

中等粮食学校试用教材

粮油工业统计



中国财政经济出版社

中等粮食学校试用教材

粮 油 工 业 统 计

粮油工业统计编写组 编

中国财政经济出版社

中等粮食学校试用教材
粮油工业统计
粮油工业统计编写组 编

*

中国财经出版社出版
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
北京印刷二厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 8.75印张 177,000字
1979年5月第1版 1984年8月北京第3次印刷
印数: 27,001—47,000

统一书号: K4166·123 定价: 0.70元

编 审 说 明

本书是为中等粮食学校计划统计专业《粮油工业统计》课程编写的试用教材，也可作为粮油工业统计人员进修的参考用书。

参加本书编写工作的教师有：上海市粮食学校林纺欧、江苏省粮食学校卞学镇、安徽省粮食学校江兆良等。在编写过程中，全国供销合作总社统计处，浙江、湖北、安徽、甘肃、黑龙江省粮食局，人民大学计划统计系，北京市粮食学校，湖南省粮食学校和吉林省财贸学校等单位的同志，曾给予大力支持和热情帮助。

本书经我们审定，可作为中等粮食学校的试用教材。

中华人民共和国粮食部教材编审小组

一九七九年四月

目 录

第一章 粮油工业统计的意义和任务	(1)
第一节 粮油工业统计的意义	(2)
第二节 粮油工业统计的任务	(5)
第二章 粮油工业统计的调查、整理和分析	(9)
第一节 粮油工业统计调查	(9)
第二节 粮油工业统计整理	(17)
第三节 粮油工业统计分析	(27)
第三章 粮油工业统计报表制度	(52)
第一节 粮油工业统计报表制度的意义	(52)
第二节 粮油工业统计报表制度的一般问题	(53)
第三节 粮油工业统计的原始记录	(58)
第四节 粮油工业统计报表的审核、订正和汇总	(62)
第四章 粮油工业产品统计	(66)
第一节 粮油工业产品的特征和表现形态	(66)
第二节 粮油工业产品产量统计	(71)
第三节 粮油工业产品品种统计	(74)
第四节 粮油工业总产值统计	(77)
第五节 粮油工业净产值统计	(85)
第五章 粮油工业主要经济技术指标统计	(89)
第一节 粮食工业主要经济技术指标统计	(90)
第二节 油脂工业主要经济技术指标统计	(99)
第三节 粮油机械工业主要经济技术指标统计	(106)

第六章 粮油工业生产设备统计	(113)
第一节 粮油工业生产设备数量统计	(113)
第二节 粮油工业产品生产能力统计	(120)
第七章 粮油工业劳动工资统计	(131)
第一节 粮油工业企业职工人数统计	(132)
第二节 劳动时间利用统计	(139)
第三节 劳动生产率统计	(144)
第四节 工资统计	(147)
第八章 粮油工业安全生产统计	(153)
第一节 安全生产统计的意义	(153)
第二节 职工伤亡事故统计	(154)
第三节 生产设备事故统计	(158)
第九章 粮油工业财务成本统计	(162)
第一节 财务成本统计的意义和任务	(162)
第二节 财务成本统计的主要内容	(163)
第十章 粮油工业其他几种统计	(170)
第一节 企业概况统计	(170)
第二节 企业单位数统计	(173)
第三节 大庆式企业建成情况统计	(175)
第四节 支援农业情况统计	(176)
第五节 技术革新和新产品统计	(178)
第六节 物资统计	(182)
第七节 基本建设统计	(188)
第十一章 粮油工业八项经济指标统计	(197)
第一节 粮油工业八项经济指标统计的意义	(197)
第二节 粮油工业八项经济指标统计的主要内容	(200)

第三节	粮油工业八项经济指标的分析	(206)
第十二章	统计图	(218)
第一节	统计图的意义和绘图注意事项	(218)
第二节	条形图	(221)
第三节	圆形图	(226)
第四节	曲线图	(229)
第五节	其他几种统计图	(236)
第十三章	粮油工业统计历史资料积累和整理	(243)
第一节	统计历史资料积累与整理的意义和主要内容	(243)
第二节	统计历史资料整理的步骤和方法	(245)
第三节	粮油工业统计资料的保管与提供	(248)
第十四章	又红又专，做好粮油工业统计工作	(250)
第一节	对粮油工业统计人员的要求	(250)
第二节	粮油工业统计质量检查	(252)
第三节	建立粮油工业统计协作组	(255)
第四节	粮油工业统计竞赛	(258)
附 录：	五年平均增长速度查用表	(261)

