

中等粮食学校试用教材

粮食部门统计



4.721

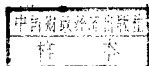
中国财政经济出版社

87
F724.721
4
3

中等粮食学校试用教材

粮 食 部 门 统 计

《粮食部门统计》编写组 编



中国财政经济出版社



B 496731

中等粮食学校试用教材
粮 食 部 门 统 计
《粮食部门统计》编写组 编

中国财政经济出版社 出版

(北京东城大佛寺东街8号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
天津新华印刷厂印刷

787×1092毫米 32开 6.625印张 135,000字
1986年9月第1版 1986年9月天津第1次印刷

印数: 1—10,000

统一书号: 4166·729 定价: 1.00元

编 审 说 明

本书是根据中等粮食学校计划统计专业的教学要求而编写的，也可供粮食部门的统计人员学习参考。

参加本书编写的有：湖南省粮食学校罗才美，江西省粮食学校周泽中，河南省粮食学校赵林书。全书由罗才美总纂，商业部教育司谭光宇负责审核。

本书经我们审定，可以作为中等粮食学校试用教材。

中华人民共和国商业部教材编审委员会

一九八五年十二月



目 录

绪言.....	(1)
第一章 粮油价格统计.....	(3)
第一节 粮油价格统计的意义和资料搜集.....	(3)
第二节 粮油差价和比价统计.....	(14)
第三节 粮油价格指数.....	(22)
第四节 粮油价格统计分析.....	(31)
第二章 粮油运输统计.....	(36)
第一节 粮油运输统计的意义和任务.....	(36)
第二节 粮油运输统计的指标体系.....	(38)
第三节 粮油运输统计报表与资料来源.....	(44)
第四节 粮油运输统计分析.....	(51)
第三章 粮食部门饲料统计.....	(59)
第一节 饲料统计的意义和商品(产品)目录.....	(59)
第二节 饲料统计的指标体系.....	(64)
第三节 饲料统计报表和资料来源.....	(71)
第四节 饲料统计分析.....	(76)
第四章 粮食部门劳动工资及机构网统计.....	(79)
第一节 劳动统计.....	(79)
第二节 职工工资及劳保福利费统计.....	(93)
第三节 机构网统计.....	(100)
第四节 劳动工资和机构网统计的分析.....	(106)
第五章 粮食部门物资统计.....	(113)
第一节 物资统计的意义与粮食部门物资统计目录及基	

本指标	(113)
第二节 粮食部门物资收、支、存及消费量统计	(121)
第三节 粮食部门主要物资使用方向及物资消费与库存 总值统计	(130)
第四节 新机电设备(产品)使用量及库存量统计	(137)
第五节 物资统计原始资料的积累与统计分析	(142)
第六章 粮食部门固定资产投资统计	(149)
第一节 粮食部门固定资产投资统计的意义与指标体系	(149)
第二节 粮食部门建设项目统计	(151)
第三节 固定资产投资额统计	(155)
第四节 新增生产能力(效益)及房屋建筑面积统计	(168)
第五节 新增固定资产统计	(178)
第六节 固定资产投资经济效益统计	(181)
第七章 粮食部门科学技术与教育统计	(186)
第一节 科技教育统计的意义和任务	(186)
第二节 科学技术统计	(187)
第三节 教育统计	(198)
第四节 科技教育统计分析	(205)

绪 言

粮食部门统计是社会济统计学的一个分支。统一的统计科学分为三个部门，即：统计理论；社会经济统计学，如人口统计学、工业统计学、农业统计学、运输、贸易、财政、文化、保健、司法等部门统计学；统计史。粮食部门作为国民经济的一个组成部分，同样也是构成社会各个部门统计的组成部分。

粮食部门统计是粮食部门统计理论和统计实务的总称。它包括：粮油商品流转统计，粮油工业统计，粮油商品价格统计，粮油商品运输统计，劳动工资、机构网点统计，物资统计、固定资产投资统计，科技教育统计以及以粮食为原料的饲料统计等各项专业统计。由于粮油商品流转和粮油工业在粮食工作中的突出地位，粮油商品流转统计、粮油工业统计已从粮食部门统计中分离出来，作为相对独立的学科而存在。为了避免重复，本书不再论述这两种专业统计。

粮食部门统计的基本任务是为粮食商业的现代化服务。具体说，就是为粮食商业物质技术基础现代化和粮食商业管理现代化服务。粮食工作由管理转向经营，必须加强对各个环节、各个部门的核算，达到以最小的消耗和占用，取得最大的有用成果，保证最佳的经济效益。它要求全面、准确地搜集、整理和反映整个粮食部门各项经济活动的资料，以便决策机关分析研究，调节平衡，使各个业务环节能够协调配合，顺利发展。

