

图书在版编目(CIP)数据
明代山东农业开发研究 / 成淑君著. — 济南 : 齐鲁
书社, 2004.12

陈序 苑泉 缘素 京原 茂田 原缘

I 援 援援 II 援 援援 III 援 农业史—研究—山东
省—明代 IV 援 援援 援

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 0414 号

明代山东农业开发研究

成淑君 著

齐鲁书社出版发行

(地址 济南经九路胜利大街 366 号 邮编 250012)

陈序 苑泉 缘素 京原 茂田 原缘

陈序 苑泉 缘素 京原 茂田 原缘

日照报业印刷有限公司印刷

2004 年 12 月第 1 版 2004 年 12 月第 1 次印刷 16 开本 185 毫米 × 260 毫米 25 印张 300 千字

2004 年 12 月第 1 版 2004 年 12 月第 1 次印刷

陈序 苑泉 缘素 京原 茂田 原缘

运 缘 园 定价 25.00 元

序

明清时期在中国历史上是一个非常重要和特殊的时期。在这一时期,中国的封建社会走向终结,近代化开始起步,同欧洲等西方国家走上了极为不同的发展道路,发展差距日益加大。对上述问题要有一个正确和深刻的认识,就必须首先对明清时期中国的发展状况以及发展程度做出全面客观的总结和评价。然而,由于种种原因,这一问题到现在为止仍没有得到很好的解决。中国地域广阔,地区间发展差别很大,只有在分别深入研究各个地区的发展状况、比较其异同、探寻其规律的基础上,才能对中国发展的整体状况给予尽可能正确的评判。因此,开展明清时期中国区域史的研究,是摆在史学工作者面前的重要课题。成淑君同志的这本著作,正是应此需要而撰写的。本书研究的是明代的山东,而为了搞得深入,又不是研究明代山东的方方面面,而是仅仅选取了明代山东的农业开发作为研究对象。

山东省历史悠久,是我国较早开发的地区之一。其农业在全国占有重要地位。该省三面环海,地形地貌复杂:东部半岛和鲁中南地区多为平缓起伏的低山丘陵,鲁西、鲁北则为广阔的平原地形。所以,对山东省的农业发展进行全面研究,具有极为广泛的意义。可以对我国山地丘陵区与平原区、沿海地区与内陆区的农业开发模式都有一个比较典型的认识 and 比较。另外,明

代山东地区的农业发展在全国处于中等发展水平,而以往的学者多注重对江南等发达地区的农业发展进行研究,对山东等广大“欠发达”或落后地区的农业发展状况则关注不够,这在很大程度上影响了对这些地区乃至全国经济发展的正确认识。这本著作对明代山东的农业开发进行研究,也因此具有了拾遗补缺的作用。

成淑君同志的这本著作,是在她的博士毕业论文《明代山东农业开发研究》的基础上修改而成的。全书共分六章,总计二十八万余字。该书在前人研究的基础上,以丰富翔实的地方史志等文献资料为依据,综合运用历史学、经济学、地理学、政治学等多学科的方法分析问题,从农业的生产环境、土地的垦殖利用、农业种植结构的调整、农业开发的局限以及影响农业开发的因素五方面对明代山东农业的开发状况进行了全面深入的论述。该书史料充实,逻辑严密,立论可靠,分析精当,不仅在某些问题上对前人研究的得失予以评说,弥补了以往研究的不足,而且还提出了一些独到的观点。总体来看,该书特别引人注目的成果主要有三:

一、全面透视了明代山东地区农业耕地的垦殖利用情况,并依据相关资料修正和推测出区域内各类耕地的面积,进而推算出明代山东地区的土地垦殖率已达到了豫豫的较高水平。此外,作者还大致推测出山东六府各自的土地垦殖率,从而使我们对当时山东地区整体的土地垦殖情况以及所表现出的地区差异有了相当明确的认识。

二、对影响明代山东地区农业开发的各种因素进行了全面和细致的分析,指出这一时期,本区的农业开发水平很大程度上是由区域内的自然地理条件、水利灌溉、劳动力以及交通贸易

等状况决定的,其中政府行为产生了尤为重要的影响。

三、通过考察指出:明代,是山东地区农业开发过程中一个承上启下的重要发展变化时期。这一时期,本区的农业开发表现出发展与徘徊并存的特点。

另外,该书的研究思路和方法也多可称道。如详细考析人口分布、流动与土地开发的关系,将军屯、官庄垦殖列为山东农业开发的重要因素,尽量运用量化统计的分析方法等,都是很好的例证。

