

国家211工程重点学科建设

国家863工程建设

农业经济史丛书

中国东北百年农业增长研究

(1914-2005)

李文明 王秀清 著

中国农业出版社

国家 211 工程重点学科建设
国家 985 工程建设
农业经济史丛书

中国东北百年农业增长研究 (1914—2005)

李文明 王秀清 著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国东北百年农业增长研究: 1914~2005 / 李文明
，王秀清著. —北京: 中国农业出版社, 2011. 4

ISBN 978-7-109-15491-9

I. ①中… II. ①李…②王… III. ①农业经济—经
济史—东北地区—1914~2005 IV. ①F329.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 033938 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 穆祥桐

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2011 年 4 月第 1 版 2011 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 10.75

字数: 265 千字 印数: 1~2 000 册

定价: 30.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



内容摘要

.....

“农业稳，则天下稳，粮食丰，则天下安”，这是为中国几千年历史所昭示的一个朴素真理。中国是一个发展中的农业大国，也是世界上人口最多的国家，农业问题历来受到党和政府的高度重视，粮食安全日益成为社会各界关注的焦点。

纵观近百年来的中国历史，农业经过了艰难曲折的发展历程。东北地区近百年农业的发展历史，是中国近代农业的缩影和典范。远在古代，东北地区农业生产在我国长期处于落后地位，直到近代，东北地区才作为一个崭新的开发区域，逐步发展成为我国农业最发达的地区之一，发展至今，东北地区是我国的农业重点开发区、粮食主产区，也是我国最重要的商品粮生产基地，在推动国民经济发展、保障国家粮食安全中具有重要的战略地位。

自近代以来，东北地区农业在不同的历史时期受各种农业投入要素、政权制度和技术变迁的影响，历经世界经济危机和自然灾害、战争等外部因素的巨大冲击，经过了一条跌宕起伏的增长道路。鉴于东北地区的重要战略地位，从一个较为长期的视角研究东北地区近百年来农业增长的情况，一方面可以客观分解东北地区农业增长的源泉，探寻东北地区农业生产的潜力，分析影响东北地区农业增长的各种因素，对于明确农业发展的方向、在稳定农业生产的基础上寻求农业生产的新的增长点具有理论意义，另一方面，通过对农业全要素生产率发展轨迹、贡献份额以及增长模式的分析，研究其近百年农业增长的历史路线，全面深层次地把握农业生产波动的原因，明确农业增长趋势及前景，对农业

政策的制定具有现实意义。

本书研究的主要目标是从经济学角度对 1914—2005 年中国东北农业增长历程进行研究,回顾东北百年农业发展的 5 个历史时期,分析农业全要素生产率变化趋势及其原因,系统分解东北农业增长的源泉,实证分析影响农业增长的各种因素。

本书从历史视角观察近一个世纪以来中国东北农业历经的风雨沧桑,全面总结了东北农业从中华民国时期、东北沦陷时期、解放战争时期、新中国时期到改革开放时期等 5 个历史时期的发展历史;测算了近百年来全要素生产率指数,绘制了农业全要素生产率增长路线图,针对农业 TFP 进行了发展过程分析、贡献份额分析和增长模式分析;运用 Cobb-Douglas 函数分析了投入要素、制度、技术、自然灾害、战争和经济危机对东北农业增长的影响。得出如下主要结论:

第一,东北农业生产实现了历史性的大跨越。近百年来,东北地区粮食播种面积、粮食单产和粮食总产量均发生了翻天覆地的变化,分别增加了 102.72%、498.54% 和 1113.34%。在 20 世纪 50 年代中期以前的时期,东北农业总产量的增加主要是由于播种面积的增加实现的,而在之后的时期,东北农业总产量的增加主要是由于单产的增加实现的。

第二,东北农业内部种植结构产生了深刻的调整。总体上,高粱、谷子、大豆、小麦、玉米、水稻等 6 种粮食作物的播种面积始终占据农作物总播种面积的主体。在民国初期,东北的农业种植结构形成了以高粱、谷子、大豆、小麦为主体的格局,经过不断的变化调整,高粱、谷子种植不断萎缩,小麦的种植在波动中趋于减少,大豆的种植相对比较稳定,而玉米、水稻的种植持续增加,到本世纪初期,已经转变为以玉米、大豆、水稻为主体的农业种植格局。

第三,1914—2005 年东北农业 TFP 总体呈现正向增长趋势,变化显著。从整个历史时期看,东北农业全要素生产率呈上

升趋势,由1914年的100增长到2005年的170.86,年均增长0.59个百分点。从各个历史时期来看,东北农业全要素生产率的增长集中体现在1979年改革开放以后的时期,这一时期TFP年均增长率高达1.99个百分点,而民国时期和沦陷时期均呈现负增长趋势,解放战争时期没有发生明显变化,新中国时期呈现出明显的波动性特征,但总体略有增长。

