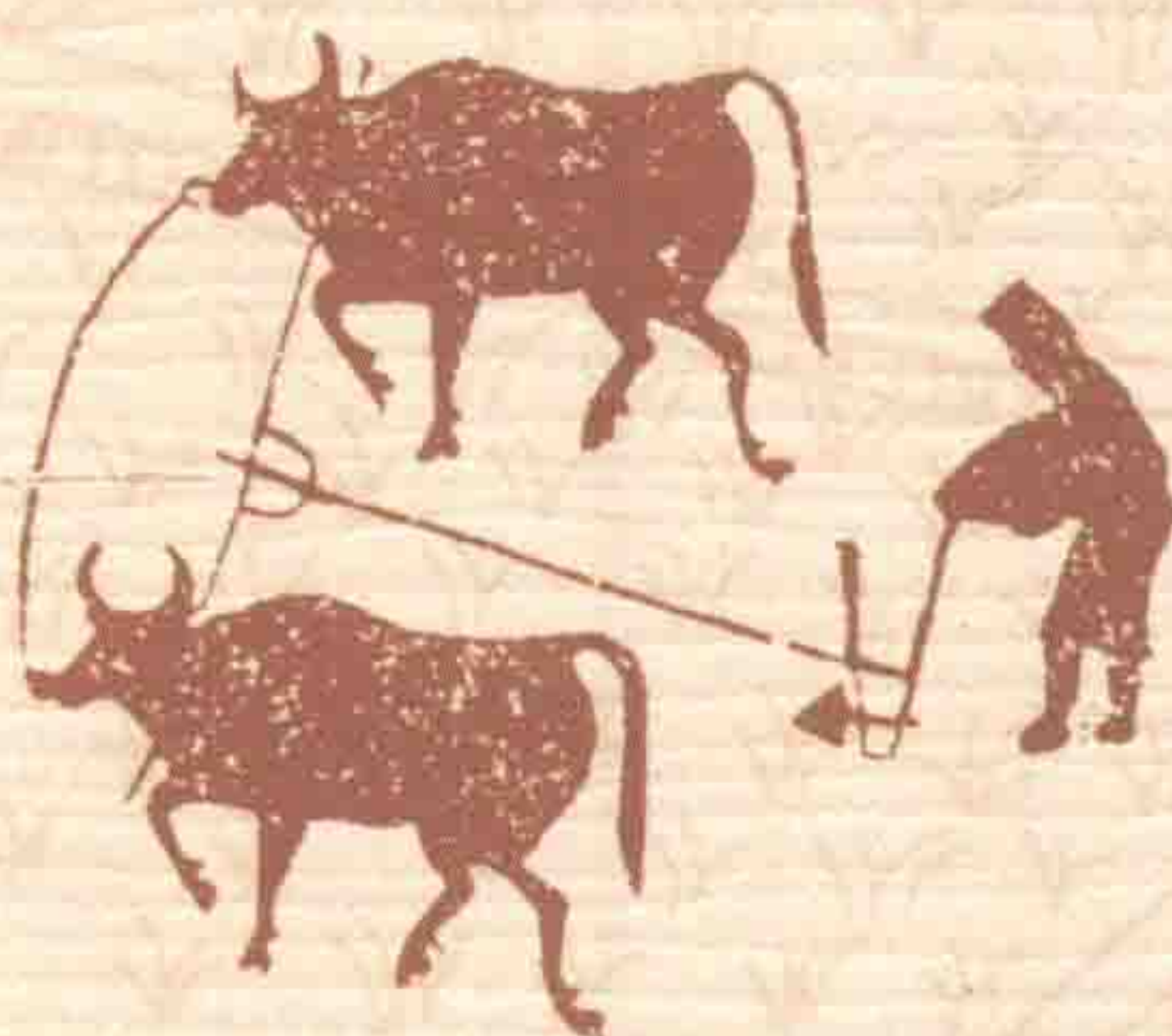


山东粮食经济研究

唐致卿 著

上册



人民出版社

山东粮食经济研究

唐致卿 著

上册



人民出版社

目 录

绪 论	1
第一章 山东粮食生产的自然条件与社会条件	12
第一节 山东粮食生产的自然条件	12
一、农业地理环境	13
二、农业气候资源	19
三、土地资源与土壤条件	29
四、水资源与水利	35
五、山东的自然灾害	48
第二节 山东粮食生产的社会条件之一	62
一、人口与劳动力资源	62
二、山东的人口移动	72
三、开拓市场与劳务输出	85
第三节 山东粮食生产的社会条件之二	88
一、近代社会动乱和战争	88
二、日本侵华战争对山东农业的破坏	118
三、抗战胜利后的国共战争	129
第二章 山东的土地垦殖与农业区划	141
第一节 山东土地垦殖历程	141
一、先明和明代土地垦殖	141
二、清代土地垦殖	148
三、民国时期的土地屯垦	164
四、新中国成立后的土地屯垦	167

第二节 山东农业区划及特点	171
一、山东农业区划及特点	171
二、山东农业区划	175
第三节 山东农业产业结构与传统耕作制度	188
一、农业产业结构	188
二、作物种植制度	205
第四节 粮食作物内部结构	226
一、粮食作物种类组合	227
二、粮食作物的区域分布	249
三、粮食作物的品种分布	252
四、种植制度的进化	265
第三章 山东粮食作物生产与绿色农业革命	269
第一节 山东传统粮食作物生产——作物播种面积与比率	269
一、小麦	276
二、谷子	282
三、大豆	284
四、高粱	287
五、水稻	291
六、玉米	293
七、甘薯	298
八、花生	300
