書集成初編以及國學基本叢書等，其尤著者也。前歲重主商務印書館，先後輯印萬有文庫薈要，叢書集成簡編，漢譯世界名著甲編等，一本斯旨。惟以整套發售，固有利於圖書館與藏書家，未必盡適於青年學子也。

幾經考慮，乃略仿英國人人叢書之制，編爲人人文庫，陸續印行，分冊發售，

定價特廉，與人人叢書相若；讀者對象，以青年為主，則與前述叢書略異。文庫版本爲四十開，以新五號字排印，與人人叢書略同；每冊定價一律，十五萬字以下，或相等篇幅者爲單冊，占一號；超過十六萬字以至三十萬字者爲複冊，占二號，皆依出版先後編次。每號實價新臺幣八元，一改我國零售圖書向例，概不折扣。惟實行以來，發見十六萬字以上或以下，僅萬數千字之差，售價卽加倍，頗欠公允。考慮再四，決改定售價，單號仍爲八元，雙號則減爲十二元，俾相差不過鉅。又爲鼓勵多購多讀，凡一次購滿五冊者加贈一單冊，悉聽購者自選。區區之意，亦欲藉此而一新書業風氣，並使購讀者得較優之實惠而已。

抑今後重印大陸版各書，除別有歸屬，或不盡適於青年閱讀者外，當盡量編入本文庫。同時本文庫亦儘可能搜羅當代海內外新著，期對舊版重印者維持相當比例。果能如願，則本文庫殆合英國人人叢書與家庭大學叢書 Home University Library 而一之也。

中華民國五十七年三月一日王雲五識

目 錄

壹、臺灣農業生產環境與農業資源生產力·····	一—五二
一、臺灣目前之農業生產環境·····	一
(一)農業對臺灣經濟成長之貢獻·····	一
(二)糧食增產對臺灣之重要性·····	四
(三)現階段之臺灣農業生產環境·····	八
二、臺灣農業資源生產力之經濟分析·····	十二
(一)農地資源之現況·····	十三
(二)農業勞動生產力(人力資源)·····	二〇
(三)農家之經濟·····	二七
三、現階段臺灣農業經營形態·····	二九
(一)農場管理與衡量單位·····	二九
(二)農場之類型及影響農業經營方式之因素·····	三六
(三)小農經濟之意義及其形成之因素·····	四七

貳 臺中地區小農經濟之特性及經濟收益概況……………五三一—一二四

一、本研究目的，調查區域之選擇及項目之說明……………五三

(一) 本研究之目的……………五三

(二) 調查區域之選擇……………五四

(三) 調查項目之說明……………五五

二、臺中地區小農經濟一般特性……………五七

(一) 一般特性……………五七

(二) 農場結構與農地利用集約狀況……………七五

(三) 稻作農家之經濟收益……………八九

三、農業經營之共同化……………一一〇

(一) 農場經營規模之含義與擴大的方法……………一一〇

(二) 農業經營之共同化……………一一三

(三) 水稻共同栽培……………一一六

參、小農經濟發展途徑之研究……………一二五—一六〇

一、當前臺灣農業發展現況與促成農業發展之因素……………一二五

(一) 當前臺灣農業發展現況……………一二五

(二) 農業發展因素之促成	一二六
(三) 有關問題之訪問與探討	一二七
二、共同經營與普通經營，機耕經營與牛耕經營經濟收益之比較與分析	一三〇
(一) 一般狀況方面	一三一
(二) 作物經營狀況及經濟收益	一四一
三、摘要與結論	一五三

臺中地區小農經濟發展途徑之研究

壹 臺灣農業生產環境與農業資源生產力

一、臺灣目前之農業生產環境

(一) 農業對臺灣經濟成長之貢獻

農業是人類施用勞動並投放資本於土地，以培養動植物的一種生產事業，因所培養的種類不同，所用的生產方法有異，因之農業的範圍亦有不同。狹義的農業是指耕耘土地以培植普通作物而言，因為早期的農業只限於耕種五穀物，至於畜牧或栽植蔬果等，那是農耕逐漸進步後農家的家庭副業。廣義的農業是指凡利用水、陸地以從事動植物的生產事業，包括：森林、畜牧、蠶桑、漁業、飼養、農藝及園藝等。因各地自然環境及社會經濟情形不同，農業經營的重點不同，因之農業經營的範圍亦不相同。

