

国营农场 实用统计

张帆 姜志忠 主编



中国统计出版社

序

《国营农场实用统计》一书的出版，是一件值得庆贺的事情，它标志着国营农场统计工作迈上了一个新的台阶，走上了规范化的道路。

统计工作是整个国营农场经济工作的重要组成部分，各级领导对此都十分重视。党的十一届三中全会以来，随着我国社会经济的发展 and 国营农场管理体制的改革，国营农场统计工作迅速发展，统计队伍不断扩大，统计为各级领导决策，实行科学管理提供了大量依据，发挥了统计的信息、咨询和监督的职能作用，使国营农场统计工作步入了新的阶段。

本书针对国营农场特点，对有关统计方面的法律、法规、管理条例、重要文件、国营农场主要统计指标解释，以及国营农场统计参考资料等作了比较系统的编纂。全书融科学性、实用性、权威性为一体，面向基层适合广大在职统计人员学习，对于提高统计人员的业务水平，搞好国营农场统计工作，将会起到重要作用。

我们正处在改革开放的新时期，面对新的形势，每一个从事统计工作的同志，都必须跟上时代的步伐，适应新的需要。为此，广大统计工作者都要不断提高自己的业务水平和理论水平，勤于学习，勇于探索。我衷心希望《国营农场实用统计》一书，能成为广大从事国营农场经营管理及统计工作者的实用工具。

魏克佳

1992年7月20日

目 录

第一章	国营农场统计概述.....	(1)
第一节	国营农场统计的范围和任务.....	(1)
第二节	国营农场统计方法.....	(4)
第二章	国营农场农业统计	(13)
第一节	农业统计的任务和范围	(13)
第二节	农垦组织情况统计	(15)
第三节	农业生产统计	(17)
第四节	林、牧、渔业生产统计	(37)
第五节	农业现代化统计	(46)
第六节	农业产值统计	(53)
第七节	职工家庭农场基本情况统计	(62)
第三章	国营农场工业统计	(65)
第一节	工业统计的任务和范围	(65)
第二节	工业企业基本情况统计	(68)
第三节	工业产值统计	(74)
第四节	工业产品产量和工业新产品及工业产品供货合同 完成情况统计	(85)
第五节	工业生产设备和工业产品生产能力统计.....	(105)
第六节	工业劳动生产率统计.....	(127)
第七节	工业技术经济指标统计.....	(132)
第八节	工业财务成本指标统计.....	(141)

第四章	固定资产投资和建筑业统计	(155)
第一节	固定资产投资统计的对象、任务和范围	(155)
第二节	建设项目统计	(164)
第三节	固定资产投资额统计	(180)
第四节	新增生产能力(或工程效益)和新增固定资产统计	(196)
第五节	房屋建筑面积统计	(204)
第六节	固定资产投资效果统计	(211)
第七节	建筑业统计的对象、任务和范围	(217)
第八节	建筑企业概况	(218)
第九节	建筑业产值和产品产量统计	(220)
第十节	工程个数、验收鉴定的投标工程及工程质量统计	(233)
第十一节	自有机机械设备统计	(237)
第十二节	建筑业财务成本指标统计	(239)
第五章	商业、物资供销统计	(243)
第一节	商业统计的任务和范围	(243)
第二节	社会商业商品统计主要指标	(245)
第三节	社会商品零售额	(250)
第四节	商业、饮食业、服务业基本情况	(259)
第五节	物资供销统计的任务及内容	(262)
第六节	工业产品销售统计	(263)
第七节	原材料、燃料供应统计	(267)
第八节	机电设备(产品)供应统计	(277)
第九节	物资经济效益统计	(280)
第六章	交通运输统计	(283)
第一节	交通运输统计的任务及主要内容	(283)

第二节	交通运输统计的主要指标·····	(283)
第七章	劳动工资统计·····	(291)
第一节	国营农场劳动工资统计的任务和要求·····	(291)
第二节	国营农场职工人数和变动情况统计·····	(291)
第三节	国营农场劳动力资源与分配统计·····	(299)
第四节	职工工资·····	(304)
第五节	离休、退休、退职人员和保险福利费用·····	(311)
第六节	劳动生产率·····	(314)
第七节	劳动统计填报单位和综合分组·····	(318)
第八章	农垦人口统计·····	(325)
第一节	农垦人口统计的主要任务和基本内容·····	(325)
第二节	农垦人口统计的主要指标·····	(325)
第九章	教育、卫生统计·····	(333)
第一节	教育统计·····	(333)
第二节	卫生统计·····	(336)
第十章	科技统计·····	(339)
第一节	科技统计的定义和范围·····	(339)
第二节	科学研究与试验发展统计·····	(339)
第三节	科研机构现状及构成统计·····	(341)
第四节	科研人员的总量及素质统计·····	(342)
第五节	科研经费及其利用统计·····	(344)
第六节	科研项目和课题统计·····	(345)
第七节	科研成果及其使用和效益统计·····	(347)
第八节	科技进步对国民经济发展作用统计·····	(348)
第十一章	社会总产值、国民收入、国民生产 总值统计·····	(351)
第一节	国营农场社会总产值统计·····	(351)