第二节 美洲作物品种的引进与绿色农业革命	304
一、美洲粮食作物的引种与推广	304
二、美洲经济作物的引种与推广	336
第三节 美洲作物品种引种推广对山东农业的影响	385
一、昧于农业革命的农业危机论	386
二、美洲作物品种引进扩种的动因	392
三、美洲作物引种对山东农业经济的影响	410
第四章 山东农业科技与水利设施	447
第一节 山东农业科技与水利行政	447

一、农业科学技术的演进	447
二、先哲的水利思想	473
三、水利行政	486
四、新中国成立后山东的水利建设	498
第二节 农田灌溉工程设施	516
一、灌溉系统之一	516
二、灌溉系统之二	538
三、灌溉系统之三	575
第三节 农田综合治理	595
一、山东土壤类型性质与利用	595
二、治碱	607
三、治涝	614
四、水土流失与水土保持	620
五、山东土壤改良与农田综合治理	637
第四节 山东省的农具与牲畜	651
一、农具	651
二、牲畜	673
第五节 肥 料	707
一、有机肥及用量	707
二、化肥及用量	720
第五章 山东农业劳动生产率诸因素	733
第一节 山东农业生产率	733
一、山东作物总产量和单位面积产量	733
二、山东粮食生产成本、收益与农民生活	768
三、各阶层的农业经营	782
四、提高农业生产率的各种因素	808
第二节 劳动生产率	817
一、家庭农场最佳模式	817
二、男女劳动力组合	840
三、副业对劳动生产率的影响	845

四、劳动力在农业中的调节	863
第三节 土地生产率	878
一、土地资源的人口承载力	878
二、农民的秘密——农民无税地的蓄水池作用	901
三、山东的土地生产率	912
参考文献	976
后 记	1001

