

统计学

——粮食商品流通统计

主编 王玉真 迟惠敏

4.721-32

哈尔滨船舶工程学院出版社

前 言

为适应粮食商品经济的发展和经济体制改革的需要,为适应教学的需要和满足我省广大统计业务人员学习提高统计理论的要求,特编写了《粮食商品流通统计》教材。本书着重阐述粮食商品流通统计的原理、原则和方法,密切联系我省统计工作的实践,根据现行粮食商品流通统计制度和基层商品流通核算管理制度,并吸取了一些省、市和大专院校教材的精华而编写的。

本书可做中等专业学校、职工中专的计划统计专业和经济管理专业的教学用书,也可做为统计干部培训的教科书,可供广大粮食商业统计工作者自学之用,为了便于教学和学习,本书后面还附有习题。

本书是由黑龙江省粮食局综合计划处和省粮食学校组织编写的,由王玉真、迟惠敏主编、许福昌为副主编,由刘庆巨、张海宇为主审,参加编写的还有:李孝瑞、王虹、杨振国同志。

在编写过程中,得到了黑龙江省粮食局教育处,哈尔滨市粮食局、绥化地区粮食局的大力支持,提供了不少资料和宝贵意见,谨致谢意。

本书由于作者水平有限,成书时间仓促,难免有不当之处,希望同行专家和广大读者批评指正。

编 者

1991年8月

目 录

第一章 绪论.....	1
第一节 粮食商品流通统计的意义.....	1
第二节 粮食商品流通统计的对象.....	4
第三节 粮食商品流通统计的任务和工作原则.....	6
第二章 粮食商品流通统计的基本问题.....	9
第一节 粮食商品流通统计指标体系.....	9
第二节 粮食商品流通统计制度.....	13
第三节 粮食商品流通统计报表及统计年度.....	17
第四节 粮食商品流通统计商品目录和折合率.....	21
第五节 粮食商品流通统计原始记录.....	27
第三章 粮食收购统计.....	29
第一节 粮食收购统计的意义和任务.....	29
第二节 粮食收购统计指标.....	31
第三节 粮食收购统计的资料来源与报表.....	33
第四节 粮食收购统计分析和调查研究.....	39
第四章 粮食销售统计.....	50
第一节 粮食销售统计的意义和任务.....	50
第二节 粮食销售统计指标.....	55
第三节 粮食销售统计的资料来源与报表.....	60
第四节 粮食销售统计分析和调查研究.....	67

第五章	粮食定量人口, 定量水平统计	75
第一节	定量人口、定量水平统计的意义	75
第二节	定量人口、定量水平统计指标	76
第三节	定量人口、定量水平统计的资料来源和报表	79
第四节	定量人口、定量水平统计分析和调查研究	85
第六章	粮食调拨统计	89
第一节	粮食调拨统计的意义和任务	89
第二节	粮食调拨统计指标	90
第三节	粮食调拨统计的资料来源和报表	93
第四节	粮食调拨统计分析和调查研究	104
第七章	粮食库存统计	111
第一节	粮食库存统计的意义和任务	111
第二节	粮食库存统计指标	112
第三节	粮食库存量的计算	119
第四节	粮食库存统计的资料来源和报表	122
第五节	粮食库存统计分析和调查研究	126
第八章	粮食商品收支平衡统计	133
第一节	粮食商品收支平衡统计的意义和任务	133
第二节	粮食商品收支平衡统计指标	134
第三节	粮食商品收支平衡统计的资料来源与报表	141
第四节	粮食商品收支平衡统计分析和调查研究	148
第九章	议价粮食统计	157

第一节	议价粮食统计的意义和任务·····	157
第二节	议价粮食统计指标和统计报表·····	158
第三节	议价粮食统计分析和调查研究·····	162
第十章	粮食部门商品总值统计·····	165
第一节	粮食部门商品总值统计的意义和任 务·····	165
第二节	粮食部门商品总值统计指标·····	167
第三节	粮食部门商品总值统计的资料来源 和报表·····	170
第四节	粮食部门商品总值统计分析和调查 研究·····	172
第十一章	粮食商业统计资料的整理、保管和 质量检查·····	178
第一节	粮食统计资料整理·····	178
第二节	统计资料的保管与提供·····	182
第三节	统计质量检查·····	183
附 录		

第一章 绪 论

粮食是国计民生的重要物资，是特殊的重要商品。这表现在，一方面，粮食是维持人类生存的最基本、最重要的物资，具有消费的普遍性、经常性和不可替代性。另一方面，粮食是国民经济基础的基础，“粮食足则天下稳”，粮食生产的发展决定着国民经济发展的规模和水平。因此，粮食商品流通也是一种特殊重要的商品流通，研究反映粮食商品流通数量方面的统计显得极其必要，具有十分重要的意义。

