

农村人民公社

经营管理丛书



农村人民公社统计

陈永秉

5-32

农业出版社

农村人民公社经营管理丛书

农村人民公社统计

陈永秉

人民教育出版社

农村人民公社经营管理丛书
农村人民公社统计
陈永秉

农业出版社出版 (北京朝内大街130号)
新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 5.25印张 * 108千字
1980年4月第1版 1980年4月北京第1次印刷
印数 1—31,000册

统一书号 4144·313 定价 0.44元

目 录

一、农村人民公社统计的任务	1
(一) 农村人民公社统计的任务	1
(二) 农村人民公社统计员的职责	3
二、农村人民公社统计基本原理	4
(一) 统计调查	4
(二) 统计整理	6
(三) 统计分析	7
三、农村人民公社基本情况统计	19
(一) 农村人民公社人口统计	19
(二) 农村人民公社组织情况统计	22
四、耕地面积统计	24
(一) 耕地面积的概念	24
(二) 耕地面积构成统计	25
(三) 耕地面积变动情况统计	26
(四) 耕地利用情况统计	27
五、农业“八字宪法”统计	30
(一) 深翻和土壤改良统计	30
(二) 肥料统计	31
(三) 农田水利统计	32
(四) 推广良种统计	33
(五) 合理密植统计	34
(六) 植物保护统计	34

(七) 工具改革统计	35
(八) 田间管理统计	35
六、农业现代化统计	36
(一) 农业机械化统计	36
(二) 农业电气化统计	42
(三) 农业化学化统计	43
(四) 农田水利化统计	44
七、农作物播种面积统计	47
(一) 播种面积的计算	47
(二) 农作物播种面积的分类	49
(三) 播种面积统计资料的分析	50
八、农作物产量统计	52
(一) 农作物总产量统计	52
(二) 农作物亩产量统计	54
(三) 粮、棉上《纲要》指标的计算	55
(四) 农产量统计资料的分析	56
九、农作物产量的调查方法	62
(一) 预计产量的调查方法	62
(二) 产量入库统计	65
十、蚕茧、茶叶和水果统计	67
(一) 桑园、茶园和果园面积统计	67
(二) 蚕茧、茶叶和水果产量统计	67
十一、林业统计	69
(一) 林业统计的基本指标	69
(二) 林产品产量统计	72
十二、畜牧业统计	74
(一) 牲畜头数统计	74
(二) 畜群再生产统计	79
(三) 畜产品产量统计	81

十三、副业统计	84
(一) 副业统计的意义	84
(二) 副业产品产量统计	84
十四、渔业统计	86
(一) 渔业生产规模统计	86
(二) 水产品产量统计	87
十五、农村人民公社农业总产值统计	89
(一) 农业总产值的计算范围	89
(二) 农业总产值的计算方法	91
(三) 农业总产值的计价问题	95
(四) 农业净产值	96
十六、农村人民公社劳动统计	97
(一) 劳动力数量统计	97
(二) 劳动力利用情况统计	99
(三) 劳动生产率统计	100
十七、农产品成本统计	104
(一) 农产品成本构成统计	104
(二) 农产品成本动态统计	105
(三) 农产品成本计划完成情况统计	108
十八、农村人民公社收入分配统计	111
(一) 收入分配的统计指标	111
(二) 集体粮食产量分配统计	113
(三) 收入分配统计资料的分析	115
(四) 社员收入水平统计	117
十九、社队办工业统计	120
(一) 社队办工业统计的范围	120
(二) 社办工业产品实物量统计	121
(三) 社办工业产品价值量指标	123
(四) 社队办工业产值的分析	127

二十、农村经济典型调查	129
(一) 典型调查的意义和方法	129
(二) 农村经济典型调查的范围和要求	130
(三) 三项经济典型调查	131
二十一、农村抽样调查	134
(一) 抽样调查的意义和种类	134
(二) 关于抽样误差和抽样数目的测定	135
(三) 农产量抽样调查	138
二十二、统计调查分析报告	146
(一) 统计调查分析报告的意义	146
(二) 怎样写统计调查分析报告	147
(三) 统计调查分析报告的格式	149
二十三、农村人民公社统计图	151
(一) 条形图	151
(二) 圆形图	156
(三) 曲线图	157
(四) 象形图	159
(五) 统计地图	161

