

農業統計學講義

(初稿)

海財經學院統計系

統計理論教研組編

一九五六年

上海财经经济学院

統計系統計理論教研室

農 業 統 計 學 講 義

(初 稿)

上海 1956年

- 一 本講義（初稿）是為了幫助我院農業統計專修科學生學習而編寫的。但對專修科學生的特點，如文化水平和業務知識的估計尚不足因而在內容上取材分量較重，而文字也不夠通俗。
- 二 本講義（初稿）主要根據蘇聯專家札卡留金同志著「蘇聯農業統計學教程講義」和邵里茨著「農業統計學」，並按照黨和政府對農業方面的政策措施文件和某些實際材料編寫的。由於我們缺乏實際生活體驗，若干農村中的具體情況不夠熟悉，因此，在編寫過程中，我們深深體會必須深入農村實習，體驗生活，而後修改講義是屬必要的。
- 三 本講義（初稿）由於上課迫切需要，在短短幾個月中匆促寫就，未曾通過教研組的討論，缺點、錯誤必定很多，希望同志們多加批評和指正。
- 四 本講義（初稿）系我院內部參考資料，為了各地有關學校和機關的需用，作為內部資料來交換，希妥為保存，並請多提意見，以便修改。

上海財經學院統計系

統計理論教研組

1956年5月

農 業 統 計 學 講 義

目 錄

- 第一章 農業統計学的对象和任务
- 第二章 農業統計的組織和介紹
- 第三章 土地統計
- 第四章 播种面積統計
- 第五章 收穫率統計
- 第六章 動物飼養業統計
- 第七章 農業產量統計
- 第八章 農業固定資產統計
- 第九章 農業機械化統計
- 第十章 農業勞動統計
- 第十一章 農業產品成本統計
- 第十二章 農民家計調查統計
- ~~第十三章 農業生產合作社統計~~

第 一 章

農業統計学的对象与任务

本章的主要問題：

- (一) 農業統計学的对象
- (二) 農業部門是農業統計的客体，農業生產的特點。
- (三) 社会主义農業企業的形式及其特點
- (四) 農業統計学的任务
- (五) 对資產階級農業統計的批判
- (六) 農業統計学的内容

第一節 農業統計学的对象

一、農業統計学的对象

統計学是独立的社会科学。它在質与量的密切联系中研究大量社会現象的数量方面，研究社会发展規律在具体地點及時間条件下的数量表現。統計学在社会的生產力与生產关系的統一当中去研究社会生產的数量方面，研究社会文化生活，政治生活現象的数量方面。此外，統計学还研究自然和技术因素對於社会生活量变的影响，研究社会生產的發展對於社会生活的自然条件的影响。

農業統計^学是統計学的一个專業部門。它的研究对象，就是農業領域中所發生的社会經濟現象和过程。農業統計通过適當蒐集來的数字資料和根据对農業中的經濟類型，現象和过程的本質和形式，加以全面經濟分析而整理出來的数字資料，把自己工作的結果表現出來。

農業統計的理論，就是農業統計科学。为了从数量上來度量農業生產經濟現象和过程，而規定着范疇、概念，研究着指标的方法和指标体系。

農業統計把所研究的現象和過程的數量和質量，都是通過統計數字，通過統計的客觀資料來反映，說明和認識的，並且通過數字表現出和反映出社會主義農業領域現象發展的規律性。

農業方面的統計核算的實踐和理論，是彼此密切聯系的，它們組成了一個整體，這就是農業統計。農業是國民經濟物質生產的一個部門，因而農業統計也是經濟統計的一個組成部分——即部門統計。

但是農業統計是不同於其他部門統計的，它有着自己的研究對象，有着由於農業企業各種類型和形式的特點，以及由於農業生產的特點而產生的自己的特點。

農業統計工作，只有在深刻地了解黨和政府關於農業問題的決議，深刻地了解農業發展道路的条件下，才有充分顯示它的價值的可能。因此，統計工作者應當了解黨和政府在我國過渡時期對農業社會主義改造的方針政策，特別是毛主席「關於農業合作化問題」的報告和黨的七屆六中全會「關於農業合作化問題的決議」以及有關農業合作化的指示和文件；同時還應該熟悉農業生產技術和米邱林農業生物科學的成就。

二、農業統計學的理論基礎

統計學的理論基礎，就是馬克思列寧主義的政治經濟學，辯證唯物主義和歷史唯物主義。

政治經濟學為統計提供了研究社會經濟現象的有指導意義的理論基礎。政治經濟學是從理論上來闡明社會的經濟規律。統計則是以具體事實來說明這些規律的存在和說明這些規律的具體表現。統計學只有在先進的政治經濟理論指導下，才能說明在具體地點和時間條件下的社會經濟規律的數量表現，才能使人們更具體地認識社會發展規律。統計學離開了政治經濟學的指導，它就

