

2000年中国农产品需求与农业发展

牛若峰 主编



当代农村文库

科学普及出版社

当代农村文库

**2000年中国农产品需求
与农业发展**

牛若峰 主编

科学普及出版社

1988·北京

内 容 提 要

本书为《当代农村文库》的一种。全书共分五章，简要地介绍了我国农业发展和农产品社会需求的历史和现状，以及我国在世界农业中的地位；多层次、多学科地分析了我国农业资料，包括人口、土地、森林、草地、水域等资源与本世纪末农业发展关系；重点介绍2000年整个社会 and 不同区域对农产品的需求，人民食物结构变化的特点、趋势，和未来的需求水平；并对粮食、经济作物、畜牧、水产、林业生产布局、结构、发展趋势和目标进行了预测；以及如何实现发展目标所需要采取的重大措施。

本书说理清晰，数据可靠，通俗易懂，可供农村基层干部和广大农民参考。

当代农村文库 二〇〇〇年我国农产品需求与农业发展

牛若峰 主编

责任编辑：张春荣

封面设计：赵一东

技术设计：王予南

科学普及出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京燕山印刷厂印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张：9.25 字数：205千字

1989年7月第1版 1989年7月第1次印刷

印数：1—2,000册 定价：3.50元

ISBN 7-110-00995-5/S·105



当代农村文库

《当代农村文库》编委会

顾问 杜润生 宋 健 何 康 朱厚泽 高镇宁

主 编：王郁昭 吴 象

副主编：岳家俊 姬业成 黄行发 张渭英 郭明刚

朱一智

编 委：黄道霞 陈开国 李靖华 高明光 邓惠芳

段宏德 孙祖年 李则文 韩金昌 王运鸿

李道平 苑郑民

6925/24

主 编：牛若峰

编 委：武兆瑞 梅方权 黄不凡

张月蓉 李远铸

编写人员：(按章节顺序排列)

牛若峰 李 兵 刘凤彦 张月蓉 王广智

戴新华 李远铸 秦永楠 周 礼 戈 宁

梁振华 梅方权 邹范文 罗海平 朱晓峰

黄不凡 苏晓鸥 黄 仁 李玉珠 黄仟庭

《当代农村文库》序言

杜 润 生

我国农业正由传统方式向现代化转变。在这个转变过程中，必须努力办好两件事情。一件是为了适应商品经济的发展，要抓紧经济体制改革和新的经济机制以及各种具体制度的建设。再一件是用现代物质技术手段装备农业以及其他农村产业，依靠科学技术，提高经济效益。

我国人均耕地资源较少，如果能增加其他生产要素的投入量，在有限的耕地上可以做到多产出，这等于扩大了耕地资源，找到土地代替物。改革以来我国粮食播种面积没有增加，相反还减少了一些，但粮食总产量却增长很多，其中一个重要原因，是由于农民的生产积极性提高了，采用了良种和施用化肥等技术措施。要做到这一点，必须培育大批科学技术人才，并提高农民的素质。农民的文化素质和经营素质提高了，也就是说，增加了一种新的资源，许多现代科学技术用到生产中去，可以解决我国人多而农业资源短缺的矛盾。

提高人民的文化和经营素质，根本的途径，是让农民到商品经济的实践中去学习。同时必须高度重视农村文化教育事业的发展。对农村现代化建设的投资，其中一项重要的内容，是发展农村文化教育事业。农村的社会主义物质文明建

设同精神文明建设应该协调发展，经济建设同文化建设应该同步进行。要加强社会主义教育，更要搞好职业教育，用各种方式和手段，帮助农民学习文化知识，学习科学技术，学习商品经济知识。

对农民智力投资应从多方面着手。现在有几家出版社自动联合起来为农民编印一套对生产生活有指导意义、通俗而实用的《当代农村文库》，这是一件有意义的事情。文库的编辑出版，应该根据党的十三大确定的路线，紧密配合农村改革，农村经济与社会发展，为农村两个文明建设服务。在选题方面，应以宣传政策法规，讲解农村改革，普及科学技术，介绍致富经验，丰富文化生活为中心内容。在编辑出版过程中应努力形成自己的特色：实用、健康、活泼、通俗。八亿农村居民有他们对文化的需求，这是一个很大的文化市场。希望有更多的出版社，有更多的文化单位，把眼光转向农村，把农民作为自己的服务对象，为他们送去更多更好的精神食粮。

