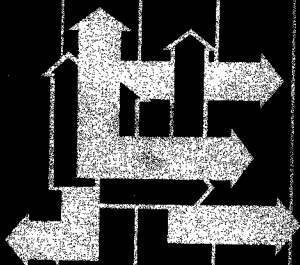


职业技术

农村实用统计



2.5

农村实用统计

上海商业会计学校编

上海科技教育出版社出版

(上海冠生园路393号)

发行所上海发行所发行 上海中华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 6.5 字数 145,000

1990年6月第1版 1990年6月第1次印刷

印数 1—3,000

ISBN 7-5428-0337-9

G·338

定价: 1.75元

前 言

为了适应经济体制改革和职业技术教育发展的需要,从我国当前农村综合经济管理工作出发,我们编写了《农村实用统计》一书。

本书由统计工作基本环节和方法、农业统计、乡镇(村)办工业统计、农村商品流转统计以及农村经济收益分配等内容组成,并对其统计指标的计算作了概括的介绍。本书特点是体系新颖,文字通俗易懂,强调实用,可作为中等职业技术学校教材,也可供农村统计干部自学参考。

参加本书编写的有上海商业会计学校倪守照同志(第一、四、六章)、蒋季奎同志(第二章)、陶永平同志(第三章)、陈强同志(第五章)。由倪守照同志负责总纂,沈树荫同志审阅定稿。在编写过程中得到了上海市农委政策研究室等各方面的支持和帮助,在此一并感谢。

由于编写仓促,错误和疏漏之处在所难免,虔诚欢迎读者批评指正

编者

一九八八年六月

目 录

第一章 总论	1
第一节 我国当前农村体制概况.....	1
第二节 农村实用统计的特点.....	3
第三节 农村统计任务.....	5
第四节 农村统计指标体系.....	6
复习思考题	
第二章 统计工作的基本环节和方法	8
第一节 统计调查.....	8
第二节 统计整理.....	13
第三节 统计分析.....	19
复习思考题	
第三章 农村统计指标的核算	55
第一节 土地面积和耕地面积统计.....	55
第二节 农作物播种面积和农产量统计.....	61
第三节 畜牧业生产统计.....	73
第四节 林、渔、副业生产统计.....	83
第五节 农业总产品统计.....	92
第六节 农业机械化现代化统计.....	104
复习思考题	
第四章 乡镇(村)办工业统计指标的核算	119
第一节 工业产品产量、品种统计.....	119
第二节 工业产值统计.....	123

第三节	工业劳动统计	137
第四节	工业原材料统计	149
第五节	工业固定资产统计	154
第六节	工业流动资金统计	157
第七节	工业产品成本统计	162

复习思考题

第五章	农村商品流转统计	169
第一节	商品流转统计的基本问题	169
第二节	商品购进统计	173
第三节	商品销售统计	178
第四节	商品库存统计	186

复习思考题

第六章	农村经济收益分配统计指标的核算	192
第一节	农村经济总收入统计	192
第二节	农村经济费用开支和分配统计	196

复习思考题

第一章 总 论

第一节 我国当前农村体制概况

一、我国当前农村经济改革面貌

农业是我国国民经济的基础,农民的状况,对我国经济发展和政权的巩固关系极大。八亿农民不富裕起来,我国要在本世纪末实现工、农业的年总产值翻二番,实现四个现代化是不可能的。党的十一届三中全会以后,我国农村发生了重大变化,整个农村经济欣欣向荣,蒸蒸日上。首先是普遍实行了多种形式的农业生产责任制,其中联产承包制是主要形式。生产责任制的建立,不但克服了集体经济中长期存在的吃“大锅饭”的弊病,而且通过劳动组织、计酬等环节的改进,带动了生产关系的部分调整,纠正了长期存在的管理过分集中,经营方式过于单一的缺点。随着生产责任制的建立,农村中出现了一批勤劳致富的专业户、重点户,使生产力得到了大大的提高。其次是运用价值规律,提高了农副产品的收购价格,并对收购政策作了调整,大大推动了农业的商品生产和商品流通。过去由于长期物资匮乏,不得不采用统购统销的办法,结果使有些农产品越统越少。现在采用了价格放开的办法,农民积极性得到了提高,农贸市场活跃,农产品丰富多样。第三是走农、林、牧、副、渔全面发展,农工商综合经营的道路,保证了农业生态的良性循环,提高了经济效益,改变了农村面貌,逐步缩小了工农差别和城乡差别。

