

农业经济译丛

NONG YE JING JI YI CONG

农 业 出 版 社

Z

1980

目 录

农业的物质资源及其利用	〔苏〕H.别洛夫(1)
国民经济农工综合体: 实质和形成问题	〔苏〕H.利(15)
合同制度的作用日益显著	〔波〕斯·索勃丘克(24)
农业中生产效率的国际比较	〔波〕斯·葛布尔丘克(30)
罗马尼亚共产党发展农业的政策	〔罗〕伊·斯特内斯库(43)
1971—1976 年匈牙利的农业	〔西德〕恩·安塔尔(50)
波兰的农业	〔波〕马·帕伊奥列克(65)
德意志民主共和国农业三十年	〔苏〕瓦·列日茨(70)
经互会各国农业生产的结构及其变化	〔苏〕C.沙拉马诺夫(83)
影响美国农业结构和控制的某些因素	〔美〕H.O.卡特, W.F.约翰逊(103)
加拿大农业组织、结构和管制的变化	〔美〕特·维曼, 米·维曼(119)
农业结构长期演变的一些探讨	〔英〕D. K. 卜利顿(136)
法国的农业结构与农业政策	〔法〕贝·维阿尔(151)
关于农场规模方面的前景	〔美〕B. F. 斯坦顿(169)
农业失去了它的独特性	〔美〕唐·哈尔伯格(188)
主要资本主义国家战后农业发展情况的评介 · 〔苏〕C. M. 多罗费耶夫(199)	
缅甸泰国经济区的对比	〔西德〕W. 曼斯哈尔德(221)
马来西亚的多种族社会及其农业结构	〔西德〕W. 曼斯哈尔德(227)
斯里兰卡的茶树种植园	〔西德〕W. 曼斯哈尔德(232)
六十至七十年代阿富汗地主庄园经营演变的新特点	〔苏〕A. 达维多夫(235)

农经学术动态

“实现列宁合作社计划新阶段的经济问题”全苏讨论会报道……

.....〔苏〕Л. 扎维尔尼亚耶娃(242)

农业的物质资源及其利用

〔苏〕H. 别洛夫

苏共中央七月全会（1978年）认为，农业的主要任务是，全面地蓬勃地发展农业的一切部门，大大提高农业一切部门的效率，对全国可靠地供应食品和农产原料，以便保证进一步提高人民的生活水平，尽力增强解决城乡物质和文化生活条件接近这一任务的力量。

这客观上决定了必须把农业变为高度发达的经济成分。从第八个五年计划开始，在我国社会总产品和国民收入的跨部门分配中，拨给农业的资金越来越多。这就有可能在比较短的时间里不仅更新了集体农庄和国营农场的物质技术基础——该部门向前发展的基础，而且使之扩大了1倍。在最近两个五年计划期间，每年仅固定基金的投产额总数就达198亿卢布，而在第七个五年计划期间是89亿卢布。

到1977年初，集体农庄、国营农场和跨单位企业拥有的全部物质资源（生产性固定基金和物质性流动资产）达到2,214亿卢布，超过1965年1月1日拥有额1.1倍。在本五年计划期间，农业的物质技术基础进一步迅速发展。在生产过程中作用越来越大的物质性流动资产的比重不断增加。

进一步增大农业的物质技术资源是我国农业政策根本方针之一。因此，在农业经济科学和实际经济工作中，最有效地利用物质资源的问题具有头等重要的意义。

物质资源的构成和分类

就实物构成来说，物质资源既是自然环境（农业用地、水源和林地、矿藏），又是物品——作为人类劳动产品的东西。它们的总和构成农业物质生产的不可分离的条件。物质资源受到活劳动的作用或与活劳动相结合，就成为在这种情况下得到的产品（商品）或使用价值的物质基础。