失去了認識的作用，而變成了數學遊戲。

統計學建立在馬克思主義辯證法關於類型與規律的多样性，關於現象的相互聯系，關於被研究現象的質和量的相互制約性，以及關於它們的發展等原理之上。統計學在當前，以生產關係的性質和社會生產方式中尋找社會現象的規模和數量關係發生變化的根本原因。

農業統計，是以適用於整個統計科學的，研究社會現象的一般理論，即馬克思列寧主義政治經濟學與辯證唯物主義和歷史唯物主義也為農業統計學的理論基礎。

二、農業統計學的方法

統計，如同其他科學一樣，有着自己的，本身所具有的一些特殊方法，統計借助蒐集、整理統計資料的科學體系，就能夠正確地反映事實，能夠保證正確地進行分析。

為了研究經濟和文化發展的事物和現象而組織的調查、蒐集、整理和分析統計資料的各種方法總體，統稱之為統計方法論，這種方法論正如前述，是以辯證法作為基礎的，統計方法是具有歷史性的，它隨着社會經濟現象和過程的本質和發展形式而變化的。

統計研究的各個不同階段，有着各種不同的而與之相適應的方法，同時統計研究的各個不同階段，彼此之間又是相互密切的聯系着的，只要一個階段有缺點，就會影響到以後各個階段，以及整個統計研究工作的最後結果。

農業統計研究在每個具體工作階段中，也就是運用着統計學上的各種方法。

第二節 農業部門是農業統計的客體。

農業生產的特點。

一、農業部門是農業統計的客體

農業統計學的对象是農業領域中的現象和過程，它是收集數學資料，整理，歸納，分析其現象和過程的規律性。從而首先就要尋找那些現象的承擔者，這些現象的承擔者，我們就叫客體。

農業部門是農業統計的客體，農業企業（生產單位）的總體就是農業部門。

馬克思認為作為物質生產一個特殊部門的農業，它的特點，就在於農業中產品的社會再生產與自然再生產是一致的。因此，農業中以其固有的自然形態，重行又成為本身再生產的手段（資料）。

根據農業這一特點，首先我們就明白了農業這一物質生產部門與工業建築業及貨物運輸業等物質生產部門一樣，它的生產活動的結果是創造物質財富的。但是它和非物質生產部門（如文化、教育、衛生、科學、藝術等）是有區別的。

其次，根據農業這一特點，我們就確定農業的範圍，它包括：植物產品的再生產，飼養和培養牲畜、家禽、魚、蜂等，不經屠宰而取得的畜產品的生產（如奶、蛋、毛、蜜等）。因此，經屠宰牲畜、家禽而取得的產品（肉、皮），和農產品加工完全一樣，屬於工業的範圍，而不屬於農業，所以農業與其他物質生產部門，首先是工業部門要截然劃分開來。

農業由兩個基本部門——植物栽培業和動物飼養業——所組成。

（一）植物栽培業包括：

- 1 谷類作物（糧谷，豆類）
- 2 技術作物（棉花，亞麻，煙草，藥材等）
- 3 塊根作物（馬鈴薯，甘藷）
- 4 瓜類作物（西瓜，南瓜，甜菜等）

- 5 蔬菜作物 (青菜, 蕃茄等)
- 6 飼料作物 (塊根飼料, 牧草飼料)
- 7 綠肥作物 (紫雲英, 野豌豆等)
- 8 果樹栽培 (水果, 橘類等)
- 9 觀賞作物 (花卉等)

(二) 動物飼養業包括：

- 1 養畜業 (牛, 馬, 羊, 猪, 駱駝等)
- 2 養鹿業
- 3 養兔業
- 4 養家禽業
- 5 養獸業
- 6 養犬業
- 7 養蜂業
- 8 養魚業
- 9 養蠶業

二、農業生產的特點：

1 農業中的社會再生產，在人們的積極參與之下，與自然的（生物學的）再生產過程密切相結合著。植物由最初的種籽發育長大，是一種自然的過程，然而這種過程，始終是在人們的控制下進行的，動物的飼養和培育也是如此的。因此，人類生產勞動是否參加動植物的生物學再生產過程，可以作為劃分工農業的主要界線。

