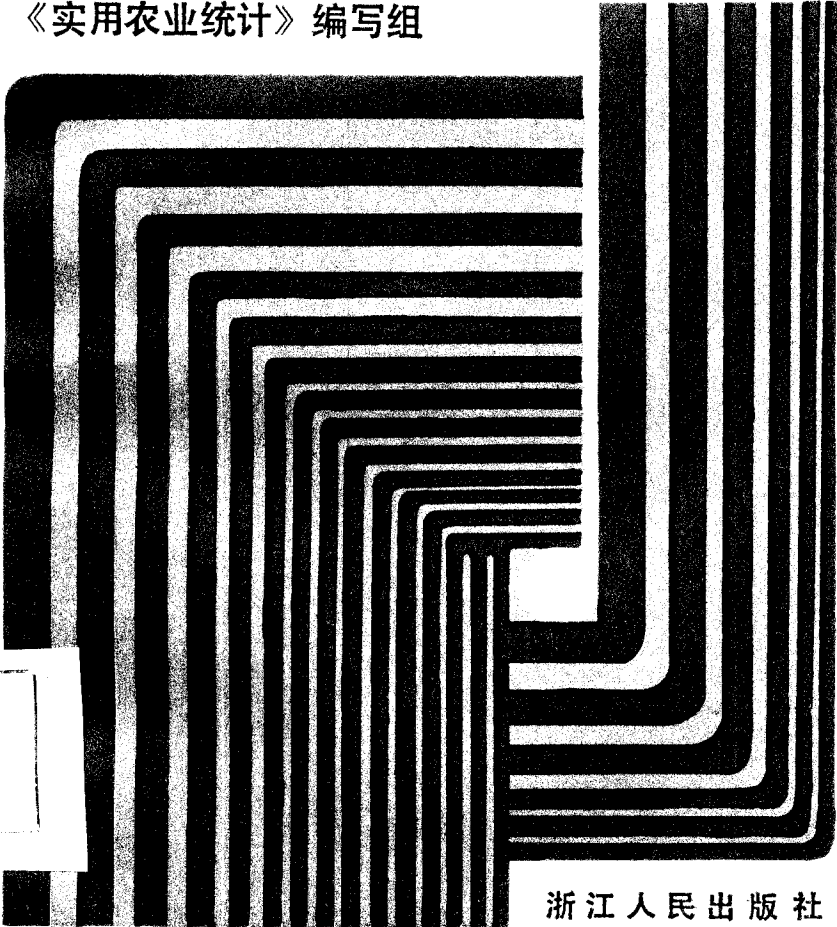


实用农业统计

《实用农业统计》编写组



浙江人民出版社

责任编辑 蔡玲平
封面设计 赵海波

实用农业统计
《实用农业统计》编写组

*

浙江人民出版社出版
(杭州武林路125号)

浙江印校印刷厂排版 浙江新华印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本787×1092 1/32 印张10.25 字数213,000

1985年8月第 一 版

1985年8月第一次印刷

印数 1—7,500

统一书号: 4103·84

定 价: 1.45 元

编 者 说 明

近几年来,我国农业统计根据农村形势的发展变化,进行了较大的改革。为了使广大统计人员学习和掌握初步改革后的农业统计业务知识,我们在总结实践经验的基础上,编写了这本《实用农业统计》。本书可供统计人员和农村经济调查人员学习、参考,也可作为培训基层农业统计人员的教材和高等院校、中等专业学校经济类专业的教学参考书。

本书从实际应用的角度,结合现行农业统计制度和农村经济调查,比较系统、扼要地介绍了农业统计的基本内容和具体方法。同时,考虑到实际工作的需要,书中有部分章节还涉及了农村统计的内容。

参加本书编写的有冯仁毅、高美黎、杜士季、洪玉、王杰同志。

目前,我国农业统计正在进一步改革之中,对其中的许多问题有待进一步研究和探讨,更限于编者的水平,书中可能有很多不当之处,请读者批评指正。

《实用农业统计》编写组

一九八五年二月

目 录

第一章 统计概论.....	(1)
第一节 什么是统计.....	(1)
第二节 统计的作用和任务.....	(3)
第三节 统计工作现代化.....	(7)
第二章 农业统计的对象和任务.....	(9)
第一节 农业统计的对象.....	(9)
第二节 农业统计的任务.....	(14)
第三章 农业统计的组织与管理.....	(16)
第一节 农业统计组织.....	(16)
第二节 农业统计的管理和农业统计机构 (人员)的职责.....	(18)
第三节 认真做好农业统计工作.....	(22)
第四章 农业统计设计、调查、资料整理和分组.....	(25)
第一节 农业统计设计.....	(25)
第二节 农业统计调查.....	(27)
第三节 农业统计资料整理.....	(30)
第四节 农业统计分组.....	(34)
第五章 农业统计分析方法.....	(39)
第一节 绝对数和相对数.....	(39)
第二节 平均数.....	(45)

