

粮食经济统计学

孙茂文 主编



粮食经济统计学

孙茂文 主编

0283/01

中国财政经济出版社

(京)新登字038号

粮食经济统计学

孙茂文 主编

*

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

通县西定安印刷厂印装

*

787×1092毫米 32开 11.375印张 231000字

1992年6月第1版 1992年6月北京第1次印刷

印数：1—3100 定价：4.70元

ISBN 7-5005-1615-0/F·1524

《粮食经济统计学》编辑委员会

主任 桂良才

副主任 张 金 徐蕴辉

委员 (以姓氏笔画为序)

卞学镇 孙茂文 孙蝶霞 毕振声 李庆夫

周 文 张 金 桂良才 郭希保 徐蕴辉

梁隆光 戚维明 黄亚河

前 言

《粮食经济统计学》是适应大专院校粮食统计专业教学需要，也是为粮食经济类专业学习粮食统计课程和全国广大统计人员进修、岗位培训编写的。

本书内容包括四部分，即粮食经济统计理论与方法；粮食部门和社会粮食商品流通统计；粮食部门工业、饲料、价格、运输与仓储、财会、固定资产投资、物资、劳动工资、机构网、科技、教育统计；农村粮食产量、消费调查统计。

我们在编写中力求将统计学原理同粮食经济统计、粮食统计教学和统计研究成果相结合，丰富和加深粮食统计理论、原则和方法的论述。

本书的编写工作是在全国商业统计学会粮食统计理论组总体规划下进行的。具体编写分工是：孙茂文第一、二、三、四、五、十六章，卞学镇第七、九、十三章，戚维明第六、十、十一、十二章，黄亚河第八、十四、十五章。由孙茂文、戚维明、黄亚河审稿，孙茂文总纂。

由于粮食经济统计是一门新的学科，我们在这方面的研究还不很深入，书中难免有不妥之处，恳请广大读者提出宝贵意见，予以补正。

编著者

1990年10月

目 录

第一章 粮食经济统计研究的对象	(1)
第一节 粮食经济统计概述.....	(2)
第二节 粮食经济统计的研究对象.....	(13)
第三节 粮食经济统计的任务与方法.....	(16)
第四节 粮食经济统计的组织与管理.....	(21)
第二章 粮食经济统计的基本内容	(25)
第一节 粮食经济统计指标体系.....	(25)
第二节 粮食经济统计制度的主要内容.....	(27)
第三节 粮食经济统计报表与汇总.....	(32)
第四节 粮食经济统计的商品目录.....	(37)
第五节 粮食经济统计使用的年度.....	(48)
第六节 粮食经济统计的原始记录.....	(52)
第三章 国营粮食商品流通统计	(55)
第一节 粮食收购统计.....	(56)
第二节 粮食销售统计.....	(64)
第三节 粮食调拨统计.....	(75)
第四节 粮食库存统计.....	(79)
第五节 粮食商品收支平衡统计.....	(82)
第六节 粮食商品流通总值统计.....	(84)
第七节 粮食定量人口和定量水平统计.....	(87)

第四章 社会粮食商品流通统计	(90)
第一节 社会粮食商品流通统计研究的对象和 特点.....	(92)
第二节 社会粮食商品流通统计指标和报表.....	(96)
第三节 社会粮食商品流通调查统计方法.....	(100)
第五章 农村粮食产量、消费调查统计	(107)
第一节 农村粮食产量调查统计.....	(107)
第二节 农村粮食消费调查统计.....	(115)
第三节 农村粮食产量消费平衡的计算.....	(120)
第六章 财务与经济效益统计	(126)
第一节 粮食商业财务统计.....	(126)
第二节 粮食工业财务成本统计.....	(133)
第三节 粮食部门经济效益统计.....	(144)
第七章 粮食工业统计	(150)
第一节 粮食工业产品统计.....	(150)
第二节 粮食工业生产设备统计.....	(157)
第三节 粮食工业原材料、能源统计.....	(165)
第八章 粮食运输与仓储统计	(172)
第一节 粮食运输统计.....	(172)
第二节 粮食装具统计.....	(180)
第三节 粮食储藏统计.....	(182)
第四节 粮食仓容统计.....	(187)
第九章 粮食饲料统计	(194)
第一节 饲料商品流通统计.....	(194)
第二节 饲料工业生产统计.....	(200)

