

# 苏联农业生产集约化

[苏] B·H·鲍尔金 著

复旦大学世界经济研究所

苏联经济研究室 译

中国展望出版社

一九八二年十一月北京

В. И. БОЛДИН  
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕН  
НОГО ПРОИЗВОДСТВА  
МОСКВА ЭКОНОМИКА 1979

据苏联莫斯科经济出版社1979年版译出

**苏联农业生产集约化**

(苏) В. И. 鲍尔金著

复旦大学世界经济研究所  
苏联经济研究室译

\*

**中国展望出版社出版**

中国西城太平桥大街4号  
中国戏剧出版社印刷厂印刷  
北京市新华书店发行  
(内部发行)

---

787×1092毫米 1/32开本 印张: 4.1875 字数: 90.5千字  
1982年11月北京第1版 第1次印刷 1—1.500册  
统一书号: 4271·024 定价: 0.50元

## 译者的话

农业由粗放经营转向集约化生产，这是世界各国农业发展的共同道路。近十几年来，苏联农业的集约化水平有所提高。本书对苏联农业生产集约化的各个方面，如农工综合体各部门物质技术基础的加强；农业机械化、化学化和土壤改良的发展；农业中科学技术的进步；在跨单位合作和农工一体化基础上，农业生产专业化和集中化的发展等等，都作了较系统和集中的分析。书中虽有许多吹嘘、溢美之词，但其对苏联农业的现状及其存在问题的叙述还是较为客观的，资料也较为充实，对于我们研究苏联农业有一定的参考价值。

参加本书翻译工作的有下列同志：唐朱昌（序言及第一章）、葛霖生（第二章）、童月妹（第三章）、胡燕芬（第四章）、顾达（第五章）、史家定（第六章）。由西门宗华、史家定两同志作了校订。

由于我们的翻译水平有限，译文有不当之处，欢迎读者批评指正。

## 目 录

序言	( 1 )
第一章 农业生产集约化的加强	( 3 )
第二章 农业机械化和电气化	( 35 )
第三章 农业化学化	( 55 )
第四章 土壤改良	( 69 )
第五章 农业科学的发展	( 85 )
第六章 生产专业化和集中化的加强	( 101 )

## 序 言

我国强大的农工综合体的建立，其主导环节——农业的高度发展，是建成共产主义物质技术基础的重要条件。苏共中央向党的第二十五次代表大会所作的总结报告中指出：“党认为进一步发展农业是一项极其重要的全国、全民的任务。各经济部门都应为解决这项任务作出应有的贡献。”<sup>①</sup>

为了发展农业，在现阶段，党在发展列宁的土地问题学说的同时，制定了由苏共中央三月全会（1965年）确定基本方向的农业政策。其中包括坚定不移地实施生产集约化的方针，利用科学技术进步的成就，加强农村的物质技术基础，实行劳动的综合机械化、农业生产的化学化和土壤改良。

上述这些方针的实现，使一大批农业问题得到了解决。在农村的经济和社会发展方面有了相当大的进展。足以说明问题的是，农业公有经济成分的固定生产基金，1978年达2,000亿卢布（比1965年增加了2倍）。集体农庄和国营农场拥有的机器拖拉机几乎全部得到了更新，其部件的质量有了改进。按一个工作人员计算的劳动的动力装备率提高了1.8倍。1978年给农村提供了7,900万吨矿物肥料，即比十三年前增加了5,200万吨。这一时期，灌溉地和排干地面积几乎增加了一倍，目前总数约为3,000万公顷。

农村物质技术基础的加强和生产的广泛集约化，有效地影响到劳动的最终效果。这首先表现为主要农产品——谷物的增加。1978年的谷物产量为23,720万吨，即比苏共中央三

