

李靖莉
李沈阳
王爱民
杜立晖
／
著

黄河三角洲 经济史研究

(1840~1978年)

学出版社

黄河三角洲经济史研究

(1840~1978 年)

李靖莉 李沈阳 王爱民 杜立晖 著

山东大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

黄河三角洲经济史研究:1840~1978年/李靖莉等著.
—济南:山东大学出版社,2018.12
ISBN 978-7-5607-6283-8

I. ①黄… II. ①李… III. ①黄河—三角洲—经济史—
研究—1840—1978 IV. ①F129.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 299158 号

责任策划:王立强

责任编辑:王立强

封面设计:牛 钧

出版发行:山东大学出版社

社 址 山东省济南市山大南路 20 号

邮 编 250100

电 话 市场部(0531)88363008

经 销:新华书店

印 刷:济南华林彩印有限公司

规 格:720 毫米×1000 毫米 1/16

17.5 印张 285 千字

版 次:2018 年 12 月第 1 版

印 次:2018 年 12 月第 1 次印刷

定 价:38.00 元

版权所有,盗印必究

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社营销部负责调换

李靖莉，女，滨州学院二级教授，享受国务院政府特殊津贴。山东省黄河三角洲文化研究基地首席专家，山东省高校黄河三角洲文化与生态研究基地首席专家，山东省“十二五”文化艺术科学重点学科带头人。近年来，主持国家级、省部级科研项目 7 项，出版学术著作 5 部。在《文史哲》《史学月刊》《光明日报》等报刊上发表学术论文 70 余篇。获省部级以上优秀科研成果奖 11 项。其中，全国优秀社科普及作品奖 1 项，山东省社会科学优秀成果二等奖 3 项、三等奖 3 项，山东省首届文化创新奖 1 项，山东省泰山文艺奖 1 项，山东省高校优秀科研成果一等奖 1 项。另获“全国优秀社会科学普及专家”“山东省巾帼岗位标兵”“山东省三八红旗手”“山东省高等学校三八红旗手”等荣誉称号。

序

黄河三角洲是我国三大河口三角洲之一,面积仅次于长江三角洲,位居第二。历史上黄河泥沙淤积而成的这一三角洲冲积平原,生成发育持续演化,自然地理与经济、人文地理相互叠加运动,使之呈现出既古老又年轻的面貌特征。近现代以来,伴随着移民的大量迁入,黄河三角洲开发步伐进一步加快,经济形态发生了重大变化,成为山东重要的经济增长极,受到世人的关注。因此,黄河三角洲近现代开发历史研究,是一个值得深入、持久努力的学术领域。

《黄河三角洲经济史研究(1840~1978年)》作为山东省社科规划重点项目,在以李靖莉为首的课题组成员的努力下,历经四年终于完成并出版,可喜可贺!该书以近现代黄河三角洲区域经济演化为研究对象,从陆海、人文、人地关系变迁的视角,分三个时段全面、系统地梳理了地域经济的各个方面,包括农业、手工业、工业、商业、交通开发以及经济政策和水利工程建设,厘清了区域社会经济演变的内在脉络,探究了其变化的诸多原因及历史影响,并以史为鉴,提出了科学、高效、可持续开发黄河三角洲的对策和建议。

该书作者均供职于地处黄河三角洲的滨州学院,熟悉本区域的历史和风土人情,并怀有深厚感情。他们长期从事黄河三角洲历史文化研究,学术积累厚重,该书便是其多年辛勤耕耘的结晶。全书利用所能搜集到的各类资料,运用历史学、地理学和动态与静态相结合的方法,对近现代黄河三角洲经济的演变、特点与发展趋势作出了具有新意的分析和论证。概括而言,主要有三个方面:一是打通近代与当代的藩篱,从自然历史演进的特质出

黄河三角洲经济史研究(1840~1978年)

