

農業統計學

上 冊

中 國 人 民 大 學

統 計 學 原 理 教 研 室

北 京 一 九 五 三 年

中國人民大學
Народный университет Китая
統計學原理教研室
Кафедра основ статистики

農業統計學
Сельскохозяйственная статистика

上 册

Часть 1

譯自斯·維·邵里茨的著作，蘇聯國家統計書籍出版局
一九五一年莫斯科版

*Перевод книги С. В. Шольца, Госстатиздат
СССР, Москва, 1951 г.*

北京 一九五三年 ★ П. ПЕКИН, 1953 г.

書號：統1—7

農業統計學〔上冊〕

著者：斯·維·邵里茨

譯者：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

(本校教材，請勿翻印)

一九五三年十一月二十四日第一版

一九五三年十一月二十四日第一次印刷

5161 (120+41+5000)

目 錄

第一章 蘇聯農業統計的對象、任務和組織·····	1—19
第一節 農業統計的對象和任務·····	1
第二節 蘇維埃農業統計與資本主義國家 農業統計的根本區別·····	5
第三節 俄國革命前農業統計的歷史資料·····	6
第四節 蘇聯農業統計的組織·····	9
第五節 農業統計資料的來源·····	13
第六節 農業企業的記錄和報表狀況的檢查·····	16
第二章 農業企業的分組·····	21—30
第一節 農業統計的調查單位·····	21
第二節 農業企業的分組和分組標識·····	22
第三節 農業統計上平均數的應用·····	28
第三章 土地使用和用地統計·····	31—40
第一節 土地佔有和土地使用的概念·····	31
第二節 蘇聯土地使用和用地統計的基本任務·····	33
第三節 用地的概念，用地分類和用地的改造·····	34
第四節 土地使用和用地面積統計資料的來源·····	36
第五節 土地使用資料的分析·····	39

第四章 種植業產量統計..... 41—107**第一節 播種面積和收穫率是決定種植業**

產量的基本要素.....41

第二節 播種面積的統計.....42**第三節 播種面積統計資料的來源**.....52**第四節 播種面積資料的分析**.....57**第五節 多年生植物栽植面積統計**.....66**第六節 農作技術措施統計**.....69**第七節 收穫率統計**.....81**第八節 收穫率資料的分析**..... 100

第一章

蘇聯農業統計的對象、任務和組織

第一節

農業統計的對象和任務

農業統計是一門研究社會主義農業中各種過程與現象的統計。農業統計以數字材料來表現其工作成果，而這些數字材料則是根據對各種經濟類型、農業中的各種現象與過程之本質和形只進行全面分析而適當蒐集與整理出來的。

農業統計是根據對社會關係的全面分析來研究農業經濟的；這就需要知道所研究的現象的社會經濟本質，需要清晰地說明它們的政治經濟意義以及它們與其他現象的聯系。農業統計工作，發有在深刻地瞭解黨和政府關於農業問題的決議、深刻瞭解農業式展道路的條件下，才可能顯示出它的充分價值。因此，統計工作者應當熟知農業生產技術，應當熟知米邱林農業生物科學的成就。

列寧在其經典著作俄國資本主義底發展、關於農業中資本主義發展規律的新資料及其他許多著作中，提出了許多如何應用分組法和平均數來分析革命前俄國農村社會經濟關係、來研究資本

主義國家——特別是美國——農業資本主義發展過程的指示。

我們在斯大林的著作裏可以遇到許多關於分析各種農業經濟類型的穀物產量與商品產量資料的輝煌典範、許多關於研究播種面積動態的方法和研究農業商品率及其他許多農業統計問題的指示。

從列寧和斯大林的指示中引伸出來的基本原理就是：若不瞭解各種農業類型，不瞭解這些類型所表現的形式，便不能有科學的統計學。所以，統計學的基礎就是要善於發現經濟類型的具體表現，善於用數字表現它們。統計若沒有經濟根據，用列寧的話來說，就成為『玩弄數字』了。

