

● 农业历史与文化研究丛书

邢善萍 主编

齐民要术研究

孙金荣 著

中国农业出版社

农业历史与文化研究丛书

邢善萍 主编

《齐民要术》研究

孙金荣 著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

《齐民要术》研究/孙金荣著. —北京: 中国农业出版社, 2015. 7

(农业历史与文化研究丛书/邢善萍主编)

ISBN 978-7-109-20541-3

I. ①齐… II. ①孙… III. ①农学—中国—北魏②《齐民要术》—研究 IV. ①S-092. 392

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 126398 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码 100125)

责任编辑 张 岩

北京中科印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2015 年 7 月第 1 版 2015 年 7 月北京第 1 次印刷

开本: 700mm×1000mm 1/16 印张: 18.25

字数: 318 千字

定价: 40.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内容提要

《〈齐民要术〉研究》考证贾思勰的籍贯、故里、为官等生平事迹；研究《齐民要术》土壤耕作技术思想、作物种植栽培技术思想；研究现代农业技术思想对《齐民要术》农业技术思想的继承与发展；《齐民要术》农业技术思想对现代农业技术思想的启示；梳理、研究《齐民要术》引用、保存的亡佚图书资料的文献史料价值及其文化意义；择要研究《齐民要术》版本源流与校勘存疑问题；对《齐民要术》中的经济思想、哲学思想及其现代意义等，做系统、深入的研究。

山东省社会科学规划研究项目
国家社科基金重大委托研究项目子项目

农业历史与文化研究丛书

编辑委员会

主 编：邢善萍

编 委：邢善萍 董树亭 张宪省
高东升 米庆华 宋明爽
王永军 孙金荣

总 序

PREFACE

中国农业文明历史悠久、源远流长，可以追溯到上万年前，早在上古时期就有关于神农氏、烈山氏、后稷等农业始祖的记载。灿烂辉煌的中华农业历史文化，为世界文明的发展做出了巨大的贡献。对农业历史进行研究，可以加深我们对农业本质和规律的认识，传承农耕文化，弘扬民族精神，更好地把握国情，有助于今天的经济与社会发展政策的制定，促进农业和整个国民经济的发展。

农业史是一门研究农业生产、农业经济及农村社会历史演进及其规律性的学科。它介于自然科学与社会科学之间，运用自然科学与社会科学相互交叉、农业科学与历史学相结合的方法，探讨农业产生和发展的动因、动力、影响及规律。该学科涉及农业生产、农业消费、农村生活和文化等各个环节，与农学、历史学、经济学、政治学、社会学、思想史、文化史等诸多学科有着内在的逻辑关联，形成了若干交叉研究领域。

在古代，所谓的农史研究主要体现在以下方面：一是对农史资料的收集和农业经验成果的罗列，如《齐民要术》《农政全书》《授时通考》等；二是对农史名物的考释，如三国时期陆玕的《毛诗草木鸟兽虫鱼疏》、晋代郭璞的《尔雅注》、清代刘宝楠的《释谷》等；三是在历史著作中以“食货”名义出现的对古代经济史的记述。这些古代农业典籍和相关文献中关于农史资料的汇编以及分散、不成系统的有关农史名物的考释文字，虽然还称不上是真正科学意义上的农史研究，却为我国农史学科的发展打下了坚实的资料基础。

随着近代自然科学和社会科学的发展,科学意义上的农史研究在19世纪末20世纪初开始萌芽,到20世纪二三十年代,出现了真正意义上的农史研究。不过,自此至新中国成立前,农史研究仍然没有摆脱自发的、分散的状态,农史研究作为一个学科仍然处于初级阶段。