前 言

中国到2000年农产品的社会需求和生产前景如何？这是当今世界各国普遍关心的问题，也是我国广大干部和人民群众十分关心的问题。本书就是考虑到人们对于未来的关注而编写的一本通俗读物。

全书分五章：第一章简要地介绍了我国农业生产发展和农产品社会需求的历史和现状，以及中国农业在世界农业中的地位。第二章概述了我国农业资源，包括人口、土地、森林、草原、水域、生物资源与农业发展的关系。第三章论述了整个社会 and 不同区域对农产品的需求及人民食物构成变化的特点、趋势和未来的需求水平。第四章分析了粮食、经济作物、畜牧、水产、林业和不同区域生产发展的特点、途径、可能达到的水平，以及生产布局、结构和商品基地的发展趋势。第五章提出了实现发展目标所需要的相应的物质投入、资金投入、科技进步、调整产业结构、调整经济政策等项重大措施。我们力求通过五个方面的叙述，能够描绘出到本世纪末中国农产品发展的概貌。

本书由中国农业科学院农业经济研究所的科技人员编写，以过去多年关于“全国粮食和经济作物发展问题研究”、“2000年的中国农业”等项研究工作为基础。在这些研究工作中，曾经采用多种分析和预测方法，进行了多学科、多部门的大型协作研究，具有长周期、大系统、多目标、多层次的

特点。这是本书的科学工作基础。在编写过程中，又力求通俗，便于普及，主要读者对象是从事农村工作的基层干部、技术人员和知识青年。由于时间仓促，难免有错误和疏漏之处，请读者批评指正。

编 者

1988年9月

目 录

第一章 农业发展的历史和现状	1
第一节 我国农业发展的历史	1
一、我国古代农业遗产和教训.....	1
二、新中国农业生产的发展概况.....	4
三、我国农业生产的现状和特点.....	10
第二节 社会对农产品需求的变化	14
一、社会对农产品需求的特点.....	14
二、社会对农产品需求的变化.....	18
三、现阶段社会对农产品的需求水平.....	22
第三节 我国农业在世界农业中的地位	26
一、世界农产品的供需状况.....	26
二、饥饿、贫困和世界粮食安全问题.....	29
三、我国农业在世界农业中的地位.....	33
第二章 农业生产与农业自然资源	35
第一节 农业自然资源在农业生产中的地位	35
一、农业生产及其主要特点.....	35
二、农业自然资源及其主要特点.....	37
三、农业自然资源在农业生产中的地位.....	40
第二节 人口、资源与环境问题	43
一、人口的发展趋势.....	43
二、农业资源面临的供求矛盾.....	45
三、人口、资源、环境协调对策.....	47

第三节 耕地资源及其利用	50
一、耕地供给的制约因素	50
二、耕地的需求及其制约因素	51
三、耕地利用的基本特征	53
四、耕地利用的基本原则	55
五、耕地资源的供给和利用状况	57
六、解决耕地供需矛盾的对策	60
第四节 我国的水域和水资源	61
一、水域和水资源	61
二、水资源开发利用现状和问题	63
三、社会经济发展对水资源的需求和对策	67
第五节 我国的草地和草资源	73
一、草资源的特性和功能	73
二、我国草资源的供给现状和问题	75
三、畜牧业发展对草资源的需求及其对策	78
第六节 我国的林地和森林资源	81
一、森林资源的特性和功能	81
二、我国森林资源供给现状和问题	83
三、利用和建设森林资源的对策	86
第三章 二〇〇〇年我国社会对农产品的需求	90
第一节 人口增长和对农产品的需求	90
一、我国人口的增长趋势	90
二、人口与经济收入水平	92
三、人口结构、城乡分布特点与对农产品消费的需求	93
四、社会对农产品的直接消费需求和间接需求	94
五、本世纪末农产品社会消费需求预测	96
六、人口增长对农产品消费和需求的制约	98
第二节 膳食结构和营养结构	100
一、我国人民膳食结构和营养结构的现状评价	100