发,对近现代黄河三角洲经济发展全程和全貌进行贯通式研究,以此彰显研究的深度和厚度,特别是对当下黄河三角洲高效生态经济区建设具有突出的历史借鉴作用;二是注重区域经济社会演化的内在因素分析,将地域、个案、具体历史事件融合贯通,以求取得对历史整体的把握理解,其中对各县域经济特色、“乡建”运动、土地安垦的分析阐释颇具特色;三是依据各个时期地域经济变化的不同内涵,分析梳理其生成、延续、转化的历史动因,探究兴衰起伏的轨迹和实貌,由此进一步深化了对开发活动成效与局限的认识及解读。所以说,该书在一定程度上深化和推动了中国经济史、山东区域史的研究,弥补了黄河三角洲经济研究的薄弱。

当前,黄河三角洲开发进入新的历史时期,“知古鉴今,古为今用”,相信作者能够以此区域史研究力作为新起点,持续不断地有学术新创造。

是为序。

刘大可

2018年10月

目 录

绪 论	(1)
第一章 晚清时期黄河三角洲经济发展环境	(7)
第一节 自然环境	(7)
第二节 风俗习性	(18)
第二章 晚清时期的黄河三角洲经济	(22)
第一节 农业	(22)
第二节 手工业	(32)
第三节 商业贸易	(42)
第四节 交通运输	(57)
第五节 县域经济特色	(60)
第六节 晚清黄河三角洲经济发展分析	(64)
第三章 民国时期的黄河三角洲经济	(72)
第一节 民国时期黄河三角洲的政区和人口	(72)
第二节 国民政府时期的农业开发	(80)
第三节 国民政府时期的棉花生产与运销	(94)
第四节 国民政府时期的工商业发展	(109)
第五节 根据地的经济政策	(126)

黄河三角洲经济史研究(1840~1978年)

第六节 根据地的农业生产	(137)
第七节 根据地的工商业经济	(145)
第八节 根据地的财政与金融	(157)
 第四章 中华人民共和国成立至 1978 年的黄河三角洲经济	(167)
第一节 移民迁入与人口增长	(167)
第二节 农业	(172)
第三节 水利建设	(190)
第四节 林渔业	(206)
第五节 工业	(217)
第六节 商业	(236)
第七节 交通运输业	(260)
 参考文献	(267)

绪 论

黄河三角洲地貌类型较为特殊,主要是在黄河携带的泥沙与海洋的共同作用下形成的。与珠江三角洲、长江三角洲不同,黄河入海口在漫长的历史时期历经多次变动,这给黄河三角洲地域范围的界定提出了难题。如何在确定黄河三角洲范围和把握黄河三角洲经济史研究现状的基础上,找到恰当的切入点,通过具体的研究为黄河三角洲区域研究提供基石和积淀,是值得思考的一个问题。

一、研究对象的界定

由于海岸线自距今 7000 余年前开始不断向渤海湾推进^①,历史上黄河下游的决徙往往导致主河道的改变。黄河曾北自静海(今天津静海)东流,也曾南夺淮河入海。不同视阈下的黄河三角洲,范围有所不同。

从历史地理学的角度讲,“黄河三角洲的概念在历史上是不断变化的,有古代、近代和现代黄河三角洲之分。据学术界一致的看法,古代黄河三角洲是指黄河自远古至 1855 年改道山东大清河入海以前,以河南省的巩县为顶点,南到黄淮,北到天津的广大地域;近代黄河三角洲是指 1855 年黄河北夺大清河入海后至 1934 年之前冲积而成的,以垦利县的宁海为起点,北到套儿河,南到支脉河的地域范围,面积约为 5400 平方公里,包括了现在东营市的大部分(5200 平方公里)和滨州市的一部分(200 平方公里);现代黄河三

^① 参见徐其忠:《从古文化遗址分布看距今七千年——三千年间鲁北地区地理地形的变迁》,《考古》1992 年第 11 期。

角洲是指1934年以后由黄河尾间冲积而成的新三角洲”^①。在此基础上,黄河三角洲的概念有广义和狭义之分。广义的黄河三角洲,以河南省巩义市为顶点,北起天津,南到徐淮。狭义的黄河三角洲,主要包括以宁海为顶点的近代三角洲和以渔洼为顶点的现代三角洲两个堆积体系。^②