表 目 录

表 1-1	土地利用类型及面积.....	30
表 1-2	山东省土壤肥力概况表.....	34
表 1-3	山东各水文区水文特征及地表水资源估算表.....	38
表 1-4	山东各水文区水文特征及地表水资源不同保证率年径流量.....	39
表 1-5	山东不同年份分区地下水资源量和产水模数表.....	43
表 1-6	山东河道流域面积、长度、洪水量.....	49
表 1-7	山东各大区水旱灾害统计表.....	52
表 1-8	清朝及民国死亡万人以上重大灾害.....	58
表 1-9	1912—1949 黄河流域死亡万人以上重大灾害.....	59
表 1-10	山东省农业人口战前和 1949 年变化比较表.....	64
表 1-11	乳山县全县农村劳动力情况抽年表.....	66
表 1-12	山东十六个县四十九个典型村农村户口及劳动力统计.....	67
表 1-13	山东省农村劳动力文化程度比率表.....	69
表 1-14	惠民萧家村等三个村儿童出生与死亡统计.....	71
表 1-15	1930 年前山东农民离村原因表.....	81
表 1-16	对敌与对我负担占其总产量的比较 (1944 年 1—6 月).....	128
表 1-17	山东省各项粮赋负担统计.....	138
表 1-18	山东农民粮赋负担表.....	138
表 1-19	三年解放战争的农民负担.....	139
表 2-1	山东移民安垦情况统计表.....	171
表 2-2	1949—1990 年山东省农业总产值构成表.....	194
表 2-3	农村劳动力分布情况表 (单位: 万人).....	199

表 2-4	莒县粮食与经济作物占用耕地面积变化表	208
表 2-5	临朐县部分年份农作物结构比较表	209
表 2-6	新中国成立后山东省种植业产值变化动态表	211
表 2-7	新中国成立后山东省部分年度农作物面积结构表	211
表 2-8	乐陵县的复种指数变化情况	215
表 2-9	临朐县耕作制度和复种指数演变表	221
表 2-10	曹县部分年份种植制度演变表	223
表 2-11	1931—1936 年山东主要粮食作物	244
表 2-12	1935 年山东主要粮食作物种植面积产量	244
表 2-13	山东省小麦常年产量 50 万担以上的县份	255
表 2-14	山东省小米常年产量 50 万担以上的县份	258
表 2-15	山东省高粱常年产量 50 万担以上的县份	260
表 2-16	威海市耕作制度沿革表	268
表 3-1	1914—1929 年山东主要农作物种植面积	270
表 3-2	1931—1937 年山东省各粮食作物面积指数	271
表 3-3	山东省 1931—1936 年平均粮食作物面积及比重	272
表 3-4	山东主要粮食作物种植面积与占粮食作物面积百分比	273
表 3-5	山东主要粮食作物播种面积比率	274
表 3-6	山东十六县四十九村各种作物种植面积表	274
表 3-7	冀鲁豫三省及全国小麦播种面积和总产	279
表 3-8	胶济铁路沿线 5 县小麦生产的扩展	279
表 3-9	1931—1943 年山东小麦种植面积比重	280
表 3-10	1931—1943 年山东大麦种植面积比重	280
表 3-11	小麦播种面积表	281
表 3-12	1931—1934 年山东主要农作物谷子种植面积与比率	283
表 3-13	1931—1943 年山东大豆种植面积比重	285
表 3-14	1916—1950 年山东大豆播种面积表	286
表 3-15	山东高粱播种面积	290
表 3-16	1931—1943 年山东高粱种植面积比重	290
表 3-17	1931—1934 年山东玉米种植面积比重	295

表 3-18	山东省内各大区玉米分布.....	296
表 3-19	1933—1937 年山东花生种植面积.....	301
表 3-20	1914—1941 年山东省花生面积表.....	302
表 3-21	1933—1943 年山东花生种植面积统计表.....	302
表 3-22	山东各产区花生播种面积表.....	304
表 3-23	1931—1934 年山东玉米种植面积产量统计表.....	308
表 3-24	1931—1943 年山东地瓜种植面积与比重.....	333
表 3-25	山东甘薯轮作制度.....	335
表 3-26	1933—1937 年作物面积产量统计表.....	337
表 3-27	山东 1949 年经济作物播种面积与产量.....	337
表 3-28	山东经济作物种植面积.....	338
表 3-29	清代山东花生种植分布年表.....	343
表 3-30	1949 年前山东花生面积产量表.....	343
表 3-31	1930—1932 山东花生生产统计.....	344
表 3-32	1912—1914 年山东省与全国平均输出花生总额.....	346
表 3-33	1953—1990 年各时期山东省花生仁收购上缴及出口统计表.....	346
表 3-34	1914—1928 年山东棉花种植面积与产量.....	361
表 3-35	1928—1937 年山东棉花种植面积与产量.....	362
表 3-36	1931—1943 年山东棉花种植面积产量统计表.....	364
表 3-37	民国七年至三十二年（1918—1943 年）山东棉花种植面积 与产量.....	365
表 3-38	1914—1929 年山东烟草种植面积与产量.....	376
表 3-39	1933—1937 年山东烟叶种植面积与产量.....	377
表 3-40	1912—1948 年山东烤烟面积产量统计.....	378
表 3-41	山东历年烤烟面积及产量统计.....	379
表 3-42	山东本地烟种植面积与产量.....	379
表 3-43	山东历年蚕茧 / 蚕丝产量统计.....	384
表 3-44	青岛海关册中所见的出口花生品.....	430
表 3-45	山东民国初年花生输出.....	431
表 3-46	青岛和烟台两港口花生出口量统计表.....	432