生產，無論是創造那種效用，所創造出來的東西，不是屬於消費性就是屬於生產類的物資，

前者隨時消耗，後者是生產手段，可供再生產，使生產事業及人類生活不斷的向前推進。

農業既是人類利用土地的一種生產事業，則一國的農業人口與農業土地的數量比例，是決定農業上一切重要問題的基本因素，同時還要影響到農業經營的方式。根據歷史的例證，我們可以認定農業的興衰與國運的興亡實有不可分性，一個偏廢或忽視農業的國家，縱使其文化昌明，商業發達，其國家生存的條件仍然是欠缺的。從國家經濟發展的過程來說，任何一個國家必先發展其農業，然後始可進而發展其工業，假如沒有深厚穩固的農業經濟基礎，則所謂工業化與加速經濟發展，均將徒託空言。

欲衡量農業對一國經濟之重要性則甚固難，採極端論者認為整個經濟之繁榮繫於農業之繁榮，農業所得萎縮，則導致整個經濟之萎縮，在高度農業之社會誠屬如是，然在開發國家則影響較小，因一國資源利用於農業方面之百分率依存於農業之組織效能。農業不但直接受自然條件的影響，同時亦受經濟，政治和社會諸條件的影響，前者是基本的後者是短期的，自然界雖供給農業以基本的生產條件，但有利也有害，如何開發，利用，適應，改良，則有待於政治，經濟以及人為條件以達成之，惟決不能違反自然。同時，政治，經濟及人為條件其本身對農業亦有時有助有時有害，如何調整或改革，仍有待於研究機構之試驗與研究。

臺灣經濟建設的政策是以農業支持工業，以工業發展農業，農業是本省第一大產業。全省土地總面積，根據臺灣省政府民國五十五年資料是三五，九六一．二一二五平方公里，除山地一六

，○一九·二四〇三平方公里外，大部份平地都已開發利用。其中直接生產用地佔三三·一%，建築用地佔二·二%，交通用地一·二%，其餘用地佔一·三%。耕地方面有兩期作田三三一，七六四·七二公頃，單期作田一九八，五八九·五六公頃，畑三四一，五〇三·五八公頃，合計八七一，八五七·八六公頃，約佔本省總面積二四·二四%。農業人口約佔本省人口數四八·〇五%。民國五十五年臺灣推行第四期四年經濟建設計劃的第二年，回顧過去十四年執行之成果，在自力發展情況下，農業和工業都有長足的進步，使經濟成長率達到七·五%，超過第四期四年經建計劃第二年七%的預定目標。農業方面去年雖遭受各種災害，但年增率繼前年成長率八·七%之後仍有三·一%，其中最高者是畜牧業。在生產總指數方面，如以光復初期民國三五年作基期等於一〇〇，民國五十四年是四九〇，即增加四·九倍，如以四年經建前一年即民國四十一年作基期，至五十四年指數是二一五，增加一倍強。在生產總值方面，五十四年共新臺幣三七二億八千九百萬元，其中農產額佔六五%，畜產額佔二一%，再次是漁產額佔九%，林產額只佔五%。在農業生產中米谷生產向居重要地位，光復前最高民國二十七年糙米產量一四〇萬二千公噸，光復時民國三十四年降到六三萬九千公噸，民國五十四年增加到二三四萬八千公噸，是光復當年三倍半，超過光復前最高產量六七%，民國五十五年增加到二三七萬九千公噸的糙米。不但充分供應了糧食需要，對工業原料和對外貿易上亦發生重要的影響。農業對於臺灣經濟成長之貢獻：

