

开源与节流

07.865

轻工业出版社

开源与节流

戎文佐 编著

轻工业出版社出版

(北京阜成路3号)

轻工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

787×1092毫米 1/32 印张: 3⁴/₃₂ 字数: 80千字

1982年5月 第一版第一次印刷

印数: 1-4,000 定价: 0.31元

统一书号: 4042·014

前 言

我开始想写《开源与节流》这本书已经有二十多年了。二十多年来，原料、材料来源问题一直是轻工业生产的关键问题。在第一个五年计划期间，这一问题就开始明显地暴露了。当时，我是着重从节约方面来研究这一问题的。一九五六年，在工人出版社出版过一本《节约轻工业的原材料》的通俗读本。

在随后的工作中，我逐渐认识到，要解决轻工业的原材料问题，“节流”只是其中的一个方面；在努力节约使用原材料的同时，还必须重视开源，广开轻工业的原材料来源。一九六二年，我开始同时研究轻工业的开源和节流问题，并且在《经济研究》上先后发表了两篇这一方面的文章。当时我就产生了一个愿望，本着理论和实践相结合的原则，认真研究一下这个问题，争取写出一本以《开源与节流》为书名的论述轻工业原材料问题的著作来。但是由于种种原因，条件不具备，这一问题也就拖下来了。尽管如此，从1962~1965年三年期间，我还是围绕轻工业的原材料问题发表了十几篇专题论文，算是为进一步的调查研究打下了基础。

1966年开始的十年动乱，使我在这段时间内完全停止了工作，因而也就根本谈不上写作了。1977年后，由于工作有了调动，不再接触这一方面的问题了，因而也就不再想写这本著作了。1979年下半年，我参加了原国务院财政经济委员

会统一组织的经济调查工作，重新接触了实际，就再度产生了完成这一著作的愿望。在这次经济调查中，我是轻工业部经济结构组的成员，因而也就着重从轻工业的原材料结构及其和农业、重工业的关系来研究这一问题，使我对这一问题有了新的认识，眼界比过去开阔一些了。总之，二十多年来，我是断断续续地从事对轻工业原材料问题的研究的，这是这本小册子长期难产的根本原因所在。

应该说明，作为本书论述的轻工业原材料问题，是以包括纺织工业在内的广义轻工业为对象的。因此，在论证的时候，也就在不少地方举了纺织工业的例子。有关材料几乎全部引用自《新中国纺织工业三十年》一书，这是需要说明一下的。当然，由于我一直在轻工业部工作，在联系实际的时候，还是着重联系了轻工业部门和企业的实际。

诚恳地欢迎同志们批评指正。

戎文佐

1981年3月于北京

目 录

第一篇 开 源

导 论	(1)
第一章 轻工业的农产原料、材料来源	(4)
第一节 用作轻工业原料、材料的种类	(5)
第二节 正确处理农业生产中的相互关系, 提高农产原料、材料的供应水平	(9)
第三节 研究决定农产原材料供应水平的 诸因素,促进轻工业生产的发展	(15)
第四节 建立农产原料基地	(17)
第二章 轻工业的工业原料、材料来源	(22)
第一节 轻工业的工业原料、材料种类	(23)
第二节 工业原料、材料的长处和短处	(25)
第三节 工业原料、材料来源问题的实质	(28)
第四节 工业原料、材料的供应组织工作	(32)
第三章 轻工业的补充原料、材料来源	(38)
第一节 废品、废料的实质和它的来源	(38)
第二节 积极利用废品废料的重要意义和作用	(40)
第三节 利用废品废料和保证产品使用价值	(43)
第四节 废品、废料的作价问题	(45)
第五节 利用废品、废料的技术条件	(47)
第四章 轻工业的原材料结构	(49)

第一节	农产原材料和工业原料、材料的构成	(49)
第二节	出口原材料和进口原材料的构成	(54)
第三节	高档原材料和低档原材料的构成	(59)