第一章 粮油工业统计的意义和任务

粮油工业是指粮食部门所属的粮食、油脂加工工业、机制饲料、粮油加工副产品综合利用工业以及粮油机械制造业等。按工业部门分类，粮油加工工业属于轻工业中以农产品为原料的食品工业；粮油机械制造业，属于机械工业中的工业设备制造业。它在我国粮食部门中占有十分重要的地位。

粮油工业是我国粮食征购、销售、调运、储存、加工五个业务环节的重要一环。在“发展经济，保障供给”财经工作总方针的指导下，粮食部门担负着积极支援工农业生产，按照国家粮油商品资源，合理安排生产和人民生活的需要，备战备荒的需要，出口援外的需要等项任务。在完成这一任务的过程中，粮油工业具有重要的意义。

粮油工业与生产及城乡人民的生活有着十分密切的关系，因为农业生产出来的原粮、油料不经过加工为成品粮食和油品，一般是不能食用的，也不便于工业。为了满足生产和城镇、工矿区居民及经济作物区农民对粮油消费日益增长的需求，粮油工业按照国家计划生产成品粮油，对于发展工农业生产、安排人民生活 and 繁荣市场发挥了积极的作用。

粮油工业积极开展支农工作，它为农牧业生产提供大量的肥料和饲料。在农忙季节或劳力不足地区，还根据群众自愿，代农加工口粮、口油。另外，粮油工业企业经常派出支

农小分队，为农村社队安装和维修粮油机械设备、农机具等。所有这些，对促进农业生产都起了一定的作用。

粮油工业每年担负着出口粮油的加工任务，保证按质、按量、按时的完成，对于发展我国对外贸易，促进我国和世界各国人民友好往来，提高我国的国际威望，有很大的关系。同时，我国粮油工业生产的成套粮油工业设备，对保证国内粮油工业设备的更新和支援第三世界国家建设都起了积极的作用。

在把全党全国工作的着重点转移到现代化建设的新长征中，粮油工业必须进一步朝生产的广度和深度进军，为实现社会主义的四个现代化作出更大的贡献。

第一节 粮油工业统计的意义

什么是粮油工业统计呢？

粮油工业统计是为了适应我国粮油工业生产和管理的需要而建立和发展起来的。它主要包括有：生产统计，劳动工资统计，设备统计，原材料、燃料、动力消耗统计，安全生产统计，资金统计，财务成本统计及其他统计（如企业概况统计、粮油工业大庆式企业建成情况统计、支援农业统计、物资统计和基建统计等）。

粮油工业统计是用科学的方法，搜集和整理粮油工业经济活动的数量方面，并结合具体情况对数字资料进行分析研究，以认识其本质及规律性的一种工作。粮油工业统计的意义，可以从以下两方面来理解。

一、粮油工业统计是认识粮油工业经济现象的一个有力武器

我们都知道，要改造世界，就必须先认识世界，要认识世界，就必须搞调查研究。调查研究是一个统一的认识活动过程，是感性认识和理性认识统一的关键。粮油工业统计，主要是通过一套科学的、完整的统计指标体系，全面地、系统地、如实地调查研究粮油工业经济活动的数量方面，借以认识粮油工业经济现象的具体状况及其规律性。所以说，它是认识粮油工业经济现象的一个有力武器。

粮油工业经济活动的数量方面，不仅是客观存在的，而且是一个极其重要的现实的方面。它反映粮油工业经济活动的各种规模、水平、结构、发展速度和比例关系等。如果不去注意和研究它，则无法对于粮油工业经济活动的情况获得具体深刻的认识。例如，我们要调查一个粮油工业企业，往往先要搜集这样一些数字，即该厂的职工人数是多少？主要生产哪些产品？有多少生产设备？产量、产值、质量、劳动生产率、成本和利润等指标所达到的实际水平，等等。当我们掌握了这些统计数字以后，脑子里对该厂就有了一个大致的轮廓，便于我们去作更进一步的分析研究。

在社会中，任何事物都是在不断地发展变化的。而这种发展变化，则首先表现在事物数量上的增减变化。粮油工业经济活动既频繁，又广泛。从原料进厂到成品出厂，围绕着这一生产过程，企业的人力、物力、财力不断地发生着数量上的变化。如果不对粮油工业经济活动进行统计，不了解其