1. 供給糧食，安定社會經濟。
2. 提供農產品出口賺取外匯，增加國民所得。
3. 供應工業化所需之勞力與資本。
4. 消費工業產品。

(二)糧食增產對臺灣之重要性

1. 世界糧食現況

全世界可耕地的面積只有地球的十分之一，因此，人口增加對於糧食的壓力也就一天比一天大，特別是農業比較落後而人口又稠密的地區。解決的辦法，一是更科學化的耕作方法，使糧食作物增產，一是漸漸使用現有森林的中非與南美的肥沃地，惟是一項巨大而破費的冒險。據糧農組織的看法，最佳的辦法是由增大的農事效率來產生，即用新式機械及得科學之助使糧食大量增產。據美國農業部的統計，美國已無更多耕地，農田並非完全生產食糧，其中有一部份種植棉花，大豆以及其他供作塑膠原料的植物，然而美國糧食不但其產量足以維持每人豐富而週全的伙食，使美國享受着世界上最豐富的伙食，尚且要供養因耕地少而饑餓的歐洲人民，這就是靠日新月異的科學與進步的新式技術，大大增加其產量。

2. 臺灣的糧食生產情形

臺灣的主要糧食生產稻米除民國四十四、四十八兩年因災減產外均在增產，尤以四十五年百分率最爲顯著，比上年增加十%，其餘各年比上年平均增二·五—五·〇%，大體上稻米年增加率比人口增加率稍高。甘薯亦呈緩緩上升趨勢，蔬菜每年平均增加率與人口增加率相差不遠。水果產量各年變化較大，但總的趨勢是增加的，毛豬亦然。

臺灣的糧食增產非由擴展耕地面積而係單位面積產量增加，此乃農業技術進步及經營方式改良之結果。

3. 臺灣的糧食消費情形

臺灣的糧食消費在量與質兩方面均有進步，根據農復會所編食物平衡表，每人每年稻米消費量在一九五—一九五七年約在一二六·六至一四一·一九公斤，一九五八年爲一三一·七四公斤（均爲白米）。又農復會與省立農學院合作舉辦之主食消費衡量調查，一九五六年爲一四六·三七公斤，一九五八年爲一四五·六四公斤（亦是白米）。省糧食局就日據時期消費數字及一九四二—一九四四年三年間情況酌予調整之估計消費量一九四六—一九五六年是一四三·四公斤，一九五三年起是一五〇·七五公斤（係糙米）。就糧食平衡表所示每人每日所攝取的熱量已由民國四十三年二一七六卡逐年增加，至五十年增至二四〇〇卡，此數雖不及糧農組織規定最低需要，比其他亞洲及非洲國家則較高。蛋白質的攝取亦由四二年每人每日五三·四公分逐年增加，至五〇年增至六〇·三公分，比歐美各國相差甚遠，但比秘魯、錫蘭、印度等國則稍高。各種維他

命尤其是維他命B亦感不足，所謂糧食品質不良。

4. 臺灣稻米消費較多之原因

(1) 稻谷是日常生活的主要食糧：臺灣住民大多來自福建、廣東，向有吃米習慣。根據農復會與省立農學院農經系合作舉辦臺灣糧食消費調查（民國四十五年所得），平均每人每日糧食消費量是五二六公分，其中白米四〇一公分，甘藷一一九公分，麵粉六公分，可見米是日常生活主食。又根據民國四八年版農林廳編印臺灣農業基本調查報告農家家計費支出中米佔飲食費支出五七·九七%。如根據主計處所編臺灣薪資階級家計調查報告（民國四十三年五月至四十四年四月）米費支出在各所得階級間平均約佔總支出一八%，佔飲食費之三一·五三%。

(2) 需要稻谷供應家庭消費：種稻已有多年經驗，技術上較有把握，不如其他作物之風險。稻谷可供家庭消費，不必現金支出，且田賦，肥料均須以谷繳納及交換，故無論食米價格如何，農民始終種植大部份稻谷，稻米供應充沛，米價低廉，一般人民更見食用較多之稻米。

