

農業統計學參考資料

〔二〕

中國人民大學統計學原理教研室

一九五三年 北 京

書號：林1—5

農業統計學參考資料 (二)

編輯者：中國人民大學
統計學原理教研室

出版者：中國人民大學

印刷者：中國人民大學印刷廠

(僅供參考，請勿翻印)

一九五三年十月三十一日第一版第一次印刷

3168(129+46+3603) 0.21

目 錄

農戶台帳的作用及推行辦法.....	張學遠... 1
一九五一年農作物產量調查辦法提綱.....	7
農作物產量預測工作的經驗和問題.....	王永吉...13
一九五一年農作物產量調查總結.....	東北統計局農業統計處...19
一九五二年東北區農產量調查工作	
總結.....	東北統計局農業統計處...27
一九五一年全東北畜產典型調查辦法.....	41
關於一九五一年全東北畜產典型調查的幾個	
問題.....	東北統計局農業社會處...49
農業生產總值.....	倪興漢...55

農戶台帳的作用及推行辦法

張 學 遠

(一)

在審查表格期中，我們曾經收到各種不同的台帳，如：人口台帳，土地台帳，牲畜台帳，公糧台帳，與互助小組台帳；由此可見，台帳式的原始記錄，的確是農村中所需要的，而且是已經存在的。爲了使這些台帳統一起來，我們又參照蘇聯的農戶台帳，製訂了一個新的台帳。製好以後，曾交各省市研究與提意見，有的認爲農戶台帳，沒多大用處，不解決問題；有的認爲在目前不易實行，理由是村文書文化水平低，恐怕作不了；但大多數都認爲很需要；不過內容還要簡化或補充，以便更合乎實際需要。

根據各省市的意見，我們又將台帳的內容加以修改，修改以後，又派了七人分赴五省中的十七個縣、十五個區、三十八個村，徵求了縣的領導同志與區村幹部的意見（在有的地方，我們是用開調查會的方式，同時徵求幾個村的意見的），出乎意外，村幹部對農戶台帳，都普遍歡迎。有的村長說，『有了這玩意，遇事有個底，咱們就好辦事了』；有的村文書說，『這張大表，

比咱們自己造的要好得多，一家人的家底，都可在一張表上看出來』；有的又說，『有了這張表格，咱們有空就調查，上級要數字時就好辦了。過去上級臨時要表，我們無準備，忙時也要調查，真誤工！』有的村長要我們留一份底稿，他們立刻就作；還說上級不要作，他們自己也要作（吉林省磐石縣靠山村）。有的縣統計員同志告訴我們說，『縣長早就想到這一點，要我們作一張大表，包括各種基本數字在內，每年集中力量調查一、二次，不必隨時發表』（撫順縣農林科黃桂五同志）。

現在黑龍江省已用主席名義，通令各縣試行農戶台帳，遼西亦擬重點推行，根據這些情況，我們決定將農戶台帳發給各省、市，建議重點試行，以期取得經驗，然後普遍建立，爭取在最短時期內，為整個農村統計工作打下良好的準備基礎。

（二）

現在發下的農戶台帳，共分九部分：——即人口、土地、菓樹、車輛、播種面積與產量、牲畜與家禽、副業、出動勞動與公糧（農業稅）——以後還可能添加農具與房屋建築物。這些數字，都是我們經常要村報告的。但我們過去只是向農村要數字，並未考慮村又如何蒐集這些材料。有了農戶台帳，村幹部可於一定時間，作這些調查，然後再按規定時間，向上報告，不必臨時亂抓瞎忙，或打假報告。有了農戶台帳，全村各戶的基本情況都可在一張表上看出來，這對村政府分配任務與領導工作，也有好處。根據上述，農戶台帳對村來說，至少有兩種好處。即一、可

