

臺灣農產品 生產成本 和 收益的分析

賴文傑



(銘少唐) 肥施稻水

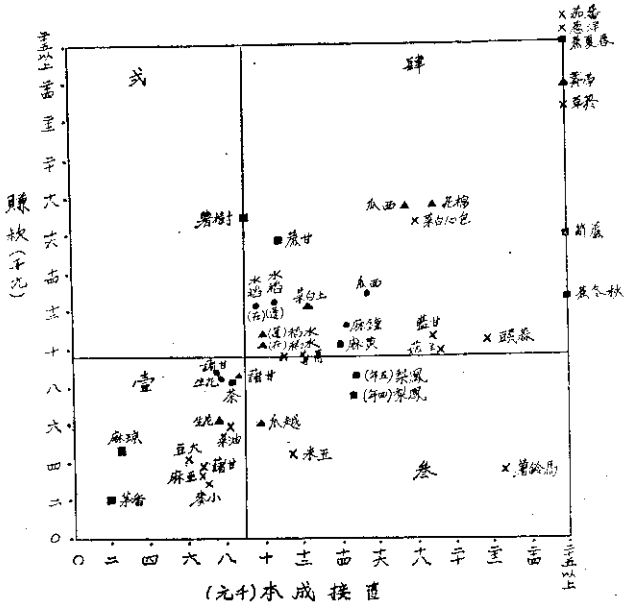
農家農業經營的成果，是由每一業務的成敗所累積起來的，因此，農家對業務的選定與配合，以及管理的良否，為經營成敗的關鍵所在。因為農家的經營構造（土地之廣狹，人口之多少，資本之豐缺）與業務組織不同，所以除了當地農業指導人員，很難具體地提供選定業務的意見和經營全體的改善指導。

農家的業務，就是生產作物與家畜禽，其收益好壞，即時影響農家生活，因而，業務選擇不但要以個別作物收益大小做決定，同時對於週年的土地輪作制度，前後作物相互間，以及作物與養畜禽間的關係，均應加以考慮。

農業生產因為容易受自然災害和市場價格變動等不可抗力的因素的影響，所以比其他生產事業不安定。這些不可抗力的因素，只能靠農業行政機構的輔導與建設如水利、防洪、產銷計劃與市場的改善等來克服，因此，農家農作制度的形成，事先是有地理的背景，然後加上政治的背景，推廣活動、農民知識的提高，以及價格變動等而改變。然而本省有許多農友常為眼前價格所引誘，冒然改種某種作物，等到收穫時，則因價格暴落而蒙受大損失。這樣固然顯示指導機構與農友本身兩方均有責任，且需要改進的所在，另一方面則表示農家在選定業務時需要慎重。本文擬提供農友選定業務的方法，做為改善經營的參考。

本省各作物的經濟地位

根據農林廳最近出版的「臺灣農產物生長成本調查報告」，加以整理分析後，得到如附圖一的產物利益比較圖。在圖中，橫線是直接成本額，包括種苗費、肥料費、人工費、畜工機工費、農藥費和材料費等直接與生產有關係的費用。另外有房租、農具、農具、稅捐、租金和利息等間接生產費，因此與農家選定業務時沒有多大關係，因此在本文不予討論。縱線表示個別作物的賺款；賺款就是總生產總價值減去直接成本後再加自家勞力估值的部份。一般說來，單位面積賺款的多少，為本省農家選擇業務的指標。為便於比較，附圖一以種植面積最多的水稻、甘藷和花生的平均直接成本與賺款做縱橫坐標的基線，由此而得壹貳參肆之四區。壹區為低成本低收益區，貳區為低成本高收益區，參區為高成本低收益區，肆區為高成本高收益區。當然農民是要選定高收益的作物，但是高收益作物大部份是在高成本的肆區內。



作物期長 ■ 作物期二 ▲ 作物期一 ● 作物季 X

較比利益利品產農灣臺：一圖附

附圖一：是民國五十六年的一般情形，因為農產物價格與自然條件的變動，該圖需要每年重畫，尤

其本省各地區情形有差異，因而若能分各地區畫製此圖，對各地區的農家將更實用。

附表一：本省第一期作物每公頃收益比較

作物	生產總價值		主產物產量		直接生產成本	包括自家工資		收益
	(元)	(公斤)	(元)	(公斤)		(元)	(元)	
西瓜(高屏區)	二一、九一六	一一、〇〇三	一五、五〇六	一一、九三二	一一、四二二	一〇、一〇七	六、四二〇	
水稻(蓬萊)	二〇、八三七	四、七七四	一〇、七三〇	一一、四二二	一一、三六六	六、一七九		
鐘麻	二〇、六四八	二、三三〇	一四、四六九	一一、三六六	一一、三六六	六、一七九		
黃麻	二〇、一〇四	二、一四九	一四、一八八	一一、〇一七	一一、〇一七	五、九一六		
水稻(在來)	一九、四八一	四、四三三	九、七五七	一二、三二五	一二、三二五	九、七二四		
花生(春植)	一四、八七六	二、一〇三	七、八五七	八、四四九	八、四四九	七、〇一九		
甘藷(春植)	一三、四六五	一九、〇二〇	七、六五六	八、〇〇七	八、〇〇七	五、八〇九		