数量上的发展变化情况，一切都是胸中无数，那就更不可能有效地组织和领导企业进行生产活动。

统计调查研究的数量，不象数学上的数字那样抽象，而是具体事物的数量表现。所以，粮油工业统计在调查研究粮油工业经济活动数量时，必须首先注意它们质的规定性，注意它们质的内容。事物的质，就是一种事物所特有的性质、特征和内部联系等。如果不先确定粮油工业经济活动的质量方面，也就无法对它们的数量方面进行正确的统计和分析研究。例如，不先了解粮油工业生产和产品的概念，就不可能制定出合乎实际的指标和品种，对粮油工业产品产量进行正确的统计和分析。

粮油工业统计在进行数量研究时，还必须注意决定事物质量的数量界限，才能正确而深刻地反映和认识事物。例如，粮油工业大中小型企业分类的标志是固定资产原值在2,000万元及以上的算大型企业；固定资产原值在800万元至2,000万元的算中型企业；固定资产原值在800万元以下的算小型企业。这2,000万元和800万元就是决定企业规模大小的数量界限。

上述表明，粮油工业统计对粮油工业经济活动过程中的数量和情况，进行深入细致的调查研究时，要在质和量的辩证统一中，探究粮油工业经济现象的本质及其发展的规律性。

二、粮油工业统计是实行粮油工业经济计划管理的一个重要手段

我国在社会主义制度下，根据国民经济有计划按比例高

速度发展规律的要求，必须实行计划经济。党和国家为了有计划地组织国民经济各项活动，不断推动国民经济的新跃进，需要对全国的人力、物力、财力等情况做到胸中有数。因此，要求国民经济各部门，必须准确、及时、全面、系统地提供各种统计资料，切实掌握经济发展情况。只有这样，才能做到决心大，方向对，效果好。

粮油工业是我国国民经济的组成部分，是食品工业生产的一个重要部门。粮油工业生产与保证成品粮油有计划的分配和出口有密切的联系。因此，组织粮油工业产品的生产、分配、交换和消费，这就要有计划地去调节粮油产需矛盾，不断地保持平衡和统一。在编制粮油工业计划时，需要统计部门提供现实的和历史的粮油工业统计资料。如生产劳动、财务成本及各项经济技术指标等发展水平、发展速度和比例关系等，使粮油工业计划建立在积极可靠的客观基础上。在执行粮油工业计划过程中，又需要经常运用统计数字进行检查和分析，促进粮油工业计划全面实现和不断改善企业管理。

所以粮油工业统计是粮油工业计划的编制和检查的重要依据，离开粮油工业统计，实行粮油工业计划管理是不可想象的。

第二节 粮油工业统计的任务

以华国锋同志为首的党中央，在取得了粉碎“四人帮”的历史性胜利之后，确定了新时期的总任务和方针、政策，

为统计工作指明了方向。粮油工业统计必须以马克思列宁主义、毛泽东思想为统帅，为阶级斗争、生产斗争、科学实验三大革命服务，为在本世纪内把我国建设成为社会主义现代化强国作出贡献。

粮油工业统计的任务是：准确、及时、全面、系统地搜集整理和分析研究粮油工业企业经济活动的情况，为各级党政领导指导工作、制订政策和编制计划提供依据。同时，通过调查统计，对粮油工业计划的执行情况进行检查和监督。粮油工业统计还要为工业学大庆群众运动，群众参加企业管理，开展社会主义劳动竞赛提供资料。具体地说：粮油工业统计必须做好以下几方面的工作：

一、要在各级党的领导下，按时、按质、按量地编报国家统计局部门和业务主管部门布置的各种统计报表，为各级党政领导指导工作，决定方针、政策，制订和检查计划，提供依据。

为了保证有计划按比例高速度地建设社会主义，在本世纪内把我国建设成为社会主义现代化强国，党和政府需要按照社会主义客观规律的要求来制订政策和编制计划；而制订政策和编制计划都必须要有准确和及时的统计资料。在检查政策和计划的贯彻执行情况时，也必须借助于统计，统计可以提供完整的资料来反映政策贯彻的情况和计划完成的情况。在各级粮油工业部门和粮油工业企业内部，许多工作的部署和推动，也都需要有统计资料作为参考。所以粮油工业统计必须向各级党政领导及时提供准确的统计资料，作为指导工作，决定方针、政策，编制计划的依据，并用以检查政策、计划的贯彻执行情况，充分发挥统计检查和监督作用。

二、推动工业学大庆群众运动的向前发展。当前粮油工业学大庆的群众运动，已在全国范围内蓬勃展开，普及大庆式企业，正在各级党委的领导下，扎扎实实地进行。粮油工业统计必须及时地提供粮油工业企业全面完成八项经济指标的统计资料，发现在工业学大庆群众运动中的先进单位和后进单位，总结先进经验，揭露存在问题，以便各级领导及时采取措施，改进工作，使粮油工业普及大庆式企业的群众运动以更快的速度向前发展。