二、小康生活水平与膳食结构·····	101
三、从世界一些国家看我国未来膳食、营养结构·····	104
四、实现未来膳食、营养结构的对策·····	105
五、实现2000年膳食、营养结构的意义·····	107
第三节 工业需要的农产品原料 ·····	108
一、农产品原料是工业生产发展的重要条件·····	108
二、发展农产品加工业是提高人民消费质量的一条重要 途径·····	109
三、工业为农业资源深度利用开拓了广阔前景·····	111
四、扩大农产品加工,开发多层次利用,提高社会经济 效益·····	113
第四节 饲料与动物性食物的增长 ·····	116
一、饲料是发展畜牧业生产的基础·····	116
二、我国畜牧业结构与饲料构成·····	117
三、饲料粮是我国养猪业发展的主要支柱·····	120
四、应用科学饲养方法,提高饲料利用率·····	121
五、增产动物性食品,力争实现2000年膳食构成·····	123
第五节 农产品对外贸易 ·····	125
一、农产品出口在对外贸易中的地位·····	125
二、提高出口农副产品的质量·····	126
三、实现由初级产品到加工品出口的转变·····	128
四、建立农产品对外贸易的信息系统·····	129
五、农产品出口市场的目标选择·····	130
六、农产品对外贸易发展的前景·····	133
第六节 我国农产品需求的区域概况 ·····	135
一、不同区域农民消费现状·····	136
二、2000年不同区域城乡居民生活水平·····	137
三、三个区域主要农产品的需求预测与供需平衡·····	142

第四章 2000年农产品生产预测	146
第一节 粮食	146
一、我国粮食生产的特点	146
二、粮食生产布局、结构和商品粮基地	149
三、粮食生产发展趋势和发展目标	154
四、粮食生产发展途径	159
第二节 经济作物	161
一、经济作物的生产特点	161
二、经济作物布局、结构和商品基地	164
三、经济作物发展趋势和发展目标	170
四、经济作物发展途径	174
第三节 畜产品	177
一、畜牧业发展条件	177
二、畜牧业生产布局、结构和基地建设	179
三、本世纪末畜产品总产量和人均占有量预测	182
四、主要途径和重大措施	183
第四节 水产	187
一、水产发展特点和条件	187
二、我国水产业的布局 and 结构	191
三、我国水产品发展方向和生产预测	194
四、我国水产业发展的主要途径	195
第五节 林业	198
一、林业发展的特点	199
二、林业发展的趋势	202
三、林业发展的政策措施	206
四、森林和林产品供求预测	208
第六节 区域农业生产发展与农产品预测	210
一、目前不同区域农业生产的特点和水平	211
二、不同区域农业水平及农产品产量预测	215

三、农业生产发展措施·····	218
第五章 实现发展目标的主要措施 ·····	224
第一节 调整农业结构 ·····	224
一、农业生产结构的层次性和地区性·····	224
二、农业生产结构 and 需求结构要相互适应, 才能求得两 者的协调发展 ·····	226
第二节 增加物质投入 ·····	232
一、农业增产与物质投入的相互关系·····	233
二、主要物质投入潜力分析 ·····	237
第三节 依靠技术进步 ·····	242
一、技术进步的涵义·····	242
二、农业技术进步的增产增收作用·····	243
三、农业技术发展方向·····	245
四、加速农业技术进步的条件和措施·····	248
第四节 加强农业教育、科研和技术推广 ·····	251
一、改革农村教育结构, 加强智力开发 ·····	252
二、农业科学研究的发展前景 ·····	254
三、农业技术推广的形式和措施·····	259
第五节 坚持改革, 完善经济政策 ·····	262
一、稳定和完善土地承包制度·····	263
二、发展适度的土地规模经营·····	264
三、建立农业社会化服务体系·····	266
四、培育农产品市场体系·····	267
五、加强和改善政府对农业的间接管理·····	270
第六节 增加资金投入 ·····	273
一、增加农业资金投入的必要性·····	273
二、广辟农业资金来源·····	274
三、有效管理和使用农业资金, 提高资金利用效益·····	278