鉴于粮食部门统计是社会济统计学的一个分支，是社会济统计理论在粮食部门的具体运用，因此，本书主要是结合粮食部门的具体情况，阐述各项专业统计的基本知识、指标含义及资料搜集和填报方法，对有关统计理论则没有过多涉及。

第一章 粮油价格统计

第一节 粮油价格统计的意义和资料搜集

一、粮油价格统计的意义与任务

粮油是有关国计民生的重要物资。粮油价格，特别是粮食价格是市场物价的中心。粮油价格的变动，必然引起其他物价的涨落，既影响工农业生产，又影响人民生活和社会的安定，是政治经济中一个十分引人注目和非常敏感的问题。

在社会主义社会里，粮油价格主要是计划价格。国家有计划地制订各种粮油价格，既要体现社会主义基本经济规律和国民经济有计划按比例发展规律的要求，也要反映价值规律的要求。通过粮油价格统计，全面、系统地反映粮油价格调整变动情况，掌握粮油价格变动的规律，分析粮油价格是否符合党的方针政策和客观经济规律的要求，对正确制订调整粮油价格，稳定物价、发展生产、繁荣市场具有十分重要的意义。它的基本任务是：

（一）全面、系统地搜集粮油价格资料，反映粮油价格水平及其发展变化规律。粮油品种繁多，价格复杂，不同时期、不同地区、不同环节、不同渠道的各种粮油，各有不同的价格。同时，为了服从政策的要求，有时购销价格倒挂，有时持平，变动大，政策性强。只有全面、系统地搜集粮油的各种价格资料，才能反映出粮油价格水平的变动情况，分析研究粮油价格的发展变化规律。

（二）调查粮油生产成本，为制订粮油价格提供依据。

粮油生产成本是指粮油生产过程中所消耗的一切费用，亦即粮油价值中的物化劳动价值和劳动者活劳动价值的货币表现，粮油生产成本是粮油价格的主要组成部分，是构成粮油价格的主体，是粮油价格形成的基础。它反映着粮油生产过程中的物资消耗、固定资产利用、劳动效率和管理水平的状况。准确地掌握粮油生产成本，是合理制订与调整粮油价格的依据，也是各级领导了解粮油情况，指导粮油生产，研究制订粮油政策所必须依据的资料。

（三）计算粮油各种差、比价，为分析、调整粮油价格提供依据。价值规律要求商品在交换过程中，各种商品的价格必须符合各自的价值，实行等价交换。正常、合理的差、比价，就是这一规律所要求而形成的。正确计算各种粮油差、比价，分析研究并正确处理它们之间的比例关系，关系着生产与消费者之间的利益；关系着国民收入在各个部门之间，国家、集体与个人之间的分配与再分配，是调动各方面的积极性，促进工农业生产发展，改善粮油经营，扩大粮油流转的重要保证。

（四）编制粮油价格指数，反映与分析价格变动对财政收支和人民生活的影 响程度，粮油价格的变动，是受多方面因素的影响而产生的。它的变动，关系着整个国家财政收支，工农业生产的发展和人民生活的改善，只有经常根据已搜集的各种资料，编制各种指数，分析研究它们的影响因素和变动程度，并计算出由于粮油价格的变动，对国家、集体、个人收支增减情况，和人民生活所受到的影响程度，从而为制订调整价格提供可靠的依据。

二、粮油价格的分类

粮油品种繁多，价格复杂，必须全面、系统地搜集、整理粮油价格资料。首先，根据各种不同性质、粮油价格进行分类，然后再按各种不同类别的价格，采用不同的方法进行搜集整理，才能取得良好的效果。

粮油价格的分类，一般按粮油流转环节和管理形式所形成的价格进行划分。

（一）按粮油流转环节所形成的价格分类：

1. 收购价格 指通过货币作价而取得粮油所有权的价格。

2. 销售价格 指通过货币作价而付出粮油的价格，分批发与零售价格。

批发价格系指售给作为生产资料和转卖用的价格；零售价格系指售给作为生活用的价格。这两种价格，是销售价格中的重要分类。

3. 调拨价格 指粮食系统内各县、市粮食企业之间，通过货币作价，进行粮食调拨而形成的价格。

（二）按管理形式所形成的价格分类：

1. 计划价格 亦称牌价，包括：平价（统购、统销价），超购加价，比例价等。它是由国家根据粮油生产、社会需求、政策要求等有计划统一制定的价格。这种价格，一经制定，未经批准，不得随意变动。它在整个粮油市场中，居于领导地位，起着主导作用。