蘇維埃農業的基礎，是大規模的、高度機械化的社會主義農業企業。國營農場、附設農業企業和機器拖拉機站是國家的、全民的財產。集體農莊或農業勞動組合的基礎是集體農莊合作社所有制。所有社會主義企業都向國家報告自己的工作情況。這些企業的內部記錄和報表是說明蘇聯農業現狀和發展情況的統計資料之基本來源。

正確組織農業統計的必要條件，就是要給農業這一國民經濟部門下一準確的定義，並考慮到農業生產的特點。

農業是國民經濟中的一個重要部門。農業中生產的是動物性和植物性的原始產品。至於開採自然財富，如伐木、打獵、捕魚等，以及農業生產的原始產品的加工，如穀物、牛奶、羊毛的加工，都不屬於農業。而造林、養獸和養魚則是農業生產的一個組成部分。

農業——特別是種植業——的特點之一，就是生產過程的季節性。因此，對勞動力和生產資料的需要，在農業工作的各個時

期是不相同的。但是，由於農業勞動機械化程度的提高，部門多樣化方針的實施和農業工作組織計劃的周密製訂，勞動支出上的季節擺動便會大大地減緩。社會主義農業企業中的生產組織的性質，日益與工業中的生產組織相接近。但是和工業的許多部門不同，在工業部門中，一年內不斷收到產品，並須不斷記錄下來，而在農業的許多部門裏，只有在農業生產年度週期終了，產量才能全部加以計算，即一年只計算一次。農業的這個特點，決定了農業生產方面的一系列重要指標的性質與計算方法。

社會主義農業企業組織的特點，在於它們通常並不像工業企業那樣是狹隘專業化的經濟單位，而是由許多部門結合起來的。農業經濟的基本部門是種植業和畜牧業，而這兩個部門又分為生產各種農作物、各種牲畜和畜產品的許多部門。

斯大林同志在第十七次黨代表大會上指出當時我國穀物業國營農場的一個嚴重缺點：即這些國營農場專業分工過於精細，沒有實行輪作制和休閒制，缺少畜牧業的成份。只有把各部門正確地配合起來，才可能合理地利用土地、勞動、固定資產，利用某些部門的副產品以發展其他的部門。

社會主義農業企業種植各種各樣的農作物，養育許多種類的牲畜和家禽。

由於農業的這些特點，農業統計也就與國民經濟其他部門的統計有所不同。

擺在國家統計面前的任務是：整理並及時向政府提交說明國家計劃執行進程、社會主義國民經濟與文化增長情況、國民經濟中物質資源實際存在數量及其利用情況、以及不同經濟部門發展

的對比及超額完成計劃的潛力等的精確而有科學根據的統計材料。這些情況也決定農業統計的任務。

由於在戰後五年計劃最後一年實行小集體農莊合併為大集體農莊，統計工作又面臨着新的任務，就是要研究合併的結果，研究合併後集體農莊中收穫率的增長、畜產率指標的提高、農業機器和工具的更好的利用，研究集體農莊生產的商品率與集體農民物質保證的增長、勞動日報酬的提高等等情況。

為了檢查計劃執行進程，統計要製訂用來檢查計劃中所有指標的指標體系，而不准把過多的不用的指標列入報表。欲使指標體系編製得科學，就必須盡力精簡報表。

農業統計工作的內容應當符合於農業計劃工作的內容，換句話說，統計指標體系應與計劃指標體系相一致。這並不是說統計指標體系與計劃指標體系應合而為一，因為統計指標的範圍在某些方面可能比計劃指標更廣泛些。統計工作者不僅要檢查計劃的執行情況，而且還必須分析計劃未能完成或超額完成的原因，發掘用以保證超額完成計劃的潛力，發現各個部門內部在計劃執行過程中可能發生的不合比例的現象。

統計調查應當提供絕對精確的、嚴格檢查過的數字。要保證數字正確，便必須進行檢查工作，吸引輿論界對它們注意，詳細分析所得到的材料，向居民解釋統計調查工作的任務與意義，使工作結果通俗化。