一部分物质资源是自然环境，每一次都参加再生产周期而没有显著变化。而另一部分物质资源则通过每一个周期的再生产或通过几个周期而不断发生变化。

物质资源除了实物形态外，还有价值表现。物质资源可以用货币或直接用劳动时间耗费来计算。因此，可以再生产的资源，一方面是劳动的组成部分，另一方面又是劳动的产品。

在农业生产领域，物质资源包括：建筑物，营造物，机器，设备，牲畜，多年生植物，种子，饲料，化肥，副业的原料，建筑材料和修理材料，石油制品，燃料，包装品，包装材料和其他材料，以及预定用于销售并采取农业企业商品资源形式的成品的储备。在彻底实行集约化和提高生产集约程度的时期，物质资源的使用量不断增长，这就使得必须更加合理地利用物质资源，减少活劳动耗费，同时增加农产品产量，也就是提高社会劳动生产率。

加强农业企业的物质技术基础越来越具有综合的性质：有计划地进行生产性建设和非生产性建设，供应动力机和工作机、化肥和植物保护剂、配合饲料和石油制品、修理手段、其他无论是农产品生产直接必须的还是为农业企业工作人员的劳动和生活创造必要条件所必须的物质技术手段。因此，必须根据共产党对集体农庄和国营农场提出的任务，迅速地做到平衡地、最佳地、综合

地建立农庄农场的物质技术基础。

为了研究生产过程中利用的物质资源，应辨别出物质资源的各种特征，按照这些特征，把所有物质资源分成经济上相同的几类。这时，按照物质资源在生产过程中的作用和周转的性质来区分物质资源，具有重要意义。

在生产过程中，物质资源分为：劳动手段，劳动对象，以及成品。而作为劳动手段的不仅有可以再生产的资源，而且有人类借以作用于劳动对象以获得必要物质财富的自然资源。

在所有物质资源中，劳动手段是其最重要的组成部分——集体农庄和国营农场物质技术基础的基础。属于劳动手段的，首先是：土地、森林、水源，这些既是生产的基地又是劳动手段。在社会主义生产方式的条件下，这些自然资源没有货币评价，因此没有加入商品货币关系体系。同时，这些自然资源天然有限，这就有必要改进经营管理方法。例如，按人口平均计算的耕地数量逐年减少。因此，为了把其他土地投入农业周转，就需要有追加的费用，这些费用需要进行评价。

除了上述资源外，属于劳动手段的还有可以再生产的物质财富，这些物质财富按其实物构成来说是性质不同的东西。人类借助于这些物质财富直接作用于劳动对象。它们为实现再生产过程创造了必要的条件。这些物质财富有：建筑物，营造物，传动装置，机器，设备，运输工具，成龄产品畜和役畜，多年生植物等等，以及价值小的、易磨损的物品。

劳动对象是人类劳动在产品生产过程中施于其上的物质资源。从这一点出发，不难看出，同一种资源根据它在社会再生产过程的某个周期中起的作用，可以既是劳动手段，又是劳动对象。例如，成龄产品畜和役畜，在按直接用途（为了得到有关产品或完成工作）使用它的过程中是劳动手段，而在把它作为废品剔出（肉用肥育，或直接屠宰和销售）的情况下是劳动对象。

预定用于销售的成品是物质资源中特殊的一类。按经济内容来说，它是劳动产品，并进入社会再生产的下一个阶段，在这一阶段要实现价值形态的变化（实物形态变为货币形态）。这个阶段是目前再生产的结束，又是再生产新的周期的开始。

物质资源根据在再生产中周转的性质分为固定基金和流动资产。前者长期参加物质生产过程，而且保持自己的实物形态，并随着磨损把价值分批地转移到劳动对象上去。同时，属于固定资产的，只是可以再生产的单位价值在 50 卢布以上、服务年限不少于 1 年的劳动手段（农业机器、工具和设备、运输工具、成龄产品畜和役畜、温室框架、财物包装品、农业化学和畜牧学实验室的设备）。象价值小和易磨损的物品、成龄家禽、家兔和蜂群这样的劳动手段列入流动资产。

固定资产按实物类和国民经济的部门进行划分是固定资产重要的分类。就固定资产的实物标志来说，固定资产分为以下几类：建筑物，营造物，传动装备，机器和设备（分为动力机器和设备，工作机器和设备，计量的和调节的仪表和装置，实验室设备，计算技术设备以及其他机器和设备），运输工具，工具，生产用品和什物，家具什物，役畜（仅指成龄役畜），产品畜（仅指成龄产品畜），多年生植物（无论是已使用的还是幼树），改善土地的基本费用（建造营造物和其他工具性项目除外）以及其他固定资产（图书、体育用品以及出租的固定资产）。

