

中国农书概说

■ 惠富平 牛文智 著
西安地图出版社

OUTLINE OF CHINESE ANCIENT AGRICULTURAL BOOKS

中国农书概说

惠富平 牛文智 著

西安地图出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国农书概说/惠富平,牛文智著. —西安:西安地图出版社,1999.9

ISBN 7-80545-766-2

I. 中… I. ①惠…②牛… II. 古农书—概论—中国
IV. S-092

中国农书概说

惠富平 牛文智 著

西安地图出版社出版发行

(西安市友谊东路124号 邮政编码710054)

新华书店经销 西北农业大学印刷厂印刷

850×1168毫米² 1/32开本 7.8印张 190千字

1999年10月第1版 1999年10月第1次印刷

印数1-1000

ISBN 7-80545-766-2/Z · 10

定价: 18.00元

前 言

中国农业历史悠久,农业文化积淀丰厚,传留至今的农书尚有四百多种,这在世界农业史上绝无仅有。农书系统记载了我国古代的农业技术经验和生产知识,内容涉及土壤耕作、粮食油料作物栽培、果树蔬菜、花卉药材、畜牧兽医、水利、农具、救荒、农学理论、农业经营管理、农村生活等各个方面,是唯一系统反映出传统农业历史特点的古典文献,对于研究与利用我国传统农业文化具有重要价值。

农书讲的主要是种植牧养的方法和经验,内容无关功名进取,过去一直颇受冷遇,能潜心农学并写出农书的人不多,农书的刊印数量、流传范围有限,著录散乱,亡佚现象十分严重。有些重要农业典籍在其故乡早已销声匿迹,流落他国。农书这种科技典籍的命运实际上在很大程度上反映出古代中国学术的特点。今天,时代即将跨入 21 世纪,我国社会发生了翻天覆地的变化,人们的思想观念也与以往大不相同,但许多文化传统却存留至今,并且仍具有旺盛的生命力,会对当代以及未来社会经济、文化的发展产生一定影响。历代农书是这种文化传统的重要载体,也是保持中华民族文化特色、进行文化建设的主要文献依凭之一。从这样的角度看,历经劫难而传留下来的农书应当被今人所了解、认识和利用,这是我们写作本书的初衷之一。

传统农书编撰者多是些贴近农村生活或直接经营农业的地主、读书人和隐士,还有不少是通晓农桑、关心民众疾苦的地方官吏,封建政府有时也从重农劝耕的政治需要出发,组织编撰农学书

籍,指导农业生产。古人写农书的动机、目的虽有不同,所采用的写作方法和体裁体例也各种各样,但都在客观上保存和总结了劳动人民长期积累的生产经验以及作者本人研讨农学的心得,使得中华农业文化不断积累、传承,今天仍历历在目。要了解过去的农业,翻开农书便可知其大概。否则,我国先民创造的丰富多彩的农业文化便会淹没在历史的烟云之中,无从追寻。尤其是农书所记载的精湛农业技艺,及其所反映的传统农业技术知识体系、卓越的农学思想至今仍令人惊异,不仅在中外科学史上具有重要意义,而且在发展现代农业的过程中具有一定借鉴作用。另外,农书作者个人及其群体所具有的科学探索精神和务实思想在中国学术史上别具一格,值得推崇。展示农书内容的精华和生命力,为当今农业经济发展服务也是本书追求的目标。

农书研究在本世纪初已有不少人涉足并形成一定特点。史入近代,西方科技大量涌入中国,国人应接不暇,在农学方面出现不顾本土条件,兼收并蓄的倾向,有识之士不无忧虑。本世纪初,一些学者着手研究中国农学,弘扬国粹,主张兼采中西之法发展中国农业,在农书搜求编目及一些重要农书如《齐民要术》、《农政全书》等的研究与介绍方面取得一定成绩。早期农书研究的代表人物有钱天鹤、栾调甫、万国鼎等。不过当时农书研究的内容基本上局限于重点农书介绍和局部探讨方面,属于一些先行者的自觉行动,在近代中国的社会环境之下难以形成气候。

新中国建立后,党和政府致力于发掘祖国优秀文化遗产,古为今用,有组织地开展了农业历史文献的整理与研究,西北农学院、南京农学院、华南农学院、北京农业大学还成立了专门的农史研究机构,农书研究勃然兴起。由50年代初至90年代中期,经过一批农史学家的艰苦努力,各种重要农书相继得以校注整理,同时产生了近千种农书研究论著,其中王毓瑚的《中国农学书录》,石声汉的《中国古代农书评介》、《从齐民要术看我国古代的农业科技知