統計調查工作應當按嚴格規定的期限進行，以便保證統計資料及時。統計調查材料，如果提交晚了，便失掉其意義，有時甚至會變得完全無用。

統計工作，只有在對所蒐集來的彙總了的材料進行經濟分析，從分析結果得出結論並做出關於必要措施的建議之後，才能算是告一結束。

如果遵守了這些基本要求，統計調查工作的結果便能有經濟意義，便能在實際工作中被利用。農業方面具有巨大政治經濟意義的措施，就是根據統計調查工作的結果製訂的。

第 二 節

蘇維埃農業統計與資本主義國家

農業統計的根本區別

以馬列主義理論為基礎的蘇維埃農業統計，與資本主義國家農業統計的任務、方法和組織根本不同。資產階級農業統計的任務，是掩蓋和歪曲那些證明資本主義阻止着農業發展、剝削着勞動農民和小農場主並使他們破產的事實，那些證明土地私有制和對土地的蠻橫剝奪是農業前進中不可克服的障礙等事實。列寧在描述資本主義下農民所處的狀況時寫道：『資本主義在各地帶給農民的，是揮霍和侵吞人類的勞動，是生產者之種種極惡劣的依賴地位，是消耗農民家庭的人力、農民的牲畜、農民的土地。』●正因為如此，所以資產階級統計應用偽造統計材料的方法去頌揚資本主義，並使農業統計變成欺騙羣衆的工具。

在私有制統治之下，在資本主義條件下，經營活動的結果乃

● 列寧全集，俄文版，第19卷，第250頁。

是商業秘密。資本主義國家的農業統計爲了蒐集材料，便不得不利用普查時的訪問居民的方法和利用志願通訊員的材料。在資本主義制度條件下，統計材料的完整和精確都不能得到保證。正因爲如此，所以資本主義各國的統計材料，不經縝密的研究和批判，是不能使用的。必須常常注意到，蘇維埃統計和資產階級統計中的指標，是以完全不同的方法取得的，所以對它們不加分析地進行比較，是極端錯誤的。

第 三 節

俄國革命前農業統計的歷史資料

革命前俄國很早就開始搜集農業資料，對這種資料的需要，最初是在計算和徵收捐稅時產生的。

十九世紀就成立起專門的國家統計機關（中央統計委員會和省統計委員會），這些機關從事搜集和整理農業方面的材料。但是材料的質量並不令人滿意。除了中央統計委員會之外，還有國有財產部（即以後的農業和國家財產部）農業司統計處和財政部的統計處也搜集和整理農業統計材料。

列寧爲了進行自己的著作而研究沙皇俄國政府統計的材料時，曾尖銳地批判過那些材料。他說：『政府統計作得這樣壞而且這樣偏私，使人簡直不能相信它。』●列寧指示說，沙皇俄國的官方統計『……乃是各「主管機關」之虛假的、草率的、空洞文

● 列寧全集，俄文版，第18卷，第542頁。

願主義的統計，堪稱為警察搪塞公事的統計。』●

自1861年農奴制度改革及許多省份組織了地方自治機關之後，便產生了地方自治局統計。這些統計機關的行動不受政府統計左右。西伯利亞和中亞細亞沒有地方自治機關，那裏的農業資料由農業部移民管理局去蒐集和整理。地方自治機關蒐集、整理並發表了大量統計材料，其中大半是關於農業的。地方自治局統計是革命前統計方法和實際工作發展上的一個重要階段。

雖然地方自治局統計有許多缺點，如由於各地方自治局工作種類不同而分散、沒有系統，且在材料的蒐集、特別是在整理項目上表現出有民粹派的思想。儘管如此，但它仍然有許多不容置疑的、巨大的價值。

馬克思和恩格斯曾指出說，俄國地方自治局統計曾蒐集了判斷當時俄國經濟狀況的絕好的材料。列寧在批評地方自治局統計的重大缺點時，仍然給它以很好的評價，並在自己的著作裏利用地方自治局的統計材料。列寧曾指出說：『如果把農奴制的黑暗、官僚主義的腐朽及一切愚鈍的繁文縟禮比做荒涼沙漠，那末地方自治局的統計工作，就是這沙漠中的綠洲』；他指出說，地方自治局農業普查材料『是以異常豐富與每個個別經濟資料的完整而著稱的』；但是，他同時又指出，『由於歸納和分組拙劣、不深思熟慮和墨守成規，這極豐富的材料便受了損失，貶低了它的價值，對於研究農業進化規律變得一無所用了。』●