经过新中国成立之后到20世纪70年代末期的发展和酝酿,农史研究逐步发展成为一个独立的学科。在古代农业典籍整理和研究的基础上,以农业科技史为中心,对农业生产史、农业文化史与农业思想史、农业环境史、农业灾害史等各个方面开展了全面的研究。通过学者们的努力,在该领域的各个研究方向上都取得了不小的成绩。尤其是在农书和农业文献的整理、校释和研究方面,在万国鼎、缪启愉、石声汉、辛树帜等学者的努力下,取得了颇为丰硕的成果,为农史学科的发展奠定了坚实的基础。

山东自古以来就是农业大省,为全国乃至世界农业经济发展做出了不可磨灭的贡献。在古代,山东省对农业、农史的研究走在全国的前列,出现了许多著名的农业典籍,如西汉氾胜之《氾胜之书》、北魏贾思勰《齐民要术》、元王桢《农书》等。对农业名物的考释文字也散见于各种文献之中,不胜枚举。进入近现代,山东省在农业历史研究方面也是人才辈出,成果丰硕。但也应看到,山东省农史研究还不够深入,与山东省作为农业大省的地位不相匹配,与山东农业经济社会发展的需求还有差距。

作为山东省农业科学教育研究的“排头兵”,山东农业大学对于振兴和繁荣山东农史研究有着义不容辞的责任。经过百年的发展和积累,学校自然科学和人文社会科学各个学科都取得了长足的发展,日臻成熟。学校在山东省农业科研方面具有突出的优势地位,同时也拥有一批从事农业历史与农业文化研究的科研人員。在《齐民要术》《农书》和茶文化、树文化、昆虫文化、农

村文化、农村文化产业等研究领域，有了一定的基础。为进一步整合农史研究的人力资源，形成研究合力，山东农业大学于2012年4月揭牌成立了山东农业大学农业历史与文化研究中心（以下简称“中心”），随后又牵头成立了山东省农业历史学会。

中心成立以来，以繁荣农业历史与文化研究为己任，充分依托学校农业学科的优势和特色，认真组织成员开展理论与应用研究，营造农业历史与文化研究的浓厚氛围，提升学术研究的整体水平，并取得了诸多阶段性成果。两年多来，中心成员承担国家、省部、厅校等各级各类研究课题40余项，研究内容涉及农业典籍整理、农业科技史、农业科技哲学、农业农村文化、农业法制史、民俗等领域。在《农业考古》《中国农史》《山东社会科学》《民俗研究》《中国农业大学学报》《中国林业大学学报》《山东农业大学学报》等学术刊物上发表学术论文百余篇，获省、厅、地市各级各类奖励30余项，产生了良好的社会影响。

中心通过主办、承办、参加国内外学术会议，举办学术报告，开展跨学院、跨学校、跨省份学术研究与交流，以及与韩国、日本等国专家学者的学术交流等，拓宽了研究视野，拓展了研究思路，探讨了研究方法，为提升中心的建设速度及学术水平，形成开放、兼容的研究与运行机制奠定了坚实的基础。

中心还积极为社会提供服务，参与了有关农业园区、农史馆的规划、论证工作，为农村基层干部培训等开设专题讲座。

通过多出研究成果、加强学术交流，中心已在省内外逐步确立了在农史领域的地位，并逐步为国外高校和农史研究机构所认知，形成了一定的学术与社会影响。

为交流研究成果，促进农史研究，中心计划从2015年度开始陆续出版农业历史与文化研究丛书。首批出版六本，分别是《齐民要术研究》《陈旉农书校释》《王桢农书词典》《中国传统树

木民俗》《泰山茶文化》以及《中国苹果发展史》。

2014年10月15日，习近平总书记在文艺工作座谈会上指出，“中华优秀传统文化是中华民族的精神命脉，是涵养社会主义核心价值观的重要源泉，也是我们在世界文化激荡中站稳脚跟的坚实根基”，强调“要结合新的时代条件传承和弘扬中华优秀传统文化，传承和弘扬中华美学精神”。农业历史与文化之间存在天然的血缘联系，中华农业文化是中国传统文化的根源所在。研究、传承我国悠久的农业历史和农业文化，发展、繁荣现代农业经济与农业文化，是摆在全体农业工作者特别是农史研究者面前的一项神圣的使命。我们期望通过农业历史文化研究，助益中华优秀传统文化的传承和弘扬。