第一节 粮食商品流通统计的意义

一、粮食商品流通的概念

商品流通，从广义上讲，是作为商品的工农业产品通过买卖行为（即商品与货币相交换的形式），由生产领域向消费领域转移的过程。粮食商品流通是粮食商品与货币交换的一种形式。粮食商品从生产领域转向消费领域，比一般商品要复杂得多，需要经过许多环节，因而也就需要多次的买卖行为，才能实现从生产领域向消费领域转移的过程。

粮食商品是一种特殊商品，粮食商品流通是特殊的商品流通。粮食商品流通的特殊性主要是由粮食商品的重要性决定的，粮食是人类赖以生存和发展的最重要的生活资料，它关系着国计民生。由于我国人口众多，而可耕面积较少，人均占有粮食数量还不多，粮食产需矛盾仍很突出。为此，国

国家对粮食商品流通制定了一些特殊的方针、政策，实行了特殊的管理办法。从1953年开始对粮食实行统购统销，以后逐步实行了“三统一”（统一收购、统一销售、统一调拨）和“四统一”（统一收购、统一销售、统一调拨、统一库存）。十一届三中全会以后，随着经济体制改革的不断深入，粮食经营也进行了一系列改革。即由原来的统购统销改为合同定购，1991年改为国家定购。这部分为国家指令性计划，必须保证完成。为支持粮食生产和照顾消费者利益，国家在粮食商品流通中对属于平价经营的部分实行亏损补贴，这就使粮食商品流通不同于一般商品流通，成为一种独立存在的经济现象。另一方面，粮食商品流通也由过去单纯的统购统销转变为平、议价并行的“双轨制”，议价粮食经营范围越来越广，价值规律也在粮食商品流通中得以发挥，这部分粮食商品流通，其性质与一般的商品流通相近。

二、粮食商品流通统计的概念

粮食商品流通统计是粮食部门对其组织管理、经营的粮食商品流通活动进行调查研究的项专业统计。它主要是对粮食商品流通活动搜集统计资料，并经过科学的整理、分析，表明粮食商品收购、销售、调拨、库存和加工各环节的数量关系，揭示粮食商品流通发展变化的规律，为制定粮食方针、政策、计划和进行综合平衡研究，实行科学管理提供依据。

为了反映粮食商品流通的状况，反映粮食方针、政策及粮食计划的执行情况，从粮食商品流通的特点出发，根据粮食方针政策和计划管理的需要，以及为领导决策提供信息，结合粮食经济的实际业务情况，运用社会经济统计学原理，建立了一整套完整的、独立的粮食商品流通统计的指标体系、统计方法和统计原理，形成了粮食商品流通统计这一独

立的学科。

三、粮食商品流通统计的意义

粮食商品流通统计在粮食商品流通过程中具有十分重要的意义。具体表现在：

(一) 粮食商品流通统计为领导进行决策提供信息。

粮食商品流通统计是粮食商品流通各环节的综合反映和具体体现，只有及时、准确地提供各项粮食商品流通统计数字，并对统计资料进行科学地整理、加工，经当地深入开展统计分析，提供高质量的统计信息，才能使领导决策有所依据，根据不同时期的情况制定粮食商品流通的有关政策，指导各项粮食工作的顺利进行。

(二) 粮食商品流通统计是调查研究的一种手段，为粮食经营活动提供咨询。

粮食工作政策性强，涉及面广。要做好粮食工作，首先必须了解情况和掌握政策。粮食商品流通统计是适应粮食形势和粮食工作的需要建立和发展起来的；它是认识粮食情况的一种有力武器，是粮食部门的一项调查研究工作。主要通过基本统计报表和典型调查等科学方法，调查研究粮油购、销、调、加、存以及社会粮油的生产、分配、交换和消费情况，为制订粮食政策提供依据和咨询服务。

(三) 粮食商品流通统计是粮食计划工作的基础。

随着粮食经济体制改革的不断深入，粮食商品流通由原来单一的指令性计划向指令性计划、指导性计划相结合过渡，提倡计划内的管住、管好，计划外的放开搞活。因此，对粮食商品实行计划管理，仍然是粮食部门长期的任务。对粮食实行计划管理，就离不开粮食商品流通统计。在编制各项粮食计划时，需要依据现实的和历史的粮食调查统计资料来