我认识成淑君同志已有近九年的时间,她有三年在我名下攻读博士学位,这更增加了相互间的接触和了解。她给我留下了很好的印象:为人诚恳,乐于助人,踏实认真,思维敏捷而缜密。在历史学习和研究方面一直孜孜以求,用力甚勤。该书即是她多年来辛勤劳动的结晶。她之能够写出这样一部学术价值高、现实意义大的学术著作,诚非偶然。希望她在原有的基础上,今后进一步拓展研究领域,在学术研究上取得更大的成果。我相信她绝不会令人失望。

是为序。

南炳文

1992年 源月 愿日

前 言

农业 特别是种植业 ,自古以来就一直在人类的生产和生活中占有极为重要的地位 ,是直接关系国计民生的基础性生产部门。农业的开发程度 ,成为衡量一个地区经济发展与地区开发水平的重要尺度。因此 ,对农业开发的研究 ,就具有了非常重要的意义。

地处黄河下游华北平原东部、渤海与黄海之滨的山东省 ,是我国传统的农耕区 ,同时也是我国较早开发的农业区之一 ,农业生产在全国占有重要的地位。经过长期的历史发展 ,在 20 世纪的今天 ,本区的农业开发取得了令人瞩目的成就 :不仅垦殖率高 ,而且粮食产量和棉花等经济作物的生产均位居全国前列。明代 ,是山东地区农业开发过程中一个承上启下的重要发展变化时期。在这一时期 ,土地的垦殖利用与农业生产结构的调整都取得了很大进展 ,为清代乃至近现代农业的发展奠定了较为重要的基础。而明代有关文献记载给我们的总体印象是山东地区的农业开发仍相当落后。直至今日 ,这一看法仍由于缺乏对当时农业开发的全面考察而没有从根本上得到改变 ,以致对其重要地位没有给予充分的认识和肯定 ,进而导致了对山东地区农业开发历史认识的某种断层。另外 ,山东地区平原、山地与丘陵三种地形并存的地形特点 ,也使对这一地区农业开发的考察

具有了尤为重要的意义,可以为上述三种地形区的农业开发提供典型认识和较好的借鉴。为此,笔者最终决定将明代山东农业开发作为研究的对象。

本书中的农业,是指狭义的农业即种植业而言。之所以如此界定,一是因为种植业在古代农业各部门中占据了最大的比重,二者几乎可以等同;二是由于明代山东农业开发承上启下的重要地位主要是针对种植业而言。鉴于上述原因,对明代山东农业的考察,就只限于种植业。

对明代山东农业开发本身及其历史地位,长期以来史学界并未给予足够的重视。进入 19世纪 80年代以后,部分学者才开始有所关注。总体来看,到目前为止,国内外对明代山东农业开发进行研究的还不多,研究成果也屈指可数,对其进行专门研究的则根本没有。已有的研究中,主要集中在对农业种植结构调整的探讨与土地的垦殖利用两方面。这当中,以许檀与李令福两位先生的研究最为突出,他们分别著有专著《明清时期山东商品经济的发展》和《明清山东农业地理》。^①这两本著作中都有相当的篇幅论及明代山东的农业开发问题。应该说,对这一时期农业种植结构调整的主要内容及发展趋势,经过学者们的共同努力,大体已形成定论。这当中,李令福先生做了尤为重要的工作,他在其著作《明清山东农业地理》一书中对明清时期山东粮食种植结构的调整 and 变化以及明后期两年三熟制的形成给予了详细而客观的论述。不过,因明清两代通论,且偏重于后者,所以对明代本区粮食种植及结构的调整并没有展开具体论

