



耕 (薛聰賢)

余玉賢

# 農業預測

幫助農民

# 計畫生產

農業生產因受自然和經濟因素的影響，農民無法完全控制產品的數量與品質。

為協助農民在許多不確定的環境下，採取最有利的產銷決策，同時提供政府擬訂農業發展方案的基本參考資料起見，農復會自民國六十年十一月起，與台灣省農林廳合作，推行一項「農業預測與區域性資源調整」計畫，按期蒐集有關未來情況的各種情報。

農業預測計畫的主要目的，是在預測各種選定作物的種植面積，農畜產品的生產量，和可能發生的變動，俾便提供給農民和農業主管機關，作為擬訂生產計畫和調整資源分派利用的參考依據。同時透過農業預測計畫的執行，加強農家記帳、農情報告，以及農業生產成本調查等工作。

## 分區進行觀測

農業預測計畫的執行方法，可分為下列幾點說明：

- (一) 依照作物種植情形及農業經濟環境，將台灣地區畫分為六十個「觀測區域」，在每觀測區域內，選定一個鄉鎮，作為代表鄉鎮。
- (二) 每一代表鄉鎮選定八個農戶，作為「觀測農戶」，即全省計選出四八〇戶觀測農戶。

(三) 觀測農戶除參加農家記帳工作外，並按作物種植期別，根據當地氣象條件，和農產價格的變動情形等，預測主要農畜產品的種植面積或飼養頭數，以及單位產量等。

(四) 各縣市農經助理員負責協調聯繫，並經常督導農民記帳及預測工作，使農民能按時填寫預測資料，透過鄉鎮公所按時呈報農林廳。

(五) 農林廳按月整理各觀測區域的預測資料，統計全省預測結

果，按月提送給有關機關及農民參考。

(六) 本(六十二)年度預測計畫所選定的預測項目，包括稻米、甘薯、玉米、大豆、花生、蘿蔔、甘藍、白菜、西瓜、香蕉，及鳳梨等，計十一種。

## 二期預測結果

台灣農業預測計畫，是屬於先驅試辦性質，在技術上仍有待檢討改進。但一般說來，預測結果具有參考價值，可幫助農民推行計畫生產。茲根據農林廳資料，將六十二年第二期主要作物種植面積和收量的預測結果，列表說明如下：

### (一) 稻米

本期作種植前，全省普遍發生缺肥現象，且種植期間北部又發生缺水情形，致影響插秧工作。

種植後氣候調順，未有任何較大災害，發育良好。但受缺肥影響，單位產量恐難大幅提高。

預測結果：本期稻米總收量比上年同期略減。

### (二) 甘薯

由於近年來甘薯用作飼料的消費量逐漸減少，種植面積有逐年減少的現象。



## 62年第二期作主要作物種植面積及收量預測

(62年9月分預測)

作物名稱	種植面積		收 穫 量	
	61年第二期作實績(公頃)	62年第二期作預測增減(%)	61年第二期作實績(公噸)	62年第二期作預測增減(%)
稻 米	409,682	(→)	4,122,138	(→) 2
甘 薯	43,642	(→)	591,861	(→) 3
玉 米	6,939	(+)	18,404	(+) 34
大 豆	4,086	(+)	5,085	(+) 20
花 生	25,767	(→)	32,520	(→) 12
蘿 蔔	1,694	(→)	24,376	(→) 2
甘 藍	2,626	(+)	37,046	(+) 35
白 菜	3,188	(→)	36,230	(+) 26
西 瓜	1,916	(→)	14,776	(+) 27
香 蕉	24,747	(→)	—	—
鳳 梨	16,094	(→)	—	—

註：稻米原預測收穫量為稻谷，依照下列公式換算為糙米收穫量： $\text{稻谷} \times 0.776638 = \text{糙米}$ 。

近年來香蕉外銷不暢，蕉農失去信心，紛紛把蕉園廢耕，改種其他較有利作物，預測本期種植面積減少九%。  
鳳梨也因價格不佳，主產地彰化、台南、屏東及台東等地農民許多廢耕，迄九月初止，種植面積已減少四%。

### (七) 水果類

蘿蔔和白菜面積沒有變動，甘藍增加，西瓜却減少。  
收穫量除蘿蔔減少外，甘藍、白菜、西瓜都顯著增加。

但自今年初開始，飼料價格大幅上漲，政府獎勵養豬農戶多用甘薯喂豬，因此需求量增加。  
預測結果：本期作甘薯種植面積稍微增加。  
六十一年第二期作每公頃產量，因受價格上漲的影響，高達一三、五七五公斤，創歷年來最高紀錄。  
本期作種植後雨水稍嫌不足，且受缺肥的影響，產量略為減少。

### (三) 玉米

自去年下半年，國際玉米價格暴漲以後，政府為保護畜牧事業的正常發展，獎勵農民多多種植玉米。  
政府公布保證收購價格，提高農民種植興趣，致面積激增。  
加以種植後氣候順調，農民也加強管理，單位產量可望提高。

### (四) 大豆

因受國際價格暴漲的影響，省內大豆價格大幅提高，農民紛紛擴大生產。但因增加種植的面積，多屬地質較差地區，所以單位產量略為降低。  
不過，總收穫量仍有顯著增加。

### (五) 花生

花生收穫費工較多，在農村勞力缺乏的情況下，主要產地嘉南地區原種植花生旱田多改種玉米和大豆等作物，致花生面積減少。  
又因種植後農田缺水和缺肥，所以收穫量也比上年同期減少很多。

### (六) 蔬菜類

各種蔬菜種植面積，有的增加有的減少。

## 稻米生產成本與利潤的計算

王明來

本刊第二十三卷十九期「稻米生產利潤仍高！」一文刊出後，桃園縣蘆竹鄉王紀壽農友來信說，他對文中生產成本每公斤四元的計算方法不甚了解，同時也懷疑每公頃純利是否達五、三七八元？

王農友的問題，可以解答如下：

每公頃稻米成本，是根據糧食局民國六十二年四月二日的調查結果計算的。就是說：①種子費使用量六二公斤，每公斤五·一八元，計三二二·一元；②農藥費七九九元；③其它藥品費三九九元；④材料費一〇一元；⑤肥料費二、四五五元；⑥工資平均使用勞力九三·八六工，每工工資以一〇八·二元計算，共需九、五五〇元；⑦畜力費平均使用五·三六工，每工工資一〇八·一一元，計五七九元；⑧機耕費一、〇七九元；⑨農舍折舊費一三三元；⑩農具費二六九元；⑪水利費及農會費九五七元；⑫土地投資利息或佃租每公頃稻谷六四八公斤，每公斤價格以四·八元計算，為三、一一〇元；⑬稅捐稻谷二九六公斤，每公斤四·八元計算，共一、四二一元。

上面十三項合計為二一、一七一，減去估計的副產品收入一、三八一元，得每公頃生產費總值一九、七九〇元。全省第一期水稻每公頃產量為四、八四〇公斤，得每公頃稻谷生產成本為四、〇九元。第一期政府收購價格每公頃為五·二元，扣除成本費用每公頃得純利五、三七八元。

水稻生產利潤仍高！是預測性文章，目前稻米價格每公斤已超過六元，利潤當已提高。