

乡村统计基本知识

主编 武喜清 李建功 齐向民

审定 李庭钧

山西人民出版社

编委名单

主 编：武喜清 李建功 齐向民

审 定：李庭钧

参加编写人员：赵满仓 郭太平 王润栓 张和平

参加审定人员：张冠忠 徐秀安

序

乡村统计工作，是国民经济基层统计的一个重要组成部分。乡村统计资料，是国民经济统计信息的源头，历来为各级党政领导所重视。乡村统计人员的业务素质如何，直接影响到乡村统计工作质量的高低；关系到统计服务质量的优劣；关系到国民经济宏观决策科学化进程的速度。其重要程度，毋须赘言。

三中全会以后，农村生产关系的变革，波及上层建筑的各个领域。农村统计工作也随之出现了一系列新的变化：统计对象，由过去的生产队为主体，变为以农户和各种经济联合体为主体；统计范围和统计内容，由过去的农业生产统计，变为农村社会经济统计；统计资料的来源，由过去的主要从生产队财务核算中取得，变为主要是从农户和各种经济组织中采取记帐或抽样调查的方法取得。

改革后的农村经济，赋予了村乡统计工作新的内涵和外延。由武喜潜、李建功、齐向民同志主编，李庭钧同志审定的这本《乡村统计基本知识》，正是为了加强乡村统计工作的理论和业务建设，提高乡村统计人员业务素质而编写的。《乡村统计基本知识》一书，全面系统地阐述了乡村统计工作的基本理论和基础知识，讲解了现阶段乡村统计工作的具体方法和业务技巧。特别是详细地讲解了作为一名农村基层统计人员应如何组织农村统计调查，如何搜集整理各种农村统计资

料，怎样填报、审核、汇总各种统计报表等基本业务知识。由于这本书是根据培训讲稿加工整理而成，具有很强的针对性，并与现行的统计方法制度和一致。本书可做为培训乡村统计人员的教材和农村统计工作实践者的工具书，也可供从事农村经济、计划理论工作者的参考。

薛 军

1987年8月

目 录

序	(1)
-------------	-----

第一章 概 论

第一节 导言	(1)
第二节 统计的一般概念	(3)
第三节 农业生产的特点及与农村社会经济统计 的关系	(5)
第四节 农村统计的对象和任务	(8)

第二章 农村统计中常用的几个基本概念

第一节 统计指标和统计指标体系	(10)
第二节 总体、总体单位和标志	(15)
第三节 绝对数	(18)
第四节 相对数	(20)
第五节 平均数	(25)
第六节 动态分析指标	(30)

第三章 农村统计资料搜集方法

第一节 统计调查	(44)
第二节 统计报表	(57)
第三节 抽样调查	(62)
第四节 普查、重点调查和典型调查	(67)

第四章 农村统计资料整理方法

- 第一节 农村统计资料整理的意义、任务和内容 . . . (74)
- 第二节 统计分组与农村经济中常见的统计分组 . . . (77)
- 第三节 统计资料的汇总 (93)
- 第四节 统计表与统计图 (99)

第五章 农村统计分析研究的一般问题

- 第一节 农村统计分析研究的意义和任务 (104)
- 第二节 农村统计分析研究的原则、步骤和方法 . . (105)
- 第三节 农村统计分析研究种类 (109)
- 第四节 怎样编写农村统计分析报告 (111)

第六章 农村人口和资源统计

- 第一节 农村基层组织、人口和户数统计 (129)
- 第二节 农村劳动力统计 (132)
- 第三节 农村劳动生产率统计 (140)
- 第四节 农村土地资源统计 (153)
- 第五节 农村专业户、新经济联合体基本情况统计 . (160)

第七章 农作物种植业生产统计

- 第一节 农作物分类 (166)
- 第二节 农作物面积统计 (169)
- 第三节 农作物产量统计 (178)
- 第四节 农作物生产情况的分析 (185)

第八章 农作物产量抽样调查

- 第一节 农作物产量抽样调查的意义和作用 . . . (196)
- 第二节 国家抽样调查点的农产量抽样调查方法 . (197)
- 第三节 以村为总体的农产量简易抽样调查方法 . (226)
- 第四节 调查结果的分析方法 (229)

第九章 林业、渔业和副业生产统计

- 第一节 林业生产统计 (242)
- 第二节 渔业生产统计 (250)
- 第三节 副业生产统计 (254)

第十章 畜牧业生产统计

- 第一节 牧畜头数统计 (257)
- 第二节 畜群再生产统计 (262)
- 第三节 畜产品产量统计 (265)
- 第四节 饲料与牲畜饲养统计 (268)