第二篇 节 流

导 论	(64)
第五章 原材料消费过程中的节约	(68)
第一节 节约原料、材料的用量, 用同量的原材料, 生产更多的轻工业产品	(68)
第二节 提高原料、材料利用的经济效果, 充分发挥每份原材料的作用	(73)
第三节 综合利用原料、材料、切实搞好生产排泄物利用的节约	(78)
第四节 降低原料、材料价格, 节约原料、材料费用	(81)
第六章 原材料消耗定额管理	(85)
第一节 明确原材料消耗定额的性质和作用	(85)
第二节 制订原材料消耗定额的原则和方法	(88)
第三节 确定原材料消耗定额的内容和范围	(93)
第七章 仓库管理和材料核算	(99)
第一节 仓库管理的主要内容	(99)
第二节 材料核算的几个方面	(103)
第三节 合理储备和清仓核资	(108)
注 释	(113)

第一篇 开 源

导 论

轻工业主要是生产消费资料的加工工业部门。轻工业生产的发展对整个国民经济的发展有着重大的影响。在加速发展农业的同时，积极发展轻工业，正确地处理农业、轻工业、重工业之间的关系，对促进整个国民经济有计划按比例地发展有着极为重要的意义。

轻工业在整个国民经济中主要有两个作用：第一，满足人民日益增长的物质生活和文化生活的需要，保证市场供应。轻工业产品主要包括吃、穿、用三个方面。目前，轻工业所提供的消费资料占整个社会商品零售总额的一半以上。轻工业品的供应量能否增加，对实现社会购买力，保证市场供应和稳定物价起着极为重要的作用。在现阶段，我国有两种形式的生产资料公有制，还存在着商品生产。在这种情况下，工业和农业、城市和乡村之间的经济联系，必须通过市场，通过工业品和农产品之间的等价交换来实现。这是现阶段农民唯一可以接受的城乡经济联系的形式。国家拿什么商品来同农民进行交换呢？包括重工业品和轻工业品。多生产一些轻工业品，供应广大农村，就能多收购一些农产品，促进城乡物资交流的扩大。这对于巩固工农联盟和促进整个国民经济的发展都有极为重要的意义。第二，为国家建

设积累资金。社会主义建设的资金来源主要依靠内部积累。轻工业一般具有投资较少、资金周转较快、盈利率较高的特点。通过轻工业实现的积累（包括税收和上缴利润）占整个财政收入中的三分之一左右，它是我国实现社会主义工业化的一个重要的资金来源。此外，轻工业在出口换汇和扩大就业等方面也都起着重要的作用，这里就不多说了。

毛泽东同志一向重视轻工业在国民经济中的作用，他曾经指出：“……发展为农民所需要的大量生活资料的轻工业的生产，拿这些东西去同农民的商品粮食和轻工业原料相交换，既满足了农民和国家两方面的物资需要，又为国家积累了资金。”^①

轻工业生产的发展，决定于许多条件。就原料材料供应、生产能力和产品销路之间的综合平衡来看，影响轻工业生产的关键经常是原料材料供应问题。我国幅员广大、人口众多，在社会主义制度下，轻工业产品有着无限广阔并且不断扩大的国内市场。只要我们明确生产目的，努力作到品种花色对路、质量良好，就不愁没有销路。再从生产能力来看，轻工业的设备技术条件一般比较简单，建厂期间也比较短。解放以来，国家对轻工业的投资逐步增加，主要轻工业的生产能力有了大幅度的成倍的增加。长期以来，除少数以工业产品为原料和主要材料的产品外，大多数轻工业行业的生产能力问题还不很突出。因此，整个说来，轻工业的生产能力问题，也不是决定轻工业生产发展的主要问题。我国轻工业生产发展的关键是原料、材料的供应。轻工业的原料主要来自农业。目前，我国农业生产还是以手工劳动、使用畜力和中小型农具为主，农业的劳动生产率还比较低。毛泽东同志曾指出：“我国的商品粮食和工业原料的生产水平，现

在是很低的，而国家对于这些物资的需要却是一年一年地增大，这是一个尖锐的矛盾。”^② 这是我国轻工业生产发展过程中的一个带有根本性的问题。

要发展轻工业的生产，首先要广开轻工业的原材料来源，使原材料先行。这是已经为我国三十多年来的经济建设实践所证明的真理。在下列几章中，就根据个人的认识，就轻工业原料、材料来源的各个方面和它的构成，分别作一些探讨。

