



苏联農業統計学教程讲义



第四分册

中國人民大學出版



苏联農業統計学教程講义

第四分册

中國人民大學農業統計学教研室譯

中國人民大學出版

一九五六年 北京



Д. С. Корюкин
ЛЕКЦИИ ПО КУРСУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
СТАТИСТИКИ СССР

Выпуск

本書根据苏联專家德·謝·科里金在中国人民大学
講課所用之講義譯出

苏联農業統計学教科書
第四分册

*

中国人民大学農業統計学教科書譯
中國人民大學出版社
中國人民大學印刷厂印刷
北京鼓樓西大街福胡同26號

*

1956年5月第1版
1956年5月第1次印刷
統4—1(II) • 850 × 1168 耗1/32 • 印張5 $\frac{3}{4}$ • 158,000字
0001—5715册(669 + 46 + 5000)
定价(6) 0.6元

*

本書委托新華書店憑証發行

目 錄

第七章 農業產量統計	1—22
第一節 農業產量的概念及其統計的任務	1
第二節 總產量與重複計算	3
第三節 農業總產量的一般原理	4
第四節 林木栽培業總產量的計算	6
第五節 畜牧飼養業總產量的計算	10
第六節 農業商品產量	11
第七節 農業產值的計算	15
第八節 農業淨產值	16
第九節 農業產量資料的來源和分析	19
第八章 農業固定資產統計	23—45
第一節 固定資產的概念與固定資產統計的任務	23
第二節 農業固定資產的分組與構成	26
第三節 農業固定資產的核算與估價	31
第四節 社會主義農業企業固定資產的投資	34
第五節 固定資產磨損額的計算與折舊提成的概念	37
第六節 固定資產平衡表	40
第七節 農業固定資產資料的來源和分析	42
第九章 農業機械化和電氣化統計	46—88
第一節 發展農業的機械化及其統計的任務	46
第二節 農業機器拖拉機站在農業機械化中的作用	48
第三節 農業中使用的原動機、機器和工具的分類	53
第四節 動力資源數量和動力裝備程度指標的計算	55

第五節	農業機械化指標的計算	53
第六節	拖拉機數目及其利用情況指標的計算	59
第七節	康拜因機實有數量統計,康拜因機及其他農業機器 利用情況和工作量指標	63
第八節	汽車實有數量、利用情況和工作情況指標	64
第九節	農業電氣化統計	66
第十節	拖拉機、汽車、康拜因機及其他農業機器的數目和 工作情況的資料來源	68
第十一節	農業機械化和電氣化資料的分析	83
第十章	農業勞動統計	89—147
第一節	農業勞動統計的意義和任務	89
第二節	農業勞動力數目和利用情況統計	91
第三節	農業勞動報酬統計	100
第四節	社會主義農業企業勞動原始核算	112
第五節	國營農場、農業機器拖拉機站的勞動和工資報表, 集體農莊的勞動和勞動報酬報告資料	116
第六節	勞動生產率的概念及其統計的任務	127
第七節	勞動生產率和勞動時間	131
第八節	勞動生產率指標的計算方法	132
第九節	勞動生產率資料的來源和勞動生產率指標的分析	143
第十一章	國營農場和農業機器拖拉機站的生產費用和 成本統計	148—179
第一節	成本的概念和社會主義農業企業成本統計的任務	148
第二節	國營農場費用(支出)的分類和產品成本的計算	152
第三節	農業機器拖拉機站費用(支出)的分類和拖拉機工作 成本的計算	157
第四節	國營農場產品成本的資料來源和分析	160
第五節	農業機器拖拉機站生產費用和拖拉機工作成本的 資料來源和分析	176