第四,农业TFP增长路径遵循典型的亚洲季风型农业增长模式。东北农业TFP增长路径总体上表现为典型的“S”型,早期主要表现为以提高土地生产率为主,遵循土地生产率导向模式,达到一定阶段以后追求劳动生产率的提高,特别是20世纪90年代中后期以来,非农产业发展带来大量农业劳动力转移出去,导致直接从事农业生产的劳动力数量相对下降,人均占有耕地面积逐渐增加,农业增长继而转向劳动生产率导向模式。

第五,农业要素投入和TFP对农业产出的贡献份额在不同时期差距明显。近一百年东北农业总产出年均增长率为2.78%,要素投入贡献份额为78.67%,TFP贡献份额为21.33%。各个历史时期贡献份额差异较大,民国时期、沦陷时期和解放战争时期的TFP贡献份额均为负值,分别为-1.58%、-15.35%和-0.20%,新中国时期的TFP贡献份额为0.23%,改革开放时期的TFP贡献份额高达66.88%,其中沦陷时期TFP贡献份额处于最低的一个时期,改革开放时期TFP贡献份额达到历史最高水平。

第六,农业生产受土地、劳动、固定资本、流动资本等要素投入以及制度、技术、自然灾害、经济危机等因素影响。Cobb-Douglas函数回归结果表明,从长期来看,要素投入、技术、自然灾害对农业增长产生重要影响,在一定时期内,制度、经济危机对于农业增长也产生显著影响。

根据研究结果提出相关政策建议:第一,实行严格耕地制度,保护和提高耕地质量,稳定粮食种植面积;第二,稳定现

行农业制度,促进土地合理流转,挖掘粮食增产潜力;第三,加强基础设施建设,完善应急预案,增强抵御自然灾害能力;第四,积极发展现代农业,增加科技含量,提高农业机械化作业水平。

关键词: 东北百年 农业增长 全要素生产率 Cobb - Douglas 函数

农业经济史丛书

总 序

王秀清

农业作为一项为人类生存提供食物、纤维、饲料、能源和多功能的特殊产业，借由人类对粮食安全、能源安全和生态安全的担心而影响和改变着不同时期不同国家的农业经济根本性质以及与之相适应的农业政治态势。诚然，为了解决当今存在的农业问题，需要我们从未来发展的角度，从国际合作与分工的视野来寻求解决不同国家不同农业问题的出路，似乎没有必要考虑已经离我们远去的历史。当前我国乃至世界范围内的农业经济学者在农业经济研究过程中投入了大量的精力进行复杂的模型构建和计量经济检验，期望能够发现一些规律来指引当前乃至未来农业政策的制定。更有一些学者甚至不去思考农业经济发展背后的内在运行规律，仅仅通过所谓的统计检验来验证经济变量之间似是而非的关系。然而，如果我们改变所研究问题的时间跨度，你会发现有些变量在短期内非常显著，在长期内则不显著。而又有一些变量，在长期内不显著，在长期内则非常显著。如果我们想规划美好的未来，就必须在研究问题中放宽历史的视野，因为今天的农业现状和农业问题不是凭空而降的，它从历史走来、带有历史的烙印，同时创造新的历史并进而影响未来。我们深刻感受到需要通过农业经济史的研究来为农业经济研究和农业经济学科的发展提供史学营养。

中国农业大学作为我国农业高等教育的一家重要机构，曾经在农业史教育和研究方面取得突出的成绩，至今仍为学术界所称

道。王毓瑚、董凯忱、于船、张仲葛、杨直民等农史学家曾经先后在中国农业古籍整理、比较农业史、中国畜牧史和中国古代农业史等领域作出杰出的学术贡献，促进了我国农史学科的发展与国际交流。然而，多年来，由于种种原因，中国农业大学的农史学科一直处于停滞状态。值得欣慰的是，近年来，一批年轻学者开始转向农业经济史的研究，这一研究取向得到了校方的鼎力支持，于2006年在农业经济管理一级学科目录下自主增设了农业经济史博士点，旨在为有志于从事农业经济史研究的年轻学子提供一个高水平的教育与研究平台，期望通过多年的努力，不仅能够从历史的角度发现一些农业发展的内在规律，而且可以从各国农业发展的经验中提炼总结出一系列迄今乃至今后仍然可以发挥作用或影响的制度、技术和政策。

为了系统地记录和展示这些年轻学者们在农业经济史领域取得的一系列学术进展，在中国农业大学“985”工程项目的支持下，决定不定期陆续出版“农业经济史丛书”，期望借此促进学术交流，增强农业经济学者的历史视野，最终为寻找解决我国农业农村经济发展中不断出现的新问题提供史学营养。