第三节	动态数列·····	(49)
第六章	抽样调查·····	(61)
第一节	抽样调查的概念和作用·····	(61)
第二节	抽样误差·····	(68)
第三节	抽样调查结果的推算·····	(81)
第七章	抽样调查的应用·····	(87)
第一节	农产量抽样调查·····	(87)
第二节	农村住户抽样调查·····	(102)
第三节	做好农村抽样调查的几个共同性要求·····	(105)
第八章	区、乡、镇基本情况统计·····	(108)
第一节	区、乡、镇组织情况统计·····	(108)
第二节	农业生产责任制统计·····	(110)
第三节	农村专业户、新经济联合体统计·····	(112)
第九章	农业土地统计·····	(115)
第一节	农业土地统计的意义和任务·····	(115)
第二节	农业土地面积统计·····	(116)
第三节	耕地面积统计·····	(118)
第十章	种植业统计·····	(124)
第一节	种植业统计的意义和任务·····	(124)
第二节	农作物分类·····	(125)
第三节	农作物播种面积统计·····	(128)
第四节	农作物产量统计·····	(133)
第五节	桑、茶、果生产统计·····	(137)
第六节	农作物预计产量调查·····	(138)
第十一章	林、牧、渔业统计·····	(142)
第一节	林业生产统计·····	(142)

第二节	畜牧业生产统计.....	(153)
第三节	渔业生产统计.....	(161)
第十二章	农村社会总产值统计.....	(168)
第一节	农村社会总产值的概念和作用.....	(168)
第二节	农村工业总产值统计.....	(170)
第三节	农村建筑业总产值统计.....	(172)
第四节	农村运输业总产值统计.....	(175)
第五节	农村商业总产值统计.....	(176)
第十三章	农业总产值、净产值、商品产值统计.....	(178)
第一节	农业总产值统计.....	(178)
第二节	农业净产值统计.....	(196)
第三节	农业商品产值统计.....	(205)
第十四章	农业生产条件现代化统计.....	(210)
第一节	农业生产条件现代化统 计的意义和任务.....	(210)
第二节	农业机械化和电气化统计.....	(211)
第三节	农业水利化和化学化统计.....	(215)
第十五章	农村劳动力和劳动生产率统计.....	(221)
第一节	农村劳动力和劳动生产 率统计的意义和任务.....	(221)
第二节	农村劳动力资源和劳动力数量统计.....	(222)
第三节	农村劳动力结构分类统计.....	(223)
第四节	农村剩余劳动力统计.....	(229)
第五节	国营农场劳动力统计.....	(231)
第六节	农业劳动生产率统计.....	(234)
第十六章	农村固定资产统计.....	(238)

第一节	农村固定资产统计的意义和任务·····	(238)
第二节	农村固定资产的范围、标准 和总价值量统计·····	(239)
第三节	农村固定资产结构分类统计·····	(241)
第四节	农村固定资产投资完成额统计·····	(243)
第五节	农村固定资产折旧统计·····	(244)
第十七章	农业经济效益和收入分配统计·····	(246)
第一节	农业经济效益和收入分配统计 的意义和任务·····	(246)
第二节	农业经济效益统计·····	(247)
第三节	农村经济收入分配统计·····	(250)
第十八章	农村住户调查·····	(253)
第一节	农村住户调查的意义和任务·····	(253)
第二节	农村住户基本情况调查·····	(254)
第三节	农村住户经营生产情况调查·····	(260)
第四节	农村住户收入调查·····	(263)
第五节	农村住户支出调查·····	(271)
第六节	农村住户现金收支平衡·····	(279)
第七节	农村住户调查资料的搜集和整理·····	(285)
第十九章	农业统计资料利用与分析·····	(292)
第一节	农业统计资料利用与分析 的意义和任务·····	(292)
第二节	农业统计资料的利用·····	(293)
第三节	农业统计分析·····	(296)
附录:		
一、	平均增长速度查对表·····	(303)