● 列寧全集，俄文版，第19卷，第174頁。

● 列寧全集，俄文版，第22卷，第48頁。

列寧曾寫道：『……我國地方自治局統計，在其各項資料的完整性與這些資料整理的詳細程度上，是超過西歐的局部詢問與調查的。俄國的地方自治局統計早已實行按戶調查，各種各樣的分組表和我們在上面所說的複合表。如果歐洲人們能够非常詳細地瞭解我國地方自治局統計，即將受到有力的刺激，可使其整個社會統計有所進步。』①

地方自治局統計在製訂抽樣調查方法上，在實際應用抽樣調查上，在製訂專題調查方法及實際應用這種調查以研究農民收支狀況上，作了很多工作。複合表的思想也是在地方自治局統計中產生並首次實施的，具體地就是由車爾尼郭夫自治局的統計學家施利柯維奇實行的。但是在沙皇俄國的艱苦條件下和由於工作分散而沒有系統，地方自治局統計便『……無論是對俄國或歐洲的經濟學，都未能發生牢實可靠的結果。』②

俄國的實際統計工作和統計科學在研究統計問題上是走着它自己的道路，同時也比外國統計要好。羅曼諾索夫對於統計問題是十分注意的。偉大的統計學家茹拉夫斯基 1846 年發表了他的論統計資料的來源與用途一著作。這部著作大大超過了當時的水平，並奠定了按各範疇、各集團來計算事物和現象的基礎，成為統計分組法發展的基礎。茹拉夫斯基的著作基輔省統計誌也是值得注意的。

列寧對地方自治局統計學家們的評價很高，按他的話來說，

① 列寧全集，俄文版，第5卷，第195頁，附註。

② 列寧全集，俄文版，第22卷，第48頁。

他們『對待自己業務的對象，既不是墨守成規，也不僅是爲了國庫與官廳行政的利益，而是有一定的科學志趣，因而值得被人尊敬』[●]。

統計學家維·依·奧爾洛夫、維·依·帕克洛夫斯基、波·依·波波夫、絲·波·謝列達、維·姆·奧布霍夫等人的著作都是很出名的。波·依·波波夫是蘇維埃共和國所建立的中央統計局第一任局長。絲·波·謝列達和維·姆·奧布霍夫都曾積極參加過蘇維埃統計工作，維·姆·奧布霍夫是以其關於收穫率統計的著作而著名的。

蘇維埃農業統計、社會主義計劃經濟統計所解決的任務，與地方自治局統計的目的根本不同。農業統計的方法也大大地增多了。地方自治局統計中一些最好的方法對於蘇維埃統計還具有一定的價值。

第 四 節

蘇聯農業統計的組織

蘇聯所有一切從事農業生產的社會主義企業，如國營農場、附設農場、機器拖拉機站和集體農莊，都要進行包括其一切活動的原始記錄。所有這些企業必須向國家報告其工作情況，而集體農莊則向莊員大會報告自己的工作情況。集體農民、工人、職員和其他各類居民之副業農業的原始記錄，則由村蘇維埃和國家統

● 列寧全集，俄文版，第23卷，第47——48頁。

計機關來作。

在蘇聯從事農業統計的組織如下：（1）蘇聯部長會議中央統計局的機關；（2）蘇聯部長會議國家收成評定局（調查播種面積，計算收穫率）；（3）農業部各機關，國營農場部各機關和其他從事農業生產的各部、局的機關。