2. 议价 是指基层粮食企业，根据粮油生产和市场供求情况，同粮油生产者在自愿互利的基础上，采取协商办法，由双方协定的收购价格，以及在议购价格的基础上适当

加成而形成的议销价格(议价粮油的调拨价也是这样形成的)。

但为了避免粮油价格波动幅度过大,损害农民利益,影响人民生活,在过去一段时间里,粮食部门根据各地协商情况,仍统一灵活地规定了一个浮动的议价价格。作价的原则是,一般略低于当时当地集市贸易价格,生产者能接受,粮食部门能购得进,销得出,并略有利润。

3. 市价 一般是指农村集市贸易和城市农贸市场的粮油价格,在市场上自由成交,受供求关系影响而形成的。随行就市,自由涨落,有一定的自发性,但也受国家计划价格的制约,并须服从市场管理的领导和广大消费者的监督。

三、粮油价格资料的搜集

粮油价格随着其管理与执行情况的不同,搜集粮油价格资料,其途径与方法是:

(一) 粮油计划价格与议价资料搜集的途径与方法。粮油计划价格与议价都是由国家统一制定,由各级粮食部门遵照执行的。有些次要品种的议价,虽不由国家统一制定,但自行制定时,必须报上一级机构批准。因之,对这两种价格资料的搜集,主要是自下而上,通过编制国家统一规定的粮油价格统计报表而搜集的。具体作法是:国家统一制定与调整各种粮油价格,通知各级粮食部门执行;各级粮食部门根据价格调整内容及编制报表的需要,设置各种品种的价格登记台帐,按规定编制报表上报。

粮油价格统计报表,一般有以下几种主要表式:

1. 粮油收购(销售)牌价调整情况表(表 1-1, 1-2)

设置这两种报表的目的，主要了解粮油价格调整计划的执行情况，掌握调整金额及其对各方面的影响。

表1-1 粮油收购牌价调整情况表

品名	单位	调价执行日期	收购数量	单位粮油价格(元)			调整(整顿)价格金额(万元)	调整(整顿)价格影响(万元)		
				调整(整顿)前	调整(整顿)后	调整(整顿)价格		农民增或减收	内部转移	
				价格	价格	价格		(一十)	转移	
甲	乙	丙	1	2	3	4=3-2	5=1×4	6	7	

填报日期

签署

表1-2 粮油销售牌价调整情况表

品名	单位	调价执行日期	销售数量		单位粮油价格(元)			调价金额(万元)		按执行日期计算的调价影响			备注
			按全年计算	按计划执行日期算	调价前	调价后	调价额	按全年计算	按计划执行日期算	内部转移	城市	农村	
甲	乙	丙	1	2	3	4	5=4-3	6=1×5	7=2×5	8	9	10	

填报日期

签署

表中指标的解释及填报方法：

(1) 调价执行日期 是指调整的价格从何时何日执行起。填报时，不是按文件的发文日期，而是按批准执行日期；如果批准执行日期推迟，应注明并按实际日期填列。

(2) 购(销)数量 包括两个指标，一个是按“全年计算”，即每年购(销)的数量；一个是按“执行日期起计算”，即自调价执行日期起到报告期末的实际购(销)数量。

(3) 单位粮油价格 指某一单位数量的粮油价格。调价文件注有调前调后价格的，按文件中的价格填列；如果没有调后价格，可根据文件中调价幅度推算，并选用中等价格。

(4) 整顿价格 是指粮油收购总量中，改变平价与超购加价的比例，使实际收购价格发生变化。这个指标反映由于粮油收购政策的改变对实际收购价格的影响，不同于收购价格本身的调整。

计算公式如下：

$$\text{收购政策改变前(后)实际平均收购价格} = \frac{\text{平价} \times \frac{\text{平价收购量}}{\text{平价收购量} + \text{超购加价收购量}} + \text{超购} \times \frac{\text{超购加价}}{\text{超购加价收购量}}}{\text{平价收购量} + \text{超购加价收购量}}$$

例：某县按平价收购油籽菜 125,000 公斤，每 50 公斤价 35.58 元；按超购加价收购 275,000 公斤，每 50 公斤价 53.37 元，则：

$$\begin{aligned}\text{实际平均收购价 (50公斤)} &= \frac{35.58 \times 125,000 \div 50 + 53.37 \times 275,000 \div 50}{(125,000 + 275,000) \div 50} \\ &= \frac{382,485}{8,000} = 47.81 (\text{元})\end{aligned}$$