固定生产资料按对国民经济各个部门的隶属关系可以分为（按 11 个部门）：农业，这又可分为种植业、畜牧业和共用的固定资产；工业；建筑业；商业和公共饮食业；住宅-公用事业；居民生活服务业；保健和体育；社会保障；教育；文化；艺术。

在农业企业的固定资产计划工作和核算工作中，分为：农业用生产性固定基金，非农业用生产性固定基金，非生产性固定基金。这就可以区别对待地研究它们的利用情况，并采取措施改进

每一个农庄农场这些物品的结构和拥有量。表 1 说明 1977 年初固定资产结构的状况 (%)。

表 1

农业用生产性固定基金	全部农业企业	国营农场	集体农庄
农业用生产性固定基金——总数	100	100	100
其中：建筑物、营造物和传动装置	61.6	57.1	62.6
机器和设备——总数	17.4	18.5	17.0
其中：动力机器和设备	7.3	7.2	6.8
工业机器和设备	9.7	11.0	9.9
运输工具	3.6	3.9	3.7
役 畜	0.5	0.6	0.5
产 畜	10.7	10.9	12.3
多年生植物	3.5	5.4	2.0
其他固定基金	2.7	3.6	1.9

与固定资产不同，流动资产在生产过程中是全部消费掉的，把自己的价值全部转移到成品上。因此，每一个再生产周期都必须重新形成这些资产。就实物构成来说，属于流动资产的有：全部劳动对象，以及成品和结算资金（未清偿的各种组织和个人的债务）。货币资金只有组成农庄农场金库的定额余额的那一部分才列入流动资产。货币资金的其他数额不能列入流动资产。它处于中间状态，既可以用于生产性消费，也可以用于非生产性消费。

固定资产和流动资产的比例关系，要根据每个农庄农场的生产方向、它的生产结构和具体条件形成。现在，我国集体农庄和国营农场平均计算，每 1 卢布固定资产有 0.35—0.45 卢布流动资产。见表 2 材料（1977 年初）。

物质性流动资产的结构也要根据每一个农庄农场的具体经济条件来确定。苏联农业部集体农庄和国营农场物质性流动资产结构的总指标见表 3（%）（1977 年初）。

流动资产是靠自有资源（在作为正常生产最低限度必须余额

表 2

物 质 资 源	国营农场	集体农庄	跨单位企业
农业用生产性固定基金 (亿卢布)	809	729	26
物质性流动资产 (亿卢布)	323	319	9
生产性固定基金和物质性流动资产之比	1:0.40	1:0.43	1:0.35

表 3

物 质 性 流 动 资 产	全部农业企业	国营农场	集体农庄
青年牲畜和肥育用牲畜	54.5	52.5	56.3
种子和栽种材料	9.4	9.2	9.6
饲 料	17.8	17.3	18.2
附属生产单位的原料	0.3	0.4	0.2
化肥和其他化学剂	2.9	2.7	3.1
石油制品	0.8	0.8	0.6
建筑材料	2.4	3.2	1.7
备 件	3.2	3.5	3.0
包装品和包装材料	0.8	1.2	0.5
价值小和易磨损物品	5.6	6.0	5.2
其他材料	2.3	3.2	1.6
共 计	100	100	100

的规定定额范围内)和借助于债务或临时使用自有闲置资金(在资源实际拥有量季节性地超过资源定额的数额内)形成的。为了加速流动资产的周转,必须严格遵守规定的流动资产定额制度,不允许在流动资产中存在生产中不能使用的陈旧无用的、不配套的材料和其他材料。

物质资源利用指标

利用物质资源，就是物质资源在成品的生产和交换过程中的生产性消费和非生产性消费。同时，买来的物质财富也可以直接用于出售，由生产手段变为流通手段。物质资源的生产性消费和非生产性消费，从经济的观点看，表现为或者与价值的形成、或者与价值形态的变化有关的相应的费用。因此，物质资源利用情况的整个指标体系是建立在按各个方面计算物质资源耗费的基础之上的。根据所采用的计量单位，指标分为两类：实物指标和价值指标。按所使用资源的社会化程度，指标可以分为个别（局部）指标和共同指标。按资源利用领域，指标又可以分为生产性指标和非生产性指标。