在蘇聯部長會議中央統計局中研究農業統計問題的是農業統計處，包括下列各科：集體農莊和機器拖拉機站科，國營農場科，農業勞動科，種植業科，畜牧業科等。在各加盟共和國統計局裏設有農業統計處（或科）。在各自治共和國、邊區和省統計局裏也設有農業統計科。中央統計局在地方上的機關，則是中央統計局區（城市）監督所。在區監督員領導下工作的是分區監督員，他們除了其他的統計工作之外，同時還依照中央統計局的統一工作計劃進行農業統計工作。

計算播種面積和收穫率大小的是國家收成評定局。它是由（1）蘇聯部長會議國家收成評定局局長和（2）平均管理八個至十個區的聯區收成評定監督員所組成。聯區收成評定監督員對各區的工作是靠各區農業科、中央統計局區監督員和專門邀請的工作人員等力量來完成的。

各部、局的農業統計調查工作，是由經濟計劃處統計調查科來擔任的。在村蘇維埃則由村蘇維埃書記負責管理經濟方面與其他各種的核算與報表。

國營農場、附設農業企業、機器拖拉機站和集體農莊都進行農業原始核算。這些經濟組織於規定日期向其上級機關或農業部的機關用經過批准的表格提交報表，而在某些情況下則向中央統

計局的機關提交。

蘇聯中央統計局依照交給它的任務執行如下的工作：（1）領導蘇聯社會主義核算事宜；（2）經常調查國民經濟國家計劃、物資技術供應計劃、新技術採用計劃等的執行情況；（3）定期和及時向蘇聯部長會議及政府機關提交統計材料；（4）領導各部、局報表的建立並檢查其建立的情況，檢查其報告的精確程度；（5）簡縮報表並使之合理，與不合法的報表作鬥爭。

中央統計局領導各部、局的統計和報表的組織與業務，監督核算工作的建立與現況，檢查統計調查工作的實際情況。各部、局、區執委會和村蘇維埃的一切統計調查報表的表格都經中央統計局批准，只有集體農莊報表表格的批准程序例外，這些表格由蘇聯部長會議直接批准，且其中任一指標不經蘇聯部長會議決定，也不能加以變更。中央統計局及其各機關密切注意防止不合法的報表，即未經批准的報表。區（城市）監督員和分區監督員應檢查：各企業、各集體農莊、各機構是否按規定表格編製報表，報表是否於規定日期向規定地點提交，關於所有指標的資料是不是報告裏都有，報告裏有沒有遺漏、謊報、登記不全、計算錯誤，以及一般的有沒有甚麼數字不正確的地方。

中央統計局分區監督員發現有向村蘇維埃和集體農莊佈置不合法報表的情況時，一定要取締這種報表表格，同時把這事通知區（城市）監督員。區（城市）監督員從分區監督員、集體農莊會計員或其他人等那裏得悉關於採用不合法報表的情事、或用其他方法（例如檢查各機構、組織、企業的報表）發現有不合法的報表後，應立即設法消除這些不合法的報表。為此，區（城市）監

督員應向區級組織建議立即廢除其所佈置的非法報表，而當後者拒絕執行建議時，區（城市）監督員應把有關該事項的全部材料送交區監察長，使犯罪者受法庭審判。如果非法報表是省、邊區或共和國級組織所佈置的，則要把所有材料轉給該省、該邊區、該共和國統計局，如遇全蘇性機構佈置非法報表，則把所有材料轉送給中央統計局。

蘇聯部長會議中央統計局是按其整個系統的統一的集中的計劃進行統計工作。農業統計工作計劃包括下列各主要部分：

- （1）種植業統計工作；
- （2）畜牧業統計工作；
- （3）集體農莊和機器拖拉機站統計工作；
- （4）國營農場和附設農場年報的研究；
- （5）集體農民收支調查；
- （6）農業勞動統計工作；
- （7）農業動力工作。

這些部分又可細分為許多個別的工作。中央統計局計劃中對於其中每一個都註有：來源（報表表格）、執行者（加盟共和國統計局、省統計局、區監督員）和工作完成的期限。

無論中央統計局計劃上規定的統計工作或計劃外的任務都直接由地方上的國家統計機關來執行，或由部、局機關在中央統計局機關的監督與領導下來執行。