从经济开发的角度讲,研究者一般将黄河三角洲“确定为包括东营和滨州两个地级市以及淄博的高青县,共13个县(区),总面积1.8万多平方公里,总人口520万的范围”^③。

近年来,又出现了“黄河三角洲高效生态经济区”的概念。在2008年山东省政府关于建设黄河三角洲高效生态经济区的规划中,黄河三角洲的范围进一步扩展:

黄河三角洲地区,是以黄河历史冲积平原和鲁北沿海地区为基础,向周边延伸扩展形成的经济区域。地域范围包括东营和滨州两市全部,以及与其相毗邻,自然环境条件相似的潍坊北部寒亭区、寿光市、昌邑市,德州乐陵市、庆云县,淄博高青县和烟台莱州市。共涉及6个设区市的19个县(市、区),总面积2.65万平方公里,占全省的六分之一。^④

从现实来看,人类有意识地开发黄河三角洲是20世纪后期的事情,而且往往立足于河流现状。因此,作为一项人文社会科学的研究,本研究中黄河三角洲的范围,指今天滨州和东营两市的全部以及淄博市的高青县。^⑤这一界定是由黄河主河道的现行位置决定的,属于古代黄河三角洲的一部分,同时兼顾到历史地理学和经济开发意义上的黄河三角洲。

黄河三角洲各州县成立的时间不同,行政区划多有变动,在明清时期基本趋于稳定。晚清时期,黄河三角洲主要包括济南府的邹平、长山、齐东三

① 张金路、孙才顺、田家怡:《黄河三角洲文化概要》,齐鲁书社2007年版,第2~3页。

② 参见徐其忠、李靖莉、王燕:《黄河三角洲古文化遗存研究》,山东人民出版社2002年版,第6页。

③ 张金路、孙才顺、田家怡:《黄河三角洲文化概要》,第4页。

④ 《山东省人民政府关于印发黄河三角洲高效生态经济区发展规划的通知》(鲁政发〔2008〕46号)。

⑤ 根据刘德增的研究,山东的移民以胶莱河为界,大致上分为两大区域:胶莱河以西主要是山西洪洞“大槐树”与河北枣强移民,以东主要是“小云南”移民。(详见刘德增:《大迁徙——寻找“大槐树”与“小云南”移民》,山东人民出版社2009年版,第35~36页)移民的来源不同,文化特色也有区别,这也是本研究在界定黄河三角洲的范围时,没有把经济开发意义中的潍坊、烟台等地纳入研究范围的原因。

县,武定府^①的惠民、青城、阳信、海丰、滨州、利津、沾化、蒲台七县一州,青州府的博兴、高苑、乐安三县。以上州县即为本研究中黄河三角洲的行政范围。当然,经济分界线不似行政区划那般直接明了,因此,在具体研究中,有时会超出此地理限定。

中国古代经济史是研究中国古代经济发展进程的一门学科,对它的学习与把握应当立足于整个中国古代社会,立足于它存在的自然与社会环境,用综合的、动态的和发展的观点去分析和研究,构筑整体的经济史观,把握中国古代经济发展的脉络与特性,探寻从历史中走来的中国经济的今天和明天。^② 它主要研究经济发展的环境、经济结构、经济技术发展、经济政策以及经济区划等问题。

囿于研究能力、精力和资料,本研究在研究黄河三角洲经济史过程中,不可能对上述问题作全面的梳理,于是把时间限定在1840~1978年,并着力凸显以下几个问题:一是黄河三角洲经济发展的环境,尤其是黄河三角洲自然环境与经济的关系;二是黄河三角洲的农业、手工业和商业贸易在晚清、民国、中华人民共和国成立至1978年三个时期的发展状况;三是黄河三角洲经济史的特色问题,如淤积地增加与农业垦殖、移民与经济开发、制盐业与纺织业的发展、水利工程的兴修;四是对黄河三角洲经济开发历史的反思,尤其是黄河三角洲经济发展的制约因素与当代启示;五是与其他地域开发状况的比较,客观认识不同时期黄河三角洲经济发展的真实水平。