(3) 自然條件適宜水稻生長：本省地處亞熱帶，有適度的氣溫，充足的日照與雨量，這些自然條件都很適宜水稻生長。目前全省稻作農家人口約佔農業總人口七七%，農業是以稻米生產為最重要，因多量生產，除部份外銷，有充足的消費量，促使消費更見增加。

5. 糧食增產對臺灣之重要性

(1) 糧食之重要：糧食關係國計民生，目前各國對糧食之進出口多採管理政策，特別是缺糧國

家，必盡一切努力增加糧食生產。任何國家欲發展其工業，必先有深厚穩固的農業經濟基礎，糧食是農業經濟的支柱，國家安定的基本力量，假如糧食不足，則整個經濟發展將失其憑依，歐美國家許多國家經濟發展的事實及日本近十餘年來經濟突飛猛進的先例均可為證。我們要加速經濟發展，要工業化，不要忘記今天臺灣的經濟仍以農業為主，而糧食生產則為基本力量。

(2)耕地人口負荷沉重：臺灣地形狹長，中貫中央山脈，東部多山，僅西部有較大的平原，耕地有限，近年來人口又迅速增加，五十四年底達一，二六〇餘萬人，較三十八年增加約五三〇餘萬人。但在同一時期的耕地面積僅增加一萬二千多公頃，人口密度高達每平方公里三二八人，已超過荷蘭之密度。由於本省耕地始終在八七萬餘公頃左右，平均每公頃土地須養活的人口數，已由三十八年的八·四四人增到五四年的一四·二人，每一農戶平均攤得的耕地面積由一·四一降至一·〇五公頃。近年來人口增加率已見降低，據民政廳統計發表，五十五年底止人口數一二，九九二，七六三人，去年一年中全省計增加三六四，四一五人，增加率為二·八八%，與五十四年的增加情形比較，在量的方面計少增加七，二五一人，在率的方面則降低五%，雖然降低，但因耕地有限，耕地對人口負荷仍重，如不積極增產糧食，必將發生嚴重問題，尤其是在今日之臺灣，糧食增產更見重要。

(3)儲備反攻需要：一個國家的糧食種類與其他地理環境，人民習慣及經濟情況都有密切關係。臺灣地理環境適宜於糧食生產，加以國民所得不高。要改善食物並非短期內可能做到，在現實

狀況下，農業生產上最主要而生產時間最短其價格最安全仍是米谷，不但要力求自給自足，且要外銷，以及儲備反攻需要。

(4)米谷增產仍有擴大的餘地：農復會主任委員沈宗瀚說，農復會在五十四年度增加在全省五十個地區舉辦水稻綜合示範，以加強對稻米各項生產技術改進的研究與試驗，他認為臺灣稻米的單位面積產量仍有繼續增加的可能。他說：臺灣稻谷每公頃平均每季產量已由民國四十一年的一九九八公斤增至五三年的二，九三七公斤，示範田較一般稻田的單位面積產量增加一八·五三%，又據聯合國糧農組統計，本省稻谷每公頃單位產量，兩期合計達七千六百七十三公斤，居世界九個主要產米國第一位。因此，繼續改進稻米的生產技術，每公頃平均產量仍有繼續增加的可能。

(三)現階段之臺灣農業生產環境

臺灣位於我國大陸海岸東南，具有亞熱帶和熱帶的氣候，暑長冬短，植物全年可以生長，是一個自然的農業地帶。惟因係海島，形成海島經濟特質，又係反共基地，耕地受人口壓力甚大，影響各種農業生產及經營的因素。茲將現階段之臺灣農業生產環境分數方面說明：

1. 自然條件

(1)氣候：臺灣年平均溫度在 20°C 以上，可稱高溫地帶，惟季候風對農業影響極大，因冬季季候風多雨，使兩期作水稻栽培發育良好，夏季西南季候風溫和多雨，且遍及全省，中南部一帶