是为序。

邢善萍

2015年3月

前 言

FOREWORD

北魏贾思勰撰写的《齐民要术》是中国现存最早最完整的古代农学著作，是“中国古代农业百科全书”。全书计 10 卷，前九卷计 91 篇，以讲授农业技术为主，包括了农、林、牧、副、渔、酿造、饮食等诸多方面内容，具有重要的农业科技价值。同时蕴涵了经济贸易思想，以及文献学、文学、史学、哲学等丰富深邃的人文科学思想。第十卷又包括 149 种非中国物产。《齐民要术》内容丰富，涉及生产、生活、文化等广泛领域，虽历时千余年，仍具有重要的学术价值和应用价值，其人文精神和文化思想，仍发挥着巨大作用。

《齐民要术》的作者贾思勰生平事迹资料匮乏，未知或存疑问题多，籍贯故里研究缺乏实证。但通过对相关资料研究和实际考察，基本判断：贾思勰与贾思同非一人，但贾思勰、贾思伯、贾思同系同宗同族同辈堂兄弟的可能性最大。故贾思勰亦当先祖籍武威，九世祖避祸来齐，故里在北魏青州齐郡益都县（县治约在今寿光城南十里）。至于贾思勰故里的准确地点可能与贾思伯、贾思同一样在北魏青州齐郡益都县钓台里。北魏益都县行政区划地图有别于今青州市（1986 年前名益都县）行政区划地图。贾思勰故里在不同朝代归属地有异，笼统地说是益都人、青州人、寿光人是不当的。

贾思勰做的是哪一个高阳的太守，一直没有定论。仔细研究高阳郡的设置与沿革，研究贾思勰交友、年龄，统计《齐民要术》中“青州”、“瀛洲”郡名的出现频率，出产果品、蔬菜等物品的记载，方言俗语的使用，考证北魏青州高阳郡酒、醋、酱的酿造历史等，可以判断贾思勰为官青州高阳太守。

《齐民要术》承前启后，总结了深耕、浅耕、初耕、转耕、纵耕、横耕、顺耕、逆耕、春耕、夏耕、秋耕、冬耕等各式各样的耕作方式，并详细说明了每一种耕作方式适用于哪些情况，如何具体操作。提出了耕、耙、耨、锄、压等一系列的整地保墒技术措施，并对各环节间的巧妙配合、灵

活操作等做了系统的归纳。系统地讲述了垦荒造田、耕地保墒、因时制宜、因地制宜、精耕细作、美田养田、土壤改良、耕种技术改进等土地耕作技术,标志着中国传统耕作技术的成熟。既体现了北魏精耕细作的主流技术思想,又奠定了现代土壤耕作方法的基础,对我国现代化农业耕作技术具有重要传承价值和启示意义。尤其在少耕或免耕、用地养地结合、绿肥轮作、耕作技术的实践体悟与科学认知等方面,都给后世以传承和启示。

《齐民要术》记述了十数种农作物种植栽培技术,主要讲述了农作物品种类别、特性、选种、种植方法、整地保墒、播种时间、播种量、播种深度、株距、行距、苗期管理、施肥、浇水、病虫害防治、收获、储藏、留种等技术思想,对于农作物的研究已达到较高水平。在整地、轮作、间作套种、选种、育种认知、制种技术、浸种、播种技术与方法、移栽、播种时令、生长习性和区域种植、生长环境研究、施肥、苗期管理、水肥管理、病虫害防治、收获、储藏、加工技术等诸多方面,现代农作物种植栽培科技思想对《齐民要术》农作物种植栽培科技思想有着直接的继承与发展。