第七章 農業產量統計

第一節 農業產量的概念及其統計的任務

農業產量是一定期限內社會所生產的物質財富總體(社會產品)的一部分。

在資本主義社會中，社會產品的生產是在生產資料資本主義私有制的基礎上以及資本家剝削工人階級的基礎上進行的。

在資本主義社會中，對資本家企業主來說，生產的主要目的乃是追求最大限度的利潤，而不是滿足國民經濟的需要。追求最大限度的利潤，就必然對勞動人民不斷地進行掠奪。

在蘇聯，社會產品再生產乃是建立在生產資料公有制的基礎上。

社會主義基本經濟規律決定了社會主義生產發展的一切主要方面和主要過程，說明了蘇聯社會產品生產、分配和使用的性質。

社會主義國家是根據社會主義基本經濟規律的要求，及以其為依據的國民經濟有計劃、按比例發展規律的要求，來計劃社會產品的生產、分配和使用。

社會產品增長是蘇聯人民物質福利和文化水平不斷提高的基礎。

社會主義制度比資本主義制度的巨大優越性，保證着社會主義條件下社會產品的高速增長。

社會產品是在各個物質生產部門中生產出來的。

農業就是物質生產部門中的主要部門之一。

馬克思曾指出，作為一個特殊物質生產部門的農業，其特點首先

是：農業中產品的社會再生產與自然再生產是一致的。因此，產品重又以其自然形態成為自己本身再生產的手段。①

根據這個指示，農業應包括：植物產品的再生產，林木的培植，牲畜、家禽、魚類、蜜蜂等等的飼養和繁殖，不經屠宰家畜、家禽而取得畜產品的生產（奶類、蛋類、毛類、蜂蜜）。

經屠宰家畜、家禽而取得產品（肉、皮），也如同農產品的加工（如磨粉、製造酪漿、乳渣、黃油等等）一樣，不屬於農業，而屬於工業。

農業生產的結果，可以使國民經濟獲得人民所需要的各種重要食品（小麥、黑麥、稻米、牛奶、蛋類等等），以及工業所需要的原料（棉花、亞麻、毛類等等）。

如果沒有農業生產的產品來作為工業原料，那末像制糖、榨油、紡織等工業生產都是不可能的。

農業是植物性蛋白質、動物性蛋白質、脂肪、碳水化合物、維生素以及工業原料如橡膠、植物性染料、技術用油等等的主要來源。

在蘇聯，農產品基本上是在大規模的社會主義企業即集體農莊、國營農場和機關企業的附屬農場中生產的，同時也有一部分農產品是由集體農莊莊員、工人職員的副業農業以及個體農民戶所生產的。

社會主義農業企業對生產活動進行經常核算，並將本身活動結果用報表報送給有關的國家機關。

在蘇聯，按照統一的計劃對全國的農產量進行着全面而精確的核算。

農業產量是按兩個主要農業部門——植物栽培業和動物飼養業——來計算的。

計算農業產品總量時，應該把上述兩個部門的價值再加上農業機器拖拉機站所完成工作的價值。這些工作即看做農業機器拖拉機站的產品。

農業產量統計與工業產量統計的區別是由農業生產過程的特

① 參看馬克思著「剩餘價值學說史」，三聯書店1949年版，第2卷，上冊，第213頁。

点、主要是由生產过程的季節性、由生產時間和工作期間的重大差別所引起的。因为工業生產是有節奏的，所以工業產量是全年不斷進行統計的（逐月、逐季）。而植物栽培業的產量以及動物飼養業的大部分產量，却只有在弄清楚農業生產的全部結果后，才能完全加以計算，也就是說，絕大部分農產品的產量一年只能計算一次。

農產量統計的主要任務如下：

一、計算農業生產提供給我國國民經濟的消費品和工業原料產品的數量。統計應當把所有各種農產品的生產量正確相加起來，也就是說，應當既按實物量又按價值量來計算農業勞動一年所創造的產品。并就此分析農產品生產計劃的完成情況。

二、核算和分析關於農業產量基本要素的資料。

三、分析統計材料以確定先進的社會主義農業企業的成就，發掘最有效地利用農業用地使全國農產量進一步增長的潛力和資源。

為了正確地、精確地、詳細地計算和研究產量，需要把產量的幾個范疇加以區別。

在農業計劃和統計的實際工作中，通常把產量分為三個范疇——總產量、商品產量和淨產值。

總產量，所計算的是各個農業企業或全體農業企業在一定時期內（通常是一年）所生產的產品總量。

某一時期的**商品產量**，就是指這一時期中各個（或全部）國營農場、集體農莊、集體農莊莊員戶和個體農民戶向外銷售的產品數量。凡預定銷售的產品，即使在這一時期內尚未銷售出去，也都包括到商品產量中。