<sup>①</sup>《苏联共产党第二十五次代表大会主要文件汇编》，三联书店，第76页。

月全会（1965年）前收成最好的年份增加8,500万吨以上。仅1976~1978年与1963~1965年相比的谷物年平均增长量，就超过了1913年谷物的总产量。畜牧业也有了相当大的发展。1978年各类经济成分的肉产量为1,520万吨，比1965年增加520万吨。同一时期，奶的产量增加了30%，蛋增加了1.2倍。所有这一切，促进了食品消费量的增加和苏联人民福利的提高。

上述所取得的成果，有力地证明了苏联共产党的列宁土地政策以及生产集约化路线的科学性和强大的生命力。苏共中央七月全会（1978年）再次强调指出，“在农业全面机械化、电气化、化学化和土壤改良基础上的农业生产集约化，仍是现阶段党的农业政策的主要方向。”<sup>①</sup>

集约化的经营方式在农业社会主义经济成分发展中的作用，以后还将增长。这在客观上就要求更加深入地对这种经营方式进行研究。本书所探讨的是这样一些有关农业生产集约化的最迫切的问题：使农工综合体各部门的比例日臻完善，并提高其发展速度；进一步加强农村的物质技术基础；指明发展农业机械化、化学化和土壤改良的道路。在加强生产专业化、集中化和一体化过程中，利用科学技术成就的条件下，这条道路就能大大提高我国农业和所有农工综合体的效率。

---

<sup>①</sup>勃列日涅夫：《关于苏联农业的进一步发展（1978年7月3日在苏共中央全会上的报告）》，载《1978年7月4日通过的苏共中央全会决议》，莫斯科，政治书籍出版社1978年版，第55页。

## 第一章 农业生产集约化的加强

始终不渝地改善苏联人民福利的方针，要求特别注意增加食品和工业原料的生产。我国的农工综合体，以及农业同为农业服务的工业部门之间相互关系的经济机制的完善，在解决这一重要任务中起着巨大的作用。没有农工综合体各部门的协调发展，就不可能为居民生产出大量的食品和为工业生产大量的原料。农工综合体的加速发展，对其各部门进行质的改造，是社会主义经济的迫切任务之一。

在发达社会主义和农工综合体的各个环节必须进一步巩固的条件下，共产党提出了解决农村社会经济问题的新途径。现阶段的农业政策是由苏共中央三月全会（1965年）开始提出的，这次全会奠定了农业经济部门综合发展规划的基础。在第二十三、二十四、二十五次党代表大会上，在各党中央全会上以及在党中央委员会的决议中，党发展和加深了农业政策的关键性方面，并以新的理论结论和实际建议使这一政策得到了充实。

现阶段党的农业政策是苏联共产党总的政策方针的不可分割的组成部分。它是政治、经济和社会措施的综合体，旨在解决提高苏联人民的福利水平、消除城乡之间本质差别以及使社会主义社会协调发展的战略任务。现阶段党在农村的政策，是在新的历史条件下对列宁的土地理论学说的创造性发展。列宁关于生产力和社会经济关系协调发展的思想在其中得到了广泛的反映。

1, | 苏联共产党农业政策的主要方向之一是，尽力使生产集约化、使农业过渡到工业的基础上。马克思列宁主义的创始人把集约化看作为扩大再生产、实现农业的科学技术进步、集中使用投入等量土地的追加社会劳动的一种形式。列宁指出：“这就是说：改进农业技术，实行农业集约化，向更高的耕作制度过渡，改良农具和机器，更多地使用农具、机器、人造肥料……。”①

集约化的最重要特点，就是不断地完善生产力，即对生产资料进行科学技术改造，提高干部的业务水平，改进组织和管理，实行专业化和集中化。这些问题在苏共中央七月全会（1978年）的文件中有深刻的反映。

在现代条件下，农业集约化是与农业的工业化、广泛运用劳动和生产的工业方法、农业经济部门按大机器生产型式进行改造等相辅而行的。综合机械化、化学化、土壤改良，在跨单位合作和农工一体化基础上生产的专业化和集中化的加强，是农业集约化和工业化的基本环节。