实物指标是用实物计量单位或标准实物计量单位表示的。实物指标说明用于一定目的的各种物质资源的使用量。其中原材料运动的实物平衡表占特殊的地位，因为这些平衡表在生产过程的实际管理中，是广泛地用来制订计划和核算利用情况的。这些平衡表说明：每一种资源及其运动的详细的各个方面在进行分析期间的期初余额、投入额、支出额和期末余额。这些指标的情报价值在于系统地反映了每一种物质财富拥有量和利用情况方面发生的变化。这就可以有目的地进行工作，消灭任何损失和缺点。而且在生产阶段就了解某种资源的非生产性消费方面，在流通阶段就了解它们的单位内部消费方面。这可以减少总产量的增长额和降低其商品率。

在平衡表中也使用按每公顷土地、每头牲畜、单位成品或单位所完成的工作计算的物质耗费支出的实物指标。在评价各农庄农场、单位内部下属单位或各个执行者的活动时，广泛运用这些指标。在这些指标的基础上制订和调整各种技术-经济定额（种

子、石油制品的耗费定额，牲畜喂饲定额，化肥施用定额)。

在农业生产集约化条件下，按每公顷土地或每头牲畜计算的大多数物质财富的耗费不断增加，但单位商品产品的这种耗费不断减少，归根结蒂收入可以抵补追加投资。但这一规则决不意味着它会自动地并在任何条件下都起作用。每一个农庄农场都必须从各种资源支出的数量、质量、期限、方式是否有根据和当地其他条件出发，保证深思熟虑地利用各种资源。不顾需要施用化肥，或者使用除草剂，只会增加费用，使生产单位亏本。

物质资源利用情况的实物指标始终是个别指标。它们说明各种物质资源的消费量，但不能把这些经济过程总结起来。价值(货币)指标则是个别指标和共同指标。

各种农产品的材料耗量的材料可以清楚地说明物质耗费水平。广义的材料量是指每公担产品的用货币计算的固定资产和流动资产耗费的总和(狭义的材料耗量仅指原材料的耗费，而固定资产耗费被认为是基金占用量)。应该指出，近几年来，所有各类农业企业的所有各种农产品材料耗量都在增大。而且材料耗量增加速度较快的是下述各种产品：近年来这些产品的生产，广泛采用较多的劳动机械化手段，改进了化肥供应情况，扩大了除莠剂和防治植物虫害的药剂的使用量，进行了生产性项目的改建工作。苏联农业部系统的国营农场每公担农产品物质耗费增长情况，见表4的数字(卢布)。

再生产所有阶段资源利用情况的共同指标应该进行动态分析，这就可以揭示发展趋势，从而有目的地管理这些过程。近几年期间，苏联农业部集体农庄和国营农场生产的物质耗费大大增大了，这可以见表5的数字(亿卢布)。

更仔细的分析表明，农业生产消耗的工业品比重越来越大。这使得农业变成象我国国民经济其他部门一样的材料耗量大的部门。可以深信，生产的进一步集约化会使得过去劳动的耗费有更

表 4

产 品	1965年	1970年	1975年	1976年	1977年
谷 物	4.94	3.69	6.86	4.84	5.81
原 棉	15.32	16.85	19.38	19.41	19.54
甜 菜	1.23	1.16	1.95	1.62	1.72
土 豆	6.04	5.17	6.66	7.95	8.07
蔬 菜	3.81	3.96	5.00	4.81	5.13
牛 奶	8.80	10.93	15.28	16.92	17.41
牛的增重	79.09	97.09	143.27	143.09	146.16
猪的增重	86.98	110.90	126.34	128.22	121.50
蛋(1000个)	54.52	55.61	55.34	58.07	57.09

表 5

年 份	国 营 农 场				集 体 农 庄			
	物 质 耗 费	劳动报 酬耗费	耗 费 总 额	物质耗 费的 比重 (%)	物 质 耗 费	劳动报 酬耗费	耗 费 总 额	物质耗 费的 比重 (%)
1966	102	64	166	61.4	111	120	231	48.1
1970	144	82	226	63.7	166	134	290	53.8
1975	246	114	360	68.3	230	151	381	60.4
1976	273	130	403	67.7	245	159	404	60.6