^① 许檀《明清时期山东商品经济的发展》,中国社会科学出版社 1985年版;李令福《明清山东农业地理》,台湾五南图书出版公司 1988年版。

述,尚有待于进一步探察和分析,特别是分区做出考察。此外,陈冬生与许檀先生在对明代鲁西、鲁北平原地区经济作物棉花种植的发展方面也都做了有益的探索。^①特别是后者,在掌握了充分事实的基础上,认为这一时期平原区棉花种植已渐次形成近代山东三大棉产区的观点,更是具有开创性意义。从翰香先生在对 14 世纪后期到 16 世纪末华北平原农村经济进行考察时,^②对山东地区粮食生产及棉花的普及情况也有所涉及,但比较笼统。土地垦殖利用方面的研究则尚嫌薄弱。李令福先生虽对明初山东土地的开垦、本区盐碱地的改良利用以及耕地面积等问题都进行了非常有价值的考察和探索,但仍然存在一定的不足,主要表现为以下两方面:一是对明代山东土地垦殖这一历史过程本身的忽视;二是将纳税地视为耕地面积。因此,在估算耕地面积时没有考虑当时被排除在纳税地之外的数量可观的耕地,诸如军屯土地、王府庄田等。另外,在估算耕地面积时,某些方面还值得进一步商榷。曹树基先生对明初山东地区特别是西三府移民的精心研究,^③对研究明初山东地区移民垦荒情况有很大的帮助。从翰香先生虽也注意到了明初政府的垦荒政策和举措对山东荒地开垦的积极作用,^④但可惜仅限于此。

由此来看,尽管对明代山东地区农业开发的研究已取得了一些成绩,但尚远远不够,有不少方面还有待于进一步深入。同时,对这一时期山东地区农业开发的局限性以及影响这一时期

① 陈冬生《明代以来山东植棉业的发展》,载《中国农史》1982年第 1 期。

②④ 从翰香《十四世纪后期至十六世纪末华北平原农村经济发展的考察》,载《中国经济史研究》1982年第 1 期。

③ 曹树基《中国移民史》第五卷《明时期》,福建人民出版社 1989 年版。

农业开发的各种因素,更是需要做全面而细致的探析,否则就不能对明代山东地区农业开发的实际状况和地位做出尽可能客观的评价。有鉴于此,本书主要从明代山东农业的生产环境、土地的垦殖利用、农业种植结构的调整、农业开发的局限以及影响农业开发的因素五方面对其开发状况进行全面系统的考察,旨在通过考察,对其有一个客观的认识和评价,并尽量发掘出隐藏在其发展过程中及背后的一些规律性和经验教训性的东西,以便为以后的农业开发提供有益的借鉴。

全书共分六章:

第一章,概括介绍了山东地区的自然地理条件,说明本区农业生产面临着一个利弊并存的发展环境,而且,唐后期以后农业生产环境的日趋恶化更是加大了农业发展的阻力。根据自然地理条件之不同及历史开发趋势,将明代山东农业开发分为鲁西、鲁北平原区与鲁中南、鲁东山地丘陵区两个小区分别进行考察。另外,对此前农业开发的历史进行了简要的回顾,指明了明代山东农业开发的背景。其中,在对明代以前本区作物种植及农业种植结构的调整变化进行考察时,鉴于此前经济作物的种植面积占耕地面积的比例较小,故未将其列入考察范围。

第二、三两章,主要考察了明代山东地区土地垦殖利用的状况。明代,山东地区土地垦殖的进程几乎一直没有间断,在明政府的直接关注和督促下,于明初和明中后期先后掀起了两个土地开垦的高潮。同时,由于采取了换土、灌水洗盐及生物改良等标本兼治的办法,这一时期在盐碱地的改良利用方面也取得了一定的成绩。所以,这一时期土地的垦殖利用取得了较为显著的成效。据估算,土地垦殖率总体已达到了 缘豫,不过表现出了明显的时空差异。

第四章,主要探讨了明代山东地区农业种植结构的调整变化情况。这一时期,小麦和大豆种植面积的日益扩大及大豆由春播改为夏播、农作制度实现由一年一熟制向两年三熟制的转变,是山东各地农业种植结构调整的共同趋势。另外,经济作物棉花的种植和推广在一定程度上也改变了以往以种粮为主的单一农业种植结构。具体而言,鲁西、鲁北平原区与鲁中南、鲁东山地丘陵区在农业种植结构方面均进行了较大的调整,这种调整在表现出上述相似性的同时,又因各自自然地理条件的不同而表现出明显的差异。而且,不论是在调整力度还是在实际效果方面,平原区均远远走在了山地丘陵区的前面,农业开发也因此取得了更大的进展。明代山东地区农业种植结构的调整,客观上起到了耕地面积扩大、土地利用率和经济收益提高的良好效果。