由于始终不渝地执行农业政策和在技术上重新装备农工综合体各部门的结果，社会分工的过程加快了。近年来，出现了为集体农庄、国营农场服务的新部门和新领域。例如，畜牧和饲料生产机器制造业、水利工程、土壤改良、农村建筑业、微生物工业等等这样一些新的大规模的专门化部门建立起来了。

普遍的分工，为加强农业的专业化和工业化、为使农业变成工业的一个部门创造了条件。马克思写道：“农业越来越变成仅仅是一个工业部门”。② 列宁也指出了使农业成为

①《列宁全集》，中文版第22卷，第49页。

②《马克思恩格斯全集》，中文版第12卷，第758页。

工业部门的过程中社会分工的作用。“……加工工业与采掘工业的分离，工场手工业与农业的分离，使农业本身也变成工业，即变成生产商品的经济部门。”<sup>①</sup>

越来越多的部门从农业分离出去，农业本身的工业化和逐步过渡到工业基础上，在客观上决定着农业必须和所有这些部门联合成为统一的国民经济农工综合体。苏共中央向党的第二十五次代表大会所作的总结报告中指出：“显然，该是改善——而且是大大改善——农业同那些与它有直接联系的工业部门的生产-经济合作并确保对整个农工综合体的发展采取全国一致态度的时候了。”<sup>②</sup>

我国农工综合体的形成，加强了所有部门，首先是农业部门进一步集约化的作用。现阶段的农业集约化具有一系列特点。扩大再生产的集约方法成为农业发展的决定性方法，因为正是这种方法决定着当前农产品生产的增长速度，决定着计划的命运。

勃列日涅夫指出：“科学和经验教导我们，农业生产的集约化，农业生产技术上的重新装备，是现代条件下决定农业生产进一步发展速度的决定性因素。解决这个任务的其他办法，我们是没有的。我们现在没有大规模扩大播种面积的闲置土地。相反，我们按每一人口计算的耕地保证率降低了。而这意味着，每公顷土地应该逐年生产越来越多的产品。”<sup>③</sup>

集约化是提高生产效率的基本方法——这是我们经济战略的最重要的组成部分。只有依靠集约化才能高速度地提高

①《列宁选集》中文版第3卷，第18页。

②《苏联共产党第二十五次代表大会主要文件汇编》，三联书店，第74页。

③勃列日涅夫：《苏联共产党的农业政策和哈萨克斯坦的垦荒问题》，增订第二版，莫斯科，政治书籍出版社1974年版，第237页。

劳动生产率，使其他经济指标获得改善，即提高赢利率和基金产值率，降低生产费用等。而且在现代条件下，生产集约化如果不是在个别部门，而是在整个农工综合体范围内协调地加以实现，就能得到最好的效果。这样就能消除生产中的落后部门，以及在一切部门中（首先在农业中），由于利用科学技术成就而获得最大的效果。譬如说，由于农产品加工部门技术上的重新装备，一切基础设施的发展，就能够在流通领域，以及直接在农业生产领域，在整个农工综合体中提高效率。

现今的集约化，是在跨单位合作和农工一体化基础上，在加强生产专业化和集中化的条件下实现的。劳动的社会化，一方面为广泛运用高生产效能的劳动工具创造了有利条件；另一方面，客观上要求生产的进一步专业化和集中化，要求农业和农工综合体其他部门进行结构上的改造。

最后，应该指出，在现代条件下，农业的集约化旨在直接对这一部门，以及对一系列为农业服务的其他部门的生产力进行质的改造。这表现为主要生产资料——土地——的改善。如所周知，近年来，我国以前所未有的规模开展土壤改良工作，进行土地的灌溉和排水，使草地和牧场得到灌溉。靠广泛使用矿物肥料、石灰和土壤脱盐，大规模地开展提高土壤肥力的工作。这些措施正在改善土地的质量，提高土地的肥力，并为提高利用农业生产集约化其他要素的效率创造条件。