第二节 国营农场国民收入统计.....	(354)
第三节 国民生产总值统计.....	(355)
第十二章 能源统计.....	(369)
第一节 能源和能源分类.....	(369)
第二节 能源统计的重要性.....	(370)
第三节 能源统计主要指标.....	(371)
第十三章 统计分析.....	(379)
第一节 统计分析的意义和作用.....	(379)
第二节 统计分析的任务.....	(381)
第三节 统计分析的原则和要求.....	(383)
第四节 统计分析的种类.....	(385)
第五节 统计分析的几种方法.....	(389)
第六节 统计分析的主要步骤.....	(407)
第十四章 国营农场住户调查	(411)
第一节 国营农场住户调查的意义和作用.....	(411)
第二节 国营农场住户调查的内容和方法.....	(412)
第三节 国营农场住户调查的抽样方法.....	(416)
第四节 国营农场住户调查指标体系.....	(417)
第十五章 电子计算机的应用	(453)
第一节 计算机基础知识.....	(453)
第二节 IMPS 软件简介	(464)
第三节 SARP 系统介绍	(476)
附录一：重要统计法令、法规	(521)
1、中华人民共和国统计法	(521)
2、中华人民共和国统计法实施细则	(526)
3、黑龙江省统计检查监督条例	(536)
4、统计专业职务试行条例	(542)

5、统计员资格考试暂行规定	(546)
6、助理统计师资格考试暂行规定	(547)
7、统计系列申报中、高级专业技术职务破格条件	(547)
附录二：参考资料	(550)
1、计量单位及换算	(550)
2、几种物资折算方法	(570)
3、粮食油料标准	(579)
4、粮食油脂折合率	(590)
5、农产品出口率参考资料	(591)
6、出口商品折算比率	(592)
7、能源折标准煤参考系数	(593)
8、农业统计常用参考资料	(594)

第一章 国营农场统计概述

第一节 国营农场统计的范围和任务

国营农场统计是社会经济统计的一个重要组成部分，是一个分支，属部门统计。它是在中华人民共和国成立以后，广大农垦企业统计工作者和理论研究者，根据农垦企业经济发展特点和实践需要而逐步形成的一门年轻的独立的统计学科。

随着农垦经济的发展和改革、开放的深化，国营农场统计由过去单一的全民经济成份统计转化为全民、集体、个人、合资、合营等多种经济成份统计，为全面发展农垦经济提供了大量信息，做出了突出贡献。它的统计范围和任务具有自己的特点。

一、国营农场统计的范围

国营农场统计范围，包括农垦经济中的多种经济成份的各方面统计。

（一）农业统计

农业是农垦经济中的第一产业，包括农、林、牧、副、渔各业的生产统计和经济统计。主要是及时准确地反映各业生产规模、生产成果和经济发展、经济效益等情况。

（二）工业和建筑业统计

工业和建筑业是农垦经济中的第二产业，包括各工业企业和建筑企业中独立核算单位和非独立核算单位的生产规模、产品生

产、产品质量、产品生产能力、设备状况、建设项目、施工状况和工业、建筑业的经济效益、经济成果等。

(三) 商、饮、服、物资供应业和交通运输、通讯业及科学研究业统计。

从完整的生产角度看，上述各业也是物资生产部门，属农垦经济中的第三产业，是桥梁产业，在农垦企业生产和发展中占有非常重要地位。及时反映他们的生产活动和经济成果，对整个农垦经济的发展，有着十分重要作用。

(四) 其他非生产部门统计，包括文教、卫生、金融、保险、房地产等。他们也是第三产业，是农垦经济发展中不可缺少的重要部门，没有这些广大第三产业部门的发展，第一、二产业的发展必然要受到制约的，这是被发达国家、地区和农垦企业多年实践证明了的。只有及时准确的、全面的反映这些行业的发展状况，才能为全面研究农垦企业经济发展提供依据。