第五章,主要考察了明代山东地区农业开发的局限与不足。这一时期,土地垦殖率虽达到了较高水平,但仍有为数不少的盐碱地和荒山、荒岭等贫瘠土地未得到开发(主要集中在山地丘陵区);同时,土地开垦过程中占种河道、围湖造田等盲目开发现象也比较严重;另外,各地农业种植结构的调整也并没有从根本上改变传统的多样性种植结构,且农业生产中经营粗放、土地亩产量低的状况亦没有得到明显改善。

第六章,主要考察了影响明代山东地区农业开发的各种因素。通过考察认为,明代山东地区的农业开发状况,很大程度上是由其区域内的自然地理条件、水利灌溉、劳动力、交通与商品贸易等状况决定的,其中,政府行为产生了尤为重要的影响。

最后,本文结束语在上述各章考察的基础上,综观山东地区农业开发的历史,对明代本区农业开发的历史地位给予了客观

评价。这一时期本区的农业开发处于一个承上启下的重要发展变化时期,为以后清代乃至近现代农业的发展奠定了较为重要的基础。其开发的经验教训,也为当今的农业生产的发展提供了一定的借鉴和启示。

本课题的研究资料,主要来源于明清及民国时期编纂的山东地区的地方志。笔者先后在天津、北京等地图书馆查阅山东方志一百三十余部,基本上保证了每个州县至少查阅一部方志,对明代山东地区编纂的地方志更是尽其所能地进行了查阅。另外,明清及其他时期有关农学的论著、官修史书、档案资料(曲阜孔府档案)、私人著述特别是山东人或者曾于山东地区为官者的著作,也都成为笔者着力查阅的对象。在此基础上,笔者才得以拥有大量原始资料,从而保证了该课题的顺利完成。

目 录

序.....	员
前言.....	员
第一章 农业生产环境与历代开发状况.....	员
第一节 自然地理环境与农业开发小区划分.....	员
一、自然地理环境	员
二、行政建制与农业开发小区	员
第二节 明代以前山东农业的开发概况	员
一、山东农业的起源、发展及其发展趋势和特点	员
二、粮食作物的种植与种植结构的调整变化	员
第二章 明代山东土地的垦殖	源
第一节 明初山东轰轰烈烈的土地开垦运动	源
一、明初的重农垦荒政策	源
二、移民垦荒	缘
三、军屯垦荒	员
第二节 明中后期山东土地的开垦	员
一、明中后期山东人逃地荒的严峻形势	员
二、明政府的垦荒政策与移民、募民等垦荒建议	缘
三、山东地方政府的垦荒举措	员

四、明中后期山东的军屯	页 愿
第三节 盐碱地的分布及其改良利用	页 缘
第四节 明代山东土地垦殖的时空特征	页 圆
第三章 明代山东的耕地面积与垦殖率	页 苑
第一节 明代山东的纳税地面积	页 苑
一、明代山东亩制混乱状况及其给土地统计带来的困难	页 怨
二、对万历九年山东纳税地统计数据修正	页 怨
第二节 法定排除于纳税地之外的耕地及其面积	页 员
一、军事系统的田地及其面积	页 员
二、王府庄田及以孔府为首的圣贤后裔拥有的钦赐田地 及其面积	页 远
三、学田、站地等特殊用途的田地及其面积	页 源
第三节 明代山东地区及各府的耕地面积与垦殖率	页 远
第四章 明代山东农业种植结构的调整	页 圆
第一节 鲁西、鲁北平原区农业种植结构的调整	页 圆
一、粮食作物的种植状况及结构调整	页 圆
二、经济作物种植的扩大	页 圆
第二节 鲁中南、鲁东山地丘陵区农业种植结构的 调整	页 愿
一、粮食作物种植结构的调整	页 愿
二、经济作物的种植状况	页 圆
第五章 明代山东农业开发的局限性	页 缘
第一节 土地垦殖的相对不足与盲目开发	页 缘
一、盐碱、瘠薄土地垦殖的相对有限性	页 缘
二、占种河道与围湖造田	页 愿