表 4-1	国营原（良）种场基本情况表	471
表 4-2	山东省 1981—1990 年农作物原良种特约生产基地情况表	471
表 4-3	山东省分区水资源总量表	543
表 4-4	山东省各市水资源总量表	544
表 4-5	山东省分区年径流量表	544
表 4-6	1949—1985 年山东省治涝改碱面积统计表	610
表 4-7	山东省水土流失分级表	621
表 4-8	全省除涝改碱及水土保持发展情况	647
表 4-9	桓台 50 年代农具一览表	655
表 4-10	山东省十六个县四十九个村主要农具统计表	661
表 4-11	牙前县鲁家乔村各个时期农具表	662
表 4-12	临沭三个区农具分配表	663
表 4-13	榆山后村农具统计表	663
表 4-14	盐山魏桥村各阶层农具统计表	664
表 4-15	惠民萧家等三个村 1944 年农具统计表	665
表 4-16	桓台后大王庄 1946 年前农具统计表	665
表 4-17	山东历年主要牲畜统计表	681
表 4-18	1936—1990 年山东省大家畜存养数量表	682
表 4-19	山东省十六个县四十九个村役畜变动百分比	683
表 4-20	牙前县郭城区各阶层牲畜统计	685
表 4-21	牙前县鲁家乔村各个时期牲畜	686
表 4-22	牙前县迎驾山村役畜统计表	687
表 4-23	牙前县榆山后村牲畜统计表	688
表 4-24	1944 年文登县前柳林村土地牲畜占有统计表	688
表 4-25	栖霞边崖地村、萧格庄、肇甲庄牲畜变化	689
表 4-26	惠民县萧家等三村牲畜统计表	690
表 4-27	盐山魏桥村各阶层牲畜统计表	691
表 4-28	乐陵王香匠家村畜力统计表	691
表 4-29	莒南县大店三个区耕畜变化表	692
表 4-30	桓台后大王庄 1946 年前牲畜统计表	693

表 4-31	临沭九个村耕畜分配表.....	694
表 4-32	1936—1990 年山东省小家畜家禽存养数量表.....	694
表 4-33	山东省 1950—1990 年生猪出栏表.....	697
表 4-34	山东省十六个县四十九个村猪的存栏量变动百分比.....	698
表 4-35	莒南县大店三个区养猪统计表.....	698
表 4-36	沭水、临沭等三个区养猪统计表.....	699
表 4-37	山东省十六个县四十九个村羊的存栏变动百分比.....	700
表 4-38	山东省历年山羊、绵羊存养数量表.....	700
表 4-39	1949—1990 年山东省家禽存养表.....	702
表 4-40	山东省十六个县四十九个村小家畜及家禽变动百分比.....	703
表 4-41	山东省十六个县四十九个村各种肥料施用量统计表.....	714
表 4-42	山东省十六个县四十九个村各种肥料施用量百分比.....	715
表 4-43	牙前县鲁家乔村各个时期肥料表.....	715
表 4-44	文登张福贵互助组施肥与田间管理统计表.....	716
表 4-45	山东省化肥使用情况表.....	727
表 5-1	山东不同时期主要农作物产量.....	734
表 5-2	1931—1943 年小麦产量统计表.....	735
表 5-3	1931—1943 年大麦产量统计表.....	735
表 5-4	小麦播种面积与产量表.....	736
表 5-5	1931—1943 年玉米产量统计表.....	739
表 5-6	山东省谷子面积、产量表.....	742
表 5-7	1931—1943 年山东大豆产量统计表.....	745
表 5-8	山东大豆总产量与亩产量.....	746
表 5-9	山东高粱产量表.....	749
表 5-10	1931—1943 年山东高粱产量统计表.....	749
表 5-11	1931—1943 年山东地瓜产量统计表.....	752
表 5-12	山东省主要作物历年单位面积产量表.....	755
表 5-13	祝甸村 1949 年粮食产量.....	756
表 5-14	山东历城（1931 年）与冷水沟（1941 年）产量比.....	757
表 5-15	后夏寨 1941 年和恩县 1931 年的产量比.....	757