大的增长。

下引 1966 年和 1976 年的物质耗费结构证明了这一点，见表 6 (%)。

可见，在国营农场和集体农庄里工业品比重的提高是很明显的。同时，农庄农场的物质耗费中农产品的比重下降了。此外，折旧提成也不断增加，这既是因为进一步用固定资产装备了农庄农场，又是由于基本建设费用提高了。对上述情况还应该作一点补充：重估固定资产和采用新的折旧提成定额，也使得耗费指标提高了。表 7 的数字说明这一点。

表6

耗 费	国 营 农 场		集 体 农 庄	
	1966年	1976年	1966年	1976年
农产品——总额	51.1	35.4	54.7	42.1
其中：种 子	12.8	9.2	13.7	10.2
饲 料	36.8	23.5	39.5	30.7
其他农产品	1.5	2.7	1.5	1.2
工业品和劳务——总额	31.8	43.9	28.2	38.6
其中：化 肥	2.6	4.2	3.8	5.8
石油制品	3.5	2.7	4.0	3.2
饲 料	8.0	14.3	6.6	8.9
其他耗费	17.7	22.7	13.8	20.7
折 旧	17.1	20.7	17.1	19.3
物质耗费总额	100.0	100.0	100.0	100.0

表7

	国 营 农 场				集 体 农 庄			
	1966—1970年	1971—1975年	1976年	1976年与1960—1970年之比, %	1966—1970年	1971—1975年	1976年	1976年与1960—1970年之比, %
按1973年价格计算的总产值(亿卢布)	240	313	372	155.0	394	432	455	115.6
按当年价格计算的物质耗费(亿卢布)	119	204	273	229.4	133	201	245	184.2
每卢布总产值的物质耗费(卢布)	0.50	0.65	0.73	146.0	0.34	0.46	0.54	158.8

流通领域中物质资源利用指标可以用同样办法进行计算和分析。这时，关于数量、质量、商业成本和销售商品产品的收入居于特殊地位，应在此基础上计算农产品商品率和赢利率。

物质资源利用情况的概括性特点，可以通过计算和分析物质性流动资产的状况和周转率的价值指标（农庄农场的物质性流动

资产的保证率，超定额储备的现有量，周转时间，周转率系数，物质性流动资产非按用途的固定化）得到。运用上述指标体系就有可能比较正确地确定每一个农庄农场改进物质资源利用情况的途径。

改进物质资源利用情况的途径

农业物质资源的消费量日益增长，使得有必要更合理地利用物质资源。现在，社会生产效率的提高是与节约制度相互联系在一起的。农业物质耗费每年只节约1%就超过5亿卢布。这差不多等于我国集体农庄纯收入的10%。

节约制度是社会主义建设最重要原则之一。改进物质资源利用情况的主要途径有：广泛运用先进的设计决定，完善工艺过程，增加节约类型的原材料产量，减少原材料的单位耗费，更深刻地和综合地加工原材料，更广泛地利用再生资源。特别注意完善原材料、燃料、动力以及商品-物资储备的定额工作和核算工作制度，加强对它们的利用情况的监督，与浪费和经营不善的表现作斗争。

在农业中就是要：第一，完善工业和农业——生产物质资源的企业中的结构决定和工艺决定；第二，消除在原材料运输、保管和拨给生产的过程中产生原材料数量上和质量上损失的原因；第三，加强对材料支出的监督，提高工作人员对节约地和有效地利用物质资源的物质兴趣和物质责任。

在生产化肥、植物保护剂、配合饲料、石油制品、建筑材料和修理材料、备件和其他农用物质资源的工业部门里，按照《1976—1980年苏联发展国民经济的基本方针》，应采取 措施增加生产能力，增加商品产量和提高商品产品的质量，降低其材料耗量和成本。提出一项任务，即：按一切工业部门平均计算，每卢布商品