第十章 粮食价格统计	(205)
第一节 粮食差价和比价统计.....	(206)
第二节 粮食价格指数.....	(213)
第三节 粮食价格水平统计.....	(215)
第四节 粮食生产成本收益统计.....	(218)
第十一章 粮食部门固定资产投资统计	(224)
第一节 粮食部门建设项目统计.....	(225)
第二节 固定资产投资额统计.....	(228)
第三节 新增生产能力及房屋建筑面积统计.....	(235)
第四节 新增固定资产统计.....	(241)
第十二章 粮食部门物资统计	(244)
第一节 粮食部门物资统计指标.....	(245)
第二节 粮食部门物资收入、消费及库存量 统计.....	(251)
第三节 粮食部门物资消费与库存总值统计.....	(259)
第四节 新机电设备(产品)使用及库存量 统计.....	(261)
第十三章 粮食科技教育统计	(264)
第一节 粮食科技统计.....	(264)
第二节 粮食教育统计.....	(270)
第十四章 劳动工资与机构网统计	(276)
第一节 劳动统计.....	(276)
第二节 粮食部门职工工资统计.....	(286)
第三节 机构网统计.....	(291)
第十五章 粮食统计分析 with 预测	(297)

第一节	粮食统计分析的意义和作用·····	(297)
第二节	粮食统计分析的程序·····	(300)
第三节	粮食统计分析的主要形式和一般 方法·····	(302)
第四节	粮食统计预测·····	(315)
第五节	粮食统计常用的预测方法·····	(317)
第十六章	粮食经济统计资料的整理和质量检查·····	(329)
第一节	粮食经济统计资料整理的内容和 分类·····	(329)
第二节	粮食经济统计资料的调整和补缺·····	(333)
第三节	粮食经济统计资料的整理方法·····	(337)
第四节	粮食经济统计资料的保管与提供·····	(341)
第五节	粮食经济统计的质量检查·····	(344)

第一章 粮食经济统计研究的对象

粮食是人类生存的最基本的生活资料。任何国家，任何民族，要生存，要发展，都要首先解决粮食问题。中国解决十亿人口的吃饭问题，是进行社会主义四个现代化建设中的重大问题。中华人民共和国成立以来，特别是中国共产党十一届三中全会以后，实行了正确的发展农业生产的政策，粮食生产有了很大的发展。粮食的重要性，不但决定了发展粮食生产的重要性，而且也决定了粮食分配的重要性。粮食经济工作，涉及粮食生产、分配、交换、消费等比较广泛的经济领域。城乡人民都需要粮食，各项建设事业都需要粮食，这就产生了粮食分配和交换的社会需要，即粮食在城乡之间、工业和农业之间进行分配和交换。在农业生产中，除粮食商品生产者外，在农业内部分为农、林、牧、副、渔业生产，在农业生产中又分粮、棉、油、麻、丝、茶、糖、菜、烟、果、药、杂等等。所以，粮食又需要在农业内部各类缺粮人员之间进行分配和交换。中国幅员辽阔，地区间自然条件、经济技术条件差异较大，粮食生产很不平衡，形成余粮地区和缺粮地区，商品粮食需要在全国范围内进行余缺调剂，进行分配和交换。因此，在发展粮食生产的同时，做好粮食的分配和交换是十分重要的。要组织好粮食商品流通，就需要有比较广泛的科学知识，要准确、及时、全面地