识》，南京农学院中国农业遗产研究室编著的《中国农学史》，陈恒力的《补农书研究》等都是农书研究的重要著作，不少单篇农书研究论文也各有特色和创见。如梁家勉《齐民要术的撰者、注者和撰期》、万国鼎的《齐民要术所记农业技术及其在中国农业技术史上的地位》、夏纬瑛《夏小正及其在农业史上的意义》、游修龄的《从大型农书体系的比较试论农政全书的特色和成就》等。在中国经济思想史研究中，胡寄窗、赵靖等深入考察了《齐民要术》等农书中所反映的古代农业经济思想问题。与此同时，还涌现出一批著名农书研究专家，代表人物有石声汉、万国鼎、王毓瑚、夏纬瑛、梁家勉、缪启愉、马宗申等。

总体上看，这一时期的农书研究有以下特点：第一，将近现代农学理论与传统考据学方法相结合，阐释农书的内容，发掘其科学内涵。第二，以几部大型综合性农书的研究为重点，兼顾专业性农书和小型地方性农书。有关《齐民要术》、《农政全书》的研究文章均不下百篇，《吕氏春秋》“上书”等四篇、《汜胜之书》、《四民月令》、《王桢农书》、《农桑辑要》、《陈旉农书》、《元亨疗马集》、《植物名实图考》等的研究介绍文章也有不少。第三，研究角度不一，研究内容丰富。有的文章着眼于某一本、某一类或某一时代的农书，全面考察其内容特色；有的文章则立足现代农学理论，从农书某一方面的内容入手，进行深入探讨，在土壤耕作、作物栽培、农具、水利、蚕桑、园艺、林业、生态、经营管理等方面各有建树。第四，有比较明显的阶段特点。50年代初至文革之前，农书研究多伴随农书校注整理进行，既有全面的介绍性文章，也有高水平的研究论著。文革期间，农史研究停滞，农书研究文章政治色彩浓厚，在学术上无多大建树。1978年，农史学术开始复苏，研究重点亦发生了变化，农书整理研究已不再是农史研究的主流。但农书研究仍取得许多成果，呈现出整体性研究特色，某些方面的研究层次有所提高，研究角度及研究方法也有改变。有的学者全面分析明清时的农书与农学成

就；有的对月令体农书与救荒类农书加以综合考述；有的进行中西农书比较研究，有的从农书所见的农具揭示我国当时的农业科技水平；还有的研究农书中的农业技术地理问题等。第五，农书研究有组织地展开，研究单位及学者个人之间分工协作，既各有侧重，又相互构成一定体系。

另外，日本学者对中国农书的研究也很引人注目，在此不能不提。日本国向来重视中国农书，不仅收藏了大量中国农业历史文献，而且利用这个有利条件对中国农业历史和农业典籍进行了长期不懈的研究，成绩显著，有些方面甚至超过了我国。天野元之助、熊代幸熊、西山武一、渡部武等都是我国农史学界熟知的学者。日本对中国农书的研究主要可分为以下几个方面，第一是考证农书的版本；第二是分析农书产生的时代背景；第三是探讨中国农书的技术内容；第四是中国农书的综合性论述；第五是对农家月令书的专门研究；第六是日本农书与中国农书的比较研究。特别是日本学者通过对贾思勰《齐民要术》的长期研究，发表了很多学术论著，并提出了“贾学”概念，这个概念已被中国农史学界普遍接受，认为“贾学”可与“红学”相颉颃。总之，日本学者对中国农书的研究相当系统、深入，而且持久不断，至今仍有不少学者热衷于这方面的研究工作，并时有新意。中国农史界应当对此有足够重视，否则在农书研究方面会再次落后。

从本世纪初至 90 年代，农书研究成果丰硕，特色鲜明，为本书写作奠定了基础。但总体上看，个案性研究占大多数，综合性研究局限于断代与专业性层面，亟需对农书及其研究成果从整体上加以概括与总结。

本书着眼于中国农书系统，吸取前人农书整理研究的优秀成果，论述农书的概念、分类、起源、历史演进、农业技术知识体系、农业思想体系；比较中西传统农书的异同；揭示中国农书的现代价值；总结农书整理成果；最后分别叙述历代重要农书的作者、著录、

内容特色、源流、影响、评价、版本等方面的问题。

通过本书可以了解中国农业典籍概况,把握其内容体系和文献特色,对于农业史、科学史、文化史、经济史、书籍史等的研究均有学术参考价值,对于发展有中国特色的现代农业以及进行当代文化建设具有借鉴作用。

本书写作和修改得到恩师张波教授的悉心指导,全书布局谋篇、资料取舍乃至文字推敲无不凝聚着他的心血与期望,在此深表感谢。

同时衷心感谢西北农业大学李凤岐、马宗申、冯有权、孙文悦、邹德秀、冯风、樊志民、牛宏泰、张秋香以及陕西省农科院孙经文等各位先生和老师的指导与关心;感谢其他亲朋知己的支持与帮助。