目 录

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

农业经济史丛书总序	王秀清
-----------------	-----

第一章 绪论	1
--------------	---

一、研究背景和意义	1
二、国内外研究现状	4
三、研究目标和内容	28
四、研究方法	29
五、研究范围界定和数据说明	35
六、技术路线	38

第二章 东北地区概况	40
------------------	----

一、东北概念的历史演变	40
二、东北地区的现状	47
三、东北农业发展概况	63

第三章 民国时期的东北农业 (1914—1931)	71
---------------------------------	----

一、民国初期 (1914—1919)	72
二、民国中后期 (1920—1931)	78

第四章 沦陷时期的东北农业 (1932—1945)	93
---------------------------------	----

一、东北沦陷初期 (1932—1936)	94
二、东北沦陷中期 (1937—1941)	104

三、东北沦陷后期 (1942—1945)	113
第五章 解放战争时期的东北农业 (1945—1948)	127
一、解放战争初期 (1945—1946)	127
二、解放战争后期 (1947—1948)	130
第六章 新中国时期的东北农业 (1949—1978)	136
一、社会主义改造时期 (1949—1957)	138
二、“大跃进”时期 (1958—1962)	142
三、“以粮为纲”时期 (1963—1965)	148
四、“文化大革命”时期 (1966—1976)	153
第七章 改革开放时期的东北农业 (1979—2005)	161
一、农村经营制度改革时期 (1979—1988)	162
二、粮食生产总量导向时期 (1989—1998)	170
三、农业结构战略性调整时期 (1999—2003)	176
四、工业开始反哺农业时期 (2004 年以来)	180
第八章 东北农业生产发展的演进趋势	185
一、东北农业作物的结构变化趋势分析	190
二、东北农业作物的单产变化趋势分析	198
三、东北农业作物的面积变化趋势分析	207
四、东北农业作物的总产变化趋势分析	210
第九章 东北农业全要素生产率的变化	215
一、全要素生产率的基本概念	215
二、农业全要素生产率的测度方法	217
三、东北农业全要素生产率发展过程分析	221
四、东北农业全要素生产率贡献份额分析	229

五、东北农业全要素生产率增长模式分析	247
第十章 东北农业增长的要因分析	263
一、理论假设	263
二、模型建立	264
三、回归分析	266
四、主要结论	269
第十一章 主要结论和政策建议	271
一、主要结论	271
二、政策建议	274
附录	286
1. 数据主要来源及基本处理方法	286
2. 度量衡计量单位换算	289
3. 主要粮食作物名称对照表	290
4. 自然灾害、战争和经济危机	290
5. 行政区划比较分析	296
6. 年代对照表	301
7. 东北三省历史沿革	303
8. 东北农业生产工具图	307
参考文献	316

[illegible]

表 1-1	农业生产率表现形式	30
表 2-1	东北地区基本情况	51
表 2-2	黑龙江省行政区划表	53
表 2-3	吉林省行政区划表	56
表 2-4	辽宁省行政区划表	59
表 2-5	内蒙古自治区东五盟市行政区划表	63
表 3-1	1912 年东北主要农作物生产结构	72
表 3-2	1927—1931 年东北大豆生产区域结构	79
表 3-3	1930 年东北地区农作物生产结构	80
表 3-4	1923—1930 年东北地区移民情况	84
表 4-1	1930 年东北地区农作物生产结构	95
表 4-2	1934—1940 年东北主要农作物单产	97
表 4-3	1930—1934 年大连大豆、高粱每百斤 价格变化	101
表 4-4	1924—1933 年东北主要作物价格及指数	102
表 4-5	伪满时期东北农作物种植区域结构	105
表 4-6	1937—1941 年东北农作物种植结构	115
表 4-7	1937—1943 年东北主要农作物单产及 征购情况	115
表 4-8	1932—1944 年东北水稻产量结构	118
表 4-9	1940—1944 年东北粮食生产及出荷情况	122

表 6-1	1949—1957 年东北农作物种植结构	139
表 6-2	1958—1962 年东北农作物种植结构	143
表 6-3	1963—1965 年东北农作物种植结构	149
表 6-4	1966—1978 年东北农作物种植结构	154
表 7-1	1979—1988 年东北农作物种植结构	164
表 7-2	1989—1998 年东北农作物种植结构	171
表 7-3	1999—2005 年东北农作物种植结构	177
表 8-1	1914—2005 年东北农业生产指数	186
表 8-2	东北主要粮食作物种植结构变化	192
表 8-3	1914—2005 年东北主要粮食作物	196
表 8-4	1914 年、2005 年东北主要粮食作物总产、 播种面积和单产	198
表 8-5	1912 年东北主要粮食作物总产、 播种面积和单产	199
表 8-6	1937 年东北主要粮食作物总产、 播种面积和单产	200
表 8-7	1949 年东北主要粮食作物总产、 播种面积和单产	200
表 8-8	1978 年东北主要粮食作物总产、 播种面积和单产	201
表 8-9	2005 年东北主要粮食作物总产、 播种面积和单产	201
表 8-10	1949—2005 年东北主要粮食作物 单产指数	203
表 9-1	1914—2005 年东北农业总投入、总产出及 全要素生产率指数	221
表 9-2	1914—2005 年东北各时期农业 全要素生产率指数	226
表 9-3	东北农业各具体阶段要素投入和	