对于本研究时间范围以外的经济史,今后另作专门研究。

二、黄河三角洲经济史研究现状

黄河三角洲经济史是近年来学者关注的一个重点问题。研究者一般把黄河三角洲古代经济的发展分为几个阶段。比如,李靖莉、李淑芬以时间为线索,从史前、春秋战国、魏晋南北朝、隋唐、宋元、明清几个阶段,简要叙述了黄河三角洲农业、手工业和商业的发展状况,认为黄河三角洲农业因农产

^① 武定府的行政辖地在清代有所变动。《清史稿》载:“雍正二年直隶。十二年为府,置附郭,降滨并所领利津、沾化、蒲台及济南之青城、商河来隶。”(详见赵尔巽等:《清史稿·地理志》,中华书局1976年版,第2051页)

^② 参见齐涛主编:《中国古代经济史》,山东大学出版社2011年版,第1页。

品种类齐全而为唐宋朝廷所倚重,手工业以发达的制盐业、冶铁业、纺织业而著称,市场繁荣,商品交易昌盛。^①这种分期法也体现在盐业史的研究中。李靖莉等把黄河三角洲食盐的生产追溯到西周时期,进而从春秋战国、魏晋南北朝、隋唐、宋元、明清五个时期概述了黄河三角洲古代盐业的发展历程,认为黄河三角洲古代盐业发展水平比较高,而行业作用、比较优越的自然环境、政府适宜的宏观举措等,对这一行业的发展起到积极的促进作用。^②

在划分经济发展阶段的基础上,研究者初步探讨了各个阶段中黄河三角洲的开发情况。王爱民认为,黄河三角洲地区的龙山文化遗址分布密集,呈现明显的分区、集群分布,透露出黄河三角洲开发时间之早。^③李沈阳认为,东汉时期,伴随黄河决溢而产生的滩涂和在入海口不断淤积的新增土地,成为黄河三角洲吸引外来人口和开发的重要动力;汉代黄河三角洲在经济、人口、城市和文化方面达到较高的水准。^④杜立晖以棣州为例,认为隋唐五代时期是黄河三角洲大开发、大发展的重要时期之一,这一时期黄河三角洲在市镇、人口、农工商业等方面发生了显著变化。^⑤付春梅以滨州和棣州为中心,展现了北宋时期黄河三角洲在人口、农业、工业、商业等方面的发展。^⑥这些成果为我们研究古代黄河三角洲经济史奠定了重要基础。

黄河三角洲古代经济部门中,制盐业和纺织业较为发达。王爱民认为,到商代晚期,黄河三角洲成为商朝重要的盐业生产区,商朝采取派驻氏族和利用归附土著的方式,对该区域的盐业开发进行控制。^⑦李靖莉考论了黄河三角洲古代工商业的概况,认为丰富的自然资源与濒海临水的区位优势,使

① 参见李靖莉、李淑芬:《黄河三角洲古代经济述要》,《山东行政学院 山东省经济管理干部学院学报》2002年第2期。

② 参见李靖莉、赵惠民:《黄河三角洲古代盐业考论》,《山东社会科学》2007年第9期。李靖莉:《明清时期黄河三角洲手工业经济考论》,《东方论坛》2006年第4期。

③ 参见王爱民:《试论龙山时代黄河三角洲人文格局》,《管子学刊》2014年第1期。王爱民:《人地互动与先秦时期黄河三角洲开发》,《滨州学院学报》2017年第3期。