作者

1999年7月于杨凌

目 录

前言

第一章 农书的概念	(1)
第一节 农书的称谓及其含义	(1)
一、农家书	(2)
二、农事书	(4)
三、农学书	(6)
第二节 农书的范围	(7)
一、古代的农书著录	(7)
二、农书的界限	(10)
第二章 农书的分类	(14)
第一节 按体裁和内容范围分类	(14)
第二节 按撰修者和内容的地域性分类	(17)
第三节 按内容属性分类	(19)
第三章 农书的起源	(24)
第一节 农书的萌芽	(24)
一、农书萌芽的条件	(25)
二、农书萌芽的标志	(26)
第二节 农书的形成	(27)
一、农书出现的时代	(28)
二、战国农书内容的进步	(29)
第三节 农书起源的意义	(31)
一、奠定农书自身成长的基础	(31)

二、促进传统农学的发展·····	(32)
第四章 农书的历史演进·····	(34)
第一节 汉魏时期初具规模·····	(34)
一、农书种类和数量增加·····	(35)
二、综合性农书趋于完善·····	(36)
三、农家月令书创立·····	(37)
第二节 隋唐宋元全面发展·····	(38)
一、南方农书问世·····	(38)
二、官修农书的产生和发展·····	(39)
三、耕织图产生·····	(39)
四、大型综合性农书的发展·····	(40)
五、农家月令书的演变·····	(42)
六、专业性农书种类齐备·····	(43)
第三节 明清时期盛极而衰·····	(44)
一、地区性农书显著增多·····	(45)
二、专业性农书大量涌现·····	(46)
三、救荒著作不断出现·····	(46)
四、传统农学理论的体系化·····	(47)
五、出现具有总结意义的大型农书·····	(48)
六、农书的衰亡·····	(50)
第五章 农书中的农业技术知识体系·····	(54)
第一节 土壤耕作技术·····	(55)
一、北方旱地土壤耕作·····	(55)
二、南方水田耕作·····	(57)
第二节 作物栽培技术·····	(58)
一、播种·····	(58)
二、育苗移栽·····	(60)
三、中耕除草·····	(61)

四、施肥·····	(62)
五、农田灌溉·····	(63)
六、病虫害防治·····	(64)
七、收获·····	(65)
八、品种选育·····	(66)
九、轮作复种·····	(67)
第三节 多种经营技术·····	(70)
一、蚕桑·····	(71)
二、畜牧兽医·····	(73)
三、园艺·····	(78)
四、树木栽培·····	(85)
五、农产品加工贮藏·····	(86)
第四节 农业生产工具·····	(88)
一、《齐民要术》所见的北方旱地农具·····	(88)
二、《耒耜经》与江东犁·····	(89)
三、王祯《农书》中的传统农具体系·····	(90)
四、明清农具·····	(91)
第六章 农书中的农业思想体系·····	(92)
第一节 重农思想·····	(92)
一、重农是社会安定的前提·····	(92)
二、农业是富国强兵之本·····	(93)
三、农业是衣食礼义之源·····	(94)
第二节 农学思想·····	(94)
一、三才理论·····	(95)
二、三宜原则·····	(96)
三、风土论·····	(97)
四、阴阳五行学说·····	(99)
五、土壤学理论·····	(102)

第三节 农业经营思想	(103)
一、量力而为,少种多收	(103)
二、多种经营,综合利用	(104)
三、按计划生产	(105)
四、注意成本核算,讲求经济效益	(106)
五、合理安排和使用劳动力	(108)
第七章 中国农书的特点	(111)
第一节 中国农书的类型特点	(111)
一、大型综合性农书代有传沿	(111)
二、月令体农书独具一格	(113)
三、专业性农书种类繁多	(114)
第二节 中国农书的内容特点	(116)
一、材料的承袭性	(116)
二、以记载粮食生产技术为主	(117)
三、立论的核心依据是“三才”学说	(119)
第三节 中国农书的写作、流传特点	(120)
一、长于综合	(120)
二、被反复刊印并长期切合实用	(121)
第八章 农书的价值	(123)
第一节 文献资料价值	(123)
一、农业资料的摘引保存	(123)
二、典藏价值	(126)
第二节 学术研究价值	(127)
一、探讨传统农学的发展过程和规律	(127)
二、研究我国农业生产的历史特点	(128)
三、考辨农事名物和农业技术起源	(129)
第三节 科学价值	(130)
一、农业技术可改造利用	(131)