二、度量衡简表.....	(308)
三、常用肥料折算标准肥的比例.....	(311)
四、常用肥料成分表.....	(312)
五、节气表.....	(315)

第一章

统计概论

第一节 什么是统计

一、统计的产生和发展

统计是从数量方面综合认识事物规律性的一种工具，是具有特定研究对象、专门理论和方法的一门科学。

统计有着悠久的历史。早在奴隶社会，人们就开始了人口、土地、农牧业等方面的计量活动。以后，为了适应生产力的发展和社会政治、经济发展的需要，适应国家管理的需要，统计范围逐渐扩大。

随着资本主义的兴起和社会生产的不断发展，社会分工日益发达，引起了对统计资料的新的需要，大大促进了统计的发展，不仅形成了各种专业的社会经济统计，而且逐渐产生了各种统计学说和理论。统计既应用于对社会现象的分析研究，又应用于对自然现象的分析研究。统计的发展，使社会经济统计成为一门以社会现象的数量方面为研究对象的独立的科学，即社会经济统计学。

在社会主义社会，统计更具有新的作用，成为管理国家

和进行社会主义建设的有力武器。马克思主义哲学和政治经济学为社会经济统计学奠定了科学的理论基础。

三十多年来，我国社会主义统计工作从无到有，逐步发展，已成为社会主义现代化建设必不可少的重要手段。党的十一届三中全会以后，党和国家更加重视统计工作，国务院多次发布了关于加强统计工作的文件。1983年12月国家又颁布了《中华人民共和国统计法》，使我国的统计工作走上了法治的轨道，为更加有效地组织统计工作，切实保障统计业务的开展，提供了法律依据。《中华人民共和国统计法》的实施，必将对加快统计工作现代化的步伐，促进社会主义现代化建设事业的顺利发展，产生积极的作用。

二、统计的涵义

一般来说，“统计”有三种涵义，即：统计工作、统计资料和统计科学。

统计工作，社会经济统计而言，就是从事搜集、整理、分析和提供国民经济和社会发展统计资料的活动。

统计资料，就是统计工作过程中所取得的各种数字资料，包括原始调查资料、整理加工的资料，以及与此相联系的有关分析说明、统计图表等。

统计科学，就是统计理论，即根据统计研究的对象，系统地论述做好统计工作的原理、原则和方法的一门科学。

上述三种涵义各不相同，但又相互联系。统计资料是统计工作的成果，统计科学则是统计工作实践经验的科学总结。

应该指出，统计发展到今天，已经形成两个分支，即社会经济统计学和数理统计学。社会经济统计学属于社会科学，它包括统计学原理、经济统计学、社会统计学、部门统

计学、统计史等等。数理统计学是应用数学的一个分支。两者既有相对独立性，又有共同性。在社会经济统计中广泛运用数理统计方法，是提高统计理论研究水平和统计工作水平的需要。

第二节 统计的作用和任务

一、统计的作用

统计是认识社会的最有力武器之一，在了解国情国力、指导国民经济和社会发展中有着重要的作用。

第一，统计是实行社会主义计划经济的一项基础工作。我国是社会主义国家，在生产资料公有制基础上实行计划管理，指导国民经济按比例发展。但是，社会主义社会制度本身并不能保证我们的经济始终按比例地发展，而需要我们实事求是地制定政策、安排计划，使国民经济各部门的发展比例符合最有利于发展社会生产力。要做到这一点，就离不开统计。因为只有有了准确、详尽的统计资料，才有可能进行正确的决策和指导。在计划执行过程中，还必须通过统计，如实反映计划的执行情况。由于不符合政策和违反计划的情况能如实得到反映，就能引起领导、主管部门和社会各方面的重视，从而能及时采取措施，加以纠正。因此，统计搞不好，党和国家对经济工作的指导就缺乏应有的依据和基础，就不可能制订正确的决策和可行的计划，社会主义建设就难于避免盲目性。

