

西伯利亚与远东 的农牧业问题

《西伯利亚与远东》编辑部

一九八三年九月

编 者 的 话

苏联西伯利亚与远东地区的自然条件与我国黑龙江省有相近之处。近些年来，苏联大力开发其东部地区，在农业和畜牧业方面也取得了一定的进展。为了给我国三江平原的综合开发提供有关资料，我们编译了这本《西伯利亚与远东的农牧业问题》译文集，供有关方面参考。

参加本书翻译的有黑龙江省社会科学院西伯利亚研究所资料编译室的部分同志，全书由曹庆连同志负责校对、定稿。

《西伯利亚与远东》编辑部

一九八三年九月

目 录

西伯利亚与远东地区生产力发展的前景·····	(1)
发展西伯利亚与远东的农业·····	(6)
西伯利亚与远东农业发展的任务·····	(14)
西伯利亚农工综合体发展的途径·····	(22)
提高西西伯利亚农业的效率和稳定性·····	(28)
工农业企业的组式配置·····	(36)
西伯利亚畜牧业的潜力·····	(49)
西伯利亚与远东畜牧业的发展前景·····	(52)
走饲料生产集约化的道路·····	(64)
阿穆尔州结雅区发展饲料基地的特点·····	(68)
饲料生产的组织和计划体系·····	(74)
马加丹州工业企业副业的发展·····	(80)
西伯利亚耕作化学化的组织经济问题·····	(85)
高耕作水平与合理施肥·····	(95)
西伯利亚农业与资金供给部门的联系·····	(100)
农业科学和西伯利亚与远东的农工综合体·····	(108)
为科研成果应用于生产	
提供稳固的计划经济基础·····	(120)
苏联列宁农业科学院西伯利亚分院年会·····	(127)
附录:	
《西伯利亚农业科学通报》	
分类总目录 (1978·1—1982·1) ·····	(136)

西伯利亚与远东地区生产力 发展的前景

〔苏〕Г·И·马尔丘克

在国家经济中，西伯利亚与远东的生产力正起着重要的作用。解决下列一些极为重大的地区性和跨区性的问题，将对西伯利亚未来的生产力发展产生极大的影响。

1. 开发西伯利亚的石油资源；
2. 提高库兹巴斯作为国家第二个煤炭冶金基地的作用，并组建坎斯克—阿钦斯克燃料动力综合体；
3. 开发得天独厚的安加拉—叶尼塞地区自然资源综合体；
4. 建设贝阿铁路干线并对其沿线地区进行经济开发。

苏联科学院西伯利亚分院对这些问题中的每一个问题都进行了经济分析，对首先应该完成的任务以及各开发阶段的连续性都作了阐述。

科学成就日益广泛地应用于生产，而生产反过来又经常提出新的问题。目前，西伯利亚与远东有西伯利亚分院所属的50个研究所在工作。新西伯利亚市已成为大规模的科学中心。在伊尔库次克、乌兰乌德也设有科学中心，在克拉斯诺亚尔斯克边区和托木斯克州还组建了新的支院。

苏共中央一九七八年七月全会制定了进一步提高农业生产的措施，还对科研单位提出了特定的任务。苏联科学院西伯利亚分院、苏联列宁农业科学院西伯利亚分院和医学科学

院西伯利亚分院的科研机关经常加强工作联系，努力解决一些最艰巨和最重要的农业问题，并在一系列问题上取得了具体的成果。

日前，使学者们感到不安的是西伯利亚与远东的化肥供应问题。西伯利亚耕地获得的肥料是平均每公顷15公斤，而全国则是平均77公斤。与此同时，即使这并不太高的平均施肥量，特别是过磷酸钙和钾肥，却能明显地增加这里的收成。

