

中国 农垦经济改革与发展

——中青年农垦经济获奖论文选

中国农垦经济研究所

编

中国农垦经济研究会



中国农业出版社

中国农垦经济改革与发展

——中青年农垦经济获奖论文选

中国农垦经济研究所 编
中国农垦经济研究会

中国农垦出版社

内 容 提 要

本书汇集了首届全国农垦中青年经济论文评选中获优秀论文奖的作品34篇,选编了获鼓励奖的作品8篇。内容包括中国农垦经济发展战略、经济体制改革,农业、工业、畜牧业、商业等发展问题。本书是了解和研究中国农垦经济发展的必读书,适合经济理论工作者、农垦(农业)管理部门干部、农垦(农业)企业职工和经济、农业院校师生阅读。

中国农垦经济改革与发展

——中青年农垦经济获奖论文选

中国农垦经济研究所
中国农垦经济研究会 编

中国书店出版

(北京西城区太平桥大街4号)

天津宝坻黎明印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

开本: 787×1092毫米1/32 印张: 11.25 字数: 250 000

1988年5月北京第1版 1988年5月 第1次印刷

印数: 1—6 100

ISBN 7-5050-0227-9/F·121 定价: 3.40元

序

杨 煜

农垦事业是开拓、创新的事业，经过三十多个春秋的艰苦奋斗，农垦事业从无到有，从小到大，从单一经营农业到农工商综合经营，逐步发展成为我国社会主义农业的一支重要力量。目前，国营农垦企业星罗棋布，遍布全国各地，而且形成了相互依存、相互促进的企业集团和企业群体，成为技术装备比较先进、劳动生产率和商品率比较高、大规模综合经营的现代化农业商品生产基地，对支援全国建设、繁荣各地经济做出了重要贡献。

但是，时代在前进，社会在进步，特别是近几年来，随着改革、开放、搞活方针的贯彻执行，我国的国民经济迅速发展，举世瞩目。在新的岁月里，农垦系统旧的经济管理体制，传统的经营模式和企业管理方式，以及决策思想和思维方式、工作方法等等，都越来越不适应客观经济发展形势的需要。改变旧的束缚生产力发展的经济管理体制，认真总结农垦企业历史的经验教训，研究我国经济的实际情况和发展要求，转变传统的经营观念和经营方式，探索新的经济理论，吸收和借鉴农垦系统内外一切反映现代生产规律的先进经营管理方法，建立起具有中国特色的充满生机和活力的社会主义国营农业经济体制，促进农垦企业生产力的发展，在当前已是大势所趋，刻不容缓。

为适应经济发展和改革形势的需要，近些年来，我们曾组织农垦系统内外的经济理论工作者和实际工作者，密切联系农垦企业的实际，就经济体制改革和经济发展中若干重大问题进行了认真的研讨，并取得了不少成果。但是，这些研究成果与丰富多采、生动活泼、日新月异的社会实践相比，总是存在着差距。随着

农垦经济的迅速发展和改革的深化，有许多实际问题和理论问题，迫切需要我们z从广度和深度上去加快研究。

中青年充满朝气，思想活跃，观察问题敏锐，富有创新精神。许多中青年不但是经济体制改革的积极参加者，而且是经济理论的积极探索者。为了活跃农垦经济理论研究工作，调动农垦系统内外中青年联系农垦实际钻研经济理论的积极性，努力挖掘、热情扶植中青年经济理论工作者，中国农垦经济研究会和中国农垦经济研究所，确定在全国范围内开展中青年农垦经济论文评奖活动。评奖征文通知公布后，在农垦系统内外引起了积极反响，短短五个月，评选委员会就先后收到应征论文150篇。这些论文的作者，有的是农垦系统科研部门和大专院校的中青年理论工作者，有的是活跃在生产第一线的中青年党政干部，有的是垦区学校从事教学工作的中青年教师，热情关心农垦事业的农业银行干部也积极撰文参加评选。大家从不同的角度，对农垦经济发展和企业改革进程中出现的新情况和新问题，进行认真的研究，勇敢地提出了自己的见解。论文内容丰富，涉及面广，有些观点新颖，富有创见，学术水平较高，对振兴农垦经济有很重要的参考价值。经过评委会的认真讨论和评比，最后评出优秀论文奖34篇、鼓励奖20篇。现在，我们将获奖的部分论文汇编成册，既为从事农垦经济研究工作的中青年提供一个学习交流研究成果的良好机会，也使广大读者能够从中分享研究成果。