第十一章 农村工业生产统计

- 第一节 农村工业统计的范围及分类 (273)
- 第二节 农村工业产品产量统计 (276)
- 第三节 农村工业产品质量统计 (280)
- 第四节 农村工业生产统计分析 (282)

第十二章 农业总产品统计

- 第一节 农业总产值统计 (286)

第二节	农业净产值统计	(298)
第三节	农业商品产值统计	(306)
第四节	农业总产品分析	(309)

第十三章 农村社会总产值、净产值统计

第一节	农村社会总产值、净产值统计的一般问题 .	(313)
第二节	农村工业总产值、净产值统计	(316)
第三节	农村建筑业与运输业总产值、净产值统计 .	(320)
第四节	农村商业、饮食业总产值与、净产值统计 .	(323)
第五节	农村社会总产值分析	(325)

第十四章 农业现代化统计

第一节	农业现代化统计的意义和任务	(328)
第二节	农业机械设备数量统计	(330)
第三节	农业机械设备利用统计	(335)
第四节	农业机械化程度统计	(338)
第五节	农业电气化、水利化和化学化统计	(341)
第六节	农业现代化经济效益的分析	(346)

第十五章 农村住户调查

第一节	农村住户调查的特点和作用	(352)
第二节	农村住户调查的方法	(353)
第三节	调查资料的搜集方法	(357)
第四节	农村住户基本情况调查	(359)
第五节	农村住户生产经营统计	(365)
第六节	农村住户粮食收支调查	(370)

第七节	农村住户总收入和纯收入调查	(373)
第八节	农村住户总支出调查	(380)
第九节	农村住户现金收支调查	(387)
第十节	农村住户实物消费量调查	(391)

第十六章 农村经济收入分配和效益统计

第一节	农村经济总收入统计	(398)
第二节	农村经济总费用统计	(408)
第三节	农村经济纯收入的分配统计	(411)
第四节	农村经济内部生产性积累统计	(412)
第五节	农村固定资产结构	(415)

附 录

附录一	如何审查农村基层统计报表	(420)
附录二	平均发展速度查对表的使用方法	(426)
后记		(433)

第一章 概 论

第一节 导 言

农村统计是了解农村社会经济发展变化的一个重要手段。没有准确的农村社会经济统计数字作依据,要正确地研究农村问题,组织指导农村工作是不可能的。要建设具有中国特色的社会主义新农村,实现农业现代化,必须不断地加强和改革农村统计工作,使其能够及时地、准确地提供农村社会经济统计数据。

党的十一届三中全会以来,农村经济管理体制进行了成功的改革,农村经济得到迅速发展。为了使农村统计工作适应农村形势的发展变化,在统计内容上,根据组织指导农村经济全面发展的要求,调整和增加了农村社会经济指标,将单纯反映农业生产成果和生产条件的农业统计改成了全面反映农村生产、流通、分配、消费的农村社会经济统计。在调查方法上,根据农村生产经营分散的特点,加强了抽样调查工作;用抽样调查的粮食产量数据,对全国(或全省)和分省(或分县)用全面统计取得的粮食总产量的准确性进行核查,在基层取得全面统计数据的工作上,推广使用了典型调查和划类选点数据推算总体数据的方法。在统计组织上,根据农村统计工

作量成倍增加、难度加大的情况，经国务院批准，建立了农村抽样调查队；在各地党政领导部门的支持下，各地区普遍配备和充实了乡镇统计人员；建立了乡镇统计工作站；在统计方法上，开展了以村为总体的简易抽样调查，以村为基本起报单位，把全面报表建立在抽样调查这一科学方法的基础上，较有力地排除了人为干扰。

通过一系列工作，农村社会经济统计工作得到了改善，提供的统计数据大量增加；全国性农产品产量和农民收入等重要指标的准确性有了提高；数据提供的及时性有了增强。农村经济体制改革初起时，一度出现的统计资料供需矛盾有了缓解；统计的服务和监督作用得到了较好的发挥。

但是，当前在许多地方的农村统计工作中还存在以下四个方面的问题：一是一个指标，多种数据；二是缺乏依据，粗估乱报；三是以数定绩，互相攀比；四是概念不清，数字打架。产生这些问题的主要原因除了统计方法制度本身不够完善和人为的干扰外，一个重要的原因是农村基层统计干部素质偏低。

近几年，农村社会经济统计工作分工愈来愈细，统计指标愈来愈多，而现有农村基层统计力量愈来愈不适应。在全国九万多个乡（镇）中，只有一部分配备了专职统计员或兼职统计员，有的乡、镇没有固定的人或没有人管统计，统计任务靠临时找人完成。总之，目前农村基层统计工作人手少，业务素质差，新手多的状况，直接影响着各级领导、各部门、各地区对农村统计资料的需求，也难以保证农村统计数据的准确性、客观性和科学性。为了更好地适应农村经济的发展和国家加强宏观指导、监督经济活动的需要，及时准确地提供农村生产、