表 5-16 牟家河农村土地产量.....757

表 5-17 胶东小英村实产量与平均产量比较.....758

表 5-18 民国二十年至二十六年山东各粮食作物统计表.....759

表 5-19 民国二十四年山东主要粮食作物统计表.....760

表 5-20 烟台市粮食作物播种面积与总产量.....760

表 5-21 胶东地区部分县份农作物亩产量统计表.....762

表 5-22 诸城市历年粮食作物面积产量表.....764

表 5-23 1921 年齐河典型村家庭经济调查：收入.....770

表 5-24 1921 年齐河典型村家庭经济调查：支出.....771

表 5-25 山东省十六个县四十九个村各种作物使用人工数量表.....773

表 5-26 迎驾山各级地的成本比较.....775

表 5-27 迎驾山各级地产量扣除成本盈亏比较.....775

表 5-28 庄汪甫两个集开支统计表.....779

表 5-29 出租地主邵盘之三年变化.....784

表 5-30 经营地主石连辉自耕与半自耕收支.....787

表 5-31 福山县胡家乔村 1931 年富农经营调查表.....789

表 5-32 1937—1942 年胶东富农农本调查表.....791

表 5-33 1937—1942 年胶东富农农本调查表.....792

表 5-34 福山县胡家乔村 1945 年中农典型户调查.....797

表 5-35 1937—1942 年胶东中农农本调查表.....798

表 5-36 1937—1942 年胶东中农农本调查表.....799

表 5-37 福山县东黄山村 1931—1948 年雇贫农统计表.....801

表 5-38 福山县胡家乔村战前贫农调查.....803

表 5-39 1937—1942 年胶东贫农本调查表.....804

表 5-40 山东省单位耕地面积产值表.....805

表 5-41 山东历年农村户口及劳动力指数.....818

表 5-42 农村劳动力分布情况表.....819

表 5-43 农业人口、农业劳动者统计表.....821

表 5-44 山东省农业劳动生产率统计表.....824

表 5-45 1933 年陵县土地占有情况表.....825

表 5-46	山东十六个县四十九个村户均耕地面积统计表	826
表 5-47	胶东各区户均人口、人均地亩统计表	827
表 5-48	1941 年本村土地占有统计表	828
表 5-49	胶东簸箕掌村各个时期土地人口统计表	829
表 5-50	海阳县鲁家乔农村各阶层土地经营面积	829
表 5-51	盐山魏桥村土地经营	830
表 5-52	山东各县土地等级产量与折亩比重	831
表 5-53	山区、平原土地折合标准计算表	832
表 5-54	济宁地区土地等级折合计算表	833
表 5-55	博兴县河东村近地远地园地统计表	834
表 5-56	海阳某村土地等级与分布	835
表 5-57	安邱牟家河村典型户李道来土地块数	836
表 5-58	安邱牟家河村典型户李侍康土地块数	836
表 5-59	安邱牟家河村典型户李满堂土地块数	837
表 5-60	安邱牟家河村典型户李兜山土地块数	838
表 5-61	1933 年山东省各县人口性别构成表	841
表 5-62	胶东各县户数和人口数统计表	844
表 5-63	1945 年莒县大店、宴宾、沟头三个区纺织统计表	849
表 5-64	莒南县大店区 1937—1945 年副业统计表	854
表 5-65	战前迎驾山农村副业统计表	856
表 5-66	渤海 4 个专区 21 县 60 村劳力统计表	864
表 5-67	山东渤海区九个村劳力与耕地统计表	866
表 5-68	北隋村各阶层劳动力统计表	867
表 5-69	乐陵王香匠村耕地与人力畜力盈亏	868
表 5-70	惠民县肖家等三个村户口土地统计表	868
表 5-71	临沭：1937—1944 年劳动力分配情况表	869
表 5-72	临沭县九个村 1944 年雇佣工人统计表	870
表 5-73	牙前县迎驾山村劳力使用	870
表 5-74	1937 年海阳县战场泊村劳力、牲畜使用统计表	871
表 5-75	1944 年海阳战场泊村劳力与雇佣关系	872