④ 参见李沈阳:《汉代黄河变迁与黄河三角洲的开发》,《东岳论丛》2010年第6期。

⑤ 参见杜立晖:《隋唐五代黄河三角洲的开发——以棣州为中心的考察》,《东岳论丛》2010年第6期。

⑥ 参见付春梅:《宋代黄河三角洲的开发——以滨、棣二州为中心的考察》,《兰台世界》2017年第13期。

⑦ 参见王爱民:《试论商代黄河三角洲地区盐业生产的控制》,《华夏考古》2014年第2期。王爱民:《商朝时期海盐生产与黄河三角洲开发》,山东大学文化遗产研究院编:《东方考古》第12集,科学出版社2015年版。王爱民:《商朝对黄河三角洲海盐资源的掠夺与商朝灭亡》,《黑河学院学报》2011年第4期。

黄河三角洲自古即有较为发达的手工业与商业经济。其中,制盐业与纺织业为黄河三角洲较发达的手工业部门,产品为历代朝廷所倚重。早在先秦时期即已产生的商业活动延至明清仍昌盛不衰。^①李靖莉还以制盐业、纺织业和草绳业为例,梳理描述了晚清黄河三角洲手工业的发展轨迹,认为这一地区的手工业虽然存在明显的局限性,但在“最关乎国计民生的重大领域,发挥着独特的富国强民作用”。^②例如,黄河三角洲是中国近代著名的棉花品种科学改良试验基地,成功选育出脱字47号、36号、57号等美棉良种与齐东4号等中棉良种,并进行了一系列棉花栽培试验。黄河三角洲近代棉业改良不仅对黄河三角洲,而且对山东乃至全国棉作产生重大影响:一是打造并愈益彰显了黄河三角洲区域经济的特色与地位;二是进一步巩固了山东植棉大省的地位;三是引领、带动了全国植棉业的发展。^③王爱民着重研究了民国时期黄河三角洲的市镇发育情况,认为民国前期黄河三角洲的市镇得到较充分的发育,使黄河三角洲成为山东省市镇比较密集的地区。商品经济的发展以及由此导致的农产品生产专业化,促进了商品交换的繁荣和产地市场的形成,这是黄河三角洲市镇发育的主因;胶济铁路的修建、便利的黄河和小清河航运等交通优势,是黄河三角洲市镇发展的诱因。而各区域的自然、交通等条件不同,造成了黄河三角洲南北部地区市镇发展的差异性;在市镇的密度及专业化水平方面,黄河三角洲与发达的江南地区也有较大的差距。^④

在此基础上,有研究者估判了黄河三角洲商品经济发展水平。赵惠民分析了黄河三角洲古代商品经济的发展情况与地位,认为“地理环境与物产具有比较优势,加上政府适宜的宏观调控等多种因素的交互作用,使黄河三角洲古代商贸活动比较兴盛,商品经济的发育在山东乃至全国处于较高水平,并呈现出明显的区域特征”^⑤。李靖莉进一步指出,至少在唐宋明清时期,黄河三角洲商品经济处在较高的发展水平。^⑥

① 参见李靖莉:《黄河三角洲古代工商业考略》,《烟台师范学院学报》2003年第2期。

② 参见李靖莉、王萍:《黄河三角洲盐业生产史考》,李象润、李靖莉编著:《滨州历史与民俗文化考略》,黄河出版社2007年版,第128~138页。

③ 参见李靖莉:《黄河三角洲近代棉业改良及其影响》,《齐鲁学刊》2005年第6期。

④ 参见王爱民、李靖莉:《民国前期黄河三角洲地区市镇的发育》,《东岳论丛》2014年第8期。

⑤ 赵惠民:《论黄河三角洲古代商品经济的发育》,《中国石油大学学报》2007年第3期。

⑥ 参见李靖莉:《唐宋明清时期黄河三角洲商品经济考论》,《东岳论丛》2006年第11期。

当然,黄河三角洲古代经济发展也存在诸多问题。李靖莉研究了黄河三角洲的古代商业发展状况,认为这一地区的古代商业发展速度比较缓慢、发展程度偏低、发展区域不够均衡,因此从总体上看,“黄河三角洲商业贸易始终没有摆脱地方化与封闭性的特点,属于封建小农经济范畴内的余缺调剂性质”^①。虽然唐宋明清时期优越的地理环境和丰富的物产资源促进了黄河三角洲商品经济的发展,但也存在发展区域不够均衡、区域差异较大的问题。^② 这些分析说明研究者对黄河三角洲的区域经济有着较为深入的认识,也是当代黄河三角洲开发的历史借鉴。^③