了解和掌握粮食经济活动情况，就需要研究和运用粮食经济统计知识。

第一节 粮食经济统计概述

我国实行国家对平价粮食商品进行计划管理，对议价粮食商品允许多渠道流通。国家要加强粮食的宏观控制，参与市场调节，坚持计划经济与市场调节相结合，发挥国营粮食商业主渠道作用。同时，实行多种经济成分、多种经营方式、多条流通渠道的开放式的粮食商品流通模式。商品粮食的主要部分，由国家计划管理和国营粮食部门经营。同时积极参与市场调节，依靠行政手段、经济政策，指导粮食商品流通。粮食商品流通是粮食经济的中心，是粮食经济统计的主要研究内容。为了保障粮食商品流通活动的有效进行，还要通过财务、价格、工业、饲料、固定资产投资、物资、仓储、劳动工资、机构网、科技和教育统计等反映粮食经济各个方面的信息，检查粮食方针、政策的贯彻执行情况。粮食部门各项统计有机结合起来，构成粮食经济统计学科。

一、粮食经济统计的建立与发展

中华人民共和国成立后，到1952年9月成立粮食部以前，粮食经济统计工作，是由贸易部所属中国粮食公司和财政部粮食管理总局分别组织进行的，各自规定了各种统计报表和报送方法。当时我国粮食市场是五种经济成分并存，多渠道流通。粮食管理总局主要统计公粮的征收、拨付和库存

等情况。中国粮食公司主要统计粮食收购、销售、省市间调拨、供应出口、粮食加工和商品粮库存情况；同时对其他流通渠道的商品粮流通情况也作一些统计和分析；对财务、劳动工资、仓储、固定资产投资等相应进行统计，提供领导部门了解和研究粮食状况，制定政策和指导工作时参考。

1953年1月，粮食部召开了第一届全国粮食统计工作会议，会上传达贯彻了同年1月7日政务院《关于充实统计机构，加强统计工作的决定》。会议指出：粮食部门的统计工作，是整个国家统计工作中的一部分。今后，在编制计划、检查计划、修改计划、经营等一切业务工作中，全要依靠统计；统计工作要正确、及时、全面。根据这次会议精神，粮食部于1953年2月向各省、自治区、直辖市粮食部门发出《国家粮食机构统计报表制度》和《关于加强统计工作认真贯彻执行统计制度的指示》，要求各级负责同志应加强领导，切实贯彻，做到统计数字正确、及时、全面。这个制度统一了全国的粮食统计报表和原始记录办法。粮食收购、销售、加工要求按五种经济成分分组统计，内容包括社会粮食产量和消费，饲料消费，商品粮来源，城市、工矿区、经济作物区和灾区的粮食供应数量，以及社会粮食收购、销售中五种经济成分比重资料，劳动工资统计等。制度强调县以上各级粮食部门要建立统计机构，县以下基层粮食企业也要配备统计人员。经过一段时间的实际工作，逐步开创了局面。各级粮食部门按规定编报的各种统计报表，比较全面地反映了粮食经济现象，为各级领导了解情况，加强粮食市场管理和对私营工商业的社会主义改造提供了重要资料。

1953年11月，按照粮食统购统销政策的要求，决定对粮食统计工作实行集中、统一的管理制度，明确全国粮食统计工作的职责、任务和统计制度、统计方法，都由粮食部统一规定，省、自治区、直辖市粮食厅、局根据本地情况需要对统计制度作补充规定的，要报粮食部批准后实行。1954年随着粮食统购统销政策的实施，取消了粮食收购、销售、加工按五种经济成分分组的统计。1955年8月，国务院发布了《市镇粮食定量供应暂行办法》和《农村粮食统购统销暂行办法》，对统计工作提出了新的要求。粮食收购，按计划收购和市场收购统计，并按粮食收购来源分别国营农场、农业生产合作社、互助组、个体农民和其他经营者的收购量进行统计；粮食销售，按照城镇计划销售、乡村计划销售和市场销售统计，建立了粮食定量人口、定量水平、定量总量统计。粮食工业、劳动工资等统计逐步建立健全起来。从1953年粮食实行统购统销到1957年这一时期，粮食统计工作，按照集中、统一的要求，全面地反映了粮食商品流通的全过程，反映了粮食经济现象的全貌，为国家实施第一个五年计划和粮食统购统销政策，研究我国粮食经济的发展，提供了比较详细的统计资料。