第二节 自给自足的多样性种植结构	猿圆
第三节 粗放经营与低产量	猿远
一、低投入与低产出的粗放经营方式	猿苑
二、亩产量的普遍偏低	猿猿
第六章 影响明代山东农业开发的因素	猿愿
第一节 土地条件与农业开发格局	猿愿
第二节 水利条件的制约	猿员
第三节 劳动力数量与小农生产的影响	猿缘
一、劳动力数量对山东农业开发的制约	猿缘
二、小农生产的利与弊	猿怨
第四节 交通与商品贸易的影响	猿猿
一、明代山东地区的交通与农产品贸易概况	猿缘
二、东、西三府交通贸易相对欠发达对农业开发的限制	猿园
三、明人改善东三府交通贸易状况的建议	猿远
第五节 政府行为与明代山东农业开发	猿愿
一、促进山东农业开发的政策与举措	猿愿
二、失职与失误给山东农业开发造成的不利影响	猿怨
结束语	猿员
主要参考文献	猿缘
后记	源员

第一章 农业生产环境与历代开发状况

一个地区的农业开发程度与其自然地理条件紧密相关。可以说,到目前为止,还很少有如农业这样受自然地理条件制约如此之大、影响如此之深的生产部门。自然地理条件对农业开发的影响,大到可以直接决定其土地开垦程度与农业生产结构和布局的地步,这一点在社会生产力水平整体落后的古代社会,表现得尤为明显。因此,一个地区农业开发的历史,一定意义上说也就是不断探索、调整以求尽可能最大限度地发挥当地自然地理条件之优势,避开或者是改造劣势的历史。当然,每一时期的上述进程都是建立在前代积累的经验和已取得的成绩基础之上的。所以,对每一个时代而言,农业开发的起点实际都是前代农业发展所达到的高度。鉴于上述原因,在对明代山东农业开发进行总体考察和分析之前,有必要先来了解一下这一地区的自然地理环境,并对其历史上的开发状况进行简单的回顾和总结。

第一节 自然地理环境与农业开发小区划分

一、自然地理环境

山东地处黄河下游华北平原东部,三面环海,是我国最早开发的农业区之一,其农业生产不仅历史悠久、经验丰富,而且取

得了令人瞩目的成绩,主要表现为:土地垦殖率高,粮产丰饶。因此,向来是我国较为重要的粮食生产基地。但综观该区农业开发之历史,不难发现,在明代以前漫长的历史时期中,自秦汉以后,其农业开发就基本没有再取得突破性进展,而是陷入了一种缓慢发展的状态。唐后期以后,上述趋势更加明显。这一切,与其自然地理条件有着不可分割的关系。

山东地区地形地貌类型复杂:中南部山地突起,东部丘陵起伏,西部与北部则低洼平缓,为华北大平原的东缘部分,形成以山地丘陵为骨架,平原盆地交错其间的地形特色。这当中,平原(含盆地、台地)在全省面积中占据了绝对优势,比例高达 70%^①,山地和丘陵仅次其后,合计约为 25%,其他水域面积约占 5%。① 由于区域内以平原为主,所以山东土地以肥沃者居多,拥有较为优越的农业垦殖条件。不过,因占总面积三分之一以上的山地、丘陵区土地多瘠薄沙碱,耕作条件相对较差,又给农业开发带来了不利因素,从而造成地区间农业开发上的不平衡性,影响了山东农业的整体发展步伐。

山东地区的水热条件对农业开发而言同样是利弊并存。山东地处北温带,位于北纬 34°30'—37°30'与东经 114°30'—119°30'之间,属典型的暖温带季风性气候,具有四季分明、气候温和、冬冷夏热、降雨集中等特点。年均气温为 10.5—13.5℃,绝大部分地区的无霜期可达到 180—210 天,超过或等于 10℃ 的年活动积温高达 3500—4500℃。全省大部分地区属半湿润气候,全年降水量由东南向西北逐渐减少,各地年平均降水量在 500—800 毫米