第一章 农业发展的历史和现状

第一节 我国农业发展的历史

一、我国古代农业遗产和教训

我国是世界上著名的文明古国，也是世界上最早的农业大国。我们的祖先早就从狩猎采集过渡到作物种植和畜禽饲养，实现了历史的飞跃，数千年来在幅员辽阔的神州大地上耕耘蕃衍，创造了举世闻名的东方农业。历经好几个社会形态，文明史绵延四千多年，积累了丰富的经验，给我们留下了十分宝贵的遗产，也有不可忘记的教训，均值得回顾和引鉴。●

（一）古代农业的传统和遗产

自古以来，我们的祖先就重视农业，以农立国的重农思想有着深远的历史渊源。古代重农思想最早始于春秋、战国时代，以后历代的政治家、思想家和农学家都倡导“国以农为本”，“民以食为天”，认为农业发展了，粮多财增，国家

● 详见郭文韬等《中国传统农业与现代农业》，中国农业科技出版社1986年版。

必强，粟多兵强，战者能胜，而“农伤则国贫，不能自持”，难免天下不乱。无论从哲理上还是从技术上说，我国古代农业都具有许多优良传统，留下了宝贵的遗产，其中许多至今仍有积极意义。

第一个遗产是，早在春秋、战国时代，中国就有许多思想家和农学家提出了“天时地利人和”三位一体的观点，认为农业生产受天时、地利和人力三大因素的影响。深刻地认识到，“不务天时则财不生，不务地利则仓廩不盈”。但是天时地利都要靠人去“务”，故又须人和。这样，明确地指出了“人地时”三者的结合对生产财富的意义，特别强调人力在三要素中起着决定作用。

我们的祖先在战国时代还提出“人强胜天”，“制天命而用之”的思想，明确告诉人们不要等待自然界的恩赐，而应该主动地向大自然去索取。为此，要学会趋利避害。早在汉代就总结了“种谷必杂五种，以备灾害”的经验。

第二个遗产是一套精耕细作技术。用现代观点来看，从战国时代发展起来的精耕细作，自然有其历史的局限性，但在世界上是“无与伦比的农业耕作方法”，内容相当丰富，至今公认仍有许多可取的因素。

1. 以轮作复种和间作套种为主要内容的种植制度，南方一年两、三熟，北方间作套种，提高复种指数，历来是提高单位耕地面积年产量的重要途径。

2. 以“三宜”耕作，防旱保墒，整地排水为主要内容的一套精耕细作技术。所谓“三宜”耕作，就是因地制宜、因时制宜、因物制宜地采用机动灵活的耕作方法。

3. 以中耕除草、加强管理为中心内容的栽培技术。

4. 对病虫害以农业防治为中心的综合防治技术。

5. 用地养地，地力常新。其基本内容是：（1）利用豆谷轮作和粮肥轮作复种的生物养地；（2）积极利用因地、因时、因物制宜精耕细作的物理因素养地；（3）充分利用增施粪肥和合理施肥的生物化学因素养地，同时使作物轮作的生物因素、精耕细作的物理因素和增施粪肥的化学因素，密切配合，综合运用，从而形成积极养地的完整体系。

第三个遗产是精心保护和利用丰富的品种资源。我国既是世界上最大的栽培植物起源的中心之一，也是世界上品种资源最丰富的国家之一。我们的祖先向来珍惜品种资源，重视选种育种，经过长期的自然选择和人工选择，为我们保存积累了数以万计的农作物和畜禽品种资源。例如，我国最早驯化培育出高蛋白、能固氮的大豆，最早培育出猪、鸡、鸭等许多优良品种，其中许多传入欧洲和世界各地。

第四个遗产是循环利用自然资源和注意生态平衡。

1. 嘉湖地区采用农牧桑蚕相结合的生物循环形式保护农业生态平衡的经验。

2. 太湖水网地区放养“三水一萍”的经验。

3. 珠江三角洲“桑基鱼塘”的经验。

应当指出，古代传统的农业思想和技术遗产，是建立在直接经验基础上的，有其直观经验的局限性。

（二）农业社会的历史教训

从历史的观点看，古代农业社会既给我们留下了许多宝贵遗产，也留下了值得历代人记取的教训。

第一个教训是，我国历史上对自然资源和生态环境的破坏，造成了一系列严重的后果，直到现在还难以根本治理，成了广大地区贫困落后的原因之一。西北黄土高原地区，本来是我们伟大祖国的文化发源地，这里曾有过辽阔茂