调整前的价格，按改变政策前的平价和超购加价收购量加权计算。

调整后的价格，按改变政策后的平价和超购加价收购数

量加权计算。

(5) 调价金额 指调价后所发生的影响购(销)金额,可分别按数量与调整额计算。

(6) 调价影响 指调整价格以后对国家财政和城乡人民生活的影响。

(7) 内部转移 收购牌价调价影响中的“内部转移”,指从国营农、林、牧等生产粮油单位的收购部分,从调价影响中扣除这一部分,就是对农民的影响。销售牌价调价影响中的“内部转移”,指社会集团及国营农、牧、渔场购买的饲料、种子的影响额。

2. 财政对粮油价格补贴情况表(表1-3)

设置这张报表的目的在于掌握财政对粮油价格补贴的数额,分析各类价格补贴的构成,研究价格补贴同财政收支和国

表1-3 财政对粮油价格补贴情况表

补 贴 项 目	本年补贴金额 (万元)			上年补贴金额 (万元)			本年比上年增长 (%)			备 注
	合 计	中央 财政	地方 财政	合 计	中央 财政	地方 财政	合 计	中央 财政	地方 财政	
总 计										
一、购销倒挂补贴										
二、超购加价补贴										
三、企业经营亏损补贴										
(一)粮食										
(二)油脂										

民收入的关系，为制定价格补贴政策和调价计划提供依据。

价格补贴 是指由于价格原因所引起的财政补贴，以及由于优待价格造成的财政减收。国家对某些减免税收、对某些企业或产品给予的亏损补贴，不属于价格补贴范围，不予统计。粮油价格补贴目前有：（1）购销倒挂补贴；（2）超购加价补贴；（3）企业经营亏损补贴。价格补贴中，由国务院和国务院各部委规定的，列入中央财政；由地方各级政府规定的，列入地方财政。

3. 粮油议购(销)价格变动情况表（表1-4、1-5）

设置这两张表的目的在于，了解粮油议购议销金额，平价和议价的差率，以及议价水平变动的情况，分析粮油收购和销售总额中议价部分所占的比重及其变化情况。

表1-4 粮油议购价格变动情况表

品名	单位	议购数量 (万公斤)	单位商品价格(元)		本年 议购额 (万元)	以上年同期价格为 100		以本年再议为 100		议购金额差 (±)(万元)		备 注	
			议 价			指 数	议 购 金 额 (万元)	议 价 为 平 价 的 数	议 购 金 额 (万元)	比 上 年	比 牌 价		
			本 年	上 年 同 期									
													本 年 牌 价
甲	乙	1	2	3	4	5	6	7=5÷6	8	9=5÷8	10=5-7	11=5-9	

这两种表格填报方法是要通过计算的，比较复杂，举例说明（表1-6）：

表中1-4栏数字为假设资料，5-11栏数字是通过有关栏资料计算得来（具体算法详表）的。通过这两张表，可以看

表 1-5

粮油议销价格变动情况表

品名	单位	议销数量 (万公斤)	单位商品平均 价格(元)		本年 议销额(万元)	以上年同期价 格为 100		以本年牌价为 100		议销金额差 (±)(万元)		备 注	
			议 价			指 数	议销金 额 (万元)	议 百 分 数	议销金 额 (万元)	比 上 年	比 牌 价		
			本 年	上年 同期									
甲	乙	1	2	3	4	5	6	7=5÷6	8	9=5÷8	10=5-7	11=5-9	

表 1-6

粮食议购价格变动情况表

品 类	计 量 单 位	议购数量 (万公斤)	单 价 商 品 价 格 (元)		本 年 议 购 额 (万 元)	以 上 年 同 期 价 格 为 100		以 本 年 为 100		议 购 金 额 差 (±)(万 元)		
			议 价			指 数	议 购 金 额	议 的 百 分 数 为 牌 价 数	议 购 金 额 (万 元)	比 上 年	比 牌 价	
			本 年	上 同 年 期								
甲	乙	1	2	3	4	5= $\frac{(1)}{(2)}$	6= $\frac{(1) \times (2)}{(1) \times (3)}$	7= $\frac{5}{5 \div 6}$	8= $\frac{(2)}{\div (4)}$	9= $\frac{(5)}{\div (3)}$	10= $\frac{(5)}{- (7)}$	11= $\frac{(5)}{- (9)}$
粮 食 类 小 麦 稻 谷 大 豆	50公斤					187.02	89.48	209		125	- 21.98	62.02
	50公斤	200	23.55	24.50	15.70	47.1	96.12	49	150.00	32	- 1.9	15.10
	50公斤	6000	17.32	20.00	11.55	103.92	88.60	120	150.00	69	- 18	34.92
	50公斤	100	36.00	40.00	24.00	36	90.00	40	15.00	24	- 4	1200