一、农村人民公社统计的任务

(一) 农村人民公社统计的任务

目前，我国已进入社会主义建设的新时期。农村人民公社统计工作，必须坚持为农业现代化建设服务。

农村人民公社统计的基本任务，就是搜集、整理和分析各项农业统计资料，反映贯彻“以粮为纲，全面发展，因地制宜，适当集中”的方针，努力发展粮、棉、油、麻、丝、茶、糖、菜、烟、果、药、杂等项生产，实行农、林、牧、副、渔五业并举的情况；反映农业机械化和农业现代化的情况；反映农村收益分配的情况等。为党中央和各级党政领导了解情况，决定政策，指导工作，制订农业计划和检查农业计划的执行情况，提供可靠的依据。

为此，农村人民公社统计要完成下述各项具体的任务：

1. 认真搞好各项国民经济统计年报和定期报表。对各项统计指标要求高质量、高效率、高水平，严格按照党的实事求是的作风，反对弄虚作假，注意经常检查数字的真实性，力求把统计数字搞准确，特别是要把粮食的预产和实产、棉花的实播面积和实产等重要数字搞准。要认真执行国家统计局规定的统计范围、指标含义、计算方法、报送期限。对于统计数字的收集、整理、汇总、审核，都要把好质量关，

保证准确、及时上报。在完成各项年报和定期报表后，要努力做好有情况、有数字、有分析、有建议的计划执行情况的综合报告和专业报告。

2. 搞好典型调查和综合分析。统计部门“既要抓数字，也要抓情况，要搞统计报表，也要搞分析研究，要把全面数字和全面情况掌握起来，提出问题，提出意见，真正起到促进生产的作用”。当前，要着重调查分析加快农业发展速度的若干政策性问题；要研究贯彻“以粮为纲，全面发展，因地制宜，适当集中”方针的情况和问题；贯彻按劳分配，实行定产到作业组，超产奖励的情况与效果；关于口粮按人、按劳分配的问题；关于如何加快农业机械化和农业现代化的问题；加快发展社队企业和工副业情况；壮大集体经济和提高社员生活状况等。

3. 建立健全农村统计台帐制度。这是把农村的基本统计数字搞准确、及时、全面、系统，建立在科学可靠的基础上的重要措施。也是适应社会主义农业现代化建设和农村发展的需要。平时把数字的搜集、登记、整理工作搞好，台帐数字经过同上期数字对比，分月分季核实，发生差错，及时订正，以使基本统计数字准确、及时。有了台帐，上下左右一本帐，层层有人管，底数清，质量高，数字真实，为调查研究社、队基本情况，特别是经常变动的情况提供基本数据，做到心中有数，工作方便。

4. 开展农村中心工作进度统计。为了把农村中心工作开展得好，公社必须开展农村中心工作进度统计，如田间管理进度、深翻土地进度、积肥追肥进度、农作物收割进度等各

种进度统计指标。做到：中心跟得紧，进度报得快，数字搞得准确，情况反映及时；有数据，有速度，有分析，有调查。数字实事求是，指标简要，符合逻辑，把好统计数字质量关。公布统计数字，定期开展统计评比竞赛。

（二）农村人民公社统计员的职责

为了完成上述任务，农村人民公社必须认真贯彻落实国务院关于整顿和加强统计工作的通知，提出措施，并配备专职统计人员，以利开展统计工作。

农村人民公社统计员的职责是：（1）完成国家规定的各项调查统计任务；（2）检查国民经济计划执行情况，为编制计划提供资料；（3）检查统计数字质量，反对弄虚作假；

（4）统一管理统计报表和统计数字；（5）建立健全农村统计台帐制度；（6）承担农村中心工作进度统计；（7）搞好农村经济调查；（8）公布数字，评比生产；（9）培训会计统计人员；（10）组织统计工作竞赛。

农村人民公社统计员，要由上级统计部门进行业务指导。要学习马克思主义政治经济学和统计理论，学习党的路线、方针和政策，掌握统计工作的专业知识和现代化统计手段，做到又红又专。要保持统计人员的相对稳定，并注意保证统计员的业务工作时间，以便按时顺利完成各项调查统计任务，以适应新时期总任务的需要，为把我国建设成为伟大的社会主义现代化强国而奋斗。

二、农村人民公社统计基本原理

农村人民公社统计工作分为三个阶段：统计调查、统计整理和统计分析。

（一）统计调查

统计调查是搜集统计资料的手段。要全面、及时、准确地搜集统计资料，必须做好统计调查工作。毛泽东同志曾指出：“要了解情况，唯一的方法是向社会作调查，调查社会各阶级的生动情况。”又说：“一切实际工作者必须向下作调查。……没有调查就没有发言权。”^①毛泽东同志并亲自作了许多农村调查，为统计实践作出了光辉的典范。