1958年中共中央决定，将原来由中央集中统一管理的粮食体制改为粮食“购销差额管理、调拨包干”，适当扩大地方管理粮食的权限。粮食商品流通统计制度也作了相应的修改。除了粮食部需要的全国性统计报表仍由部统一规定外，对地方需要的统计报表以及统计方法，原始记录办法等，全国不作统一规定，改由省、自治区、直辖市粮食厅、局按照全国

性统计报表和地方政府的要求自行规定。由于受“大跃进”的影响，1958年至1961年的统计工作有所削弱，一些必要的统计报表被砍掉了。

1962年4月，中共中央和国务院针对“大跃进”对统计工作造成的影响，发出《关于加强统计工作的决定》，要求加强对统计工作的领导，上报统计数字一定要实事求是。为了贯彻这一决定的精神，粮食部发出了《关于加强粮食统计工作的指示》，要求各级主管粮食统计工作的负责人应当对统计数字的准确性、及时性切实负责；各级粮食统计部门必须如实反映粮食情况，坚决反对虚报、瞒报；对全国统一规定的各种统计报表，各地不得任意修改或削减；要加强分析研究，按季检查计划执行情况，并写出报告；要充实各级统计人员，并尽可能稳定下来，使之专业化。1963年3月，国务院发布《统计工作试行条例》。粮食统计工作得到加强，统计质量也有所提高，为贯彻执行国民经济“调整、巩固、充实、提高”的方针，保证粮食经济工作，提供了各项统计资料。

1966年“文化大革命”开始后，许多粮食统计机构被撤销或合并，很多统计人员被调离或下放劳动，统计力量大大削弱。在这种情况下，除了粮食商品流通统计的粮食征购、销售、调拨、库存主要统计数字仍坚持上报，为国家及时调拨粮食，保证粮食供应起到重要作用外，粮食工业、劳动工资、固定资产投资等统计工作基本停滞下来。

1976年10月，粉碎“四人帮”以后，特别是中国共产党十一届三中全会以后，经过拨乱反正，粮食统计工作有了很大改进和提高。一是各地粮食部门加强了对统计工作的领

导、管理，健全了统计机构，补充了统计人员。1979年10月，国务院发出《关于加强统计工作 充实统计机构的决定》，1983年12月8日，第六届全国人民代表大会常务委员会第三次会议通过了《中华人民共和国统计法》。1984年1月，国务院作出《关于加强统计工作的决定》。各地认真贯彻执行《统计法》和《决定》，抓紧了统计建设工作，全国粮食部门的统计机构健全了，配备专职和兼职统计人员达10万多人；二是适应粮食政策的要求和粮食经济工作发展的需要，健全了国家粮食商品流通、粮食工业、劳动工资与机构网等统计制度，建立了社会粮食商品流通、粮食饲料、教育与科技等统计制度，各项统计制度的指标体系更加完整、科学；三是各项统计数字质量有所提高，加强了统计分析和统计监督；四是粮食统计理论研究有了很大发展，召开了多次粮食商业、粮食工业统计理论研讨会，1987年5月成立了全国商业统计学会，1988年成立了全国粮食工业统计研究会，粮食统计教育事业有了较大的发展；五是商业部和各省、自治区、直辖市粮食厅、局，市、县粮食局在坚持经常性统计工作的同时，开展了统计分析研究工作，系统地整理了历年统计资料，编印成册，供各级政府和有关部门参考。粮食部门经过搜集、整理提供的粮食经济统计资料，包括粮食、油脂、饲料、粮油价格、财务、劳动工资、机构网、储运、粮票、粮油工业、固定资产投资、物资、科技和教育14部分。粮食资料有：社会粮食产量、农村粮食分配、消费，社会粮食商品流通和国家粮食购、销、调、存等数量、价值数据；食用油资料有：产量、消费、国家食油购、销、调、存等收支和非