《齐民要术》农作物种植的浸种、除草、管理、施肥、储藏的有机、安全、环保等技术与思想;天地人和合的可持续发展思想;种植过程中各环节相关技术之间相互依存的内在联系;重施基肥、有机肥的理念与实践;依据气候特点、区域特点、作物习性等选择适合作物生长的土壤,提高土地的生态效益和生产效率;作物种植的季节时令选择,播种量的把握,中耕锄草、及时收获等方面积累的具体经验技术及实施要求;不同作物间作套种、合理轮作、绿色避害;生物防治;翻地晾晒、因地制宜、重视个性差异等,对解决当前我国农业生产中消耗多、成本高、污染重、风险高等问题,具有重要的现代意义。

《齐民要术》系统地介绍了涉及叶菜类、根茎类、水生类 32 种蔬菜种植栽培管理技术。涉及蔬菜土壤选择、整地作畦、浸种催芽、播种时令、遗传育种、育苗、栽培、耕锄、施肥、苗期管理、茬口衔接、收获、储藏、加工等各技术环节。形成了系统的蔬菜栽培科学技术,为蔬菜种植栽培提供了技术、经验、理论和实践依据,为后世蔬菜栽培技术的传承与发展奠定了基础。《齐民要术》对引种驯化、遗传育种、选种、验种、留种、繁

种、种子处理等的阐释，以及蔬菜种植栽培的全局观，菜地的可持续利用，蔬菜生产的持续供应等思想，为后世提供了诸多可供借鉴的思想和技术，具有重要的理论和实践意义。

《齐民要术》记述了枣、桃、李、梅、杏、梨、栗、柿、安石榴、木瓜、椒、茱萸等 12 种果树的栽培技术。记述了桑、柘、榆、白杨、棠、穀楮、漆、槐、柳、楸、梓、梧、柞、竹等 10 余种林木，并伐木篇。比较系统地记述了主要果树及用材树种的生长习性、采种方式、育苗方式、种植技术、抚育模式、伐木技术，主要用途和经济效益，以及果树繁殖技术、果品采收技术等方方面面的内容。在品种选育、栽培技术、管理、收获、收藏、加工等方面有传承、发展之功。在育种栽培技术、经济产业发展、饮食保健、生态高效、加工等方面，具有重要现代启示和意义。

《齐民要术》讲述的有关农业经济、经营管理、商业贸易的内容和思想，涉及农产品生产与市场交换、农产品的时间价值和生产的连续性、产品存在的差异化、合理地配置生产要素、提高投资收益、提高规模生产、降低劳动成本、提出了土地经营的原则等。虽有历史局限性，与现代经贸思想比较存在较大差异，但与现代经贸思想也有许多相似之处，为现代农业经济管理提供了历史借鉴。《齐民要术》讲述了对家庭经营对象（农作物、蔬菜、果品、林木、动物养殖）的选择问题，对私人经营管理的基本原理形成了规律性认识，具体介绍了微观经济管理方面的诸多方法和措施，形成了比较简明的理论体系。与现代农业经济贸易在很大程度上是吻合的，对现代农业经济贸易有启示意义。

《齐民要术》从政治、哲学等多层面，认识农业生产的人本、民本意义，认知天地人之间的和合共存关系，探讨事物之间的有机联系。既有对传统文化的历史传承，也有对现实的深刻启示。《齐民要术》体现了安民、富民、利民等崇高的人文关怀和民本思想，体现出天地人和合的思想，体现出事物有机联系的思想。《齐民要术》继承传统天地人和合思想，并在农业生产的理论与实践不断总结、具体运用、推广发展。其中，顺应天时、因地制宜、合理种植和养殖，多种经营的大农业观念，重视各物种之间的关系，重视各种资源间的关系与应用等思想，是中国文化思想史、农业史