当前，农村统计要为农业现代化服务。现代化要求用现代技术武装农业，多出粮食，多出农产品，提高农业劳动生产率，以最少劳动时间生产更多农产品。这就给农村统计提出更高的要求。

农村统计调查的基本形式和方法有：

1. 报表制度。这是社会主义计划经济的特点，是经济管理和业务领导的重要方法，也是统计调查的一种重要形式。

报表制度的主要特点是：（1）报告单位按照规定格式

^① 《农村调查》的序言和跋，《毛泽东选集》第三卷，1966年横排本，第747页。

和期限填送报表，以保证报表资料的及时统一；（2）报表的资料是以原始记录、农村统计台帐为依据；（3）报表指标的理解和计算方法要统一，以利综合整理；（4）报表的基本内容和指标体系，说明农村人民公社一定时期内的工作结果。

报表制度，对农业现代化建设和国民经济计划管理，算大帐，看大势都具有重要作用。

农村统计调查，除了报表制度外，还有典型调查、普查、重点调查和抽样调查等其它调查形式。

2. 典型调查。这是一种灵活的调查方法，便于及时了解正在变化的情况，及时了解农业现代化建设过程中的新情况新问题，总结经验。利用典型调查，可以补充定期报表资料的不足和全面调查所不能解决的问题。有时可利用典型调查资料来推算全面，但有严格的限制。此外，对全面调查进行试点和复查时，也可利用典型调查。因此，要学会搞典型调查。

3. 普查。这是一种专门组织的全面调查。普查所得资料是时点上的现象。普查的特点，范围广，时间短。要事前做好充分的准备。普查的资料，往往是作为长远规划或全面计划的依据，如1953年我国人口普查。

4. 重点调查。这是从研究的全部单位中，选择若干个比重较大的单位作为重点进行调查，以了解全面情况。这种调查方法适用于调查对象比较集中，例如对茶叶、蚕茧产区作重点调查。

5. 抽样调查。这是根据随机原则选取被研究对象总体的

一部分单位进行观察，用以推算全部总体的一种调查。关于抽样调查的方法，将在以后详述。

6. 中心工作进度统计调查。这是按旬、五日、日向党政领导提供中心工作完成情况的报表，这种调查方法灵活、及时。例如田间管理进度、农作物播种进度、收割进度等中心工作调查。对中心工作进度统计调查，必须根据实际的需要和可能出发，抓少一些，抓好一些，不要流于形式。

7. 估算法。这是利用现有的资料，估计推算，补足缺口，及时地取得所需资料的有效方法。

（二）统计整理

对调查所搜集的资料，进行分类综合加工，使之系统化，这就叫做统计整理。

统计资料通过整理把调查对象的各个单位的个别特征综合成为总体的特征，以便进行科学分析。

在整理时，要把统计资料进行分类，叫做分组法。分组法是整理和分析统计资料的基础。在统计中，分组法是划分社会经济类型，说明同类型单位总体的结构和变动，研究各现象间的依存关系。

在整理统计资料时，要有一定的组织工作和整理技术。因此，统计资料在整理前，要预先检查。检查的方法有：逻辑检查和计算检查。经过整理制成统计表。整理统计资料的组织形式有：集中整理和分散整理。整理的技术有：手工整理和机械整理。手工整理又有划记法和卡片法。机械整理用整套机器设备来代替人工整理。特别是当前社会主义现代化建设中将要广泛采用电子计算机整理。

（三）统计分析

统计资料经过整理后，就要进行分析。所谓统计分析，就是把经过整理分组后的资料进行比较和对照，通过现象看本质，透过数字看出事物内在的联系和发展变化的规律。农村人民公社统计分析，就是要掌握大量的农业统计资料，通过科学的分析，发现矛盾，找出原因，提出解决问题的方法，为当前农业现代化建设服务。在统计分析中常用指标是综合指标，即绝对数、相对数和平均数三个基本指标。这些指标表明了事物的规模、水平、结构以及彼此之间的相互关系。

1. 绝对数分析。统计中的绝对数是反映社会现象的规模和水平的数值，是在一定历史条件下具体社会现象量的表现，用计量单位的名数表示，有一定的经济内容，所以也叫总量指标。在公社统计中，根据调查所得资料，加以汇总整理，即可得出说明公社规模和水平的总数资料。如公社人口数、播种面积数、农作物总产量数等，都是绝对数。公社统计掌握绝对数，对于编制计划，改进管理，发展生产都是必要的。绝对数又是计算相对数和平均数的基础。