目前,农村开展了多种经营,包括发展经济作物,发展林、牧、渔业,发展农村工业、建筑业、运输业、服务业等,使粮食生产速度大大加快,农村经济全面繁荣。这是符合我国国情的一条农村发展经济的道路,为我国克服耕地少,劳力过多,资金短缺,建立新的城乡关系,找到了一条有效的途径。必须指出,在我国的现有条件下,农业和农村工业必须协调发展,既不可以农挤工,也不可以工挤农。不发展农村工业,多余的劳动力没有出路,也无法以工补农;不发展农业,农村工业也难以维持。这两种结果,都会影响农村经济的增长和社会安定。所以,综合经营是有强大的生命力,具有重要的政治和经济意义。

综上所述,我国农村正处在从自给、半自给经济向着较大规模的商品生产转化,从传统农业向现代化农业转化。必须看到,今天我国农村并不是单纯的农业活动,而是专业化、商品化、现代化的综合经济发展。

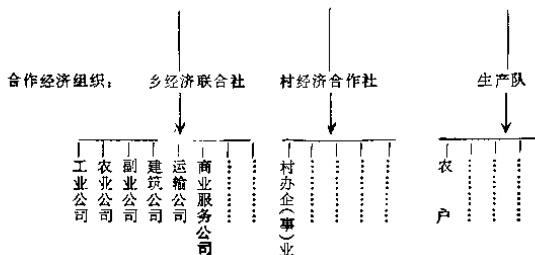
二、我国当前农村组织体制

为了适应农村经济的改革,人民公社均改为乡的建制,成立乡政府,实行政企分开,生产大队改为村,生产队不变。乡政府属于国家的基层政权组织,其职能主要是通过经济的、法律的、行政的手段,管理本行政区域的经济工作,支持合作经济组织行使经营自主权,但不包揽代替经济组织的具体经营活动。乡级合作经济组织称经济联合社(或称农工商联合社),是全乡社员共同所有、共同管理和共同分享成果的乡级经济组织。其主要任务是经营和管理乡办企、事业。按照经济体制改革的精神,实行所有权和经营权适当分离的原则,乡经济联合社设董事会,行使所有权,并根据生产和经营的需要设立专业公司,由专业公司和企业共同行使经营权。目前,乡经济

联社一般设立工业公司、农业公司、建筑公司、副业公司、运输公司、商业服务公司等。村经济合作社管理全村集体经济，包括村办企业等村级合作经济组织。它不受乡级经济联社的领导，是一个完全独立的经济组织。原来的生产队还是称生产队，它是村合作社的基层单位，又是一个相对独立的经营层次。生产队与农户发生直接的联系，例如实行联产承包责任制。生产队为土地的发包方，规定承包土地者必须按计划种植、完成农副产品交售任务和应提留的公共积累等。

下图为当前农村组织体制图示：

行政组织：县政府——>乡政府……->村民委员会（自治性组织）……->村民小组



注：……->指导关系

第二节 农村实用统计的特点

一、农村实用统计的特点

(一) 广泛性

我国的农村是包括农、林、牧、副、渔的大农业。随着国民经济体制改革的深入发展，农村经济已逐渐向农、工、商综合经济发展。统计是认识社会的武器，要从数量上来反映农村各个领域的发展过程，不仅要有农业统计，而且要有工业、商

业、建筑业、交通运输业等方面的统计，这相当于整个社会的经济统计。所以，农村实用统计的范围相当广泛。

(二) 多样性

由于农村统计范围相当广泛，每一个经济领域发展变化各不相同，并且在组织上也不那么严密、系统，因此这就决定了农村统计必须根据不同的对象、不同的条件，采用不同的统计方法。例如，可采取点面结合、统一性与灵活性结合、典型调查、抽样调查的方法。

(三) 实用性

这是农村实用统计的根本特点。本书根据此特点，所述内容注重实践，不作冗长的深奥的理论探讨，针对性强。

二、统计的几个基本概念

(一) 总体与总体单位

统计是研究大量经济现象的数量方面，而不是研究个别事物的，这样就产生了总体这个概念。在某一个相同性质的基础上结合起来的许多个别事物的整体，统计上称为总体，总体是客观存在的。例如，我们研究某乡的农业生产时，这时该乡区域范围内的所有农户就是研究的对象，构成统计总体，而每一个农户称为总体单位。