为农村提供设备和其他生产资料的部门也在发生深刻的变化。当前，生产机械化工具的特点是，创造效率更高的机器，如动力饱和的拖拉机、幅度更宽的收割机、高效能的牵引机和其他机器。农业电气化的作用在日益增长。采用全新

的先进工艺来改变农业中的以及产品加工和贮存中的传统的劳动方法，起着越来越大的作用。在今天，越来越广泛地采用能同时完成几道工序的机械，广泛使用收割干草和青贮饲料、收获谷物和其他作物、并把它们贮存在专用仓库和特殊的气体环境中的新方法。

在科学技术革命发展的条件下，对生物学方法和劳动对象进行质的改造，即广泛采用新的农作物和牲畜品种，具有日益增长的意义。技术在大田和畜牧场里的大量运用，提出了全新要求。如果以前在选种工作中主要注意提高作物的产量和牲畜、家禽的产品率，那么，现在在上述要求之外，又提出下列新要求：需要能保证加强生产机械化、缩短作物成熟期和牲畜育肥时间的品种。对这种前景，马克思曾说过：“要在五年期满之前提供一个五年生的动物，自然是不可能的。但在一定限度内，通过照料方法的改变，使牲畜在较短时间成长起来供一定用途，却是可能的。”<sup>①</sup>

生物科学的成就，在这方面提供了巨大的可能性。在最近一个时期中，出现了早熟种以及牲畜和家禽的杂交种，形成了更适宜于机器挤奶的奶牛群。培育出许多早熟的作物品种。例如，菜农培育出同时成熟而易于采摘的西红柿。

值得指出的是，在选种工作中，不仅要考虑到农业生产的机器工艺的要求，而且还要考虑到产品加工、运输、贮存和销售的机器工艺的要求。例如，培养出能生硬壳蛋的母鸡种，培育出合乎规格、皮坚而具有一定颜色的蔬菜和水果品种等等。

农业以及与农业有关部门的干部是主要的生产力，他们

①《马克思恩格斯全集》，中文版第24卷，第264页。

深刻的质变，具有特殊的意义。近来，集体农庄和国营农场的专家、机务人员、其他高度熟练的工作人员的人数在增加。例如，机务人员在农业就业人员总数中的比重，在1965年后的十二年中，从12%增加到18%。在提高劳动者的普通教育水平和专业水平方面也发生了重大的变化。

所有这些过程，毫无疑义，对于农业和农工综合体其他部门集约化的速度，已经给予了，今后还将给予巨大的影响。

苏共第二十五次代表大会强调指出，党在农业方面提出两个相互关联的目标：第一，争取可靠地向国家供应粮食和农业原料，为此，要经常备有足够的储备；第二，使城乡物质生活条件和文化生活条件进一步接近，这是我们的带有纲领性的要求。这两个目标具有根本性的经济和政治意义。达到这两个目标，要求继续执行党所制定的、发展了列宁土地政策的、在农业技术上重新装备和巩固农工综合体各个环节的方针。头等重要的任务在于，加快机械化、化学化和土壤改良的速度，彻底实现农业生产的工业化。

集体农庄和国营农场不断增长的物质技术基础，使得能够大大地提高农产品产量。如果拿第七个五年计划和第十个五年计划前三年的年平均指标作比较，那么，从表1中可以看到，农业总产值增加了50%。同一时期，谷物产量获得了特别显著的增长。第十个五年计划的谷物年平均产量比1961~1965年多8,790万吨。其他种植业产品产量也在稳步增长。

1978年，在这方面取得了很大的成就。我国谷物获得了23,720万吨的创纪录的收成。1978年谷物总产量比第九个五年计划的年平均产量多5,560万吨。谷物单位面积产量首次