总之，农垦企业统计与国民经济其他部门统计不同，因为农垦企业是个社会缩影，一个国营农场就是一个小社会。它的统计范围远比其他任何部门统计所涉及的范围都要广泛，都要全面。凡是国民经济统计所涉及到的内容、方法他都有。这就是国营农场统计的最大特点。

二、国营农场统计的任务

在深化改革开放中，国营农场的统计任务是受其多种经济成份的经营方针和特点所决定的。综合起来说，国营农场统计的基本任务是准确、及时、全面、系统地反映农垦企业经济发展情况，搞好经济分析、经济预测，为各级领导研究问题、制定政策、指导工作、编制计划提供依据，为监督检查计划执行情况和改革开放方针、政策落实情况提供统计资料。具体说：

(一) 为编制计划和监督检查计划执行情况提供依据：党的十四大明确指出，我国将废除过去的计划经济体制建立社会主义市

市场经济体制，农垦企业也将推向市场。农垦企业应根据国家宏观调控的要求和企业效益、市场变化需要，促进企业经济发展，企业内部实行计划管理仍是必要的。所以，国营农场统计的主要任务之一，就是要及时、准确、全面、系统地提供出大量农垦经济发展的有关统计资料，作为编制计划的依据和解决计划实施中出现的新的不平衡，使计划建立在科学可靠的信息基础之上，以保证计划的全面完成。

(二)为制定经济改革开放的方针政策和监督检查这方面的方针政策的执行、落实情况提供依据。制定和落实企业经济改革开放方面的方针政策是一项极为重要的工作，因为它直接关系到企业改革成败、经济发展、经济效益和职工积极性及职工生活水平的提高。国营农场统计必须提供出反映各方面基本资料或典型资料，以便使企业领导、上级主管部门及时做出决策，促进企业经济发展和效益的提高。

(三)为广大职工参与企业经济管理，献计献策，开展综合平衡分析提供统计资料。在改革中，调动广大职工参与企业经济管理，充分发挥其积极性，是农垦企业经济发展重要工作。这就要求全体统计人员要深入实际做细致的调查研究，搜集典型经验、典型资料、先进人物、先进事迹，采取各种形式如简报、图表、广播、录像、录音等方式及时宣传推进这些经验和成果，增强职工主人翁的责任感和参与改革、参与管理意识，促进企业发展。

(四)为开展企业中心工作、总结历史经验、发现企业经济发展新规律提供依据。国营农场所从事的各业生产经营活动面广、交往关系多，制约因素是十分复杂的，它既要与千变万化的大自然打交道，它更要与企业内部和社会上甚至国际上各方面关系打交道，所以随时随地要反映和提供企业工作进度和问题的统计资料、统计信息，以便抓住瞬间既失的机遇、保证企业中心工作稳步发展。统计部门还必须注意积累历史资料，认真分析，找出规律性

东西来。这是历史赋予国营农场统计工作任务。

第二节 国营农场统计方法

国营农场统计工作具有严密的科学性，完成每项统计任务，都要经过若干个环节，环节间又是紧密衔接的，任何一个环节上的疏忽或失误，都会影响统计工作的全过程，影响到整个统计工作圆满完成和统计工作成果。国营农场统计工作的全过程，一般包括统计调查，统计资料的整理和统计分析三个主要环节。它们之间各有独立性，又是相互联系、相互渗透，有时是相互交叉的。

一、统计调查

统计调查是统计工作的开始，是统计工作全过程的第一个环节。它是根据调查提纲或统计调查制度规定的目的、要求和任务，有组织、有计划、有步骤地搜集有关农垦企事业单位经济现象数量方面的准确的第一手数字资料的，并获得丰富的感性知识。

根据统计调查的对象性质和任务不同，统计调查的组织方式方法有：

(一) 按组织形式不同，统计调查分为统计报表制度和专门调查两类：

1. 统计报表制度，是国家统计系统和各业务部门为了取得系统全面的基本统计资料而采取的一种搜集资料的方法。是以原始记录、统计台帐为依据采用的一种经常性的定期调查。统计报表制度是国家、省和农垦企业的一种基本统计调查组织形式。通过各种统计报表中的基本指标的实际进度，来检查计划执行情况，反映发展规模、水平、速度和比例关系。