淨產值，就是從總產量中減去該年生產中物質消耗的价值，這樣便能看出這一時期內新創造的价值量。

第二節 總產量與重複計算

在生產過程中有許多生產階段，從一個生產階段所取得的產品，

又要在下一階段進一步加工，于是就產生了重復計算的問題。

由于有重復計算，所以就有了總周轉額和總產量兩個概念。

在工業中，總周轉額就是把各個生產車間產品價值相加所得的產品的價值。

工業企業的總產量，等於總周轉額減去該企業所生產而又用于該企業生產需要的產品。

總產量就是各個企業(工廠)產品的價值。

整個工業的總產量是用工廠法計算的。

農業(植物栽培業和動物飼養業)的總產量是按總周轉額法計算的，即不減去該企業所生產而又用于該企業生產需要的產品——這里主要是指飼養牲畜用的飼料、播種用的種籽、哺喂牛犢用的牛奶、飼養蜜蜂用的蜂蜜以及在植物栽培業中利用牲畜的糞施肥等。

計算農業生產的年產品價值時，必須注意農業生產的特點，特別是要注意農場中一年只收穫一次的種籽和飼料。由于種籽和飼料在農場中一年只收穫一次，所以本日曆年度(或農業年度)內生產農產品時所用的種籽都是上一年所收穫的。至于飼料則只有局部的重復計算：通常上一年所生產的干草用于本年的上半年，而上一个日曆年度所生產的稻稈和精飼料則用于本年的前三個季度，因為通常只有到第三季末才開始使用本年生產的飼料。因此，在計算農業生產的年產品價值(總產量)時，種籽和大部分的飼料一般都不做為重復計算處理。

第三節 計算農業總產量的一般原理

在前几章，我們已經講過植物栽培業和動物飼養業的實物產量的統計核算，講過決定植物栽培業產量和動物飼養業產量的要素。

現在，我們需要講一講計算全部農業產量的問題。

一、農業總產量就是植物栽培業和動物飼養業產品的價值及農業機器拖拉機站所作農業工作價值的總和。植物栽培業產品中包括

大田栽培、牧草栽培、蔬菜栽培、果木栽培、葡萄栽培等各方面的原產品，及多年生植物培植工作的產品[⊖]。動物飼養業產品中則包括畜牧業、養鹿業、養兔業、養毛皮獸業、養禽業、養蜂業、養蠶業、養魚業等各方面的原產品，以及牲畜的產仔、增長和增重。

二、農業總產量既按實物量計算，又按貨幣量計算。統計實物產量是計算貨幣產值的基礎，同時又具有非常重要的獨立的意義。以實物統計產量就能夠確定在所研究的時期內各種具體的產品和同類產品組的實物產量。但是，另一方面，統計實物產量卻不能夠把不同類各組產品的生產結果進行對比和相加，為了能夠把產量的實物指標相加，取得農業總產量的總指標，就必須把實物指標換算成貨幣指標。用貨幣來計算產量就可以把性質不同的各種產品相加，從而不僅能夠將某一部門內的各種產品進行對比，而且能夠將各個部門的產品、各組農場的產品相互進行對比。

農業總產量（商品產量也一樣）是用當年的價格來估價的。所以要按現行價格計算農業產量，是為了編制國民經濟平衡表，計算農業所提供的收入以及其他目的。要把各個年份的農業實物產量進行對比，則需要按同一種可比價格來計算農業總產量。

在一九五〇年以前是以一九二六 / 二七年度的不變價格作為可比價格。一九五一——一九五五年的五年計劃，則採用一九五二年一月一日的現行價格作為可比價格。

三、蘇聯農業總產量是按照下列各社會形式（類型）的農業企業和農戶分別計算的：

1. 各系統的國營農場；
2. 農業機器拖拉機站；
3. 國家機關和企業附屬的農業企業及合作社經營的農業企業；
4. 集體農莊（公有經濟）；
5. 集體農莊莊員的個人副業；