① 孙祚民主编《山东通史》,山东人民出版社 1995 年版,第 10 页。

之间。^① 总之,上述气候能够满足多种农作物生长对水热的需求,使推行两年三熟或一年两熟的农作制度成为可能。而降水主要集中在夏季、雨热同季的气候特点,对农作物的生长也极为有利。

在元代之前的历史时期,山东地区的气候多数时间均处于温暖湿润的状态。不过,从元代后期开始直至清末,整个地球的气候进入了一个寒冷阶段,即通常所谓的小冰期时代。在这一时期内,不仅气候寒冷化,气温平均值比现代低,而且气温方差增大,气候呈现不稳定性,年内和年际波动都较现代大。主要表现为冷冬、冷夏现象的频繁出现,从而给农业生产造成了相当大的危害。^②

明代高唐州的寒冷气候在当时具有相当大的代表性。据州志称,该州的气候总体来看,“热减于寒”。初春仍需穿冬裘,暮春则“棉衣夹服互着”,过端午后才可换夏衣。“秋易生凉,白露节后则暑退而寒至。或有微霜,木皆陨箨矣。冬则风气凜冽,寒气甚威”积雪“虽天霁日皎不能以尽融。隆冬剧寒非重裘不能御也”^③。由此来看,当时的气候确实比现在要寒冷得多。山东不少地方志的记载证实了这一点。据地方志资料记载来看,明代山东境内冬季大范围内的奇寒至少有两次,分别发生在正德二年(1511年)和万历六年(1618年)。正德二年冬大寒,德平境内积雪深达丈余,^④博平境内积雪也深达数尺,“拥门塞巷,穴

① 胡焕庸、张善余《中国人口地理》,华东师范大学出版社 1982年版,第 236页。

② 参见邹逸麟主编《黄淮海平原历史地理》第一章《黄淮海平原历史气候》,安徽教育出版社 1982年版。

③ [明]嘉靖《高唐州志》卷二《天文志·气候》。

④ [清]光绪《德平县志》卷十《祥异》。

之以出入。畜多冻死者”^①。万历六年,山东境内普遍奇寒。该年十一月,安丘县降大雨雪,“平地深三尺,生畜、树木冻死几半”^②。在峰县,大雪持续了一个多月的时间,积雪深丈余,“压庐舍,人多僵毙。树木冻死者十之七,禽兽几尽”^③。滕县,所降大雪“深及牛目”,树木皆冻死。^④金乡县积雪也深达三尺,“竹尽枯,树死大半”^⑤。另外,小范围的冷冬现象更是不时发生。嘉靖三十一年(1562年)冬,青州府各地因天气异常寒冷,导致大麦绝产。^⑥崇祯四年(1631年)冬,曹县大雪,人、畜冻死者无数。次年清明后,积雪仍深达二尺左右,“寒异常时”^⑦。冷夏现象在这一时期也频繁出现。万历二十一年(1593年)四月(约相当于公历缘月初到远月初),山东不少地区寒冷异常,潍县、昌邑境内均有不少人冻死。^⑧而此时正值小麦生长的关键时期,异乎寻常的寒冷势必导致小麦的减产甚至是绝产。

明代,由于气候的整体寒冷化,霜冻的危害也加剧了。现代的山东,大部分地区早霜冻的出现是在公历的 10月上旬,鲁西南稍晚一些,通常在 11月下旬才出现。晚霜冻的结束时间多数地区在 1月上旬左右,鲁北地区及山东半岛虽略有推迟,截至该月下旬基本也都可以结束。如此看来,今天的山东地区,早霜冻一般出现在农历的九月,晚霜冻则通常于农历的三月就可以结

① [清 嘉庆《东昌府志》卷三《五行》。

② [明 万历《安丘县志》卷一《总纪》。

③ [清 乾隆《峰县志》卷一《地理志·灾祥》。

④ [明 万历《滕县志》卷三《灾祥志》。

⑤ [清 同治《金乡县志》卷十一《事纪》。

⑥ [明 嘉靖《青州府志》卷五《灾祥》。

⑦ [清 光绪《曹县志》卷十八《灾祥》。

⑧ [清 乾隆《潍县志》卷六《祥异》; [清 乾隆《昌邑县志》卷七《祥异》。