我们的时代是改革、创新的时代，也是人才辈出的时代。长江后浪推前浪，一浪更比一浪高。我们热忱地希望农垦系统内外的广大中青年理论工作者和实际工作者，努力把马克思主义理论同垦区的实际结合起来，不断研究农垦经济改革中出现的新情况、新问题，总结新经验，探索新理论，多出科研成果，多出研究人才，为繁荣农垦经济理论研究，振兴农垦经济作出更大的贡献！

II

目 录

序.....杨 煜 (I)

优秀论文奖论文

国营农场粮食生产中的投入问题研究.....	范为常 (1)
呼伦贝尔草原退化与草原牧业经济发展问题.....	赵家奇 (16)
关于国营农场地位和作用的再认识.....	陈凤荣 (23)
试论国营农业企业的级差地租问题.....	杨玉珍 (34)
挖掘上海农垦潜力 加快副食品基地建设.....	陈 新 (41)
论国营农场的经营方式.....	孙咸灼 (49)
产业结构调整的限制因素及其对策.....	王昌隆 (58)
农垦外向型农业两个市场的关系及发展战略.....	贾大明 (66)
谈怎样当好负责制场长.....	唐 涛 (72)
经营权的适当分割.....	童锐志 (80)
国营农场经营机制深化改革浅议.....	周本礼 (90)
国营农场与股份经济.....	阮宝鹏 (97)
农垦农业生产组织形式变革的意义.....	徐 彦 (103)
上海农垦投资结构初探.....	陈忠信 (112)
理顺经济关系 办好家庭农场.....	董保华 (121)
试论茶工贸一体化出口基地的建设.....	张崇刚 (130)
对上海农垦工业发展的初步探讨.....	杨 军 (136)
牧工商综合经营与发展商品经济	张钢彦 王法亮 郝 影 (145)

黑龙江省垦区发展外向型农业有关问

- 题的商榷…………… 张 斌 李永清 (152)
- 论黑龙江垦区畜牧业现代化道路…………… 孟昭春 (160)
- 个体经济在农场经济中的地位、作用及启示…………… 程荣喜 (169)
- 对新疆垦区大农业结构调整方向的探讨…………… 刘翔云 (177)
- 浅议场办工业发展的新格局…………… 于宝平 沈立奎 (185)
- 国营农场应根据自身的特点实行场长负责制…………… 王鸿鸣 (192)
- 国营农场产业结构调整初探…………… 马玉田 (201)
- 谈黑龙江垦区产业结构调整 and 城镇化问题…………… 王庆安 (211)
- 论招标租赁制…………… 冯 浩 (220)
- 试论国营农场所有制结构的新格局…………… 沈立奎 杨以恭 (228)
- 浅谈九三垦区劳动力的流动趋向和对策…………… 张光复 (238)
- 以三维空间农业思想调整国营农场产
业结构…………… 张 平 刘 仁 孙亚发 (245)
- 东西湖垦区工业企业试行租赁制的
调查研究…………… 张文栋 牛克利 张世才 薛 勇 (254)
- 浅谈“大农场套小农场”经营体制的目标模式… 吕以维 (263)
- 论国营农场如何增强农业发展后劲…………… 黄伟莹 (271)
- 论影响家庭农场行为非合理性因素及其对策…………… 王家忠 (279)