TFP 贡献份额	230
表 9-4 东北农业各历史时期要素投入和 TFP 贡献份额	231
表 9-5 1914—2005 年东北农业生产率指数	247
表 10-1 东北各历史时期农业增长影响因素分析	266
图 1-1 农业总要素生产率增长模式	33
图 1-2 技术路线图	39
图 2-1 东北地区方位图	48
图 2-2 东北地区政区图	49
图 2-3 黑龙江省政区图	53
图 2-4 吉林省政区图	56
图 2-5 辽宁省政区图	59
图 2-6 内蒙古自治区东五盟市政区图	62
图 8-1 1914—2005 年东北农业生产指数	186
图 8-2 1949—2005 年东北主要粮食作物种植结构	191
图 8-3 1949—2005 年东北主要粮食作物单产指数	203
图 8-4 1949—2005 年东北主要粮食作物 播种面积指数	208
图 8-5 1949—2005 年东北主要粮食作物总产量指数	210
图 8-6 1949—2007 年粮食价格波动趋势	213
图 9-1 1914—2005 年东北农业总投入和 总产出增长趋势	225
图 9-2 1914—2005 年东北农业全要素生产率 增长趋势	226
图 9-3 1914—2005 年东北农业劳动生产率和 土地生产率变化趋势	252
图 9-4 1914—2005 年东北农业劳动和土地投入指数	252
图 9-5 1914—2005 年东北农业生产率指数散点图	253

图 9-6	1914—2005 年东北农业生产率增长历史路线	253
图 9-7	1914—1931 年东北农业劳动和土地投入指数	255
图 9-8	1914—1931 年东北农业生产率增长历史路线	255
图 9-9	1932—1948 年东北农业劳动和土地投入指数	256
图 9-10	1932—1948 年东北农业生产率增长历史路线	259
图 9-11	1949—1978 年东北农业劳动和土地投入指数	260
图 9-12	1949—1978 年东北农业生产率增长历史路线	261
图 9-13	1979—2005 年东北农业劳动和土地投入指数	262
图 9-14	1979—2005 年东北农业生产率增长历史路线	262

附录图表

附表 3-1	主要粮食作物名称对照表	290
附表 4-1	1914—1948 年东北自然灾害、 战争和经济危机情况	290
附表 4-2	1949—2005 年东北自然灾害情况	293
附表 6-1	年代对照表	301
附图 4-1	1949—2005 年东北自然灾害情况	293
附图 5-1	辽宁省 1952—1980 年行政区划比较	297
附图 5-2	吉林省 1952—1980 年行政区划比较	297
附图 5-3	黑龙江省 1952—1980 年行政区划比较	298
附图 5-4	内蒙古自治区 1952—1980 年行政区划比较	299
附图 5-5	四省区 1952—1980 年行政区划比较	300

第一章

绪 论

一、研究背景和意义

“国以民为本，民以食为天”，“为政之要，首在足食”，中国是一个发展中的农业大国，也是世界上人口最多的国家，农业问题历来受到党和政府的高度重视，粮食安全日益成为社会各界关注的焦点。“农业稳，则天下稳，粮食丰，则天下安”，这是为中国几千年历史所证明了的朴素真理，我国社会所经历的急剧而深刻的历史性嬗变，始终都未绕开农业问题。农业是国民经济的基础，也是国家安全战略的组成部分，保障国家粮食安全作为一项基本国策一直摆在重要的战略地位，提出的立足国内、确保供给的战略必须毫不动摇地坚持，2008年10月，党的十七届三中全会通过的《中共中央关于推进农村改革发展若干重大问题的决定》再次强调“粮食安全任何时候都不能放松，必须长抓不懈”，明确要求“加快构建供给稳定、储备充足、调控有力、运转高效的粮食安全保障体系。”从国家战略的高度出发重视并切实解决好农业问题，全面提高粮食综合生产能力，提升粮食生产供给保障水平，夯实国家粮食宏观调控的物质基础，保障13亿人口的粮食安全，事关中国经济的可持续发展、政治稳定和社会和谐，对保障世界粮食安全也具有重要意义。

纵观近一百年来中国历史，农业经过了一个曲折的发展历程。民国时期，由于战乱频繁、封建土地关系和剥削关系的继续保持，农业生产几乎处于停滞阶段，农民生活走向极端的贫困化。20世纪30年代，由于遭受帝国主义转嫁经济危机的种种压