第二，统计是管理国家和企业的一个重要工具。对国民经济进行科学管理，必须采用经济的方法，实行经济核算

制。经济核算包括统计核算、会计核算和业务核算，而统计核算具有综合的作用，居于主导地位。一个企业的生产经营全貌最终要由统计资料进行全面的综合的反映。就整个国家的经济核算而言，只有各个企业、各个地区、各个部门的统计工作搞好了，在整个国民经济范围内进行经济核算才有可靠的保证。而且，无论是一个企业，还是一个地区、一个部门乃至整个国家，实行科学管理都需要具备各种切实可行的经济效益指标，而这些指标只有以统计核算为基础才能制定、考核、检验。因此，搞好统计工作是提高经济效益的关键一环；统计工作的好坏，在相当大的程度上反映了经济管理水平的高低。

第三，统计是实现四个现代化的一项重要先行工作。我们进行四个现代化建设，需要有正确的决策和灵敏的信息，这就要求先有准确而丰富的统计数据。当今社会是信息社会，统计信息所反映的国民经济和社会发展的全貌及其内部联系，是社会经济信息的主体。在商品经济的激烈竞争中，如果不重视统计工作，没有掌握大量、准确、灵敏的统计信息，我们的经济工作就会陷入盲目性，缺少预见性，就势必影响四个现代化建设的顺利进行。

由此可见，统计是关系到四个现代化建设大局，关系到党和国家制订政策、编制计划和实行科学管理的大事，是一项举足轻重的工作。

二、统计的任务

《中华人民共和国统计法》规定：“统计的基本任务是对国民经济和社会发展情况进行统计调查、统计分析，提供统计资料，实行统计监督。”这就是说，我国的统计工作，

要在马克思主义指导下，从我国的实际出发，运用当代统计科学、统计方法和计算技术，观察、研究和监督国民经济和社会发展情况，充分发挥统计在了解国情国力、指导国民经济和社会发展中的作用，推动社会主义物质文明和精神文明建设。

统计调查是统计观察、研究的第一步。要了解经济和社会的复杂情况，首先必须向实际作调查，详细搜集、占有材料。统计调查和一般的调查活动有所不同，它是对具有特定的质的事物或现象进行定量的调查。统计分析，就是对搜集到的原始调查材料，进行加工整理，使之系统化，在此基础上运用各种统计方法，进行科学的、定量和定性的研究，以揭示事物发展变化的规律性，作出符合实际的结论和预测，提出有助于作出正确决策的建议或措施。

统计是认识社会的一个重要手段，而认识社会是为了改造社会。所以，统计的基本任务还包括提供统计资料和实行统计监督。提供统计资料，是做好统计服务工作的重要内容，它要求把经过加工整理的准确数据和有价值的统计分析报告，及时地提供给各级领导机关和有关部门，提供给生产和科研单位，提供给广大群众，使他们的活动更好地适应社会经济发展的需要。实行统计监督，是通过统计反映国民经济和社会发展过程中的先进因素和薄弱环节，加以检查考核，使党和国家的方针、政策得以顺利贯彻执行，国民经济得以顺利发展。

三、统计工作的基本原则

为了保证统计基本任务的完成，在实际工作中，必须坚持统计数字的真实性、统计方法的科学性和统计工作的统一

性这三个基本原则。

统计数字的真实性是统计工作的生命，也是统计立法的核心问题。统计数字不真实，不仅起不到应有作用，还会造成决策失误，而给经济工作带来极大危害。在这方面，我们是有深刻的历史教训的。我们要坚持实事求是，如实反映情况，坚持不懈地维护统计数字的真实性。为了确保统计数字的真实性，《中华人民共和国统计法》规定各级有关领导和直接责任人员都必须按照国家规定提供统计资料，不得虚报、瞒报、拒报、迟报，不得伪造、篡改。否则，有关人员都将依法受到处分、处罚以至追究刑事责任。这就为进一步提高统计数字的真实性提供了法律保证。

提高统计数字的准确性，必须提高统计方法制度的科学性。统计方法制度的科学性，要求统计指标体系、指标涵义、计算方法、分类目录、调查表式和统计编码以及调查方法等都必须科学、合理，符合国家实行科学管理的要求。这就需要建立健全全国统一的国民经济核算制度以及国民经济和社会发展指标体系；统一协调统计、会计、业务核算制度；统一协调计划指标体系和统计指标体系；大力加强基础工作；提高统计计算技术和数据传输技术。建国以来，我国已经建立了一套适合当时经济体制的统计方法制度。但是，随着我国经济体制改革的深入，它已不能适应经济形势和组织管理体制变化的需要，在一定程度上影响了统计数字的质量。因此，进一步改革统计方法制度，加快统计工作现代化步伐，提高统计工作科学性，已成为能否客观地反映实际情况，做好统计工作的关键。