⊖ 各種原產品系指每年從作物上取得的產品（如糧食、水果、葡萄、飼料等），多年生植物培植工作的產品系指多年生植物本身每年的增長。——譯注。

6. 工人職員的个人副業農業；

7. 个体農民戶。

第四節 植物栽培業總產量的計算

植物栽培業總產量就是一年中當中所生產的植物產品（包括多年生植物的產品）之總和。

植物栽培業按各作物組和各種產品計算總產量的項目如下：

一、植物栽培業產品（報告年度的收穫）。

1. 糧食作物。

(1) 糧食（其中，良種糧食）。

(2) 糧食作物的副產品：稻稈、谷糠等。

2. 技術作物。

(1) 纖維作物和韌皮作物的纖維、莖稈。

(2) 油籽（其中，良種油籽）。

(3) 香料原料。

(4) 藥材原料。

(5) 糖蘿卜（工業用的）。

(6) 煙草和馬合煙。

(7) 茶葉。

(8) 工業用菊苣（根）。

(9) 橡膠和馬來樹膠原料。

(10) 其他各種技術作物原料。

(11) 技術作物的種株、種根和種籽。

(12) 多年生技術作物的樹苗。

3. 馬鈴薯、蔬菜 and 瓜類作物。

(1) 馬鈴薯。

(2) 蔬菜（包括蔬菜作物的種株、種根和種籽）。

(3) 瓜類（包括瓜類作物的種籽）。

4. 果木类和漿果类作物。

(1) 水果(仁果类和核果类)。

(2) 橘类和亞热带果类。

(3) 葡萄。

(4) 人工栽培的漿果。

(5) 其他果类(人工栽培的各品种的殼果类等)。

(6) 果木类和漿果类作物的种籽和樹苗。

5. 飼料作物。

(1) 塊根飼料和瓜类飼料。

(2) 播种牧草的干草。

(3) 天然草地的干草。

(4) 青貯作物。

(5) 其他飼料作物(桑樹等)。

(6) 綠肥作物。

6. 植物栽培業其他產品(該年的收穫)。

二、多年生植物培植工作的產品。

1. 技術植物。

2. 飼料植物。

3. 果木类和漿果类植物。

4. 林木(育林)。

5. 花卉作物和观赏植物。

三、植物栽培業產品合計((一)+(二))

上述这一產品項目,在实际应用时,要詳細到把各种作物和各类產品完全列举出來。

植物栽培業產品的总收穫量,正如上面所講的,是根据兩個要素(播种面積和收穫率)的統計資料計算的。

同时,在計算粮食、油籽、技術作物和其他作物种籽的总產量时,要分別列出良种的粮食和种籽以及一般的粮食和种籽。而計算技術作物的原產品时,还要考慮到質量指标。

副產品(谷糠、稻稈) 总收穫量是根据这些副產品与粮食收穫量之百分比(根据現有全部材料確定的)計算的。植物栽培業的全部產量,根据產品品种和其他質量指标填入一套固定的表格,并按相应的現行价格來估价。

为了進行动态的研究,所以植物栽培業的全部產量同时还要按不变价格來估价。植物栽培業总產量中还要包括在產品產量的价值,它等于报告年年末与年初在產品結存額之差。植物栽培業中在產品的价值,是根据对來年或甚至更晚才能取得產品的作物所支付的費用(如秋耕休閑地与春耕休閑地的翻耕、冬季作物的播种、秋翻地的翻耕等等)、以及用于培植多年生植物幼苗的費用來計算的。多年生植物的產量还需要進一步解釋,我們現在就來講一講。

一、多年生技術植物和飼料植物。按其用途分为兩类:

1. 保留植物本身以取得產品的植物(例如,橄欖樹——用來取得榨油用果实,或茶樹——用來取得茶叶等);