不久前，人们还不知道这里有可供生产化肥的原料矿。为了完成农业化学化的任务，曾进行了一些调查。这些调查证实，西伯利亚具有足够的原料基地。

磷肥首先是来源于布里亚特的奥舒尔科沃矿，那里正在建设后贝加尔磷灰石联合工厂。仅此一家企业提供的产品就能满足西伯利亚对磷肥和氮肥需要量的10%。

最大的磷酸盐原料产地要属位于布里亚特南部和蒙古人民共和国北部的胡勃苏乌戈利地区，这里是大规模生产化肥的可靠原料产地。

位于雅库特东部的谢利格达尔斯科耶磷灰石矿也有可能成为化肥的原料来源。在诺里尔斯克市东面也发现了类似希比内的磷灰石矿石。但是，由于交通不便以及气候条件恶劣，目前开发这些矿区在经济上还是不合算的。

西伯利亚钾肥生产原料基地的前途也趋向明朗。在布里亚特北部靠近贝阿干线的地方，有一个面积很大的森内尔斯基岩层，该岩层含有18—20%的钾的氧化物。矿石储量很大，而且现在正在制定不经化学加工制取钾肥的工艺。

据一些地质学家推测，在克拉斯诺亚尔斯克边区可能有钾盐蕴藏，在伊尔库次克州北部已经发现钾盐矿。

苏联科学院西伯利亚分院对在西伯利亚与远东生产矿物性肥料的所有问题的研究，都是在与苏联列宁农业科学院西伯利亚分院密切合作的情况下进行的。

西伯利亚生产力的迅速发展与环境保护以及合理利用自然财富等一些迫切性问题有着十分密切的联系。苏联科学院西伯利亚分院的许多研究所都在研究这一课题。正在研究制定能够消除生产剩余物的新工艺，研究制定能够合理利用、恢复和保护动植物界的生态体系。

由于西伯利亚与远东地区生产力的高速发展以及一些大规模经济开发任务的完成，迫切需要对一些长期计划进行更为深入的科学研究和准备。这就是说，科学研究应该以超先的速度进行。

苏联科学院西伯利亚分院从其成立的头几年起，一直在从事西伯利亚自然资源的考察和开发问题的研究。在苏共二十五大和苏共中央关于苏联科学院西伯利亚分院活动的决议制定之后，这种考察和研究的工作更为加强了。苏共中央的决议指出，必须加强综合地、有效地利用西伯利亚自然资源及其生产力的工作。在苏共中央总书记、苏联最高苏维埃主席 Н·С·勃列日涅夫的西伯利亚与远东之行以后，这一工作获得了新的动力。

目前，苏联科学院西伯利亚分院在西伯利亚经济和社会问题的研究方面有一项业已开始并需要继续完成的重要科研工作。在贯彻执行苏共中央关于西伯利亚分院活动的决议的同时，我们已经开始编制近30项有关西伯利亚自然财富综合利用方面的长期规划、发展和组建区域性生产综合体的规划以及一些特别复杂的规划，如贝阿干线地带的经济开发和使

西伯利亚河流改道等的规划。这些规划都是《西伯利亚》总纲要的组成部分。

《西伯利亚》总纲要聚集了在我国未开发土地上发展生产力计划准备的已有经验，其目标是解决一些重大的和复杂的科学问题，即西伯利亚的一些地区和大型的跨部门综合体自然资源的长期综合开发问题。

《西伯利亚》纲要包括区域性生产综合体的一些矿物、生物、原料资源的规划和一些特别复杂的多种资源的规划。参加这些规划制定和实施的有苏联科学院西伯利亚分院的50个研究所和科研分支机构，还有不同部门和行业的200个科研、设计和生产单位。

《西伯利亚》纲要是未来合理利用西伯利亚自然资源以及发展生产力的主要方面，它是科学与国民经济联系的新形式，是运用科学成果的主要渠道。《西伯利亚》纲要是苏联科学院西伯利亚分院领导基础研究和应用研究具有前途的手段。