(二) 标志与指标

标志是说明总体单位特征的名称，有品质标志与数量标志之分。品质标志是反映事物属性特征的，不能用数量来表示，如人的性别、文化程度、政治面貌等。数量标志是反映事物数量特征的，如人的年龄、体重、经济收入等。

统计指标是反映总体数量特征的概念。例如，1986年某县专业户夏秋两季共生产粮食23.74万千克，就是对该县专业户这个总体数量特征的综合说明。所以，统计指标又称综

合指标。统计指标是由指标名称和指标数值两部分构成，体现了事物质与量的两方面特点。如上例专业户粮食产量23.74万千克，前半部分表示了事物质的方面，后半部分表示了事物量的方面。

指标与标志两者既有区别又有联系。两者的区别是，指标是说明总体数量特征的，而标志是说明总体单位特征的；指标只能用数量表示，标志有用数量表示的数量标志和不能用数量表示的品质标志。两者的联系是，有些指标是根据标志值汇总而来的，例如某乡粮食总产量(指标)是根据该乡每一农户的粮食产量(标志值)加总而得。

(三) 变异与变量、变量值

统计中的标志都是可变的，如人的品质标志性别有男、女之分，人的数量标志年龄各人不完全相同。这种反映在品质标志或数量标志上的差别，统计上称为变异。

可变的数量标志，如年龄、体重、农户的粮食产量等，在统计上称为变量。

变量值是指变量的具体表现的数值，又称标志值。如人的年龄35岁、40岁、……，农户的粮食产量为2万千克、3万千克、4万千克……等。

变量有连续型变量和离散型变量之分。连续型变量是连续不断变化的，相邻的两个变量值之间可以无限分割，如粮食产量，它可以细算到多位小数。离散型变量的各个变量之间是以整数断开的如牲口数只能以整数计算，不可能有小数。

第三节 农村统计任务

党的十一届三中全会以来，我国农村经济改革取得了巨大成绩，农村产业结构发生了质的变化，农村经济全面发展，农

民生活水平有了显著的提高。当前农村经济发展进入了一个新的历史阶段,即要在本世纪末在发展专业化、社会化的基础上,基本建成社会主义现代化的新农村。在这个历史性的过程中,农村将出现更多的新情况和新问题,这就需要坚持改革精神,不断探索前进的途径和目标。农村统计的任务就是对农村经济的发展情况进行调查、分析、提供统计资料,实行统计监督,充分发挥统计工作的耳目作用。具体地讲,有以下几项任务。

1. 认真执行《中华人民共和国统计法》和农业统计报表制度,准确、及时、全面地为政府提供各项农村统计资料,作为各级领导了解情况、决定政策、指导工作、编制计划和检查计划执行情况的依据。这是农村统计的基本任务。

2. 密切结合本地区本单位的生产业务活动,开展经济活动分析,组织统计评比,并经常向群众公布生产工作的进度和成果,为不断提高经济效益服务。

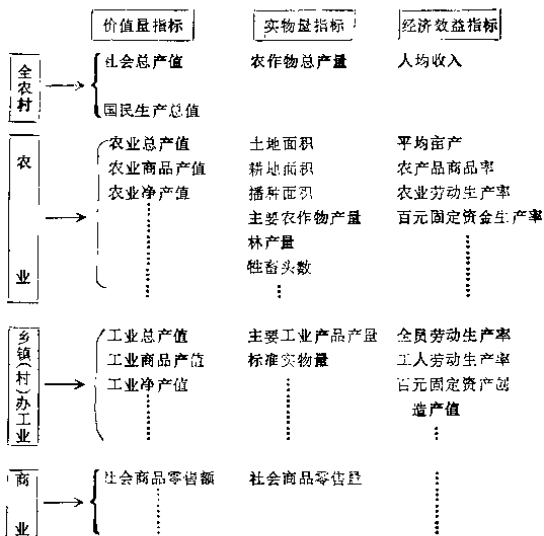
3. 加强基层统计建设,逐步使统计基础工作规范化,这是保证统计数据准确性的根本问题。还要逐步建立和健全基层单位的原始记录和统计台帐,做到数出有据。