进行，如发展水平，发展速度和比例关系等，从而使粮食计划建立在可靠的基础之上。在执行粮食各项计划过程中，又需要经常、不断地进行检查和统计分析，促进粮食计划的全面实现。

第二节 粮食商品流通统计的对象

一、粮食商品流通统计的研究对象

粮食商品流通统计，一方面是社会经济学原理与商业统计学理论在粮食流通领域里的推广和应用，另一方面又是对粮食经济活动定量地进行描述与反映的理论和方法。其研究对象是粮食商品流通活动的数量方面，即研究粮食商品流通在一定时间、地点、条件下的规模、水平、速度、结构、比例及其相互依存关系。其范围包括社会粮食商品生产、分配、交换、消费的数量关系，也包括国家粮食部门以及粮食系统内各商业企业的粮食商品流通活动的数量关系。

粮食商品流通统计在研究粮食商品流通的数量关系时，必须注意以下几点：

（一）质与量的辩证统一。粮食商品流通统计虽然是研究粮食商品流通的数量方面，但不能限于数量本身。它应通过研究粮食商品流通活动的数量，来研究粮食商品流通现象的性质和特征，研究粮食商品流通工作的状况、趋势和规律。只有在质与量的辩证统一中，研究粮食商品流通的数量关系，才能全面完成粮食商品流通统计工作。

（二）加强系统整体的观念。马克思主义政治经济学原理告诉我们，生产决定流通，流通又反作用于生产。二者相互制约，不可分割。而这二者又影响着消费状况。粮食商品流通

与其他一般商品一样不是孤立存在的，不能离开粮食商品生产等领域来研究粮食商品流通本身，而是要紧密联系粮食的生产、分配、交换、消费，来研究粮食商品流通，这样才能全面、正确、深入、系统地认识粮食商业经济现象。

(三) 研究政治经济形势和各个时期党的方针政策。粮食商品流通统计与政治经济形势和党的方针政策密切相关，离开党的方针政策特别是有关粮食政策，粮食商品流通统计便成了无源之水，无本之木。因此，粮食商品流通统计要注意研究政治经济形势、方针政策对粮食商品流通统计的作用。

二、粮食商品流通统计的特点

粮食商品流通统计具有与其他专业统计不同的特点：

(一) 粮食商品流通统计的研究对象不同于其他专业统计，在于它不但研究粮食商品流通的数量方面，还要对其非商品部分进行研究，这是由粮食生产的两重性——商品性与自给性决定的。

(二) 粮食商品流通统计对粮食商品要从不同角度进行多种分类，区别对象分别统计。如，国家在计算粮食商品流通平衡粮食收支时运用“贸易粮”进行统计，直接供应给消费者的或了解粮食加工情况时运用“成品粮”进行统计，为了与国家统计部门统一口径，使粮食统计与整个国民经济统计相衔接则使用“原粮”进行统计。在统计时间上，不同粮食商品只采用日历年度，粮食商品流通统计分别采用日历年度、粮食年度和生产年度进行统计。

(三) 粮食商品流通统计直接为粮食商品管理服务。粮食商品流通统计是随着粮食购销政策的制定和实施而形成和发展起来的，粮食商品流通统计的一系列制度、方法是根据粮食方针、政策而制订的。粮食商品流通统计与粮食方针政策

策密切相关。在粮食商品流通统计中，社会经济作为上层建筑的特性表现得尤为突出。因此，粮食商品流通统计是对粮食商品实行经济管理和行政管理的一项重要方法和有效手段。

第三节 粮食商品流通统计 的任务和工作原则

一、粮食商品流通统计的任务

粮食商品流通统计的任务，主要是行使服务和监督职能，具体表现在以下几方面：

（一）为制订粮食方针政策和检查政策执行情况服务。

粮食工作要正常、顺利地进行，必须有正确的粮食方针、政策作指导，要使粮食方针政策符合客观实际，有效地指导粮食工作，必须对粮食生产和流通状况及其发展变化进行深入细致地调查和了解，取得第一手资料。粮食商品流通统计提供的各项基本统计资料和典型资料恰恰满足了这一需要。离开粮食商品流通统计所展示的粮食商品流通的各项统计数字、统计资料，是不可能制订切实可行的粮食方针政策的。在粮食方针政策贯彻执行过程中，粮食商品流通统计则通过统计调查、统计资料的整理、统计分析检查粮食方针政策的执行情况，发现和揭露政策执行过程中的不良现象和存在的问题，反映政策贯彻执行的效果，保证各项方针、政策的顺利贯彻执行。