的宝贵资源，对后世的农业科技思想和农业生产实践产生了重要影响，对现代农业生态文明有着重要意义。

从北魏到北宋，《齐民要术》有不同版本流传。至迟在唐代，已有《齐民要术》手写抄本在日本传抄。并且该版本比今天见到的完整的《齐民要术》还多三卷。唐五代有无刻本，难以确定，但有抄本传承是可以肯定的。说南宋龙舒本、明代湖湘本，由北宋天圣年间崇文院刻本传来，恐待商榷。因拿明抄本比对院刻本尚存部分，明抄与院刻不同之处大量存在。如果我们借助金抄作参照，金抄、明抄、院刻对比，则明抄本与金抄、院刻本出入最大，而金抄与院刻出入很小。如果将“影抄高山寺宋本《齐民要术》”卷五，与明抄、金抄卷五做一下比对，会发现规律性问题：明抄、金抄两本明显不同。院刻本与金抄本一致。明抄、金抄、院刻与其他版本间无明显规律可循。再将《齐民要术》卷八作比对，院刻、金抄相同，而与其他本异的情形最多，约145处。明抄、湖湘本同，院刻、金抄本同，同时明抄、湖湘本又与院刻、金抄本异的情形也较多，约110处。院刻、金抄、湖湘本同，明抄异，这种情形也有一定比例，约33处。金抄与院刻同源的说服力强，但明抄与院刻同源的疑虑就大了。南宋龙舒本与明抄本可能自成一系，是否出自院刻值得商榷和研究。

《齐民要术》引用、参阅图书文献180余种。引用书目中现已失传的有百余种。《齐民要术》引用保存下来的亡佚图书资料，就成为我们今天了解古代有关书目、内容和版本的重要文献资料，了解古代农业科技的重要科技史料，具有非常珍贵的史料、资料价值。本书所集汇的《齐民要术》引用的56个亡佚书目，内容涉及地域广阔，涉及物种丰富多样，涉及科技门类多。这些科技史料，合乎自然规律，与现代科技相一致，是《齐民要术》科技文化思想的重要组成部分，也是我们今天了解古代农业科技、文化、思想的重要史料，还是现代农业科技文化思想的传承和应用的基础，史料价值、历史传承价值、现实应用价值极高。

《齐民要术》内容丰富，引文浩繁，时间跨度大。在思想理论和科学技术等各个方面兼收并蓄、广征博引。在农业、经济、科技、语言学、文学、文献学、史学、哲学等各方面，都体现出了重要的理论和应用价值。

目 录

CONTENT

总序

前言

绪论	1
一、研究现状及研究价值	1
二、主要内容	3
三、基本思路和方法	4
四、研究的重点和难点	4
五、主要观点	5
六、创新之处	5
第一章 贾思勰生平考略	7
第一节 贾思勰籍贯故里考	7
一、关于贾思勰籍贯、故里研究与表述存在的问题	7
二、贾思伯与贾思同的籍贯、故里	8
三、贾思勰与贾思同是否为同一人	10
四、贾思勰与贾思伯、贾思同的关系	12
五、古今益都、青州、寿光行政区划及贾氏故里	18
第二节 贾思勰为官“高阳”郡治考	19
一、关于高阳郡及贾思勰为官高阳的有关记述	19
二、关于高阳郡的设置与沿革	20
三、贾思勰做的哪个高阳郡的太守	22
结语	28
第二章 《齐民要术》土壤耕作技术思想及其现代传承与启示	29
第一节 《齐民要术》中的耕作技术与思想	29
一、火烧、薅杀、开垦、耕种——明确垦荒造田的方法	29
二、“耕地以燥湿所得为佳”——强调土壤干湿适度	30
三、“秋耕欲深，春夏欲浅”——耕地保墒要因时制宜	30