鼓励奖论文选

- 论庭院经济在农垦经济中的战略地位…………… 刘以雷 (286)
- 发挥优势扬长避短加快轻工业发展步伐…………… 张 鹏 (293)
- 农垦系统种植业总量生产函数研究…………… 程剑平 (302)
- 浅谈国营农场劳动力的转移…………… 张世鉴 (312)
- 关于我省国营农场拖拉机更新问题研究…………… 熊国强 (318)
- 发展外向型农垦经济的思考…………… 徐德润 牛克利 (327)
- 试论职工家庭农场向经济实体过度…………… 张生武 李秀英 (335)
- 国营农场场办工业的现状及其发展趋势浅谈…………… 王 辉 (340)

附一	首届全国农垦中青年经济论文	
	评选获奖论文名单.....	(347)
附二	首届全国农垦中青年经济论文	
	评选评委会名单.....	(350)

国营农场粮食生产 中的投入问题研究

范 为 常

投入是指系统外的能量、物质、资金、劳力和信息，向系统内的输入，其中最主要的是能量、物质的投入。它们在农业系统内的循环通常可表现为货币形态的运行。因此，本文结合黑龙江省国营农场的情况，着重分析和研究物质投入及其货币形态的资金投入问题，从而进一步界定增加投入与粮食发展后劲的关系，并对增加粮食生产投入问题作些对策和方法论的分析。

粮食生产投入不足的实证分析

近年来，国营农场的农业改革撞击了旧的经济管理体制，以

表 1 粮豆总产和亩产变化情况 单位：亿斤、斤

年 份	粮 豆 总 产		粮 豆 亩 产	
	数 量	环比增长速度	数 量	环比增长速度
1976	47.9		215	
1977	44.3	-7.5	197	-8.4
1978	48.8	10.2	205	4.1
1979	55.4	13.5	211	2.9
1980	67.1	21.1	242	14.7
1981	35.4	-47.2	130	-46.3
1982	46.7	31.9	185	42.3
1983	65.9	41.1	252	36.2
1984	55.1	-16.4	216	-14.3
1985	50.7	-8.0	204	-5.6
1986	59.8	17.9	246	20.6

办家庭农场为主的一系列经济政策产生了明显的效应，这给国营农场农业发展注入了新的动力。但是，农业生产特别是粮食生产又面临后劲不足的问题。当前，在黑龙江垦区有两个现象最能说明粮食生产后劲不足：

一是粮食生产相当不稳定，增长速度明显下降（见表1）。表1表明，粮食增长速度有“滑坡”现象，同时也表明粮食生产的增长极不稳定。1986年比1976年粮豆总产增长24.8%，年平均递增2.2%，最高年份增长41.1%，最低年份增长-47.2%；同期粮豆亩产增长14.4%，年平均递增1.4%，最高年份增长42.3%，

表 2 生产一斤粮豆盈亏变化情况 单位：元/斤

年 份	小 麦			大 豆		
	斤收入	斤成本	净盈亏	斤收入	斤成本	净盈亏
1982年	0.334	0.274	+0.06	0.69	0.43	+0.26
1986年	0.45	0.44	+0.01	0.69	0.55	+0.14
+或- %	+35	+61	-83		+28	-46

年 份	玉 米			水 稻		
	斤收入	斤成本	净盈亏	斤收入	斤成本	净盈亏
1982年	0.196	0.326	-0.13	0.33	0.398	-0.068
1986年	0.32	0.34	-0.02	0.48	0.59	-0.111
+或- %	+63	+4.3	+85	+46	+48	-62

最低年份增长-46.3%。

二是粮食生产的经济效益下降（见表2、表3）。除玉米减亏外，其它产品经济效益都下降，其中：小麦减盈83%，大豆减盈46%，水稻增亏62%。

“六五”期末的1985年与“五五”期末的1980年相比，亩投入

表 3

粮豆收入与亩产出变化情况

单位：元

年 份	亩 投 入	亩 产 出	投 产 比
1980年	31.42	39.87	1 : 1.27
1985年	52.58	51.51	1 : 0.98
+ 或 - %	+ 67.3	+ 29.2	- 23