（二）为编制粮食计划和检查计划执行情况服务。

众所周知，统计是国民经济计划管理的基础。统计为编制计划提供各项资料是一项经常性任务。粮食计划要求粮食商品流通统计提供系统、完整、准确的统计资料，使粮食计

划有所依据，切合实际，因此，粮食统计资料是制定粮食计划的基础。在粮食计划贯彻执行当中，粮食商品流通统计又是检查各项计划执行情况的手段，只有通过各项统计资料的分析对比才能客观地反映计划执行的结果，从中总结经验，发现问题，提出建议，保证粮食商品流通计划顺利完成。

（三）为粮食部门的经营管理服务

目前，粮食工作已由过去的管理型转向管理经营型，提高企业经营管理水平和经济效益已成为各级粮食部门的工作重心。为此，粮食企业领导者要利用统计资料分析粮食商品流通计划，力求节约人力、财力、物力、减少费用开支、降低消耗、降低生产经营成本，提高企业经济效益。

（四）通过统计调查和统计分析及统计质量检查行使监督职能。

粮食商品流通统计的重要内容之一是开展调查研究和分析。要定期或不定期地开展调查研究或质量检查，采取“解剖麻雀”的办法，进行典型调查或其他方式的统计调查，对粮食经济状况和发展情况进行统计监督。分析存在的问题，制止和揭露虚报、瞒报、篡改统计数字的行为，提出改进意见或建议。

二、粮食商品流通统计的工作原则

（一）坚持四项基本原则，以马克思主义哲学和政治经济学原理为基础，坚定不移地贯彻党的方针政策，坚定不移地为党的方针政策服务。充分发挥服务、监督职能，保证粮食工作的顺利进行。

（二）粮食商品流通统计要坚持客观的原则。所谓客观性，就是要求粮食商品流通统计数字要及时、准确提供，统计分析情况要真实可靠。粮食统计人员要本着实事求是的态度

度，真实、客观地反映实际状况，敢于维护《统计法》和统计规章制度，敢于向一切弄虚作假的行为作斗争。

（三）粮食商品流通统计要坚持统一的原则。统计工作是一项十分严肃的工作，各级粮食统计机构和统计人员必须严格按照国家统一规定进行工作，例如统一的统计范围、统一的商品目录、统一的统计指标、统一的统计时间和上报程序等。这是做好粮食统计工作的基础。

（四）粮食商品流通统计要坚持科学的原则。统计工作是一项科学性极强的工作，没有一定的政治理论、经济理论、统计理论等基础是无法胜任这一工作的。所以，粮食统计人员要努力学习科学文化知识，学习马克思主义政治经济理论，学习统计学原理，钻研粮食业务，学习现代化管理知识和计算机应用理论，提高自身政治、业务素质。利用所学知识，深入进行粮食统计理论研究，尊重统计的科学要求，不断改进和完善粮食统计制度和办法，推动粮食统计工作不断向前发展。

第二章 粮食商品流通统计 的基本问题

第一节 粮食商品流通统计 指标体系

一、粮食商品流通的分类

统计分组是统计核算和统计分析的基本方法，粮食商品流通统计同样必须以科学的分组为基础。

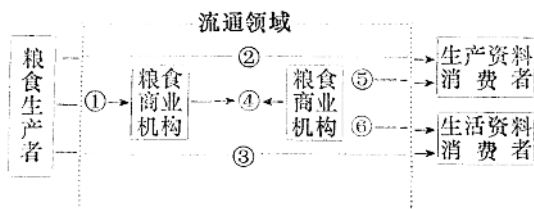
粮食商品流通是一个复杂的过程，在这个过程中，从事粮食商品买卖的有各种各样的单位和个人，这些单位和个人在社会再生产过程中所处的地位不同，他们为着不同的目的买卖粮食商品，这些复杂的因素必然使不同条件下发生的买卖具有不同的性质，对社会经济生活发生不同的影响，如果对不同性质的买卖行为不加以区别，就无法全面深刻地研究粮食商品流通问题。

在粮食商品流通过程中，决定买卖行为性质的因素是买卖双方在社会再生产过程中的地位和买卖粮食商品的目的。在我国现阶段，粮食商品流通过程中的买者和卖者主要有三种。一是粮食生产者，二是粮食转卖者，三是粮食消费者。我国的粮食商品转卖者，主要是国家粮食商业部门。在国家粮食商业部门组织的粮食商品经营活动中，生产者以卖者的身份出现，向粮食部门出售粮食商品，消费者则以买者的身

份出现，向粮食部门购买粮食商品，用于生产消费和生活消费；转卖者（粮食经营部门）则同时作为买者和卖者的身份出现，进行粮食收购，销售活动。如果把粮食商品流通过程中主要的买者和卖者同他们的主要活动结合起来，可构成粮食经济活动中最基本的六种买卖行为：