近一个时期以来，西伯利亚问题研究的最大成果是苏联科学院西伯利亚分院两卷集的科研报告《1990年以前时期西伯利亚生产力发展的经济和社会问题》。这个报告是集体思维的成果，它以西伯利亚分院的几十个研究所多年的研究成果为依据。这一报告的资料由工业生产经济和组织研究所综合。这大概是苏联科学院西伯利亚分院学者们最近几年形成的最大型的综合性贡献。可以指望，这一报告的数字和结论能够成为西伯利亚发展的规划工作的原始依据。

稳定干部问题是一个特殊问题。在劳动力普遍短缺的数量日益增多的情况下，存在着的一个现实的危险，即西伯利亚

的部分劳动力资源将迁移到生活条件较为有利的地区。因此，在西伯利亚建立能够稳定干部，而且还能从其他地区把他们吸引来的经济条件的问题将变得异常突出。

在西伯利亚农业中，说明稳定干部的重要性的还有这样一些事实。这里的每个职工年生产总值比全国该部门平均指标高24%。由于劳动力缺乏，西伯利亚种植业的每名职工占有的耕地面积比全国该部门的平均水平多一倍。因此，建立一整套的能够满足西伯利亚农业人口的需要并能减少其向城市迁移的生活条件是完全必要的。

（乔光汉译自〔苏〕《西伯利亚农业科学通报》
1979年第3期）

发展西伯利亚与远东的农业

“在西伯利亚与远东地区，保证提高农业各部门的效率，主要依靠当地的生产，为该地区的居民提供足够的食品”。

摘自《苏联1990年前的食品纲要》

近几十年来，在西伯利亚与远东已形成了一些国家的大型经济区。在广大的地域上集中了国家十分之九左右的燃料动力资源，四分之三的森林和水资源，还储藏着铁矿、有色金属、矿物化学原料等。按照党的计划开发这些财富，是提高我国国民经济效率的重要条件之一。

西伯利亚和远东还是广阔的农业区。这个地区的4,500个集体农庄和国营农场经营着7,000万公顷土地，其中有3,500万公顷耕地。在俄罗斯联邦，这些农庄和农场收获的谷物占俄罗斯联邦谷物产量的22%，还生产大量的豆类、马铃薯和蔬菜，俄罗斯联邦生产的肉、奶、蛋，有21—22%是由这些农庄和农场承担，生产的羊毛占该联邦羊毛产量的25%以上。

这些地区在农业方面取得的显著的进展是在党的政策的良好作用下取得的，这个政策的基本点是党的一九六五年三月全会上规定的。这一地区的集体农庄和国营农场的物质技

术基础极大地巩固了。对西伯利亚与远东和库尔斯州农业的综合工作，国家和集体农庄每年平均投资30亿卢布，而一九六五年这个地区的农业投资仅为14亿卢布。

农庄和农场的资金保障率比一九六五年增长了2.5倍，动力装备率增长了1.5倍，这个时期施用的矿物肥料增加了5倍，实际上，机器和拖拉机全部更新了。

在这个自然资源丰富的广阔地区，随着工业潜力的增长，贝阿铁路沿线地区的经济开发，人口的数量也在增加。在包括19个州、边疆区和自治共和国的土地上，目前居住着3,000万人。十五年来，西伯利亚与远东和库尔斯州人口增加了410万。结果，有些食品的需求靠当地生产目前已经不能满足。这个问题如不采取及时的措施将来会很尖锐。

正因为如此，根据П·Н·勃列日涅夫在视察西伯利亚与远东地区时所作的指示和建议，苏共中央和苏联部长会议不久前通过了《关于综合发展西伯利亚、远东地区和库尔斯州的农业》的决定。

这一文件强调指出，地区的党、苏维埃、农业机关和科研单位的重要任务之一是保障农业生产进一步集约化，尽快采用科技先进成就，极大地提高农业各部门的效率，以保障基本依靠当地生产供给这些地区居民食品，以及城乡居民物质和文化生活条件进一步接近。