使農村統計工作正規化，可以節省村幹部的工作時間；二、可幫助村政府領導工作。

農戶台帳普遍的建立以後，是有其全國性的意義的。統計機關可以利用農戶台帳來計算全國人口的出生、死亡與移動情況。勞動機關可以利用台帳的人口登記，來計算農村中究竟有多少勞動力，可以作為工業化的後備軍。教育機關可以利用台帳，來計算適齡兒童。土地機關可以利用台帳的土地數目，來計算土地變動的情況，與各階層土地佔有情況。（在蘇聯還可以計算個體農民與集體農莊莊員的土地情況。）農業機關可以利用台帳，來統計播種面積與牲畜頭數。（在農戶台帳普遍建立以後，現有農業表格的表式，還可大加簡化。）貿易機關可以利用農戶台帳來計算農產品與土副業的收購。稅收機關，可以利用台帳，來檢查農業稅的負擔是否公平合理。保險機關可以利用台帳來考核保險工作是否正確。築路機關可以利用台帳，來動員居民參加築路築堤。因為在農戶台帳上，每個農戶的土地、車輛、馬匹、農產品與土副業的收入，以及負擔，都有詳細的記載，所以我們又可以根據農戶台帳，來研究農民經濟上升與階級變化的情況。總之，農戶台帳不單是農業統計，而且是整個農村統計工作的基礎，如果我們不能把農戶台帳建立好，我們的農村統計工作就不能走上正規化。反之，如果我們能在最短期內，用全副力量，建好農戶台帳，我們就是為實行計劃經濟，打下了最重要的準備基礎。

(三)

建立農戶台帳，是一個重大而複雜的工作，加之村幹部文化水平還低，要想一下普遍建立，是不可能的。即使勉強去作，不但不會收到良好的效果，反會影響大家對台帳的認識，因此我們主張先行重點試行。關於重點試行的辦法，我們在這裏提出幾個要點，以供參考。

(1) 現在黑龍江、遼西是以縣為單位，重點試行。黑龍江是每縣普遍施行，遼西是每縣找一個村，只在一個村內試行。黑龍江、遼西已在各縣內普遍成立了計劃統計科，能有條件，每縣都作。其他各省，可先徵求各縣的意見，凡願意作的縣，就協助它建立農戶台帳（例如遼東的撫順縣，吉林的磐石縣靠山村，它們既願意建立就可選為試行的重點縣）。

(2) 縣應選距離較近、文化較高、統計工作比較有基礎的村，作為重點村。因為距城較近，容易指導與掌握；在文化較高，統計工作較好的地區，建立農戶台帳，比較容易。

(3) 因為是試行，台帳的內容還可以根據當地的具體情況，加以修改。例如瀋陽市擬在市內農業區試行台帳，但因為市區內農戶的土地，多是租來的，因此打算在台帳的土地表內，加上『租入土地』一欄；黑龍江、遼西也將我們發去的台帳，作了一些變動，我們認為這樣作是對的，但應事先通知我們一下。

(4) 試行台帳的目的，主要是為取得經驗。因此，各級統計部門，應組織人力，在一、二個點內，從頭到尾都參加工作，並

隨時推廣這些經驗。

(5) 在建立農戶台帳之先，必須先把區村幹部，加以訓練，使他們了解台帳的目的、用處、內容、與表格的填法。蘇聯在普遍建立台帳之先，曾將村蘇維埃的文書訓練兩個星期。我們今天即使是重點試行，訓練的工作也是不可少的。

[原載統計工作第2卷第6期及統計工作第2卷合訂本]

原书空白页

一九五一年農作物產量 調查辦法提綱

統計工作編者按：農作物產量調查是農業統計工作中的一件大事。這個辦法是東北統計局與農林部、貿易部、糧食局、糧食公司等各有關單位反覆討論決定，並以聯合通知頒發各省市執行。茲特刊出，以供各地農業統計工作同志研究。

一 調查目的

爲了掌握一九五一年全東北各種農作物產量的可靠數字，以供各級政府與有關部門決定政策與製訂計劃的參考。

二 調查農作物種類

（1）糧食作物類——小麥、大麥、高粱、水稻、穀子、包米、大豆、小豆、蒙豆、雜糧（包括雜豆）及土豆、地瓜等。

（2）特產作物類——①棉麻作物類：棉花、洋麻、苧麻、亞麻、線麻。②一般特產作物類：線麻籽、蓖麻、蘇子、花生、芝麻、向日葵、煙草、甜菜。③菓樹——蘋果、梨、葡萄、桃、

李及其他菓樹。

三 調查辦法

調查分兩次進行。

第一次調查辦法

(1) 東北一級與各省市採取聯合調查方式，由農業、財糧、貿易、合作、計劃與統計部門各抽調熟悉產調工作的幹部，組成聯合調查組。東北一級的聯合調查的主持工作，由東北統計局與農林部負責；省市級由省市統計局（處）與農林廳負責。