表 5-76 山东布政司户口统计表.....884

表 5-77 山东省分府州户口统计表.....886

表 5-78 清代前期山东载籍耕地数及其修正.....890

表 5-79 清中后期山东载籍耕地及其修正表.....891

表 5-80 清代山东省各府州豁荒率及复垦率.....892

表 5-81 山东省土地人口耕地变化表.....897

表 5-82 抗战前（1935—1936 年）山东省主要粮食作物产量.....898

表 5-83 淄博工矿特区黑地统计表.....911

表 5-84 山东省不同时期主要农作物产量表.....915

表 5-85 山东不同时期主要农作物种植业产值变化表.....915

表 5-86 1949—1990 年山东省旱涝灾害统计表.....924

表 5-87 山东受旱面积和成灾面积百分比.....930

表 5-88 1928—1934 年华北内战简表.....935

表 5-89 莒南县化学肥料用量情况抽年统计表.....969

绪 论

《山东粮食经济研究》是《近代山东农村社会经济研究》（人民出版社2004年版）的姊妹篇。首先对全书的内容和笔者的思路与方法，做一个简略的介绍。

一、农业和粮食经济研究现状述评

国以民为本，民以食为天，粮食作为民食之重，是亘古不变的事实。粮食问题是民食的主要问题，也是国家战略问题，历史上把粮食视为民之司命，国家存亡之本。

20世纪二三十年代，受国内革命思潮影响，人们把民主革命之反封建任务归结为消灭封建地主阶级。当时政治界和学术界不论派别，都一致认为：中国作为一个农业大国，贫穷的原因在于农村经济落后，农村经济落后的原因在于占国内人口大多数的农民受封建剥削压迫，农村土地问题的症结在地权不均、贫富悬殊，占人口少数地主官僚垄断和占有85%以上的土地，而从事农业劳动的占人口85%以上的中贫农没有或很少有土地。这样的判断，自然引出革命的结论，就是要实行土地革命，消灭地主阶级，平均地权，实行耕者有其田。与地权不均相连接的，就是土地使用方面的租佃制度中有大量封建人身隶属人身奴役成分，地租太高，使农民没有生产兴趣；农村息借制度中高利贷深入农村，对农民进行敲骨吸髓的剥削。这就提出了最早的浙江的“二五减租”和抗日战争时期解放区的“减租减息”合理性的问题。学术界更深入地研究了土地、人口与粮食供给问题，跟对中国土地制度、租佃制度的判断一样，学术界对中国的粮食问题是很悲观的，认为土地

有限,人口暴增,土地承载力超负荷,粮食生产和供给,也就是几亿人吃饭的大问题是难以解决的大事,搞得不好,能出现人吃人的可怖现象。

国内专门的粮食经济研究,肇始于20世纪30年代。冯柳堂1934年出版的《中国历代民食政策史》,是一部小型的中国粮食经济史。张培刚在整理晏阳初河北农村调查资料的基础上,于1935年年底完成《清苑的农家经济》研究,1938年写成《广西粮食问题》,1940年出版《浙江省食粮之运销》;同期,另有巫宝三等人的《福建省食粮之运销》。这些是20世纪少数区域研究性著作。许旋的《粮食问题》、尹以瑄的《国防与粮食问题》、梁庆椿的《世界粮食问题》、陆精治的《中国民食论》、邓云特的《中国救荒史》等,是20世纪30年代系统研究中国粮食经济的著作。