第一章

轻工业的农产原料、材料来源

农产原料、材料是轻工业的主要原料、材料来源。

在第一个五年计划期间，轻工业用的原料、材料有80%以上来自农业。因此，农业的发展速度和农产原料、材料的供应水平对轻工业生产的发展起着决定性的影响。1952年，我国农业生产增长15.3%，1953年工业总产值中的消费资料部分就增长了26.7%；1955年，农业生产增长了7.7%，1956年，工业总产值中的消费资料部分增长了19.8%；1954年和1956年，农业总产值增长都不到5%，第二年工业总产值中的消费资料部分的增长也就较慢，其中1955年还减少了0.03%，1957年只增长了5.6%。^③由此可见，农业生产的增长速度和轻工业生产的增长速度有着极其密切的关系，没有农业，就没有轻工业。三十年来的实践证明：农业生产发展快了，轻工业的发展速度也就较快；农业增长较慢或者得不到发展，轻工业的增长也就较慢，甚至得不到发展。

当然，从上述统计对比中，也可以看出，两者虽然密切联系，但又不完全成比例。这主要有下述几个原因：

（1）农业生产对轻工业生产的影响往往是跨年度的。农业的丰、欠程度对当年的轻工业生产影响较小，对下年的轻工业生产影响很大。

（2）农业生产的内部构成有变化。有时候，农业生产总的水平虽然增加不多，但其中经济作物的发展速度较快。有时候，农业生产总的水平虽然有所增长，但其中的经济作物

却没有或很少增长。

(3) 轻工业中不仅包括农副产品加工工业,而且包括以工业品为原料的轻工业生产,后者发展的速度一般都高于前者的发展速度。

(4) 农产原料的商品率和轻工业原料的利用率会有变化。

因此,在研究农业生产和轻工业生产之间的关系时,既要肯定农业生产发展速度和轻工业生产发展速度之间密切联系这一总的趋势,又要研究两者之间保持不同增长比例的各种原因,借以得出比较全面的结论。

第一节 用作轻工业原料、材料的种类

一、粮食作物

粮食生产多数是直接用作炊事用粮的。但是,它同时也是轻工业的重要原料。碾米工业、面粉工业等粮食加工工业在轻工业中占有重要地位。酿酒和酒精工业、淀粉工业、味精和调味品的制造迄今也还是以粮食为主要原料的。加速发展粮食的生产,不仅是为了解决吃饭问题,也是解决食品工业原料的根本出路。随着人民生活的改善,要求我们加速各种面包和预制食品、膨化食品、婴儿食品、营养食品、疗效食品的生产,经过工业加工消费的粮食比重将越来越大,粮食的生产将越来越多地成为食品工业的原料。

二、经济作物

农产原料中最重要最基本的部分是经济作物,也叫工业

原料作物。用作轻工业原料的经济作物主要有棉花、油料、烟叶、糖料、药材等等。早在1934年1月，毛泽东同志在《我们的经济政策》一文中就曾经指出：“农业生产是我们经济建设工作的第一位，它不但需要解决最重要的粮食问题，而且需要解决衣服、砂糖、纸张等项日常用品的原料，即棉、麻、蔗、竹等的供给问题”。④

在经济作物中，作为纺织工业原料的棉花具有特别重要的地位，它是保证人们的穿的需要的基本物资。当然解决穿的问题有多种多样的门路。从天然纤维来说，还有丝、毛、麻等原料；加上化学合成纤维，它的门路就更为宽广。几十年来，尽管纺织工业的原料构成有了不少变化，迄今为止棉花仍然是纺织工业的主要原料来源。在长时期中，要发展纺织工业，还必须大力增产棉花。

在经济作物中，油料和糖料具有极其重要的地位。植物油和食糖是人民生活必需品，又是许多食品工业不可缺少的原料和主要材料。通过对油料作物和糖料作物的综合利用，还能生产一系列轻化工业产品。