粮油工业统计所提供的资料，不能只限于罗列数字和对情况作一般的说明，这样做是不能满足领导开展学大庆运动的要求的。因此，粮油工业统计人员必须深入实际，深入群众进行调查研究，全面地分析粮油工业企业学大庆运动开展的情况和存在问题，把确实可靠的数字资料与具体事例的分析结合起来，写出既有观点，又有材料；既能提出问题，又能分析问题产生的原因，并提出解决问题的办法和建议，这样才能更好地发挥统计的参谋作用。

三、要运用多种多样，生动活泼的形式，公布统计资料，开展评比，以鼓舞企业职工的革命热情和生产积极性，推动生产的发展。

粮油工业统计除了应经常向各级党政领导及时提供统计资料以外，还必须结合工业学大庆和社会主义劳动竞赛群众运动，运用生动活泼通俗易懂的形式，如用统计图、统计表、公布牌、评比台等公布统计资料，开展评比，充分发挥统计工作的战斗作用。实践证明，粮油工业企业的统计部门，在党的领导下，根据具体情况，向企业职工公布计划完成情况

况，定期公布对比数字和评比结果，使企业职工比有对象、学有榜样、赶有目标，就会有力地鼓舞群众的生产热情，推动群众的比先进、学先进、赶先进、超先进的生产高潮。

四、要为全面地研究和总结粮油工业的成就及其发展的规律性，整理好统计资料，供各级党政领导指导业务工作和企业本身改善经营管理的参考。

各级党政领导为了指导粮油工业企业的业务工作，除了要及时了解粮油工业目前的生产情况，而且还需要了解较长历史时期内的生产发展过程的情况。因此，粮油工业企业统计部门在完成上述几项工作后，还要经常地、系统地按照一定的要求和时间程序，将统计数字进行整理和编排，使之成为完整的统计历史资料，供各级党政领导指导业务工作和企业领导、计划、业务人员研究粮油工业发展规律，改善企业经营管理的参考。

第二章 粮油工业统计的调查、 整理和分析

粮油工业统计工作和其他统计工作一样，它的整个过程可分为三个阶段。第一阶段是有计划有组织地搜集资料，称为统计调查。通过调查得到的大量调查资料，还需要根据要求进行分组与汇总，这是统计工作的第二阶段，称为统计资料的整理。经过整理的统计资料，还要根据研究目的，利用各种统计方法进行分析研究，说明研究对象的本质及其规律性，这是统计工作的第三阶段，称为统计分析。统计工作这三个阶段是密切相联的，它们各有一定的独立性，但又互相渗透，有时还交叉地进行，任何一个阶段发生了问题，都会影响整个统计工作的质量。

第一节 粮油工业统计调查

一、统计调查的意义

毛主席从马克思列宁主义的原则立场出发，对那些不做调查研究，“成天地闭着眼睛在那里瞎说”的人进行了深刻的批判，提出了没有调查就没有发言权这一真理，精辟地阐明了调查研究的重要性。我们要着重领会以下几个基本观点：

(一) 调查研究是了解情况，认识世界的根本方法。

(二) 调查的目的就是为了解决问题。

(三) 应用马克思列宁主义的立场、观点和方法去进行调查研究。

统计调查是统计工作的开始阶段。如果调查工作做得不好，得到的材料残缺不全或不符合实际，势必影响以后的整理和分析工作，得不出正确的结论。正如毛主席所指出的，“只有感觉的材料十分丰富（不是零碎不全）和合于实际（不是错觉），才能根据这样的材料造出正确的概念和论理来。”由此可见，统计调查是整个统计工作的基础，它在整个统计工作中占有十分重要的地位。

二、统计调查的要求

统计调查必须达到准确、及时两个基本要求，做到数字准、情况明、反映及时。

统计调查准确性的要求，是指提供的统计资料，必须符合社会主义建设的实际情况，保证各项统计资料真实可靠，不受任何主观偏见所歪曲。只有这样，才能据以作出正确的判断，得出科学的结论，提供党政领导掌握真实情况，正确指导工作。

统计调查及时性的要求，包括统计资料及时满足党政领导的需要和及时完成各项调查资料的上报任务。各项调查资料不但要求准确，而且还要及时。因为，过时的资料，落在形势发展的后面，在生产发展的过程中，失去时效，犹如“雨后送伞”，起不了党政领导的耳目和侦察兵的作用。