4. 充分发挥统计的监督作用。统计为实现社会主义四化服务,这是统计的根本职责。统计服务和统计监督是统计工作不可分割的两个方面。统计监督作用是通过准确的统计数据监督政策贯彻过程和检查计划执行情况来实现的。为此我们必须认真贯彻统计法,维护数字的真实性,严肃统计纪律。统计人员要敢于同弄虚作假的现象作斗争,以发挥统计的监督作用。

第四节 农村统计指标体系

如前所述,农村统计的范围十分广泛,它不仅包括农业

(农、林、牧、副、渔),还包括乡镇(村)办工业、第三产业等,与之相应的统计指标体系如下图所示:



复习思考题

1. 农村实用统计的特点是什么?
2. 试述总体与总体单位、标志与指标、变异、变量与变量值的概念及其相互联系。
3. 农村统计工作的基本任务是什么?
4. 农村统计指标体系是由哪几方面组成的?

第二章 统计工作的基本环节和方法

就某一项具体的统计工作来讲,完整的过程可分为统计调查、统计整理和统计分析三个环节,在各个环节上又各有一些具体的方法。

第一节 统计调查

做统计工作,首先需要有原始材料。统计调查就是搜集原始材料的过程。用统计学中的基本概念(见本书第一章第二节)来说,统计调查就是在确定的总体内,搜集各总体单位在某些标志下的具体表现。例如,要了解某个乡分年龄、分性别的劳动力情况,就要在确定的总体(全乡劳动人口)内,搜集各总体单位(每个劳动力)的年龄、性别(标志)的具体表现。

一、统计调查方案

统计调查是一项复杂的工作。在开始调查之前必须全盘筹划妥贴,制定出一个周密、完整的工作计划,这个工作计划就称为统计调查方案。

统计调查方案一般包括下列内容:

(1) 确定调查目的。

调查目的指的是,通过调查要搞清楚什么问题及搜集什么材料。只有确定了目的,才能进一步确定去向谁调查,调查什么等一系列问题。如果目的不明确,就会无的放矢,要么搞错了对象,要么调查项目多余,浪费人力物力,要么调查项目遗漏,失去了调查的意义。

统计调查作为一项具体的统计研究工作的首要环节，它的目的应与整个统计研究的目的相一致，应根据国家管理和国家计划需要及党政领导提出的任务来确定。

(2) 确定调查对象和调查单位。

调查目的明确之后，就可确定“向谁调查”。

调查对象是指所要调查的社会现象的总体，调查单位是指构成调查对象的每一个总体单位。例如，人口普查，它的对象就是全国人口，而调查单位则为每一人口。调查对象是调查范围的总体界限，调查单位才是调查项目的承担者。

要注意，不能将调查单位与报告单位相混淆。报告单位是负责向上报告调查内容的单位，与调查单位不一定一致。例如，农用畜力调查，调查单位是每一农业生产用畜。而报告单位可以是每一生产队，每一村或其他单位，但绝不会是每一农业生产用畜。

(3) 确定调查项目。

确定调查项目，就是确定调查什么，一般以标志形式表示。例如，人口普查，其项目有性别、年龄、民族、文化程度、职业等等。

确定项目时，要注意以下几个问题：

① 只列入为满足目的所必需的项目，可有可无，备而不用的项目均不列入，以免浪费；

② 只列入能够得到明确回答的项目；

③ 项目的涵义必须明确肯定，不能模棱两可。

为了填写和整理汇总的方便，最后还要将调查项目按一定顺序排列成表格形式，编成调查表。

(4) 确定调查时间。

确定调查时间的含义有二。第一是规定资料所属的时间。

有些现象,如人口数、乡镇企业数、生猪存栏数等,只能测定它们在某一时点上存在的状态,即在某一时刻上数量为多少,这就需要规定统一的时点。而有些现象,如产品的产量等,只能测定它们在一段时期内发展的累计结果,如一年内,一月内产量共是多少,这就需要确定统一的时期。第二是统计工作进行的时间,即开始到结束的时间。

(5) 确定调查的组织实施计划。

计划的主要内容包括:由什么机构领导调查工作,哪些人员参加调查工作,采用什么方式方法调查,调查前的准备工作如组织准备(人力配备,骨干培训等)、思想准备(宣传教育等)和物质准备(经费物品等)。