2. 专门调查，是为了某一特定目的或某项问题专门组织的一种搜集资料的调查形式。如普查、重点调查、抽样调查、典型调查等都属专门调查。

(二) 按调查单位的多少不同,统计调查分为全面调查和非全面调查。

1. 全面调查,就是对调查对象中全部单位进行调查。如要了解全国农垦系统的工业企业情况,就必须调查全国农垦系统的所有的工厂和矿山。统计报表制度、普查都属全面调查。

2. 非全面调查,就是在调查中仅对被调查对象中的一部分单位进行调查。如要了解某垦区职工生活水平或某类工业企业产品质量,对该垦区一定数量的职工户或该类企业部分产品进行调查(或检验)等等。重点调查、抽样调查、典型调查等都是非全面调查。

非全面调查有耗费人力、物力少,用时短的优点,在实际工作中广被应用。

(三) 按调查时间的连续性不同,统计调查分为经常调查和一时调查。

经常性调查属于对时期现象所进行的连续性调查,即对被调查现象的发展变化、连续不断地进行登记或观察。

一时调查是指对时点现象所进行的不连续的调查。即对被调查现象在一定时点上的状态进行登记,以便掌握被调查现象在某一时点上的水平、状态等统计资料。如人口普查、产品或商品库期末盘点等。一时调查根据调查目的和任务不同,可分为定期的(如盘点)和不定期的(如人员普查、工业普查等)两种。

(四) 统计调查方法:

1. 直接观察法,就是由调查人员直接到现场对被调查对象进行观察、清点或计量,以取得第一手资料的一种调查方法。

2. 报告法,就是利用各种原始记录,统计台帐和各种凭证等核算资料,向有关单位和上级主管部门提供统计资料的一种调查方法。如统计报表。

3. 采访法,就是根据被询问者的答复来搜集调查资料的一种

调查方法。分口头询问法和被调查者自填法两种。

4. 通讯法,就是把要调查的问题,交给被调查者,填好后寄回或通过电话传回。

二、统计资料的整理

统计资料的整理是统计工作全过程中的第二个环节。它的任务是把调查得来的大量感性资料,进行科学的系统的加工整理,使之得出能说明现象整体及其构成的全面资料。是统计工作根据统计设计,经过统计调查所取得的对社会经济现象理性认识的必由之路,是统计分析的前提。

统计资料整理有两种情况,一种是对调查搜集来的原始资料进行整理;另一种是对已加工过的资料进行再整理。如整理统计历史资料或历史资料汇编,就属于这一种整理。

统计资料整理的内容:包括统计分组、统计资料汇总,统计表和统计资料的积累。

(一) 统计分组

统计分组就是根据统计研究的目的,把现象总体按某种标志分为若干性质相同或相近的几个部分或组。如把耕地按蓄水条件分为水田、旱田两大组;把农作物按产品主要经济用途分为粮食作物、经济作物、其他作物等等。

社会经济统计研究的目的,就在于通过揭示社会经济现象的本质和规律性来认识社会。我们知道,社会经济现象是错综复杂的,各种现象之间有共性(同一性)的一面,也有个性(特殊性)的一面。在统计研究中,只看重观察现象总体中的共性是不够的,更重要的是要看组成总体的各单位的个性,即特殊性。统计分组,就是要在质和量的统一中,研究现象总体各单位(部分)的特殊性及其运动规律,以揭示现象的本质及其规律性。所以,科学的统计分组,是统计整理和分析的基础,是研究社会经济现象的重要方法。

1. 统计分组的作用

统计分组的作用主要有三点：

- (1) 区分事物的质，划分社会现象的类型。
- (2) 研究现象总体的内部结构。
- (3) 分析社会现象间的依存关系。

2. 分组标志的选择

分组标志就是在分组时作为划分统计资料的标准。正确选择分组标志，是保证实现分组任务的关键，是统计研究获得正确结论的前提，正确选择分组标志必须遵循下列原则：

- (1) 必须根据统计研究的目的来选择分组标志。
- (2) 必须选择能够反映社会现象本质的分组标志。
- (3) 要结合现象所处的具体历史条件来选择分组标志。

3. 统计分组的种类

统计分组由于采用分组标志的多少，可分为简单分组和复合分组两种：

(1) 简单分组：就是将整体按一个标志分组，叫简单分组。如将全国农垦人口按民族分组，可分为汉、满、蒙、回、藏等民族。

(2) 复合分组：就是将总体按两个或两个以上的标志进行分组，叫复合分组。如将某垦区的工业企业，先按所有制分组，然后再按生产规模分组，这种分组法在统计中称为复合分组。复合分组有助于全面深入地分析问题。但复合分组中的标志也不宜过多，以免表内指标增加过多，使内容复杂，反而使分组资料不清晰。