达到18.5公担。俄罗斯联邦的农业企业在谷物生产上作出了巨大贡献,产量为13,630万吨,乌克兰为5,060万吨,哈萨克为2,790万吨。乌兹别克的棉农把550万吨籽棉送交采购站。

第十个五年计划的年平均产量同第九个五年计划相比,棉花多85万吨,制糖甜菜多1,960万吨,蔬菜多220万吨。水果、葡萄、亚麻和某些其他种植业产品的产量也增加了。还为巩固集体农庄和国营农场的饲料基地作了很多事情。

这一切保证了公有畜牧业能够进一步发展。1978年我国的肉产量为1,520万吨(屠宰重量),比第九个五年计划的年平均数增加120万吨。但在第十个五年计划的前三年,肉产量总共只增长50万吨,这主要与消除1975年旱灾的后果有关,当时畜、禽总数大大减少(足以说明的是,1979年初各种经济成分的猪的总头数比1976年减少了520万头)。但这种状况正在好转。1979年初,猪的总头数比1977年增加了1,160万头。

1965年以后,奶的总产量显著增加了,蛋产量增加了一倍以上。

农产品产量的增长,从根本上保证了食品消费量的提高。1978年每一居民的平均肉消费量比1965年增加了16公斤,奶增加了69公斤,鱼增加了4.3公斤,蔬菜增加了18公斤,糖增加了8.8公斤,蛋增加了106个。但是,我国还没有达到合理的营养标准,这特别与畜产品以及蔬菜的消费量有关。

居民的货币收入对于高质量产品需求的增加具有很大的影响。工人和职员的月平均工资从1965年的96.5卢布增加到1978年的160卢布,即增加了60%。同一时期,集体农庄庄员的劳动报酬增加了约一倍。到1980年,他们的平均工资将

表1 各类经济成分的农产品产量\*

(单位: 100万吨)

指 标	年 平 均 数			1976—1978年 为 1961—1965年 的%
	1961—1965年	1966—1970年	1971—1975年	
总产量(按1973年价格; 单位:10亿卢布)	82.8	100.4	113.7	124.8
谷物	130.3	167.6	181.6	167
籽棉	4.99	6.10	7.67	170
饲料甜菜	59.2	81.1	76.0	161
向日葵	5.07	6.39	5.97	108
马铃薯	81.6	94.8	89.8	104
蔬菜	16.9	19.5	23.0	149
肉(屠宰重量)	9.3	11.6	14.0	169
奶	64.7	80.6	87.4	144
蛋(10亿个)	28.7	35.8	51.4	211

\* &lt;从1978年的数字看苏联(简明统计汇编)&gt;, 莫斯科, 统计出版社1979年版, 第107—109页。

达到170卢布。居民从社会消费基金中得到的支付和优惠增加了。1980年，这笔基金为数不少于1,150亿卢布。将继续偿还国家公债。

人们福利的增长无疑会极大地影响到消费需求。劳动报酬的提高特别会影响到高质量的农产品市场。因此，重要的是，要使肉、奶、蛋、蔬菜、水果产量增长的速度有相当大的提高。

苏共中央七月全会(1978年)向农业劳动者提出的主要任务是，争取所有农业部门全面地、蓬勃地发展，争取可靠地向国家供应粮食和原料，以便使这些产品生产的生长能保证人民生活水平的进一步的显著的提高，党提出了1981~1985年谷物的年平均产量达到2.38~2.43亿吨，而到1990年要达到平均每人生产一吨谷物的任务。到第十一个五年计划末，肉产量将达到1,950万吨，如果七年(1972~1978年)中肉产量的增长数为160万吨，那么，后七年(1979~1985年)的肉产量必须增加430万吨。

这意味着每年的增长数应超过60万吨肉，或者说，比1972~1978年的平均数增加1.7倍。

现代农业发展的特点是，在大量减少集体农庄和国营农场就业人数的条件下，产品产量的高速度增长实际上必须完全依靠提高经济效果的集约化来达到。

众所周知，农业工作者人数的绝对减少，是一个客观的过程。它首先是由劳动生产率的增长、物化劳动越来越多地替代活劳动，劳动耗费普遍减少所引起的。这种替代是借助于广泛使用技术设备和其他生产资料来完成的。