流通、分配、消费等统计数据,必须采取有效措施,解决当前农村统计工作中存在的突出问题。一方面,要加强农村统计的管理和协调工作,尽快充实农村基层统计力量,各级党政领导要加强对农村统计工作的领导和监督。另一方面,要加强对农村基层统计人员的业务培训,尽快提高业务素质。

鉴于目前还没有一本比较系统的适应农村基层统计人员使用的农村统计业务知识培训教材和参考资料,我们把几年来培训农村基层统计人员的讲稿,进行了系统的加工整理、提炼编集成册。编写过程中,力求语言朴实,图文并茂,通俗易懂,使具有初中以上文化程度的人一看就懂,一学就会。理论与实践相结合,并寓基本原理的介绍于讲解实际操作方法之中,以介绍实际操作为主,以讲解理论知识为辅。旨在帮助农村基层统计人员全面系统地掌握农村社会经济统计的基本知识,尽快提高自身的业务能力,从根本上加强农村社会经济统计工作。

第二节 统计的一般概念

一、什么是统计

简单地说,统计就是计数。早在原始社会,人们就有了计数的要求,原始人打猎、捕鱼、采集野生食物,并将捕获、采集的产品在所有成员中进行分配,就需要计数。史书上记载的结绳记事,就是最原始的统计。当然,那时的统计和现代的统计在内容和形式上都是无法比拟的。但是,当时的统计一开始就和社会产品的生产和分配联系在一起,则和现代统计是一致的。以后随着社会的发展,人类社会由原始社会进入奴

隶社会、封建社会、资本主义社会、社会主义社会,人们的生产活动日益发展,为生产活动服务的统计也随着发展,新的统计是伴随着人类生产活动的产生而产生,并随着生产的发展而发展。但另一方面,统计的日益完善和广泛运用,又帮助人们更好地指导、组织和进行生产,促进生产的发展,这就是生产和统计的辩证关系。只要人们不停止生产活动,就要有统计,并且随着生产的发展,统计的作用愈来愈重要。

二、统计的含义

对于统计一词的含义,我国统计界一般普遍认为统计一词包括以下三种含义:

(一)统计工作,即统计实践。是指统计机构和统计人员对社会现象进行统计调查和搜集、整理与分析过程的总称。

(二)统计资料。是指统计工作活动过程所取得的各项数字资料以及与之相联系的其他资料的总称。它反映社会经济现象的规模、各种比例关系及有关情况,它是统计工作的成果。统计表、统计图、调查报告、统计历史资料等则是它的表现形式。

(三)统计学。它是社会统计工作实践经验的科学总结,是研究社会现象的数量分析的理论与方法的科学。按照其研究的内容,可将统计学划分为统计学原理和专业统计学。统计学原理研究统计的一般理论和方法;专业统计学则以国民经济的某个部门或社会经济的某个领域为对象,研究它的统计指标体系、统计工作的特点、统计分析方法和统计资料的具体运用。

统计的这三种含义,具有密切的联系。统计工作的过程是对社会现象进行调查,占有实际资料,取得感性认识,然后

加以综合分析,做出结论,从而上升到理性认识的过程。统计资料则是统计工作的成果。统计学和统计工作的关系是理论和实践的关系,统计学是统计实践的理论概括,反过来,统计学所论述的理论和方法又指导着统计工作的开展。这就是它们之间的关系。从历史发展来看,统计学是统计工作发展到一定阶段的产物。统计工作的产生和发展已有几千年的历史,而统计学作为一门系统的科学出现只不过是近两百年来做的事情。但统计科学的形成和发展,对统计工作则明显地起着推动和指导的作用。

第三节 农业生产的特点及与农村 社会经济统计的关系

农业生产是农村经济发展的基础,具有许多不同于其它生产部门的特点。要搞好农村经济统计,必须首先了解农业生产这些特点,然后才能正确地运用统计方法,对农村经济的发展情况和问题进行具体的研究。

一、农业生产具有明显的季节性和地域性

农业的劳动对象是动植物,而动植物的生存、生长和繁殖有它自己的规律,并且需要一定的环境条件。农业劳动要取得预期效果,必须按照动植物生命过程的客观规律办事,并为之提供尽可能有利的环境条件。由于自然条件的变化及其分布是有着明显的季节性和地域性的,所以农业的再生产过程也表现为明显的季节性和地域性,这也是不以人们的主观意志为转移的客观规律。农业科学和技术的进步,大大提高了