(二) 统计资料的汇总

统计资料的汇总，就是在整理调查来的大量原始的统计资料过程中，将总体各个单位数和标志数值归纳到各组中去，计算出整个总体单位数以及标志数值的工作过程。

1. 汇总前的资料检查

为了保证统计资料的质量，达到准确无误，在汇总前必须对调查搜集来的原始资料进行一次认真的全面的审查和订正，把可能存在的差错消灭在汇总之前，以保证汇总资料的准确性和汇总结果的质量。资料检查方法有三种：一是逻辑检查，二是计算检查，三是填表方法检查。

2. 统计资料汇总技术

先进科学的汇总技术，既能省时，也是保证汇总资料准确性的重要环节。目前我国统计资料的汇总主要有两种方式：一是传统的手工汇总；一是现代化的电子计算机汇总。

(1) 手工汇总，常用的手工汇总方法有以下几种：

①点线法（又称划记法）：就是在汇总表上划点，划线或用“正”字等记号来汇总计算组的或总体的单位数。

②凭证法：就是直接用企事业单位业务活动中各种原始凭证，按照分组标志进行汇总。

③过录法：就是先将需要汇总的资料，过录到事先设计好的汇总表上，然后加总。

④折叠法：就是把需要汇总的各单位的报表都分别折叠到某一指标处，然后直接加总。

(2) 电子计算机汇总

随着科学技术的进步，统计资料的汇总已进入电子计算机时代。电子计算机汇总资料，效率高、准确率大、分组细，也减轻了人工汇总的劳动强度，已被广泛使用。电子计算机在统计中具体应用将在本书第十五章中介绍。

(三) 统计表

统计汇总结束后，将大量说明社会现象和过程的统计资料合理的排在一定的表格内，即用表格形式表现出来，这种表格就称统计表。统计表中除了包括统计汇总而得到的统计绝对数外，还包括据此计算出来的相对数、平均数等。它能够比较全面地反映、

比较、分析研究社会现象的数量表现与其本质规律性。是最生动的运用统计语言的好形式。

1. 统计表构成

(1) 统计表从外形看，包括标题、标目和横栏、纵栏及数字资料三部分。

(2) 统计表从内容看，包括主词和实词两大部分。主词是统计表所要说明的对象，即被研究的总体、总体各组 and 总体单位的名称，通常列在表的左方，称横标目。实词是用来说明主词的各个指标，通常列在表的上方，构成纵标目。但是，主词和实词在表内的部位，不是固定不变的。如表 1 所示。

表 1 黑龙江农垦国民生产总值
1991 年 单位：万元

项 目	金 额	比重(%)
国民生产总值	251 552	100.0
第一产业	84 034	33.4
第二产业	82 995	33.0
第三产业	84 523	33.6

2. 统计表种类

统计表按照主词是否分组程度可分为简单表、分组表和复合表三种。

(1) 简单表

简单表即主词未作任何分组的统计表。有两种形式：一是列举各个总体单位及其标志值并有总计数的统计表，如表 2 所示。

表 2 1991 年全国四大垦区农场基本情况

地 区	农 场 数 (个)	职工人数 (万人)	耕地面积 (万公顷)
全国总计	2 166	536.6	446.4
其中：黑龙江	102	74.5	194.3
新疆	180	96.9	95.1
广东	50	15.9	2.5
云南	39	14.9	1.2

二是将总体标志按自然时间顺序排列的统计表如表 3 所示。

表 3 全国农垦系统国营农场基本情况

年 份	农场数 (个)	职工人数 (万人)	耕地面积 (万公顷)	粮食总产量 (万吨)	上交国家粮食 (万吨)
1978	2 067	481.2	428.4	648.5	197.7
1980	2 093	492.1	445.6	766.6	306.0
1990	2 159	526.3	442.7	1 168.4	452.0
1991	2 166	536.6	446.4	1 055.6	388.7

(2) 分组表

分组表即主词按一个标志进行分组统计的统计表叫分组表，如表 1 所示。

(3) 复合表

即主词按两个或两个以上标志结合起来分组的统计表，叫复合表，如表 4 所示。

表 4 某农场工种工人分配 (××年)

工种及年龄分组	人数 (人)
1 农业工人	2 063
50 岁以下	1 641
50 岁以上	422
2 牧业工人	291
50 岁以下	243
50 岁以上	48

(四) 统计资料的积累

1. 统计资料积累的形式

一般有两种，一是经常性积累。如月报、季报、年报；二是
一次性积累，就是每隔一定时期整理编印一次。如统计历史资料
汇编。

2. 统计资料整理的基本方法