2 農業中的工作期間與生產期間的不一致，由於生產期間持續較長，而勞動時間產生了停歇現象，因而對勞動力和生產資料的需要，在不同的農業工作期間就各不相同，这样就發生農業中勞動力如何最有效使用問題。

隨着社會主義工業化和農業合作化的飛躍地迅速地發展，農業勞動力的機械化和農業生產計劃工作的加強，以及黨中央「關於農業合作化問題的決議」中指出農業生產合作社應發展包括農業和手工業、畜牧業、林業、果木或漁業等副業的多部門經濟，這樣就會大大地消除農業勞動力不均勻的季節性偏差。

3 農業中的一個本質的特點，就是土地也參加生產。馬克思認為在工業中，土地只是作為空間作業的基礎，存在的場所，但在農業中土地却是起積極作用的主要生產資料，而且這種生產資料是不可以用任何其他的生產資料所代替的，如機器、建築物因逐漸磨損可以代替以新的或其他的生產資料，土地卻不可能。但是土地正確地使用，不但不會損壞土地，相反地，卻會增加土壤肥力。

4 農業生產的週期較長。科學的發展，雖然可以對農業生產起一定影響作用，但不能超越生物再生產過程的特點，這樣就使農業與工業不同，工業產品在一年中不斷進行生產不斷加以計算，而農業產品一般均在整個工作結束後才可以計算，因而往往許多指標只能一年計算一次。這樣也就影響了農業統計的組織，報表中的指標，填報時間及指標計算方法。

第三節 社會主義農業企業的形式及其特點

一、農業企業：

農業部門是農業企業的總體，農業企業也就是農業生產單位，農業統計資料的取得，必須從農業生產單位開始，因此農業企業就成為農業統計的基本調查單位。因為各種農業企業（生產單位）均有其特點和區別，因而不同性質的農業企業在其統計

組織，內容及指標上的計算，也就不盡相同。

在蘇聯，這些農業生產單位就是大規模的，機械化的社會主義農業企業，及一部分個人副業，這些企業是：

1 國營農場：是大規模的國家的社會主義的農業企業，一切生產資料和所生產出的全部產品都是國家的財產。國營農場在農業社會主義改造中起着重要作用。農民通過國營農場的示范，就會相信大規模的高度機械化的農業生產的優越性。同時國營農場有成效地推廣社會主義農業的技術，培育優良的品種，飼養良種牲畜並幫助集體農莊掌握先進的農業科學成就。

2 農業機器拖拉機站：是國家的社會主義附屬企業，生產資料和所得的收入都是國家的財產，它是集體農莊制度的工業的物質技術基礎，是發展集體農莊生產的決定性的力量，也是社會主義國家賴以領導集體農莊的最重要的支點，因此要迅速的提高集體農莊各部門生產，首先要依靠農業機器拖拉機站。

3 集體農莊：是以農民自己的生產資料為基礎的，農民自願結合的公共聯盟。現階段，集體農莊的基本形式是農業勞動組合。它把集體農莊莊員的公共利益和個人利益正確地結合起來，從而便於用集體主義和社會主義的精神來教育集體農莊莊員。農業勞動組合是大規模農業生產形式，它能夠廣泛地運用最新的技術、機器和農業的科學成就。

二，社會主義農業企業的一般特點（共同之點）

1 生產資料的社會主義所有制，這一所有制消滅了人剝削人的現象。

2 社會主義農業企業是在社會主義國家的土地上建立起來並進行活動的。

3 每個集體農莊，農業機器拖拉機站和國營農場都是獨立

的生產單位，是按照社會主義國家統一的國民經濟計劃來進行活動的整個國民經濟的有機組成部分。

4 每個社會主義農業企業都是為增加國家的社會財富，不斷提高社會主義國家勞動人民的物質和文化水平，以及鞏固社會主義國家的國防和獨立而進行的經濟活動。

5 每個社會主義企業，都是根據社會主義的勞動形式來實現農產品生產的。

6 社會主義農業企業內部是根據「各盡所能，按勞取酬」的原則，並按照每個參加生產的人所支出的勞動的數量與質量的進行分配的。

大規模的社會主義農業企業是按計劃進行生產的活動，因而就有可能和必要來組織健全的統計制度與統計核算，來取得全面正確的統計資料。

三、社會主義農業企業間的差別：

1 生產資料和產品：由於社會主義農業企業的兩種所有制形式，在國家企業中，生產資料和產品為全民的財產。而在集體農莊中，生產資料是國家所有的，小型機器和農具是屬於集體農莊的，其產品也全部屬於集體農莊所有的。