人们控制和利用自然规律的能力,但是并不能丝毫改变这些规律的客观性质。我们所说的科学种田和科学管理,就是在深刻认识动植物生命过程的客观规律和农业再生产过程的客观规律的基础上,对农业生产活动所作的合理安排。

二、农业生产的生产时间和劳动时间是不一致的

所谓生产时间,是指产品的生产过程所延续的时间,而劳动时间是指人们为生产这种产品而实际进行操作的时间。例如,冬小麦的生产过程,从种到收,一般需要延续二百多天,而人们投入整地、施肥、播种、中耕、收割等农事操作的时间,则总共不过几十天。在农业生产中,这种劳动时间和生产时间不一致的情况是普遍的现象,“生产时间和劳动时间的差别,在农业上特别显著”。(马克思:《资本论》第二卷,人民出版社1975年版第268页)

三、土地在农业生产中具有特殊的重要性

土地对农业生产来说,不仅给农业生产活动提供必要的空间,而且是植物生长所需营养物质的重要来源。土地的面积、位置、地势、坡度、土质等,对种植业生产的规模、适于种植何种植物、产量的高低、费用的大小,都起着重要的作用,从而也对畜牧业的发展带来很大的影响。所以说,土地是农业生产的基本条件。发展农业生产必须因地制宜,大力搞好农田基本建设,其重要性也就在此。

四、农业是综合性的生产

农业生产内部作物栽培与林业、畜牧业之间存在着互相依赖、互相补充、互相利用产品的密切关系。而农业上生产时间和劳动时间的差别,为农业与副业的结合提供了自然的基础。所以在农业生产中,为了提高劳动力的利用率和劳动生

产率,合理利用土地,充分发挥农业机械和设备的效能,综合利用农副产品,必须实行农林牧副渔多种经营互相配合、全面发展。这也是农业生产的一个特点。

以上所述是农业生产的主要特点。当然,还可以举出许多农业生产不同于其他生产部门的特点来,例如农业生产的广布性、不稳定性、周期长、有机构成低等等,但这些特点有的是从上述主要特点派生出来的,有的是暂时性的。上述农业生产的主要特点,是同农业利用动植物的生命过程取得产品这个基本性质相联系的,是农业生产的规律性反映,而不是表面的现象。我们搞农村经济统计,一定要考虑农业生产的这些主要特点,使农村经济统计的大部分内容和方法与之相适应。举例来说:根据农业生产具有明显的季节性和地域性这个特点,农村经济统计的一些项目和调查方法就应当因时制宜,不能简单从事,来个“一刀切”;由于农业的生产时间和劳动时间不一致,在农业生产过程的各个阶段,统计只能初步考核各项农活的劳动效率和作业费用,一直要到产品收获后,才能比较完全地计算农业劳动生产率和单位产品成本等经济指标;由于土地在农业生产中的特殊作用,统计必须注意反映土地的数量和质量、各类土地的利用情况和利用效果,以促进土地资源的合理利用;由于农业是综合性的生产事业,统计必须研究多种经营的比例问题以及多种经营的组合与农业发展速度的关系等等。凡此种种,都说明了统计的内容和方法是受农业生产的特点所制约的,是对象、内容和方法的统一。

第四节 农村统计的对象和任务

一、农村统计的对象

农村统计工作是整个农村社会经济信息的重要源头,是了解农村社会经济发展变化,组织指导农村工作的重要基础工作,它的主要对象是农村种植业、工业、交通运输业、商业、饮食服务业等所有部门,涉及生产、分配、交换、消费等各个环节。农村统计是农村社会经济的综合统计。

二、农村统计的任务

我国的社会主义统计工作,是反映我国国民经济和社会发展情况的一个重要手段,是国家对整个国民经济进行计划管理的一个重要工具。农村统计是整个统计工作的一个重要组成部分。根据1983年国务院《关于加强统计工作的决定》,统计工作必须适应国民经济形势发展的需要,扩大服务的对象和范围,实现统计服务优质化。农村统计也应贯彻“决定”的精神,改变过去单纯向上级填报统计报表,完成上级规定的调查统计任务的状况,农村统计工作要由“封闭式”的政府部门统计,转变为“开放式”的社会经济统计,在保守国家机密和农户的私人家庭秘密的前提下,准确及时地向社会提供丰富的统计信息。随着农村经济体制改革和农村社会经济的发展,农村内部的产业结构和专业分工迅速演变,农业与国民经济各部门之间的纵向联系和横向联系日趋密切。因地制宜,发挥当地优势而发展起来的乡镇企业如雨后春笋、遍地开花。农村单纯务农的面貌正在发生巨大的变化。农村统计除了反映农业生产过程以外,还必须反映农村社会经济的这些