- （一）农业生产者将粮食商品卖给粮食商业机构；
- （二）农业生产者将粮食商品卖给生产资料消费者；
- （三）农业生产者将粮食商品卖给生活资料消费者；
- （四）粮食商业机构将粮食商品卖给粮食商业机构；
- （五）粮食商业机构将粮食商品卖给生产资料消费者；
- （六）粮食商业机构将粮食商品卖给生活资料消费者。

这些买卖行为所组成的经济关系，可图示如下：



在上述的粮食商品六种买卖行为中，第②，③类买卖行为是属于产销直接见面的，为数不多。在我国目前的粮食管理体制下，粮食商品流通主要是通过①，④，⑤，⑥这四种主要买卖行为去完成的，这是我国粮食商品流通的主要形式。具体来讲，就是我国的粮食商品流通主要是由国家粮食部门去组织和经营的。粮食部门在粮食商品的经营过程中，从农业生产者手里购进粮食，是粮食商业部门组织粮食商品流通的起点，是最初的流通，在粮食流通统计中称为“收购”；全国粮食系统内部各地区，各企业之间的粮食买卖行

为称为中间流转。在粮食流通统计中称为“调拨”，粮食部门按照国家规定的政策和计划将粮食供应给非农业和农业消费者，是粮食部门的最终流通，统计上称为“销售”。在粮食商品流通活动中，粮食商业部门起到了连接生产、消费的桥梁和纽带的作用。随着我国经济形势的发展，粮食商品已经实行多渠道、多层次的经营形式。比如粮食部门内部的平价粮与议价粮之间的流通，粮食部门与其它部门、企业之间的流通，集体与个体粮食经营者以及粮食商品加工成食品、饲料后的第二次循环流通等等，都是研究社会粮食商品流通形式的内容。

二、粮食商品的总流通与纯流通

从粮食商品流通的形式分类可以看出，粮食商品从生产领域到消费领域，除少部分是经过产销直接交易之外，绝大部分粮食商品在流通领域中，需要在粮食商业组织间、在地区间购销多次才能完成粮食商品流通的过程，最终到达消费领域。因此，从整个商品流通领域来看，就产生了内部的商品流通和对外部的商品流通，由于对粮食商品流通核算时包括的内容不同，可分为商品总流通和商品纯流通，这是商品流通统计中常用的两个基本指标和概念。

所谓商品总流通是一切商品交易活动的总和，它既包括对总体外部的商品交易行为，又包括总体内部的商品流通，这样商品总流通就有重复计算。总体范围越大，内部流通次数越多，对商品重复计算的数量也越多，但商品的实物数量并不因此而增加。可见商品总流通不能确切地表明商品流通的规模和商品经营的实际成果。

所谓商品纯流通是仅指对总体外部的买卖关系，所以，任何商品的纯流通，都是它的最初流通或最终流通（即商品

纯购进或商品纯销售)，也就不会产生同一批商品的重复计算。它可以确切表明商品经营的规模、水平与实际成果。

商品总流通与商品纯流通的计算关系如下：

商品总流通 = 商品纯流通 + 内部商品流通

由于考查的总体范围不同，同一商品交易行为往往具有不同的意义。如国营粮食商业将粮食商品售与供销合作社的交易行为，对粮食商业来讲，应属于商品纯销售；而对于供销社来讲，则属于商品纯购进；但从整个国内商业来讲，仍属于内部的商品流通。这种交易行为使商品在流通领域中既不会增加，也不会减少。因此，所谓商品总流通和商品纯流通，将随着考察的总体不同，而应有不同的理解。由前述概念可知，总流通的计算并不困难，只要把总体内外的购进和销售加总起来即可求得。但计算纯流通则不同，它只包括对总体外部的购销，因此，计算纯流通时的关键问题是，必须首先确立总体范围，明确总体内外的界限。

一般所谓总流通和纯流通是个概括的名称，即可以指总购进、纯购进，也可以指总销售、纯销售。现以销售为例，说明总销售和纯销售的计算方法，总购进与纯购进可依此类推。

总销售与纯销售的计算方法，可用公式表示如下：

总销售 = 某粮食商业总体的对外销售 + 某粮食商业总体的内部销售

纯销售 = 某粮食商业总体的总销售 - 某粮食商业总体的内部销售

三、粮食商品流通统计的基本指标

为了适应粮食经营管理的需要，应当根据基本原理与科学的方法，确立我国粮食商品流通统计指标体系。从粮食商