近几年来，这里的土地和农场生产并向国家出售的产品数量增加了。土地生产能力的提高，农业科技的应用使许多集体农庄和国营农场、区、甚至州的农牧业产品率得到切实提高。下面列举的数目字便能说明这一点。

1976—1980年间农业年平均总产量超过1961—1965

年间平均水平36%，这期间粮食生产增加了48%，蔬菜增加23%，肉类增加47%，奶类增加33%，蛋类增长1.6倍。

部分单位取得了很高的成就。象克拉斯诺亚尔斯克边疆区伊兰斯基区的《红色农民集体农庄》，鄂木斯克州俄罗斯勃利亚纳区《西伯利亚人》集体农庄，阿尔泰边疆区兹梅伊诺戈尔斯克区的《日出》集体农庄，每年每公顷土地收获谷物达20—25公担。在库尔干州的《富裕》联合公司饲养1,200头奶牛，每头牛产奶超过4,000公斤，每头育肥交售的小牛重量达到520公斤。这些单位和其它一些先进单位的工作结果令人信服地说明，西伯利亚和远东的农民、牧民具有提高田地和牧场生产效能的巨大能力和潜力。

正如苏共中央五月（1982年）全会决议中所指出，每个加盟共和国、边疆区、州、地区在第十一、十二个五年计划中都应成为党和国家的中心任务——解决食品问题做出最大贡献。西伯利亚与远东的农业劳动者正为实现这一任务而奋斗。

在未来的几年里，这里面临的任务是保证把每公顷谷物的收获量提高6—7公担（东西伯利亚地区提高4—6公担），马铃薯提高到150—170公担，蔬菜提高到200—250公担。

注意改善饲料基地、改善现有牧场、建设新的综合体，使畜牧业转向以工业为基础，这样就可能在近几年内使每头奶牛的产奶量达到2,700—3,000公斤，一头育肥幼牛日增重量达到700—900克，猪达到500—600克，保证实现每头小牛交售达到400—500公斤的重量。每百头母畜生育不少于：牛犊95头，羊羔100只，猪崽1,700只。为了尽快发展肉畜饲养

业、养马业，保证牲畜头数增长和细毛绵羊及半细毛绵羊繁殖率，规定要建立国营农场及集体农庄种畜场网。

西伯利亚、远东和库尔斯克的农业劳动者面临的任务是到第十一个五年计划末，粮食产量要达到3,080万吨，大豆89万吨，马铃薯860万吨，蔬菜200万吨，水果、浆果10万吨，牛羊肉、家禽（毛重）320万吨，牛奶1,120万吨，蛋93亿只，鱼129,500公担。必须进一步实行农业生产集约化，开发新土地，并在此基础上扩大农牧业产品的生产、降低成本、提高质量，改善对居民的供应。农业生产布局的改善，各地之间在种植蔬菜、马铃薯方面的合作，对上述目标的实现是有益的。

辅助经济部门的发展是重要的后备力量。苏共中央和苏联部长会议责成在这一地区有工业企业或在这一地区主持新建工程的各部、局，在领导现有企业进行生产和建设新企业的同时，预先规划辅助经济部门的建设，建立乳品厂、养猪场、育肥场、温室和渔场。例如，责成苏联有色冶金工业部在乌多坎采矿选矿联合企业的建设计划中用拨给它的投资和物质技术资源，建设辅助性经济部门，包括面积有6公顷的温室，有10万只家禽的养禽场；在哈巴罗夫斯克边疆区索尔涅奇内采矿选矿联合企业的辅助性经济中，有面积为8公顷的温室。将要建立辅助经济部门的还有动力和电气化部、土壤改良和水利部，煤炭工业部、交通部和一些其它的部。居民的个体经济，集体果园和菜园对扩大农产品的产量来说是一批巨大的潜力。