說明：1. 直接成本包括種苗、肥料、人工、畜工、農藥與材料費等直接與生產有關的項目。
2. 收益是生產總價值減去直接成本的部份。
3. 賺款是收益再加自家勞力估值的部份。

附表二：本省第二期作物每公頃收益比較

作物	生產總價值		主產物產量		直接生產成本	賺款		收益
	(元)	(公斤)	(元)	(公斤)		(元)	(元)	
荸薺(中部區)	四七、三四七	二一、一九八	二七、一五〇	二三、九七一	二〇、一九七	二〇、一九七		
棉花(嘉南區)	三一、七五一	二、三二五	一八、九〇四	一七、七六四	一七、七六四	一一、八四七		
西瓜(雲林區)	二八、一九一	二一、七七三	一七、五七二	一七、五九九	一七、五九九	一〇、六一九		
土白菜(夏季)	一八、五三〇	一七、五三八	一二、二九二	一二、三四三	一二、三四三	六、二三八		
水稻(蓬萊)	一八、三六四	四、〇九二	一〇、〇七一	一〇、九一七	一〇、九一七	八、二九三		
水稻(在來)	一七、四四一	三、八八五	一〇、〇一六	一〇、一五五	一〇、一五五	七、四二五		
甘藷(秋植)	一五、一〇一	一九、二〇七	八、七四〇	八、四九一	八、四九一	六、三六一		
花生(嘉南區)	一二、九〇三	一、八〇五	七、六七一	六、三九六	六、三九六	五、二三二		
越瓜(夏季)	一二、六一八	二〇、六九五	九、七四二	六、三四二	六、三四二	二、八七六		

各期農產品的收益比較

本省作物種類很多，且其種植時期和收穫時期各區有異，但在同一地區內期別的區分很明顯。一般說來，本省短期作物按種植時期可分三期：一月初至四月底種植的是第一期作，自五月初至九月底種植的是第二期作，而自十月初至十二月底種植的是第三期作。又有所謂長期作物，是指全年佔用土地的作物，例如茶、甘蔗、鳳梨、香蕉和樹薯等。

農家選定業務，通常按耕地地目不同而異。例如水田有灌溉，一年能耕種三次，甚至如臺中地區為五次。在平地旱田(烟)上一般為種植甘藷與花生等二次，但因近年水果收益好，很多水田或旱田都改種香蕉、柑桔或蘆筍等長期作物；這是因為此等果樹的收益能超過整年種植多次短期作物的合計收益的結果。此外，在同期作物中，因價格或收益好壞，彼此間又存在着競爭關係，價格或收益好的大家競相栽培；價格或收益差的，就無人問津。茲為易明瞭和比較起見，根據民國五十六年所得一般資料，將期別作物生產成本與收益分別說明如下：

(1) 第一期作物：(五十六年) 調查所得的第一期作物共有七種，按每公頃生產價值之高低排列如附表一。

由附表一得知，高屏地區每公頃西瓜生產價值與賺款最高，因此若耕地面積少，自家勞力多，且佔有河川或有適於種植西瓜之土地者，當以種植此一作物可得最高賺款。次高賺款作物為水稻(蓬萊與在來)，因此，水稻為本省第一期作物中農家最普遍栽種的作物。纖維作物(黃麻與鐘麻)與花生、甘藷，都是旱地作物，而互相有競爭的關係。一般說來，纖維作物需要更多的勞力與肥分，但其賺款較比花生或甘藷為多，且可得燃料，因此一般缺少土地的農家都喜歡選擇此類作物。但是養豬的農友，或當花生或甘藷價格看好時，花生或甘藷就能取代纖維作物了。

(2) 第二期作物：調查所得共有九種。其中水稻與甘藷為一般普遍的作物，至於花生、棉花、西瓜(雲林區)、荸薺、土白菜和越瓜等為地域性的特產，不能一概而論。茲為易於比較起見按生產價值大小排列如附表二。(未完·下期續)