增长速度快于亩产出增长速度38.1个百分点；产投比也明显下降，1985年投入1元只能产出0.98元，比1980年时少产出0.29元，减少产出23%。

现象是事物本质的外部表现。透过近年来农场粮食生产后劲不足的现象，我们看到了投入不足的本质，这是粮食生产后劲不足诸现象的比较深刻和比较稳定的方面。投入不足与粮食生产后劲不足有因果关系。为了进一步清晰二者关系，有必要对投入不足再作一些具体的剖析。

从方法论上讲，粮食生产的投入和任何物质生产一样，可分为两个范畴的投入：一是直接进入生产过程的固定资本与流动资本的投入，二是处于直接生产过程之外的、作为生产过程条件的那部分固定资本与流动资本的投入。前者与后者的关系，是“特殊生产条件”与“共同生产条件”的关系。马克思对二者作了区别，他认为，“特殊生产条件”即直接生产过程，是指以单个资本为主体而进行的生产过程，“共同生产条件”是指生产条件处于单个资本的生产过程之外。^① 根据上述的划分标准，我们从两方面来进行实证分析。

第一方面，从“特殊生产条件”的内容来分析。

首先，作为“特殊生产条件”的固定资本。马克思认为，它就是“以机器的形式直接进入生产过程的那种固定资本。”^① 这是

^① 参见马克思《经济学手稿（1857—1858年）》，《马克思恩格斯全集》第46卷（下），第238页。

生产的骨骼系统和肌肉系统。近年来，黑龙江省国营农场的农业机械，从数量上讲，实物量和价值量都有增长严重滞后的问题。见图1和表4：

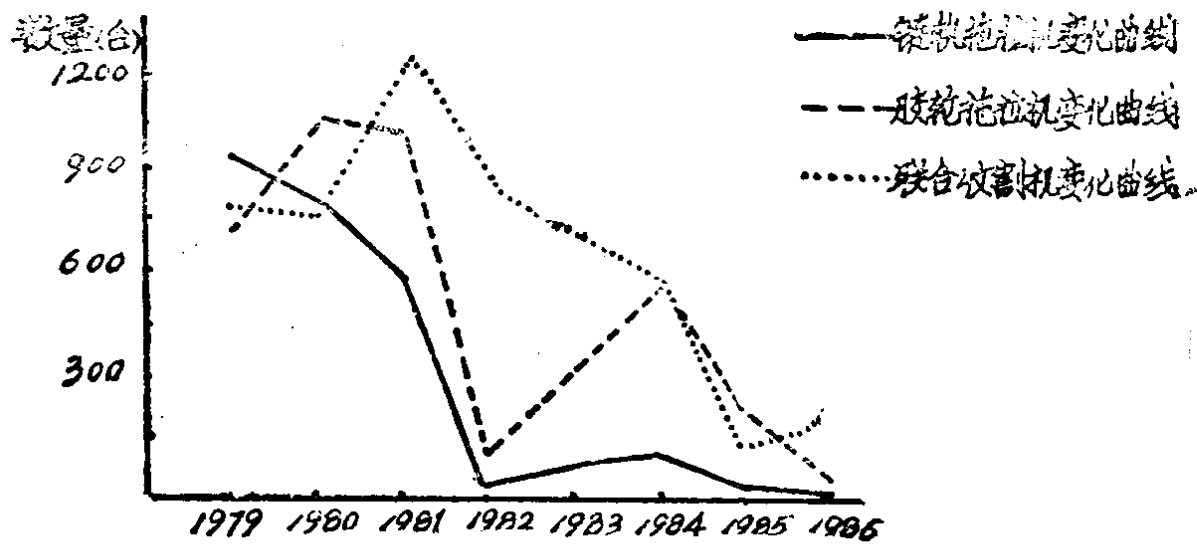


图1 1979~1986年农机实际到货变化图

表 4		农 机 具 投 资 情 况						单位：万元
年 份	1979年	1980年	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年
农 机 具 投 资	9345	8451	2032	3362	3115	2114	6090	589