(2) 東北一級的調查組於七月二十日以前到達各省，與各省的調查員共同進行調查工作。

(3) 在第一次調查時，南滿三省應着重特產與菓樹產品，對棉花的調查，應根據其生育狀況與收穫情況，在第一次調查後，再繼續進行調查。

(4) 東北一級與省的調查組應根據全省的自然條件、年成、作物生育狀況、常年產量等具體條件，將全省分作幾個典型區，在每一區內，選一——二縣為典型縣，進行調查。

(5) 東北一級與各省的調查組，如在人力許可的情形下，應分作糧食、特產與菓樹三組，分別進行調查。

(6) 調查時，除用實際觀察法外，並應採用訪問法、開會調查法。尤應注重一般農情與常年年成對今年年成比較研究，必須對『一般農情及農作物產量調查表』上所規定的調查內容，調

查清楚，作比較分析後，再行填寫。

(7) 各調查組於八月十日以前回省，共同分析研究有關調查資料，計算出全省產量後，工作才算完畢。

(8) 爲照顧縣的工作與負擔，第一次調查時，各縣不必作實際調查，但仍應根據現有資料於八月一日向省報『一般農情及農作物產量調查表』。

第二次調查辦法

(1) 以縣爲重心，作實割實測的產量調查，東北一級與省應組織人員負責督促與幫助縣的工作。

(2) 縣應組織產量調查委員會，由縣長負責主持，由農林、財糧、工商、合作、計劃統計等科抽調人員，或抽調一定的區村幹部，負責實際調查。

(3) 主要糧食作物，如小麥、水稻、高粱、穀子、苞米、大豆等都要用實測法調查，除實割實測的作物外，其他作物，仍應作調查，並填報『一般農情及農作物產量調查表』（調查方法及填報方法參照『一般農情與農作物產量調查表』的說明）。

(4) 實測時的選地標準與方法：實測時應以進行實測的作物爲主體，選出作物的典型地。選作物的典型地時，可參照當地地勢、土質、地級等條件，並結合作物經營及生長情況，選出典型地，每種實測作物應各選出上、中、下三等，每等再選出一——三塊作爲實割實測地，選作物典型地時，應去地裏查看，比較，並用開會評議的方式，決定選典是否恰當。

(5) 實測典型地的割打面積與割打方法：割打作物的面積

大小，要看地裏作物生育的均勻程度來決定（如統計工作基礎較好地區可以多割）。割地方法：①先量取若干壟的全部寬度（量時應由壟溝量到壟溝），再量取一定的長度，計算出這一方塊地的面積（長乘寬），然後將這塊面積上的作物全部割取（割打面積最大不應超過二個五〇平方米）；②按直壟方式割取十米長的作物——三壟（三壟可分開在一塊地的三處割）並計算這一塊每米寬度間的平均壟數。計算每米寬度間平均壟數的方法是：先量這段地的全部寬度（量時與壟垂直，單位用米）再數出全部寬度間的所有壟數，最後以地段全部的寬度除所有壟數，即得每米間的平均壟數。每米寬度間的平均壟數 = $\frac{\text{地段全部寬度間的所有壟數（條）}}{\text{地段全部寬度（米）}}$ 。如某地

段的全部寬度為 100 米，全部壟為 150 條，則每米間的平均壟數為 $\frac{150 \text{ 條壟}}{100 \text{ 米}} = 1.5 \text{ 條壟}$ ，拿按直壟 10 米割得的產品平均數量，再乘每米間的平均壟數，即得 10 平方米面積的產量。

（6）割取後產品的處理與重量的計算：割取作物後，應即行脫粒（如未達脫粒程度時，可先行曬乾再脫粒），揚淨過秤，並化驗產品的含水量與夾雜物的%，再從化驗結果的含水量與夾雜物%中扣除這種產品的應含標準水量與夾雜物%，計算出實割面積上的作物實產量，然後換算成每壟的實產量。實測的各項資料應按產調第二號表『農作物產量典型實測調查登記表』項目及說明填寫，並彙總在產調整理第一、二號表『典型村農作物產量整理表』上。

（7）詳細辦法，應參照農作物產量典型實測調查登記表的說明。

(8) 產量的推算：①村（區）產量的推算：典型村各種作物單位產量求得後，即可根據村（區）的各種作物的播種面積來乘典型村的各種作物單位產量，求出典型村（區）的各種作物的總產量（推算時可使用產調綜合第二號表『典型區（村）農作物產量統計表』）。②縣產量的推算：縣可根據縣選典型區時的類型標準，將全縣的區劃分幾類，並將屬於同一類型的各區的各種播種面積彼此相加，然後用各個類型區的典型村每種作物的單位產量來乘，即得出各類型區的各種作物的總產量。各類型區同一作物的總產量相加，即得全縣這一作物的總產量（推算時使用產調綜合第三號表『省（縣）農作物產量統計表』），並作出文字總結報省。③東北一級與各省的調查員，應在省根據各縣所報的產量與調查的材料，加以分析比較後，確定全省的產量，並作出文字總結報東北統計局及農林部。東北統計局與農林部，於收到各省的產量報表以後，應於10月中旬召開全東北農作物產量調查總結會議，確定全東北的產量數字。