2 生產資料的磨損和恢復：國營農場在生產過程中所消耗的主要生產資料，是規定由折舊提成來恢復的，折舊提成是國家的財產，國營農場所得的利潤是由國家支配的；所以國家要給國營企業撥款，以便恢復其磨損的生產資料或擴大再生產的資料。而集體農莊是靠公積金來補償及擴大再生產的。同時生產資料是不進行折舊的。

3 生產活動的進行和勞動報酬制度：生產活動在國營農場是依靠工人和職員來進行的，而集體農莊是靠莊員來進行的。這

樣就決定了國營農場和集體農莊之間勞動報酬制度的差別。在國營農場中是以工資形式來支付工人和職員的報酬，而集體農莊是以每個莊員按所參加的農莊的公共勞動和收入的分配，其分配是按勞動日來計算的。此外莊員還有自己副業收入。農業拖拉機站的拖拉機手則按勞動日，由國家支付工資，集體農莊則以其所完成的勞動日，支付實物報酬給農機站。

4 管理制度：國營農場是實行一長制，而集體農莊則是以勞動組合全體成員大會（莊員大會）為最高管理機構，大會休會期間，則是集體農莊管理委員會。對於經濟活動尚有監察委員會運行監督。

由於社會主義農業企業間的差別，而影響着農業企業中的生產組織，生產資料結構，生產隊組織性質和勞動報酬制度，農業企業中再生產和分配的方式以及計劃核算和統計體系。

四、我國過渡時期的農業生產單位：

我國過渡時期農業生產單位有：社會主義農業企業——國營農場，農機站，和集體農莊，半社會主義性質的農業生產合作社，具有社會主義萌芽的農業生產互助組，個體農民的小私有經濟，資本主義的富農經濟。黨在過渡時期對農業實行社會主義改造，建立示范性的國營農場，引導農民走合作化的道路，使農民經濟很迅速地改變為社會主義農業經濟。

1 國營農場：中華人民共和國成立之後，各地就建立了國營農場，1952年全國有2336處，耕地面積3704萬畝，其中機械化農場50個，耕地204萬畝，拖拉機1532台（標準台）。到1957年將達到3038處，耕地將達到1,687.2萬畝，比1952年增加1,193.2萬畝，其中機械化農場將達141處，拖拉機5146台，耕地將達758萬畝，比1952

年增長272.4%。在我國社會主義建設和社會主義改造飛躍的發展下，五年計劃不但四年完成，同時也將大大地超額完成，毛主席在「關於農業合作化問題」報告中指出，國營農業在第二第三兩個五年計劃時期內將有大規模的發展。

2 農業機器拖拉機站：在我國國民經濟恢復的過程，除了國營農場有拖拉機和新式農業機器外，在全國範圍內也建立了少數拖拉機站及較多的拖拉機代耕隊，隨着農業合作化運動的發展，各地不斷的延立起了拖拉機站為農業生產合作社服務。

3 集體農莊：在我國農業合作化發展過程中，已建立不少的農業生產合作社的高級社，即集體農莊，自1955年7月毛主席「關於農業合作化問題」的報告和黨的七屆六中全會「關於農業合作化問題的決議」和「農業生產合作社示范章程草案」的公佈，不但推動了農業合作化運動飛躍前進，同時也鼓舞了全國人民建設社會主義和社會主義改造的熱情，這一宏偉力量，促使我國第一個五年計劃將提前完成，在全國農村中合作化運動飛躍的前進下，集體農莊也大大地發展，許多省市都建立了很多高級社，北京市郊區在1956年初，已有百分之九十以上的農戶參加了高級社，遼寧省已有50%農戶參加了高級社，其他許多省正在大量建立高級社，至1960年前全國將建成農業生產合作社的高級社。

4 半社會主義農業生產合作社：半社會主義性質的農業生產合作社也發展很快，到1955年6月全國已有65萬個社，在毛主席「關於農業合作化問題」的報告^{公佈後}，全國農村出現了農業合作化的高潮，1955年10月從65萬個社發展到124萬個社，到1955年底就發展到190多萬個社，60%—70%的農戶參加了合作社，許多省市都全部合作化了，在1956年

秋冬將在全國範圍內完成農業的半社會主義改造。

5 具有社會主義萌芽的互助組：互助組是發展農業生產合作社的基礎，在我國農村中互助組早有很大發展，目前很多農業生產合作社都是從互助組發展而建立的，在我國農業社會主義改造的高潮中，互助組仍有其一定的作用。

6 個體農民經濟：在我國農業社會主義高潮中，個體農戶已大部分參加了農業生產合作社、互助組，因此個體農民經濟比重已大大縮小，隨着社會主義改造高潮的上升，個體農民的經濟也隨着不斷的減小。