产品的耗费要降低4—5%，其中机器制造业要降低9—10%。作为这种产品的消费者的农业关心（除了满足计划申请书外），尽量提高产品质量和使出厂价值保持稳定（而且最好是降低），因为形成部门生产费用的上述因素直接“加入”生产过程，而且几乎不取决于农产品生产者本身的努力。

近几年来，工业品价格有上涨趋势（这种趋势至今还没有消除）。生产和供应的不配套现象也克服得不快，产品的质量水平仍然很低。根据我们的计算，1966—1976年，工业品和对我国集体农庄、国营农场提供的工业劳务的可比量每年价格的上涨额超过50亿卢布。这等于该部门全年物质耗费的10%。氮肥、钾肥和磷肥之间还没有达到最佳比例，也没有按必要的品名表掌握植物化学保护剂的生产。配合饲料工业没有就所有各种所生产的配合饲料保证总的营养和矿物质营养、氨基酸成分和维生素成分的平衡。所有这一切都降低了农业中物质资源的利用效果，而在许多情况下导致物质资源过多的耗费。

这归根结蒂对集体农庄和国营农场的经济状况和财务状况产生不利的影响，妨碍了它们的正常发展。苏共中央七月全会（1978年）决议指出，“集体农庄和国营农场的现代化大功率拖拉机、汽车和农业机器、化肥和植物保护剂供应不足，以及加工工业的落后状态，仍是妨碍农业生产发展的因素之一。”苏共中央七月全会（1978年）认为，必须完善农工综合体各个部门之间的经济关系，保证农产品价格以及供应集体农庄和国营农场的工业品价格有经济根据。

农业生产也有改进物质资源利用情况的巨大潜力和可能性。苏共中央七月全会（1978年）决议指出：“在利用拨给农业的基本投资、技术设备和其他物质资源方面的缺点并没有根除。”为了迅速挖掘和利用现有的潜力，除了改进基本投资和技术设备利用情况外，应该在每一个农庄农场里，按物质资源的生产性消费的

一切方面，采用各种原材料耗费的有科学根据的定额。这就有可能提高工作人员物质利益制度的效能。可以通过在利用石油制品方面实行上述制度来开始这项工作。必须把这一制度推广到一切物质资源。

在原材料运输、保管和拨给生产的过程中，原材料遭到大量损失和毁坏。检查工作揭露了损失甚至毁坏肥料、破坏施用肥料的农艺规则的事实，这就降低了化学化的效率。在许多农庄农场，由于收获、运输和保管过程中的损失，有10%的谷物、土豆、蔬菜、水果和其他农产品的产量不能到消费者手里，而从经济角度看，保管现有资源比新生产资源花费要少得多。

完成这一重要任务是与下述工作联系在一起的，即实施一系列旨在消除不合理运输的措施；装卸工作和仓库工作实行综合机械化和自动化；完善在运输和生产过程中可以消除物资损失的运输手段和工艺手段的结构；建立现代专业化仓库，这些仓库是预定用来保管物质资源和保证物质资源完整无损，以及从法律上和经济上可靠地保护农庄农场免遭物质损失。

事业的利益要求更充分地利用有效的法律手段和经济手段，保证物质资源的完整无损。首先每一个农庄农场必须明确规定物资负责人的范围；同他们订立完全物质责任的合同；定期对他们进行鉴定，并对他们作关于接受、保管和发放委托给他们的物资的办法的指示；为完成他们承担的义务创造必要的条件。在由于他们的过错遭到物质损失的情况下，必须坚决力求赔偿损失。

在这项工作中，日常的核算和监督工作应起重要作用。按现行立法直接委托农庄农场领导人和部门管理机关组织这些核算和监督工作。同时，重要的是要保证每一种资源都有精确的核算，定期检查仓库、生产队、分场、畜牧场和农庄农场其他下属单位。应该把物质资源的完整无损及其利用效率同现行农庄农场内部核算制度有机地联合在一起。应该善于把物质鼓励 and 物质责任同已

取得的物资节约额或超支额结合起来。

多年的实践证明，发展社会主义竞赛的各种形式和方法，对节约和俭省进行社会监督，是保证合理地利用物质资源的有效手段。这一切都有助于实现主要任务——生产更多更便宜的谷物、肉类、牛奶和其他产品。

（周新城译自苏联《农业经济》杂志，1978年第9期）