决议规定了进一步巩固这一地区农业物质技术基础的措施。五年内为发展农业、畜牧业、饲料生产的机械化水平，

供给农业足够数量的技术设备。集体农庄和国营农场在五年计划期间将得到 195,000 台拖拉机，8400 台谷物联合收割机，168,000 辆卡车，农具要增加 1.5 倍，矿物肥料（营养物质）达到 1,787,000 吨、拖拉机与农业机器制造部和畜牧业及饲料生产机器制造部应当完成设计专供西伯利亚、远东和库尔斯州用农机，并进行批量生产。

在这个地区的集体农庄、国营农场和其他单位里，将要建设新的、并扩大现有的畜牧业生产综合体和畜牧场，饲养并育肥 122.4 万头猪，7,130 万只肉用家禽，380 万只产卵家禽。

保证产量提高的主要条件是提高粮食和其他农作物的产量，提高天然牧场的生产效率。西伯利亚南部播种土地常遭旱灾、风蚀，土地发生盐化，而在远东南部出现涝情，土地酸性化。为提高土地的肥力，要求在这里改良土壤，对酸性土施用石灰，对盐渍土地施用石膏。

近几年来，西伯利亚与远东灌溉地面积达到 86.5 万公顷。阿穆尔河沿岸地区正在建设我国水稻基地。与此同时，正在和将要对涝洼地进行大规模排涝，即将有 35.5 万公顷灌溉地，37.5 万公顷排干地交付生产使用。将要建成 2,165 公里农业生产配套水管道。计划对牧场实行灌溉，改进现有灌溉系统的技术状况，在无需排涝的土地上进行各种农业技术工作。在经过土壤改良的土地上计划建设 15 个水稻、蔬菜和饲料生产专业化国营农场。

苏联地质部将进行对肥料用泥炭的勘察，为酸性地的石灰化勘察含碳酸盐的矿石。这里应建设能开采 6,500 万吨泥炭的企业供农业需要。以阿穆尔州恰戈扬石灰矿为基地的石

灰厂，将在1985年投产。

在现行五年计划期间，将对西伯利亚、远东和库尔斯克的一部分酸性土地施用石灰，对碱化土地施用石膏，进行土壤改良。

同时还制定了措施，采集这一地区森林中的野生食品——干果、浆果、蘑菇、松籽、桦树液以及生产含维生素的草粉，建设沙棘、五味子种植园。到五年计划结束时，要有330个加工车间、基地和加工点建成投产。

在渔业生产中扩大鱼产品生产对食品纲要的实施将是极大的贡献，这里鱼产品的生产将提高0.8—1倍。

在西伯利亚与远东高度发达的农工综合体的形成过程中，特别注意各农业企业贮存和加工农业原料能力的增长，这类企业要尽量离产地近些，首先计划建设30多个新厂，改建、扩建一系列现有的磨粉碾米和配合饲料的工业企业以及粮仓。这里的食品工业将会得到进一步的发展，原料加工和食品生产的工艺将得到改善。这方面重点放在改进食品的保存方法、减少生产、贮存和供应等各环节的损耗。每个班的肉加工能力要提高767吨，全奶产品加工能力将提高805吨，同时，冷库一次贮存容量要增加23,400吨，这将改善对居民的食品供应。

重要的任务是为这一地区国营农场、集体农庄和其他农业配备干部的问题。第十一个五年计划期间，农业职工技术学校培养486,000技术熟练的工人。这就要求建设、扩建现有的技校，建设新的职业技术学校，同时要配套建设集体宿舍和住房。

这几年来，国家这一地区的农业居民的福利待遇增长

了。大大地改善了居住和文化生活条件，鄂木斯克州是一个典型，第十个五年计划期间，这里每个国营农场平均盖109套住宅（1981年平均24套），每个集体农庄平均51套，住房和社会生活设施的建设占了总投资的三分之一，为国营农场、集体农庄进行基本建设单位的基地巩固了。鄂木斯克市的工业企业和基建组织在农村的改建中作出了贡献，因此该州这几年各农业生产单位从事劳动的农业人员增加了数千人。