四、“初耕欲深，转耕欲浅”——耕地保墒要因地制宜	32
五、耕地量力择时、耕锄因地而异、麻田耕不厌熟 ——耕地保墒方式要灵活	33
六、“犁欲廉，劳欲再”——精耕细作思想	33
七、“美田之法，绿豆为上”——美田、养田之法	33
八、“强土尔弱之”“弱土尔强之”——土壤改良技术思想	34
九、“三犁共一牛，一人将之”——重视耕种 技术改进和劳动生产率提高	34
十、“衣食之道，必始于耕织”——强调耕织的重要性	34
第二节 《齐民要术》耕作技术思想的现代传承与启示	35
一、从传统耕作技术的实践体悟到现代耕作技术的科学认知	35
二、少耕或免耕的水土、资源、环境效益	39
三、用地养地结合与绿肥轮作的传承与启示	40
四、环割技术的传承与启示	41
五、耕作种植技术思想的传承与启示	42
结语	45
第三章 《齐民要术》农作物种植栽培技术思想及其现代意义	46
第一节 《齐民要术》农作物种植栽培技术思想	46
一、《齐民要术》种谷技术思想	46
二、《齐民要术》种黍技术思想	52
三、《齐民要术》大豆种植栽培技术思想	54
四、《齐民要术》大、小麦种植栽培技术思想	57
五、《齐民要术》水稻种植栽培技术思想	59
第二节 现代农作物种植栽培技术思想对《齐民要术》的继承与发展	62
一、现代种谷技术思想对《齐民要术》的继承与发展	63
二、现代种黍技术思想对《齐民要术》的继承与发展	66
三、现代大豆种植技术思想对《齐民要术》的继承与发展	67
四、现代大、小麦种植栽培技术对《齐民要术》的继承与发展	71
五、现代水稻种植栽培技术思想对《齐民要术》的继承与发展	79
第三节 《齐民要术》农作物种植栽培技术思想的现代意义	81
一、《齐民要术》种谷技术思想的现代意义	82
二、《齐民要术》种黍技术思想的现代意义	83
三、《齐民要术》大豆种植栽培技术思想的现代意义	84
四、《齐民要术》大、小麦种植技术的现代意义	85

第四章 《齐民要术》蔬菜种植技术思想及其现代意义	87
第一节 《齐民要术》蔬菜种植技术思想	87
一、《齐民要术》大蒜种植技术思想	87
二、《齐民要术》种姜技术思想	89
三、《齐民要术》种韭技术思想	90
第二节 现代蔬菜种植技术思想对《齐民要术》的继承与发展	92
一、现代大蒜种植栽培技术思想对《齐民要术》的继承与发展	92
二、现代种姜技术思想对《齐民要术》的继承与发展	94
三、现代韭菜种植技术思想对《齐民要术》的继承与发展	100
第三节 《齐民要术》蔬菜种植技术思想的现代意义	102
一、《齐民要术》大蒜种植技术思想的现代意义	102
二、《齐民要术》生姜种植技术思想的现代意义	103
三、《齐民要术》种韭技术思想的现代意义	104
第五章 《齐民要术》果树林木种植栽培技术思想及其现代意义	105
第一节 《齐民要术》果树林木种植栽培科技思想	106
一、《齐民要术》枣树种植栽培技术思想	107
二、《齐民要术》桃树种植栽培技术思想	108
三、《齐民要术》梨树种植栽培技术思想	109
四、《齐民要术》柰（苹果）树种植栽培技术思想	112
五、《齐民要术》柿树栽培技术思想	113
六、《齐民要术》中榆树种植栽培技术思想	114
七、《齐民要术》白杨栽培技术思想	115
第二节 现代果树林木种植栽培技术思想对《齐民要术》 的继承与发展	115
一、现代枣树种植栽培技术对《齐民要术》的继承与发展	116
二、现代桃树种植栽培技术对《齐民要术》的继承与发展	117
三、现代梨树种植栽培及加工技术对《齐民要术》的继承与发展	119
四、现代苹果种植栽培技术对《齐民要术》的继承与发展	120
五、现代柿树种植栽培技术思想对《齐民要术》的继承与发展	124
六、现代榆树种植栽培技术思想对《齐民要术》的继承与发展	124
七、现代白杨种植栽培技术思想对《齐民要术》的继承与发展	125
第三节 《齐民要术》果树林木种植栽培技术思想的 现代意义	126