要有效地组织统计工作，还必须坚持统计工作的统一性。

统计工作统一性，主要表现在：管理体制上贯彻执行集中统一、分级管理的原则；全国统一制订的统计工作方针、计划、任务，各级统计部门和统计人员都必须严格贯彻执行；全国统一规定的统计指标体系、统计报表制度和统计标准，各地区、各部门、各单位都必须严格遵守，不得擅自变更；国家统计局调查、地方统计调查和部门统计调查范围内的统计报表和统计资料，由各级统计部门按照全国的统一规定，实行分级管理。

第三节 统计工作现代化

为了适应社会主义现代化建设的需要，必须加快实现统计工作现代化的步伐。统计工作现代化，就是要运用先进的统计科学和现代计算技术，来改革和完善我国的统计工作，进一步做到数字准确、资料丰富、信息灵通。国务院在《关于加强统计工作的决定》中，提出了统计工作现代化的主要目标和要求，即：

（一）统计指标体系完整化。统计工作必须健全国民经济统计指标体系和社会统计指标体系，逐步形成一套反映社会主义再生产、反映社会发展情况的完整的、科学的国民经济统计指标体系，以适应全面进行国民经济核算的需要。

（二）统计分类标准化。这是保证统计方法科学性和统计数字可比性的基础，是运用现代计算技术和建立统计数据库的必要前提，是衡量一个国家统计水平高低的重要标志之一。

（三）统计调查工作科学化。统计调查工作必须有计划地进行。这样，才有利于统计工作质量的进一步提高。而统计指标相对稳定，也为运用电子计算机建立统计数据库创造

条件。在统计调查方法上,要把普查、定期统计报表、抽样调查、典型调查、重点调查等方法更加科学地结合起来,根据不同情况灵活地加以运用。各项调查必须注意工作效益,以尽可能少的人力、物力、财力,取得尽可能多的成果,以满足四个现代化建设的需要。

(四)统计基础工作规范化。一切统计调查资料都来自基层。这就要求各基层单位都要建立统计工作责任制,统计工作全过程都要按照严格的工作细则、统计规程和数字质量检查制度进行,使原始记录、统计台帐等基础信息井井有条,各项基础数字有根有据、准确可靠。

(五)统计计算技术和数据传输技术现代化。要运用电子计算技术武装统计工作,逐步建立和健全现代化的统计信息计算系统,加快数据处理的速度,提高数据加工的深度和精度,并运用现代数学方法进行分析、预测。这是统计工作的一场深刻革命,是实现统计工作现代化的一个重要方面。

(六)统计服务优质化。要提供系统的、丰富的、准确的数据,提供分析水平较高的统计报告,并根据不同的服务对象,采取灵活多样的服务方式,扩大服务面,更有成效地发挥统计的服务和监督作用。

上述统计工作的“六化”是相互联系、相互促进、相互制约的,形成统计工作现代化的不可分割的整体。实现“六化”是我国统计工作者的一项十分艰巨和光荣的任务,我们要充分认识统计工作现代化的重要性和迫切性,兢兢业业、扎扎实实地进行工作。从现在起,我们的统计工作都要围绕“六化”来进行,使我国社会主义统计工作达到一个新的水平,在我国社会主义现代化建设中发挥更大的作用。

第二章

农业统计的对象和任务

第一节 农业统计的对象

一、农业统计的研究对象

社会经济统计根据其研究对象的不同,可分为农业统计、工业统计、商业统计、固定资产投资统计等专业统计。

农业统计研究的客体是农业经济现象。但农业统计与其他研究农业经济现象的学科有所不同,它的研究对象是农业经济现象的数量方面。

事物的质和量是辩证统一的关系,事物的质量是通过数量表现出来的,没有数量也就没有质量。因此,农业统计研究农业经济现象的数量方面,当然也就包含着对农业经济现象的质量方面的研究。农业统计是从质出发,经过认识量的过程,达到认识质的目的。这就是说,农业统计通过对农业经济现象数量方面的研究,来反映农业经济现象的本质和发展变化及其规律性。

应该指出,农业统计所研究的是大量的农业经济现象的数量方面。它的特点是用大量数字资料来综合说明和反映农