2. 利用植物本身(全部或大部)做为產品的植物。

第一类包括多年生油料作物,如橄欖樹和桐樹、茶樹和忽布;大部分的多年生香料作物,如玫瑰、熏衣草、茉莉、桉樹等;以及桑樹(高幹、低幹和各种叢生桑樹)。

这类多年生作物的本年產量中,除开所收的果实、茶叶、花序以及这些作物的其他產品外,还需要包括在当年轉入正在使用的植物的那些已达結实年齡的幼樹的价值。

这些已达結实年齡(成熟年齡)的幼樹的种植面積(或株数)、以及培植这些幼樹的費用价值,只就國营農場和集体農庄計算,計算时系根据其报表資料,并利用苏联農業部各有关机关事業國营農場托拉斯的材料。

第二类包括多年生韌皮纖維作物(如苧麻和草夾竹桃),橡膠作物,各种橡膠草,以及多年生的播种牧草。

这一类多年生作物取得最終產品时就要毀掉植物的本身,并同时計入报告年收穫的產品总額內。

二、果木类和漿果类作物。报告年果木类和漿果类作物的產量中，除开收穫的果类和漿果外，还應該包括在当年轉入正在使用的植物的那些已达結实年齡的幼樹的价值。已达結实年齡的幼樹的种植面积(或株数)，系根据國营農場和集体農庄的年报与定期报表的資料，以及農業机关的材料，分別按國营農場和集体農庄計算。

集体農庄庄員宅旁園地上和个体農民戶中在报告年已达結实年齡的幼樹株数，系利用果木園、漿果園、葡萄園調查的資料和苏联農業部各有关机关所掌握的其他材料，用估計办法計算的。

三、林木(育林)。培植的乔木和灌木作物按其經濟用途可分为兩类：

1. 为营造防护林而培植的林木(森林土壤改良和農業森林土壤改良用的)；

2. 为取得木材而培植的林木。

育林業的本年產量中包括以下各項的价值：

1. 苗圃中培育的林木用樹苗；

2. 本年已利用的未伐成年樹木(人工栽植的)；

3. 森林土壤改良和農業森林土壤改良用植物的栽植(整地、移植或播种)及培育(照管)工作。

計算育林業的產量时，系利用國营農場和集体農庄的报表，也利用各林場、苏联部長會議护林总局的各地方管理局以及苏联農業部各有关机关的报告材料。

四、花卉作物和觀賞作物。花卉作物和觀賞作物只計算企業性花卉園藝業和觀賞園藝業的產量。家庭种植的花卉作物和觀賞作物則不包括在植物栽培業的產量中。

花卉園藝和觀賞園藝業的產量包括：

1. 花卉作物(一年生作物和多年生作物)本年的產品；

2. 培育多年生花卉和觀賞作物(乔木和灌木)的費用价值，包括觀賞用多年生亞热带植物的温室作物在內。

企業性花卉園藝和觀賞園藝業的產量，系根据花木公司及其他

經營花卉園藝業的單位的資料來計算。

第五節 動物飼養業總產量的計算

動物飼養業的全年總產量包括：

- 一、牲畜、家禽及其他農業動物之產仔、增長和增重的價值；
- 二、在農業動物生存期內所取得的畜產品（奶類、毛類、蛋类等）的價值總和。

動物飼養業總產量的計算項目如下：

一、畜牧業。

1. 全年牲畜產仔、增長和增重的價值（按各種牲畜計算）。

2. 不經屠宰牲畜而取得的產品（按各種牲畜計算）。

（1）全奶。

（2）綿羊毛、山羊毛和駱駝毛。

（3）脫毛以及其他鬃毛。

（4）厩肥。

二、養鹿業。

三、養兔業。

四、養毛皮獸業。

五、養禽業。

六、養蜂業。

七、養蠶業。

八、養魚業。

1. 魚苗繁殖。

2. 捕魚（在人工養魚的天然水池和池塘中捕魚）。

現行動物飼養業總產量的計劃和統計工作，並不限於按上述產量定義來計算總產量和總產值。除了計算農業動物培育和肥育所得的產量（產仔、增長和增重）外，還要計算全年屠宰牲畜、家禽和其他農業動物所得的產量。計算屠宰牲畜、家禽所得的產量，在計劃工作