在经济作物中，烟叶作为卷烟工业的基本原料，占有特殊重要的地位。和世界上许多国家一样，我国对卷烟的生产同样采取了“寓禁于徵”的高税政策，因而发展卷烟工业也就成了积累资金的一个重要门路。三十多年来，国家从卷烟工业得到上千亿元的税收和利润，是任何一个轻工业行业所无法比拟的。我们不提倡抽烟，但是应该保证卷烟工业的原材料供应，这是一个重要的政策问题。

在经济作物中，水果、蔬菜和药材居于越来越重要的地位。长期以来，这些农作物大都是不经过工业加工就直接满足人民需要的。随着食品工业和制药工业的发展，一部分水

果、蔬菜和药材品种，也就加入了经济作物的行列。目前这部分经济作物在整个经济作物中的比重还很小，但今后要逐渐增大。特别是象酿酒用的葡萄，做罐头用的蜜桔和蘑菇，用作中药原料的药用菊花、黄连等，必须当作工业原料作物来培育，逐步发展成专用的工业原料作物。

三、秸 杆 原 料

农作物中的秸秆，也是轻工业中的重要原料。竹子、麻类和芦苇等农作物，当它们专门作为工业原料来进行培育的时候，实际上也就是经济作物的一个组成部分。特别是许多麻类作物，多数是专门培育生产的。因之，人们早就把它当作经济作物中的一种。象稻草、麦秸、棉杆等秸秆，是种植稻麦和棉花的副产品，一般就不算作经济作物。构成秸秆的主要成分是纤维，它是纺织工业和造纸工业的主要原料材料来源。在我国造纸工业中，作为草类原料的秸秆纤维占了极大的比重，每年的用量将近千万吨。特别是芦苇产地比较集中，纤维比稻麦草要好得多，是生产新闻印刷用纸的好原料。

四、林 产 原 料

林业是轻工业的重要原料来源。从某种意义上讲，木材是一种天然资源，森林采伐是一种工业加工。因此，过去人们把由林业工人对森林采伐所得的木材算作是工业原料的一部分，把由农民种植或采集的林产品，算作农产原料。我国按人口平均的森林面积只有0.13公顷，按人口平均计算的林业资源只占世界第121位。因此，在我国，压缩砍伐量和加速植树已经刻不容缓。在这种情况下，今后就不宜再把木材当作是工业原料，而应该把它当作农产原料了。林业不仅为我们

提供木材,而且为我们提供大量水果、油料、松香、栲胶等轻工业原料,因此,对林产原料,我们必须给以越来越多的重视。

五、牧业和渔业原料

牧业(包括饲养和放牧)和渔业(包括捕捞和养殖)也是轻工业的农产原料、材料来源的一个重要组成部分。轻工业中的毛纺织工业、丝绸工业、肉类加工工业、水产品加工工业、皮革工业、毛皮工业、乳制品工业、蛋制品工业、罐头工业,都是以牧业和渔业产品为主要原料来源的。要增加牧业和渔业的原料来源,主要有两个方面:一方面,积极增加牧业和渔业的产量;另一方面,积极扩大用作轻工业原料的畜产品和水产品品种。如以猪皮制革,以兔毛制毛织品,以蓖麻蚕丝缫丝织绸等等。推而广之,积极发展养蜂业,贵重毛皮动物饲养业,贝类和近海鱼类、虾类、藻类饲养业等等,对增加轻工业的原料来源都有一定的作用。

六、野生资源

野生资源(包括野生植物和野生动物)是对轻工业农产原料来源的一个重要补充。根据有关部门的初步调查,全国已经发现的可以比较大量地采集和利用的野生植物就有几千种。当然,野生资源也有它一定的弱点,如多数野生原料产地偏僻,资源分散;某些野生资源成分较杂,在工业处理上有一定的困难;某些野生淀粉和油料含有毒质,不能供作食用。因此,在组织野生资源利用时,必须针对这些特点,因地制宜,量材使用,使野生资源充分而又合理地发挥它的作用。为了使野生资源能够成为轻工业部门的一个长远的经常的来源,需要从下列两方面努力:

(1) 在积极采集、狩猎和加工利用野生资源的同时,注意培植和养护工作,做到靠山吃山、吃山养山;