综上,在黄河三角洲经济史研究方面,研究者以王朝兴替为主线,围绕古代的农业、手工业和商业经济进行讨论,既关注到黄河三角洲手工业的两大优势产业——制盐业和纺织业,对这一地区的经济地位作出合理的估判,又对这一地区经济发展存在的问题进行了较为深刻的分析。^④

三、本研究的思路与方法

本研究以1840~1978年为研究时限,以经济地理意义上的黄河三角洲为研究区间,把近140年的研究时限划分为晚清、民国和中华人民共和国成立至1978年三个时段,运用跨学科的方法进行回溯性研究:

(1)以历史法研究黄河三角洲经济发展史。根据社会性质的变化,重点关注传统社会农业、手工业、商业三大经济领域和中华人民共和国成立后农业、工业、服务业三大产业的发展面貌,梳理黄河三角洲经济发展的历史。

(2)采用比较分析法,在把握黄河三角洲经济发展脉络的基础上,运用翔实可靠的史料,通过与同时期胶东半岛、鲁西南地区经济发展状况的比较研究,分析不同时期、不同行业黄河三角洲经济发展的水平。

(3)运用历史唯物主义和现代经济学理论,剖析黄河三角洲经济发展迟缓的原因,提出规避失误,科学、高效、可持续开发黄河三角洲的对策建议。

① 李靖莉:《黄河三角洲古代商业考论》,《滨州学院学报》2005年第1期。

② 参见李靖莉:《唐宋明清时期黄河三角洲商品经济发展考论》,《东岳论丛》2006年第6期。

③ 参见种效博:《黄河三角洲开发的历史之鉴》,《中国石油大学学报》2014年第1期。

④ 参见李沈阳:《近十年来黄河三角洲区域研究的回顾与展望》,《中国石油大学学报》2009年第2期。

第一章 晚清时期黄河三角洲 经济发展环境

经济与环境相互影响、相互制约。经济在特定环境中发展,受特定环境制约,环境的变动往往影响到经济的发展。这里所称“经济发展的环境应当包括自然环境和社会环境两大组成部分,自然环境的主体是地理环境,社会环境则包括了社会制度、思想文化、思维特点以及人口问题等”^①。黄河三角洲自然环境和社会环境的特点,既为黄河三角洲的经济发展提供了便利条件,也存在着一定制约因素。

第一节 自然环境

自然环境包括河流、土壤、气候等,是环绕人们周围的各种自然因素的总和,也是人类赖以生存的物质基础。自然环境既可为经济发展提供便利,也会制约经济发展的速度。

一、河流众多

黄河三角洲地处黄河下游,属黄河冲积平原,区域内河流众多。以黄河为界,可将境内河流分成两大水系:黄河以南为小清河水系,黄河以北为海

^① 齐涛主编:《中国古代经济史》,第9页。

河流域水系。

黄河横贯黄河三角洲中部,自邹平县西北部的苗家村附近入境,流经邹平、高青、博兴3县和惠民、滨城之间,穿越滨州中南部,在博兴县老盖家村附近进入东营市,再自西南向东北横贯东营市全境,于垦利区东北部注入渤海。

小清河自邹平县西部的五龙堂入境,横穿黄河三角洲南部,流经邹平、高青、博兴、广饶等县,至潍坊市寿光市羊角沟注入渤海。小清水系主要包括孝妇河、胜利河、杏花河、预备河、乌河等。