注：1984~1986年包括世界银行贷款购置的进口高价值农机具，其中1985年为最多。从质量上讲，问题更严重，农机设备进一步老化，工作效率降低。1982年链轨拖拉机超年限使用的比重为37%，1986年上升到38.6%；1982年收割机超年限使用的比重为21.5%，1986年上升到26.1%。整个机群的技术状况恶化，效益下降。1986年链轨拖拉机每标准亩成本1.63元、耗油0.95公斤、修理费0.44元，分别比1982年增加43%、8%和33%；1986年收割机每作业亩成本3.27元、耗油0.72公斤、修理费0.93元，分别比1982年增加56.5%、14%和35%。另外、田间主要耕作机具超年限使用占50%，与田间作业高标准要求之间的矛盾日益突出。

其次，作为“特殊生产条件”的流动资本。流动资本作为生产性投资重要组成部分，对发挥现实的物质装备的功能有重要作用。近年来，粮豆综合亩成本中的农药化肥支出有上升趋势，1986年粮豆综合亩成本55.7元，其中化肥农药占18.7%，比重比1980年提高5个百分点。比重提高，并不是实物量增加，主要是价格变化，1986年与1980年相比，化肥农药价格水平大约增加1.2倍。如果按集约化的要求，化肥农药的投入水平还是很低的。以集约化程度高的友谊农场五分场二队为例，1978—1986年平均每亩投入的化肥、农药的能量为 1.25×10^5 大卡，仅占投入能总量的8.5%，全国同期化肥农药亩投入能量为 1.28×10^5 大卡，比重为投入能总量的12.5%。可见，友谊五分场二队的农药化肥投入能总量占总投入能量的比重还低于全国平均水平的2.4%。从80年代以来，垦区化肥、农药及农用电的投入，总的来说是稳中有降。除农用电1986年回升到近年最高点外，化肥、农药的投入呈下降走势。1986年化肥亩施量比1980年下降18.4%，农药总施用量比1980年下降20%。

第二方面，从“共同生产条件”的内容来分析。这里我们只分析作为“共同生产条件”的固定资本的投入情况。所谓“共同生产条件”的固定资本，就是指“具有铁路、建筑物、农业改良、排水设备等形式的固定资本。”

首先，分析农田水利建设方面的投入及其影响。垦区水利基本建设投资呈明显的下降趋势（见表5）。从表5可见，“六五”时期水利建设总投资比“五五”时期减少51.5%，占全部基本建设总投资的比重减少3.7个百分点；若与“四五”时期相比，减少数量与比重更大。由于水利投资不足，土地生产条件改造进展缓慢，许多工程年久失修，工程效益下降。垦区现有易涝面积1848万亩，除涝标准达到3~5年一遇的面积只有690万亩，占易涝面积的37%；易旱面积1200万亩；其中重旱面积600万亩，1986年有效灌溉面积仅143万亩；水土流失面积为660万亩，70%

没得到治理。水利是农业的命脉，水利建设的滞后，直接影响了抗灾能力，使垦区粮食生产形成了特有的陡升陡降现象（见表6）。

表 5	水利建设投资情况	单位: 万元
-----	----------	--------

时 期	水 利 投 资	占同期基建总投资%	平均每年水利投资
“四五”时期	11915	10.0	2383
“五五”时期	11832.3	7.9	2366.5
“六五”时期	5744.4	4.2	1148.9

表 6 垦区旱涝灾害及粮豆减产情况 单位：万亩、亿斤

灾害种类	受灾程度	1979年	1980年	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年
旱灾	受灾面积	1449	1259		1160		860	666.4	1469.6
	成灾面积	594	744		511		149.2	652.4	792.4
	成灾率%	20.8	24.6		18.2		16.8	97.8	53.9
涝灾	受灾面积			2400	1740	1200	896.9	1245.9	350.8
	成灾面积			1000	819	726	593.7	1085.7	93.3
	成灾率%			36.7	29.1	25	66.2	87.1	26.0
粮豆减产		8.4	7.27	30	2.38	1.85	8.4	9.8	5.5