食用油主要流通指标；饲料资料有：收购、销售的混合饲料、饲料粮、粮食副产品、蛋白质饲料、添加剂、矿物质饲料、粗饲料和饲料工业资料；价格资料有：小麦、稻谷、玉米、大豆4种粮食收购价格水平，面粉、大米、玉米、大豆4种粮食统销价格水平，小麦、大米、玉米三种粮食农村销售价格水平，花生仁、芝麻、棉籽、油菜籽、茶籽、亚麻籽主要食用植物油料统购价格、比例收购价格水平和统销价格水平，部分集市粮食、食油价格；财务资料有：粮食企业资金来源和占用、粮油工业企业盈亏、商业企业费用、粮食企业经营盈亏、饲料工业企业盈亏、粮食运输企业盈亏、粮食企业专用基金使用情况、粮食企业亏损单位的亏损情况、粮油超购加价和提价补贴；机构人员和工资资料有：粮食部门全民所有制机构、人员、工资和粮食部门归口管理的集体所有制机构、人员、经营情况；储运资料有：粮食基建房式仓、苏式仓、简易仓、民房祠庙仓、窑洞仓、钢砣筒仓、砖筒仓、地下仓、砖（石）圆仓、拱型仓、土圆仓、油池、油罐、粮油储藏量和粮食运输企业总运量、车辆效率、百公里耗油、利润经济技术指标、运输工具、粮仓机械设备、粮油装具；粮票资料有：全国通用粮票、地方粮票、工种粮票、奖售粮票的社会流通量、收回和发出量；粮油工业资料有：粮油工业总产值及主要产品产量、主要技术经济指标、粮油工业年末生产能力；固定资产投资资料有：粮油仓库、饲料工业、粮油加工厂、粮油门市部、粮店、住宅、粮食院校、科学实验研究用房基本建设投资 and 新增生产能力；粮食部门主要物资资料有：钢材、木材、水泥、生铁、橡胶、平板玻

璃、机电设备；粮食科学技术资料有：科研机构、科技人员、科技成果；粮食教育资料有：粮食高等院校、中等专业学校、技工学校当年毕业生、招生数、在校生数、教职工数，以及粮食定量人口和农村粮食供应人口统计资料。这些统计资料的搜集、整理与提供，表明我国粮食经济统计指标体系比较完整、系统、科学，反映粮食经济统计学的发展与成熟。

二、粮食经济统计的形成

商业是和商品生产联系在一起的。在商品生产的条件下，就必然要有从事商品交换活动的商业部门。我国社会主义粮食商业，是建立在社会主义生产资料公有制的基础上，根据党的方针、政策和国家法令，专门从事粮食分配和交换的经济部门。粮食是关系国计民生的重要商品。为了既保证人民生活对粮食的基本需求，有利于国家四个现代化建设，又有利于把粮食商品流通搞活，各方面需要的粮食都靠市场调节是困难的。因此，必须坚持计划经济与市场调节相结合。所以，粮食购销实行平价、议价“双轨制”的政策。粮食经济统计就是在这个粮食经济特征下形成的专门统计学科。

粮食经济统计学形成的客观依据：粮食经济统计学研究客体的特殊性和规律性，是这门统计学形成的客观依据。

研究客体的特殊重要性，古今中外有许多论述和记载。我国古代思想家在论述粮食的重要性时，把粮食称之为“司命也”，是说人们不吃饭不行，粮食是生存的命根子。

粮食问题构成当今世界经济研究的重大课题。1979年联合国在维也纳召开的科学技术促进会上，指出当今世界有四