7 資本主義富農經濟：在我國目前仍存在很小一部分的富農經濟，隨着農業合作化的建成，富農經濟也隨之縮小，最後全部消滅。

第四節 農業統計的任務

農業統計是一門社會科學，是研究農業領域中的質與量相聯系的現象和過程的數量表現，而這種數量表現是在一定的具體地點和時間條件下所發生的現象和過程，因此統計的任務首先就是了解這些現象和過程的變化和發展，所以在不同的時期，不同的發展過程和階段，均有不同的統計任務。

一、蘇聯農業統計的任務

蘇聯的農業是社會主義的最先進的規模最大的、機械化最高的農業，蘇聯今天，就是我們的明天，因此蘇聯農業統計的任務就是我們農業統計的理論指導，所以，我們首先研究蘇聯農業統計的任務是必要的。

1 提供黨和政府可靠正確的、有科學根據的、表明國家農業計劃執行程度及農業部門內部各部門發展的對比關係的統計資料，並在檢查計劃執行情況的過程中發現先進和落後及挖掘潛在

力量。

2 檢查農業第五個五年計劃執行程度，貫徹黨對於農業發展的一切決議和措施。

3 研究和分析社會主義農業企業經濟活動的指標。

4 反映農業企業中的先進經驗的個別示范，統計綜合指標從而促進社會主義競賽運動及農業先進工作者運動的發展。同時也揭露落后和工作不好及不遵守計劃任務的事實。

二、我國當前的農業統計任務

在我國社會主義建設時期，農業社會主義改造已達到最高潮，為了適應農業合作化的新形勢，當前農業統計的任務：

1 就是正確提供農作物收穫量和畜產統計的資料，特別是糧食、棉化和其他重要技術作物播種面積、收穫量以及各種牲畜頭數等生產指標，作為國家編制與檢查計劃，決定政策的依據。

2 農業合作化飛躍發展，高級社即集體農莊已大大的增多必須學習和推行蘇聯集體農莊的統計經驗，研究改進統計調查方法，逐步建立比較完善的統計報表制度。

3 建立經常性的農民家計登記和調查工作，及時提供國家編制計劃，計算農民購買力，農村貨幣流通，商品流轉，農業總生產值，主要農產品平衡等必須資料，以及研究農民物質文化生活水平的逐步增長，農民生產的產品用於生產、消費、分配和擴大再生產等各方面的情況。

4 加強造林、育苗、農田水利和氣象、水產等統計調查工作，以適應農業合作化運動的全面規劃工作的所需要的材料。

5 調查和推廣先進農業企業的經驗，農業勞動模範的事蹟交流生產經驗予以推廣，促進生產發展，提高產量，增加農民收入及國家財富。

6 加強農業統計工作的領導，在黨和政府統一領導下，組織農林、糧食、財政、貿易、合作等有關部門成立農業統計調查委員會，負責農作物播種面積、收穫量、牲畜，互助組織四項主要農業調查的具體領導及報表資料統一擬定工作。

7 加強統計工作的集中統一管理，克服目前農村統計表格的混亂現象。積極地建立科學的適合於各方面需要的統計報表制度。

8 認真學習蘇聯先進的統計理論和經驗，結合我國具體情況和幾年來的農業統計工作經驗，統一制定比較科學的全國性的統計調查方案，並在貫徹執行中加強檢查工作，總結經驗，研究改進農業統計工作的方法制度。

第五節 對資產階級農業統計的批判

農業統計學和其他社會科學一樣，是具有階級性和黨性的科學，代表勞動者利益的無產階級的農業統計學與代表資產階級利益的資產階級農業統計學有根本的區別。

資產階級的農業統計的任務，完全是掩蓋和歪曲那些證明資本主義阻止農業發展，剝削着勞動人民和小農場主並使他們破產的事實，以及掩蓋和歪曲那些證明土地私有制和對土地壟斷剝奪乃是農業前途中不可克服的障礙等事實。

正因為如此，資產階級的農業統計廣泛地偽造統計資料，企圖鞏固資本主義制度，為資本主義制度作辯護，例如資產階級農業統計中利用農場分組基礎的標識，都是掩蓋資本主義的本質，不能揭露資本主義矛盾的標識，在這樣情況下，就不可能把農業資本家和勞動農民，農村無產者和雇農劃分開，同時在資本主義私有制的條件下，統計資料的蒐集，也只有利用普查時訪問居民的方法和自願通訊員的方法，這種統計資料的完整可靠性就永遠