从日本侵华战争“七七事变”后直到20世纪80年代中期,大陆的粮食经济研究完全中断。1985年以后,山东省粮食厅编《山东革命根据地粮食史料选编》、《粮食史料选编》;有的地方在编写县市志时,单独编印出版了该地区的《粮食志》。粮食经济方面的资料集,主要有《当代中国粮食工作史料》(上、下卷)。现有的粮食经济著作,大多是有关粮食安全的对策研究。

90年代后出版的粮食经济著作,主要有《中国近代粮食经济史》和李全根的《中国粮食经济史》,是小而全的粮食史。台湾张玉法著《中国现代化的区域研究——山东省(1860—1916)》,及《山东的农政与农业:1916—1937》等论文,涉及山东粮食生产与粮食供应;从翰香主编的《近代冀鲁豫乡村》、吴慧著的《中国历代粮食亩产研究》、彭凯翔著的《清代以来的粮价》,是研究农村社会经济和粮食问题的较有深度的学术专著。在华北农村社会经济史研究方面,何炳棣著的《黄土与中国农业的起源》、《中国古今土地数字的考释与评价》都产生了较大影响。

张培刚的《二十世纪的中国粮食经济》,是对20世纪中国粮食经济的历史总结,是一部研究中国粮食经济史的开创性著作。美国学者布朗著的《谁来养活中国》,安德森著的《中国食物》,探讨了中国能否养活自己的问题,涉及中国粮食生产与安全。

总之,20世纪研究中国三农经济的著作,粮食征收被单独作为赋役制度研究,只有少数涉及粮食的生产与交换,更没有研究粮食加工和运销的著作,众多与粮食有关的著作,很少有专门的粮食经济著作。

百年来的粮食经济研究，表现出某些特点和时代的局限性：

其一，是国内粮食经济研究，尚未形成科学的理论体系。粮食经济的含义、粮食经济的研究范围、研究方法及中国作为农业大国粮食问题的特点，粮食的生产、征收、储存、运销、加工、粮食安全，都缺乏有深度的研究，有些方面，甚至还处于完全无研究的空白状态。已有的研究，也没有清楚的理论分野，粮食经济处在历史学与经济学的边缘，没有成为一个独立的研究领域。

其二，欧洲中心论偏向。主流观点把欧洲道路作为中国农业现代化的历史必由之路。在农业现代化研究方面，是透过欧洲视角，按欧洲模式立论，并以欧洲标准作为唯一正确的标准来评价中国农业经济；甚至以西方工业经济工业生产流程为标准，来衡量中国农业经济和农业生产。盛行一时的所谓“农业经济内卷化”理论，所谓清代土地垦殖到顶，户均土地减少，粮食亩产增产较少，总产量也就增加甚微的说法，都完全无法解释清中期后人口增长的历史事实。研究者使用满铁等不准确的片断资料，作出貌似精密的推论，这种研究结果距离现实很远，形同瞎子摸象，成为20世纪30年代农业危机论的主要根据。

其三，现有的粮食经济研究，理论方法落后。研究者满足于宏观定性分析的方法，缺少定量分析和统计分析；研究者更多的是注意土地所有权与生产关系，停留在人口与土地、粮食与人口压力的历史叙述上。在理论方法的运用上，显得过分拘泥于某种理论模式，而没有把粮食经济看作是一个有机体，没有全面系统地研究。有的研究者则离开生产力专门研究生产关系，而把生产关系看作是逐步升级的阶级斗争，看作是剥削与被剥削、压迫与被压迫和你死我活的关系。如果生产关系不是因生产而产生，为生产而存在，因互利而共生，那还算什么生产关系呢？

二、选题的意义

笔者认为，粮食经济研究的意义，至少可以有三个方面：

其一，将粮食经济从农业经济中分离出来，力求使之变成独立的研究领域。笔者自1981年发起编辑整理山东档案，其后的三十年，下力气摘抄