和統計工作中都具有独立的实际意义，因为它们就是一年当中全國（全区）肉產量、皮產量以及其他原產品產量的指标。

畜群周轉表上的各种計算，以及动物飼養業总產量的計算都填入一套固定的表格；然后，再按現行价格和不变价格計算动物飼養業的產值。計算时既按經濟类型分別計算，也就整个动物飼養業这一部門計算。牲畜全年產仔、增長和增重的价值包括：

1. 新生仔畜的价值和幼畜培育結果身体增長所得的价值；

2. 該年內淘汰准备屠宰的牲畜圈養肥育和放牧肥育結果增重所得的价值；

3. 該年年底畜群中所存牲畜因肥度提高結果增重所得的价值。

計算新生仔畜的价值和幼畜培育結果身体增長所得的价值，是把本年生的仔畜加以估价并把前几年出生今年轉入年長組的幼畜重新估价。

計算屠宰牲畜和家禽所得的產量，除去專門用途之外，还可以作为修正用的資料，用來正確計算全年牲畜与家禽培育和肥育所得的价值。

計算各种畜產品的產量，其資料來源是全苏牲畜普查，國營農場、附屬農場、牲畜採購集中站和集体農庄的年報，以及集体農庄庄員家計調查的資料。

計算畜牧業產量中屠宰牲畜所得的那部分產量，計算產仔和牲畜增長所得的价值，都需要分別按各种牲畜預先編制畜群周轉表。

此外，还要根据已計算出來的奶类、毛类、蛋类、蜂蜜等等动物飼養業產品的数量和有关的价格，計算這些產品的价值。

第六節 農業商品產量

農業生產的总產量中轉讓給國民經濟其他領域去的那一部分產量，是具有特殊意义的。

一部分農產品留在農業生產內（如种籽、飼料、集体農庄公共飲

食用的產品以及分配給集体農庄庄員的產品)。另一部分農產品通過流通領域供應城市居民、工業、農村居民中的消費階層以及供應出口。這部分農產品就叫作商品產品。

農業商品產量也是按計算總產量的那些經濟類型來計算的。

國營農場的商品產量包括繳納給國家的全部產品，而附屬農場的商品產量還包括向其上級機構(如工人供應社等)繳納的產品。上述兩類農場的商品產量中還包括所有其他銷售的產品，其中也包括為供應本國營農場或附屬農場的工人職員而售出的產品。

集体農庄的商品產量則包括按征購和預購辦法交售給國家的產品及以實物付給農業機器拖拉機站工作報酬的產品，以國家收購方式賣出的產品，在集体農庄市場上銷售的產品，一切其他出讓的產品(包括用于交換其他產品的產品)，還包括以實物償還的貸款，以實物支付的工作報酬和服務報酬。

集体農庄庄員所銷售的產品，無論這產品是按勞動日取得的或是個人副業所生產的，也都算作商品產量。

工人職員銷售從個人的菜園、果園和牲畜方面所獲得的產品，也算作商品產量。

同一類社會形式的單位之間的產品買賣或交換(例如，某些集体農庄將產品賣給其他集体農庄，某些集体農庄庄員把產品賣給其他集体農庄庄員等等)，或是各類不同單位之間產品的買賣或交換(例如，集体農庄和國營農場之間)都稱為農村內部商品產品流動。

計算全部商品產量總額時，是把農村內部商品流動額包括在內的，因此商品產量總額是所有農業企業商品產量的總和。

計算各經濟類型的商品產量時，例如計算某一區或某一省的全部集体農庄的商品產量時，必須從商品產量總額中把該類型內各單位之間的內部商品流動減去。

計算農業轉讓給其他國民經濟部門及供應非農業人口消費用的產品數量時，要把全部農村內部商品流動減掉。

商品產量指標是具有國民經濟意義的最重要的結果指標之一。