与此同时，雅库特自治共和国、克拉斯诺亚尔斯克和哈巴罗夫斯克边疆区，在伊尔库次克州、马加丹州和赤塔州国营农场、集体农庄非生产性投资不足，没有完成非生产性建设计划。那里人员外流严重，农业人口迁移，造成技术熟练人员缺乏，这就不得不从城里和工矿企业招募劳动力去收割和从事其他农业劳动。

考虑到这种情况，规定到现行五年计划结束前以超先速度在农村建设设备完善的住房、公共福利设施，这方面的投资比第十个五年计划增加了45%。П·И·勃列日涅夫曾经指出：“农村改造问题，应着力从根本上切实加以解决。为此，既要从整个国家范围内来挖掘资金，也要在各共和国、边疆区、州以及每个国营农场和集体农庄来挖掘”。

第十一个五年计划中，规定在西伯利亚、远东地区和库尔斯克的农业地区建设并交付使用的住房面积为1,580万平方米，可接纳95,200名学生的普通教育学校，可容纳113,300人的各种学龄前教育机构，可容纳176,600个人的俱乐部、区文化宫，有7,700个床位的区级医院。计划修建硬面公路，长度超过11,000公里，各农业生产单位内部使用的路长2,531公里。

农业居民的生活和商业服务得到进一步的发展。与198年相比，生活服务的范围应扩大1倍半，商店的营业面积要增加14万平方米，公共餐厅要增加32,200个座位。

五年计划结束时，决定为农业及有关部门采取必要措施，保证完成基建投资计划并提高这一地区境内有关部门下属各企业组织的生产能力。建设中将广泛采用先进的轻型结构及高效能材料。将完全满足供应农业工程项目所需的木材、砖、砂石及其他材料。1982——1985年期间，规定为这一地区的每个自治共和国、边疆区、州建设一两个示范村。

苏共中央和苏联部长会议通过的文件是党和政府极其关怀我国经济中农业部门全面发展、实际帮助农村劳动者、使他们增加对国家食品和原料资源的贡献的又一新的证明。如果实现上述制定的措施，到十一个五年计划结束时，畜禽肉的生产总量（毛重）将增加65万吨，牛奶增加124.8万吨，马铃薯——39.5万吨，蔬菜——13.7万吨，大豆49万吨，谷物373.1万吨。

这就是西伯利亚与远东的农牧民对实现苏联食品纲要将作出的第一个贡献。

（孙娜译自〔苏〕《鼓动员》杂志1982年第14期）

西伯利亚与远东农业发展的任务

〔苏〕П·Я·弗洛连季耶夫

西伯利亚与远东是我国两个地域辽阔的地区，面积占俄罗斯联邦领土的 $\frac{2}{3}$ 。这两个地区的人口共有 2,780 万，其中 70% 是城市居民。在苏维埃政权年代里，这里建立起强大的工业，近一时期内，工业又得到了进一步的迅猛发展。现在这里正在广泛开展工业、动力、石油和林业等大型综合体及贝阿铁路的建设。

西伯利亚与远东又是广大的农业区。俄罗斯联邦 17% 的谷物、几乎全部的大豆、蔬菜、21—22% 的肉、奶、蛋以及 27% 以上的羊毛是这里生产的。

开垦生荒地与熟荒地大大加速了农业的发展，这一地区已成为我国的大粮仓。

在以苏共中央三月全会（1965 年）精神为基础的党的现代农业政策的推动下，农业在近 12—13 年内取得了巨大的、决定性的进展。

由于执行了党的农业政策以及农民忘我地劳动，1971 年至 1977 年间，该地区农业生产的年均总产值比三月中央全会前 7 年（1959 年至 1965 年）增长了 32%，其中西西伯利亚地区增长了 29%，东西伯利亚增长了 32%，远东地区增长了 54%。

与 1959 年相比，最近 7 年内西伯利亚与远东谷物的年均产量增加了 34%，几乎达到 2,200 万吨。其中西西伯利亚增