(2) 根据需求和可能,选择一部分最有经济价值的野生资源加以培植或饲养,变野生为家生。

第二节 正确处理农业生产中的相互 关系,提高农产原料、 材料的供应水平

为了提高农产原料的供应水平,必须正确处理农业生产中的各种关系。其中主要有下列几个关系:

一、粮食作物和经济作物的比例关系

有人认为:要增产粮食,就不能多产经济作物;要增产经济作物,就不能多产粮食。这话有一定的道理,但是不够全面。实践告诉我们:正确认识和处理两者的关系,就可以使两者都得到较好的增长;片面强调某一方面,忽视另一方面,最后往往会使两者都得不到增长。为此,应该研究下列几点:

第一,确定播种面积比例:农作物是土生土长的东西,一块土地在同一个时间内,种了粮食就种不了经济作物,反过来也一样。在我国,按人口平均耕地面积还不到两亩,只相当于美国的九分之一,苏联的八分之一,法国的三分之一。因之,要正确处理粮食作物和经济作物的关系,首先要安排好两者之间的播种面积比例。据统计,1978年,我国农作物的播种面积构成如下:⑤

项 目	比 重
农 作 物 播 种 总 面 积	100
(一) 粮食作物	80.3
(二) 经济作物	9.6
其中：棉花	3.2
油料	4.1
麻类	0.5
糖料	0.6
烟叶	0.5
药材	0.1
(三) 其他农作物	10.1
其中：瓜果蔬菜	2.5

从第一个五年计划以来，在经济作物中，多数的播种面积比例有所扩大；但也有的播种面积比例反而缩小。如棉花种植面积占整个耕地面积的比例：在1952年占3.9%；在1957年降为3.7%；1978年降为3.2%。因此，尽管棉花的单产在近三十年来有了显著提高，但是，总产量的提高却显得很慢，在不少年份甚至还有所下降。当我国开始第一个五年计划建设的时候，按人口平均的土地面积还有2.6亩左右，比目前高出很多。因之，在扩大某些经济作物种植面积上的条件也就较现在好得多；在今后二十年中，要扩大经济作物播种面积就更困难了，这是我们在研究农产原材料来源时必须明确的一个指导思想。当然，对各类地区、各种经济作物的播种面积应该进行具体分析，不能一概而论。

第二，提高单位种植面积的供应水平。对此，一般应采取下列几个办法：

(1) 因地制宜、适当集中。这就是说对农业生产实行

区域规划，把各种农作物尽可能种在适宜于发展这类农作物的地区，宜粮则粮、宜棉则棉、宜蔗则蔗。以棉花为例，把棉花集中种在苏北、浙东、湖北天门等土地气候适宜种植棉花，而当地又有植棉经验的地区，平均亩产皮棉可达100—200斤，较一般地区增产一倍以上。这就可以占用较少的耕地，为轻纺工业提供更多更好的原材料。

（2）提高单位面积产量。因地制宜、适当集中，从广义来说，也可以算是提高单位面积产量的有效措施。但是，对同一地区以至同一地块的农产品来说，也还有一个提高单位面积产量的问题。这就要全面地抓好农业生产的各个环节，努力提高各个地区、地块的产量。只要每一个地区、每一个地块的单位面积产量提高了，全国的总产量就可以大为提高。

（3）提高农产原料的品质。有些农作物提高品质，也就提高了它的等级。在一定的产量水平下，棉花和烟叶的等级越高，纺织工业和卷烟工业的总产值也就发展越快。对另一些农产物来说，提高品质也就是提高它的有效成分，同样数量的油料和糖料，单位含油率和含糖份越高，能以出产的食油和食糖也就越多。应该在各种农副产品收购中，实行按质论价的制度，鼓励社员多产优质原材料。在某些时候，产量和质量是矛盾的，甜菜的个头超过了标准，含糖份就要降低；种植质量要求高的烟叶，单产就不如低档烟叶。通过按质论价，应该使生产品质较好的农产品的农民得到较多的报酬，使他们在减少产量方面的损失能从品质差价中得到超额的补偿。

为了使粮食作物和经济作物之间在播种面积上保持一定的比例关系，还必须考虑价格因素。种经济作物需要花工较多，担的风险也较大，因此，在确定比价的时候，一般应该使种