从1940年到1977年，农业工作者人数减少了550万人。这个过程将继续发展。马克思指出，社会用于生产食品的劳动

越少，它可以分给其他物质生产和精神发展领域的时间就越多。<sup>①</sup>一系列的情况迫使加速这一过程。问题在于工业，其中包括为农业服务、因而也给农业发展以影响的那些部门的继续发展，这就要求增加工业劳动力。但是，今天却没有闲散的后备劳动力。而且，众所周知，最近几年来，由于人口状况的恶化，劳动力资源的增长显著下降。如果1976~1977年进入劳动年龄人口的年平均增长数为270~280万人，而1978年就减少到220万人，1979年减少到180万人，而1980年更减少到150万人。<sup>②</sup>劳动力资源增长数的进一步减少，到第十一个五年计划以及随后年份内仍将如此。而且在俄罗斯联邦（首先在非黑土地带）、乌克兰和波罗的海沿岸地区，出现的情况更为复杂。

农业生产进一步集约化的必要性，还由于近年来按每一人口计算的耕地继续减少而加强。1960年每个人的耕地超过一公顷，而1978年则降为0.88公顷。开垦经营农业的新土地，如果没有使其熟化的大规模投资，这种可能性是非常有限的。因此，加速农业发展的唯一道路就是农业集约化和提高生产效率。

基本建设投资对于提高农业生产集约化、把该部门转到工业轨道上起着巨大的作用。我们党为了始终不渝地实现加强农业物质技术基础的方针，制定了编制基本建设投资计划的新办法。我国不断增长的经济潜力，能够实现有利于农业的某种国民收入再分配和扩大对这个部门的投资。在最近十三年（1966~1978年）中，用于农业发展的、按全部工程

---

<sup>①</sup>马克思《政治经济学批判大纲》，人民出版社1975年版，第112页。

<sup>②</sup>A·巴丘林：《加快劳动生产率增长的任务》，载《经济问题》杂志，1978年第8期，第5页。

量计算的基建投资总额为3,120亿卢布，这比苏维埃政权的整个其余年代多2倍。

1976~1980年，用于发展农业的投资为1,700亿卢布。其中第十个五年计划的前三年，农业得到了约1,000亿卢布，包括1978年获得344亿卢布。第十个五年计划的基建投资总额比第七个五年计划增加了2.5倍。国家的基建投资对于农业的发展具有越来越大的意义。1961~1965年，国家在农业投资总额中的比重平均为57%，第九个五年计划则为64%，1978年为66.5%。

苏共中央三月全会（1965年）关于提高农业生产发展费用在国民经济投资总额中的规模和比重的决议，是基建投资政策中原则性的重要部分。从表2可以看到，农业投资的比重从1961~1965年的20%增加到第十个五年计划时期的27%。苏共中央七月全会（1978年）确认了进一步增加农业投资的方针。全会指出：“我们应当坚决遵循党的不断增加农业投资的原则性方针。因此，在第十一个五年计划期间，农业投资在用于发展我国国民经济的资金总额中所占的比重，应当不低于已经达到的水平。”<sup>①</sup>

用于发展我国农工综合体其他部门的基本建设投资的增長，对于加强农村物质技术基础和生产集约化具有很大的意义。用于整个农工综合体的基本建设投资额，从1961~1965年的691亿卢布增加到第十个五年计划的2,302亿卢布。在这期间，这项投资在国民经济投资总额中的比重从28.4%提高

<sup>①</sup>勃列日涅夫：《关于苏联农业的进一步发展（1978年7月3日在苏共中央全会上的报告）》，载《1978年7月4日通过的苏共中央全会的决议》，第11—12页。