海河流域水系包含的河道较多,有徒骇河、德惠新河、马颊河、漳卫新河和秦口河、潮河、褚官河、太平河、马新河、沾利河、草桥沟、草桥沟东干流、挑河、神仙沟等。海河流域各河河床落差较小,河口附近海域潮差较大,各河均有相当长的河段受海上潮汐影响,泥沙淤积,形成“拦门沙”。

以上河流既为黄河三角洲经济社会发展提供了丰富的水资源,也时常导致水灾。能否控制水灾,变害为利,成为黄河三角洲经济发展必须面对和解决的问题。

二、土壤碱卤

土壤是在成土因子(母质、气候、地形、植物、陆地年龄)综合作用下发育而成的历史自然体。晚清时期,黄河三角洲土壤的突出特点是盐碱化较为普遍,这在各县地方志中均有明确记载。如利津县:

利津僻在海滨,为卤之地,生理素啬。……邑地多碱薄,宜谷之土较他邑为少。^①

利津地滨海,壤多斥卤。^②

博兴县:

博境处济水下游,毗邻海隅,地多荒碱。农民播种五谷,迨甲拆勾萌,一遇微雨,咸质滋入,苗即枯萎,有种至三五次者。

① (清)盛赞熙修,(清)于朝霖纂:(光绪)《利津县志·舆地图·风俗》,《中国地方志集成·山东府县志辑》,凤凰出版社2004年影印版。

② (光绪)《利津县志·户书》。

(木材)以地斥卤不蕃,南交临淄则郁茂焉,工师常购材邻邑。^①

邹平县:

西南多冈陵,东北多碱卤。山泽异势,民之生理亦因之。^②

广饶县:

邑内地质多含盐碱,东北部斥卤不毛,几占全境之半可耕地。

邑东北境东濒海,北逼河,土质斥卤。^③

沾化县:

境内西、南两面,方幅蕞尔,湟碱过半。东北一带,地逾百里,皆滨海斥卤,历来少收。^④

“𦵏卤”“斥卤”“荒碱”“碱卤”“盐碱”等,成为地方志提及黄河三角洲土壤特点时出现较多的词汇。这一特点主要由自然环境所致。黄河三角洲的沉积环境、气候条件和土壤母质决定了原生盐渍化土壤在区域内广泛分布。当地农业的发展、平原水库的修建和重灌轻排的耕作方式,加上区域本身地下水埋藏浅但矿化度高,使黄河三角洲土壤次生盐渍化也日趋加剧。^⑤

黄河三角洲的土壤不仅盐碱化程度高,而且分布较为广泛,这为黄河三角洲发展制盐业提供了得天独厚的条件,但也造成了淡水资源短缺、农作物生长不利、绿化效果难以保持和巩固等不良后果,制约着区域经济的发展。

三、气候温和

黄河三角洲属于东亚暖温带亚湿润大陆性季风气候区,受太阳辐射、季风和自然地理环境的影响,形成了四季分明、气候温和的基本气候特征,表现出较强的大陆性。春季气温回升快,不稳定,温差变化较大,降水少,风多

① 张其丙修,张元均纂:(民国)《重修博兴县志·风土志》,《中国地方志集成·山东府县志辑》,凤凰出版社2004年影印版。

② 钟垚、赵咸庆修,赵仁山等纂:(民国)《邹平县志·方域考·疆域》,《中国地方志集成·山东府县志辑》,凤凰出版社2004年影印版。

③ 王文彬、潘荣峰修,王寅山纂:(民国)《续修广饶县志·舆地志》,《中国地方志集成·山东府县志辑》,凤凰出版社2004年影印版。

④ (清)王植:《启抚军请蠲沾化县钱粮》,梁建章、徐中晟修,于清泮纂:(民国)《沾化县志·艺文志》,《中国地方志集成·山东府县志辑》,凤凰出版社2004年影印版。

⑤ 参见范晓梅、刘高焕、唐志鹏等:《黄河三角洲土壤盐渍化影响因素分析》,《水土保持学报》2010年第2期。