(9) 調查注意事項：①省應以開會方式，佈置產調工作。縣應召開調查工作人員會議，學習有關調查方法，在會議中，決定典型區以及典型區的數目。②在工作中省縣均應建立快速的通報制度，交流各地工作中的經驗與問題。③工作應統一領導，具體分工，避免重複或不協調現象。④工作中應發動羣衆，依靠羣衆，避免包辦或對立現象。⑤作好產量調查宣傳工作，說明產量調查的意義與重要性，澈底交代政府政策與具體實施辦法，多採用具體，實際，與農民切身利益有關的例子來進行宣傳，啓發羣衆思想，打消羣衆顧慮及幹部的本位思想。⑥工作要認真負責，

實事求是，從多方面來瞭解、考慮、分析、研究，避免片面、主觀或馬虎等作風。(6)要注意當地習慣用的面積、產量單位及其與標準單位的換算比率。

〔原載統計工作第3卷第3期及統計工作第3選輯〕

農作物產量預測工作的經驗和問題

王 永 吉

一九五一年全東北農作物產量的典型調查，在組織方面，不論東北一級、省一級，或東北與省一級之間，都採取了聯合調查的方式。這次工作，東北一級是由農林部、糧食局、糧食公司及東北統計局四個單位二十八位工作同志參加，分別到遼東、遼西、吉林、松江、黑龍江及熱河六省；各省亦由農林、糧食、貿易、計劃、統計部門配備了六十餘位同志參加。前後歷時四十餘日。六省中共選出了二十五個典型代表縣，最後根據這二十五個典型縣的調查材料，結合各縣的農情報告表，提出全東北農作物產量預測的數字。在這次工作中，除了對小麥產量進行了實測調查外，其餘作物都利用觀察、訪問與座談的方式，作了估計的調查。另外，在各種調查作物中，並有意識的着重調查了商品糧及主要特產作物的產量。

在這次工作中的經驗及問題如下：

（1）聯合調查方式問題——這次產量調查所採用的是東北一級省一級的縱橫聯合調查方式。在進行像產量調查這樣比較繁重的調查工作時，各有關部門與各級政府間的聯合，是很必要的。這樣做，不但可以克服各部門對同一項工作單幹的毛病，同時，

對同一個問題，可以從各種不同的角度來觀察、分析，以收集思廣益之效。再則，就是在工作人員的配備上，要任何一個部門單獨來完成這項工作，也是比較困難的，而採取聯合調查辦法，就會克服這一困難。但在這次工作中我們體驗到，參加聯合調查的各部門，雖都重視這項工作，但因各部門各有不同的業務中心，所以仍不免有局限於本部門業務範圍內的現象，接受這一經驗，應該進一步的強調全面觀點。

至於在東北與省縱的聯合方面，在這次工作中體驗到有些地區存在着依賴心理，以為產量調查是東北一級佈置的工作，沒有足夠的認識到這一工作同樣也是省農業統計工作的中心工作。這主要有兩個原因：第一，認為第一次產量調查估計成份多，寧願把調查重心放在第二次的實測工作上；第二，各省正以全力作購買力調查，抽不出人來。這樣，就使這次工作受到一定的損失。此外，主觀思想與單幹思想，也給聯合調查工作一些阻礙。

(2) 選擇典型問題——典型的正確性與代表性，是典型調查成敗的主要關鍵所在。而選擇典型的關鍵，又決定於對調查對象瞭解的程度。在農作物產量典型調查來講，要做到正確的選擇典型，必須要有充分而全面的農業生產材料與災情的可靠材料。在這次產量調查中，為了更有效的做到點面相結合，除了東北一級與省聯合就每省情況劃分類型選擇典型進行調查外，事先更普遍的向各縣佈置了一套一般農情與農作物產量調查表，作為有力的輔助。這次在各省選擇典型時，因為對各地農情的材料掌握得不够全面，因此有些省份所劃分的類型地區及選出的典型縣，發生偏差。如吉林省所劃分的四個經濟地區中，特別是佔全省耕地