二、统计调查的组织方式

作为搜集原始材料的统计调查,有各种组织方式。

(一) 统计报表制度

用统计报表方式搜集资料,就是由各基层单位及各级综合单位用表格的形式,根据自己的原始记录,按照统一规定的项目和上报时间,自下而上地向上级(或国家)提供统计资料。

为了保证统计报表职能够顺利实现,必须严格按照统一要求进行。国家对哪些报表由哪些单位填报、表内的项目解释、计算方法、报送顺序、上报期限等等都作了指令性的规定,各级单位均得遵照执行,由此形成了统计报表制度。

这种调查方式,就其实施范围而言,是全面的;就其填报项目而言,是统一的;就其实施方法而言,是由法律保证的;就其报送时间而言,又是经常且定期的。因此,这种调查方式对所搜集的资料的准确性、完整性、及时性起着巨大的保证作用。但由于它的调查项目的有限、稳定和统一,因此只能满足国家搜集最基本的原始材料的要求,而不能期望它满足一切

具体统计工作的要求。

(二) 专门调查

与形成制度化的统计报表方式不同，专门调查是根据某一项具体统计工作的要求，专门组织力量来搜集原始材料的，包括普查、抽样调查、重点调查和典型调查。

1. 普查

普查是为了某一特定的目的而临时组织的一次性全面调查，用于了解某一社会经济现象在某一时点上的存在状态。例如，人口普查、土壤普查等等。

普查有三个特点，即全面性、一次性、时点性。

全面性：一个“普”字道出了普查必须是对总体内所有总体单位的情况都要搜集到，普查得来的资料是完整无缺的。同时，由于其规模浩大，调查项目和行动步骤的统一就显得十分重要了。

一次性：普查需要动用大量人力、物力，不可能经常举行，只能在若干年间偶尔搞一次。

时点性：由于普查的一次性特点，普查就不可能用于搜集象年产量、月产量那种需要随时记录、逐月逐年累计的现象的数量，而只能用于搜集现象在某一时刻的存在状态。例如，1982年全国人口普查是搜集7月1日零时这一时刻全国的人口数。由于现象的存在状态是经常在变动的，因而普查必须规定好标准时点，指明搜集现象在哪一时刻的状态。

2. 重点调查

重点调查是在全部总体单位中，选择一部分重点单位进行调查。被选作重点的那些总体单位，本身个数是少的，但就所要调查的项目(标志)来说，它们的数量表现要比其他单位大得多，占了绝大比重。例如，我们要了解某省棉花产量。由

平时掌握的情况得知,全省种植棉花的54个县中,有11个县棉花产量比其他县高得多,其总和占了全省的85%以上,我们就可以只对这11个县的棉花产量进行调查。这样虽然全省棉花产量“缺了一小块”,但基本情况却已经掌握了。

3. 典型调查

典型调查是在对所有总体单位情况初步分析之后,选择少数具有代表性的总体单位来进行深入细致的调查。例如,对农户家计调查,可以选择典型的几家农户,了解一下收入情况及用于吃、穿、用、住等各方面的情况。如果所选的“典”具有代表性,那么虽然只是看了几个“点”,但仍足以了解了整个面上的农户家计情况。

典型调查需要调查的总体单位较少,因此其灵活方便,用途较广。因为典型调查的项目可以多些,分析可以细些,因此可用于弥补统计报表的不足,有利于弄清报表上全面数字发生变化的原因。在一定的条件下,由典型调查得来的数字可以推算全面的数字。典型调查也可以单独为某一目的而举行。

4. 抽样调查

抽样调查是按照随机原则,从全部总体单位中抽取一部分总体单位来观察,并以其结果推断总体数量。例如,要了解全乡水稻产量,可以随机地抽取几块土地进行实割实测,测得平均亩产(样本平均数)。然后,用一定的方法求得可能的误差。以样本平均数加上(减去)可能的误差作为上(下)限,推断全乡的平均亩产(总体平均数)在此上、下限之间,进而推出全乡总产量在某两个数之间。

必须指出,抽样推断的结果并非百分之百准确,其只有一定的可靠性(如95%,99%等等),可靠性的大小是与可能的误差成正比的。只要允许有一定的可能的误差,则推出的结