注:1. 成灾面积指减产五成以上的面积。其中1981年为绝产面积。

2. 减产数不包括大面积影响生育造成的减产。

近八年由旱涝灾害造成的粮豆减产，累计达74.05亿斤，年均减产9.26亿斤，减产总量相当于8年拿到手的总产量的17%。

其次，分析粮食仓储、处理以及农业生产用房投入情况。垦区目前仓储能力小，1984年仓储能力为16亿斤，当年种籽、口粮、饲料“三留粮”为22.63亿斤，缺口6.63亿斤。水泥晒场按规定应是麦类作物面积的3%，1986年麦类作物面积1318万亩，但年末实有水泥晒场面积为1126万平方米，只达规定的43%。据粮食部门粗估，每年仅晒场上处理粮食这一环节上损失粮食，最少也有6000吨。农业生产用房建设的投资也呈减少趋势。见表7：

表 7 水泥晒场和农业生产用房建设情况 单位：万m²、万元

项 目		1979年	1980年	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年
水泥晒场	面 积	47.9	92.2	13.5	19.2	10.2	22.8	4.6	13.2
	投 资	499	888	197	179	138	334	60	263
农 业 生 产 房	面 积	26.6	23.8	3.5	4.6	2.8	3.8	1.5	2.5
	投 资	1826	1654	372	456	326	530	287	431

最后，分析公路交通的投入情况。垦区1985年公路总里程1.28万公里，平均每平方公里有公路里程0.225公里，平均每万亩耕地有专用公路4.42公里。在公路总里程中，土路5647公里，占44%，砂石公路7130公里，占56%；晴雨通车里程为5303公里，只占公路总里程的42%。近二年公路建设投资已明显下降（见表8）。由于交通建设投资少，全垦区不能确保正常交通运输的生产队有528个，占生产队总数的20%，占耕地面积的24%。

增加粮食生产投入的数量分析

为了进一步清晰我们增加粮食生产投入的思路，有必要分析

和界定投入与增产的数量关系。根据本人对黑龙江垦区农业投入

表 8 砂石公路建设情况 单位：公里、万元

项 目	1979年	1980年	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年
公路里程		429	241	326	748	691	284	325
建设投资	223	543	221	409	675	811	357	317

注：缺1979年公路里程数。

与产出的研究，看到了一些有启发性的结果。

第一，投入的增减与产出的增减是同方向变化的。我们把各时期前后年份的农业基本建设投资增减累计额的变化情况用表9列出：

表 9 各时期农业基本建设投资变化情况 单位：千万元

项 目	恢 复 时 期	一 五 时 期	二 五 时 期	调 整 时 期
农业基建投资增减累计额	+0.3176	+3.8697	-1.9167	+4.0859
相对前时期变化方向		↗	↘	↗

项 目	三 五 时 期	四 五 时 期	五 五 时 期	六 五 时 期
农业基建投资增减累计额	+0.046	+2.9254	+7.5983	-8.257
相对前时期变化方向	↘	↗	↗	↘

用同样方法计算的各时期前后年份种植业产值增减累计额及其变化方向见表10：

表10		各时期种植业产值变化情况			单位: 亿元
项	目	恢 复 时 期	一 五 时 期	二 五 时 期	调 整 时 期
种植业产值增减累计额		+0.0763	+0.6377	+0.5358	+1.1629
相对前时期变化方向			↗	↘	↗
项	目	三 五 时 期	四 五 时 期	五 五 时 期	六 五 时 期
种植业产值增减累计额		+1.086	+3.574	+5.9642	-2.08
相对前时期变化方向		↘	↗	↘	↘

对照表9、表10发现，各时期前后年份种植业产值增加或减少的累计额，其升降变化方向与同期农业基本建设投资变化方向是完全一致的。

第二，粮豆生产的投入与粮豆产量呈高度相关。

表11		农业基本建设投资与粮豆总产量情况					单位: 亿元、亿斤
项 目	一五时期	二五时期	调整时期	三五时期	四五时期	五五时期	六五时期
各时期 末的累 计总投 资	1.2	3	6	8	12	17.8	22.4
各时期 粮豆总 产量	21	60	60	156	170	264	254

用直角坐标法画出散点图，点的分布接近一条直线，可应用直线回归公式计算。垦区农业基本建设投资 (X) 与粮豆总产量(Y)