绝对数有计量单位，常用的有实物单位，货币单位和劳动量单位。实物单位可用市斤、担、公斤、吨来表示。对不同农产品可用货币单位，如元、万元为单位来计算，有时也可用劳动量单位，如劳动日、劳动工分来表示。

2. 相对数分析。相对数是两个有联系的指标的对比关系，也叫相对指标。以部分对总体，实际对计划，一个时期对另一个时期，一个地区对另一个地区等指标的对比，都是

相对数。通过相对数，用以反映现象间的相互联系和对比关系的程度。相对数可用倍数、百分数、千分数表示，但通常采用百分数。

公社统计中常用的相对数有：计划完成情况相对数，结构相对数，动态相对数，比较相对数和强度相对数。

(1) 计划完成情况相对数。为了检查计划的执行情况，把本期实际完成数与本期计划数对比，以求计划完成情况相对数。用百分数表示，它的计算公式如下：

$$\text{计划完成情况相对数} = \frac{\text{本期实际完成数}}{\text{本期计划数}} \times 100\%$$

例如，某公社二个生产队粮食总产量情况：

	甲 队	乙 队
计划水平 (万斤)	280.0	160.0
实际水平 (万斤)	302.4	180.8

上述情况，从绝对数看不出那个队好，但从相对数就可看得很清楚，乙队粮食总产量超额完成 13%，而甲队只超额完成 8%。

(2) 结构相对数。结构相对数是指部分数值对全体总数值之比，又称比重。用百分数表示。各部分比重之和等于 100%，计算公式：

$$\text{结构相对数} = \frac{\text{各部分数值}}{\text{全体总数值}} \times 100\%$$

例如，1978年某生产大队粮食作物播种面积的构成，可

用结构相对数计算如下：

作物名称	播种面积（亩）	结构相对数（%）
小麦	800	40
稻谷	600	30
杂粮	200	10
薯类	400	20
粮食总计	2,000	100

从结构相对数中，可以看出小麦的播种面积最大，占40%，杂粮的播种面积最小，占10%。

（3）动态相对数。动态相对数是指某一现象在不同时期的两个数值之比。即以报告期和基期的对比。用百分数或倍数来表示。计算公式：

$$\text{动态相对数} = \frac{\text{报告期数值}}{\text{基期数值}} \times 100\%$$

例如，七里营人民公社建社初期1959年粮食总产量为1,195万斤，到1977年为5,640.5万斤，计算动态相对数：

$$\frac{1977\text{年粮食产量}}{\text{为1959年的}\%} = \frac{5,640.5}{1,195.0} \times 100\% = 472\%$$

这就是说，七里营人民公社1977年粮食产量比1959年增长了372%。

动态相对数用来说明现象在时间上的变化程度，应用比较广泛。动态相对数用以分析现象在较长时期的发展程度

时，叫发展速度。

(4) 比较相对数。比较相对数是同一时期两个同类现象的数值之比，用百分数表示。计算公式：

$$\text{比较相对数} = \frac{\text{同期某一现象的数值}}{\text{同期另一同类现象的数值}} \times 100\%$$

例如，上述资料，1978年某生产大队播种面积的比较

$$\text{指标：小麦的播种面积为杂粮的}\% = \frac{800}{200} \times 100\% = 400\%,$$

$$\text{稻谷为杂粮的}\% = \frac{600}{200} \times 100\% = 300\%。$$

比较相对数是用来说明同一现象在相同时期内各地、各单位或各组之间的相对状况，以便研究先进和落后的原因，提供领导指导工作的依据。比较相对数的比较指标，可以是绝对数、相对数，也可以是平均数。例如，两个队的社员平均收入或平均粮食亩产量的对比。

(5) 强度相对数。强度相对数是说明某一现象的强度或普遍程度，用两个性质不同而又互有联系的绝对数对比。例如，1978年我国农业劳动生产率，每个农业劳动力全年生产粮食近2,000斤，1978年友谊农场五分场二队，引进整套美国农业机械，生产水平达到每个农业劳动力206,365斤，而美国朋友韩丁每年劳动150天，生产粮食150万斤，每天就生产粮食一万斤。这就是强度相对数。强度相对数是两个绝对数的对比，用复名数表示。计算公式：

$$\text{强度相对数} = \frac{\text{某一现象的数值}}{\text{另一有联系现象的数值}}$$