二、农学思想充满生机	(132)
第四节 文化价值	(133)
一、反映民族精神	(133)
二、存留文化传统	(134)
第九章 农书的整理	(136)
第一节 农书编目、辑佚、辨伪	(136)
一、编目	(137)
二、辑佚	(138)
三、辨伪	(140)
第二节 农书校勘、注释、今译	(141)
一、大型综合性农书的校释	(141)
二、先秦农书整理	(145)
三、月令体农书、地方性农书及专业性农书的校注	(146)
第三节 农书搜集、典藏、影印	(147)
一、搜集、典藏	(148)
二、影印	(149)
第四节 农书整理的序跋、附录	(149)
一、序跋	(150)
二、附录	(151)
第十章 农书举要	(152)
第一节 综合性农书	(152)
一、《吕氏春秋》“上农”等四篇	(152)
二、《汜胜之书》	(153)
三、《齐民要术》	(155)
四、陈旉《农书》	(159)
五、《耕织图》	(160)
六、《树畜部》	(161)
七、《种艺必用》	(162)

八、《农桑辑要》	(163)
九、王桢《农书》	(164)
十、《天工开物》	(166)
十一、《农政全书》	(168)
十二、《宝坻劝农书》	(172)
十三、《补农书》	(173)
十四、《农桑经》	(174)
十五、《知本提纲·农则》	(175)
十六、《修齐直指》	(176)
十七、《三农纪》	(177)
十八、《宝训》	(178)
十九、《郡县农政》	(178)
二十、《浦柳农咨》	(179)
二十一、《农言著实》	(179)
二十二、《马首农言》	(180)
二十三、《授时通考》	(181)
第二节 农家月令书	(183)
一、《四民月令》	(183)
二、《农桑衣食撮要》	(184)
三、《农圃便览》	(185)
第三节 通书型农书	(185)
一、《四时纂要》	(185)
二、《便民图纂》	(186)
三、《陶朱公致富奇书》	(188)
第四节 天时、耕作、农具和农田水利专著	(189)
一、《田家五行》	(189)
二、《农说》	(189)
三、《国脉民天》	(190)

四、《梭山农谱》	(191)
五、《泽农要录》	(191)
六、《江南催耕课稻编》	(192)
七、《耒耜经》	(193)
八、《筑圩图说》	(194)
第五节 园艺、粮食、经济作物专谱	(194)
一、《南方草木状》	(194)
二、《全芳备祖》	(195)
三、《群芳谱》	(196)
四、《广群芳谱》	(197)
五、《植物名实图考》	(198)
六、《茶经》	(199)
七、《禾谱》	(200)
八、《糖霜谱》	(201)
九、《稻品》	(202)
十、《御题棉花图》	(203)
十一、《甘藷录》	(204)
十二、《汝南圃吏》	(205)
十三、《花镜》	(205)
十四、《荔枝谱》	(207)
十五、《岭南荔枝谱》	(208)
十六、《橘录》	(208)
十七、《菌谱》	(209)
十八、《洛阳牡丹记》	(210)
十九、《洛阳花木记》	(211)
二十、《芍药谱》	(211)
二十一、《百菊集谱》	(212)
二十二、《金漳兰谱》	(212)

二十三、《竹谱》	(213)
二十四、《笋谱》	(213)
第六节 蚕桑专书	(214)
一、《蚕书》	(214)
二、《广蚕桑说》	(215)
三、《湖蚕述》	(216)
四、《野蚕录》	(216)
五、《幽风广义》	(217)
第七节 畜牧兽医专书	(217)
一、《司牧安骥集》	(218)
二、《马经通玄方论》	(219)
三、《元亨疗马集》	(220)
四、《养耕集》	(222)
五、《相牛心镜要览》	(222)
六、《鸽经》	(223)
七、《鸡谱》	(224)
八、《种鱼经》	(225)
第八节 野菜专书	(225)
一、《救荒本草》	(225)
第九节 荒政、治蝗书	(227)
一、《救荒活民书》	(227)
二、《捕蝗考》	(227)
主要参考文献	(229)

第一章 农书的概念

农书是记载我国传统农业生产知识的著作,其内容以农业生产技术经验为主,兼及农业经营管理和农本思想,历数千年而形成独具特色的农业历史文献体系。著名农史学家石声汉教授认为“专谈农业生产,或至少以农业生产为主题的才是农书^①。另一著名农史学家王毓瑚教授也曾指出农书是讲述农业生产技术以及与农业生产直接有关的知识的著作。^②经济思想史家巫宝三先生则认为农书在于讲求组织生产要素和总结生产经验以及利用已知的技术知识。^③以上几种学说或论断均概括出农书的基本内容,揭示出它的本质。在学术研究中,因着眼点之不同,农书又被称为农家书,农事书和古农学书。本章首先以此为线索,分析农书的含义,以求殊途同归,明确农书的性质。然后根据农书所反映的传统农业生产的特点及农书自身的撰写方式,确定农书的范围,以全面、准确地把握农书的概念,为研究和利用中国农书奠定基础。

第一节 农书的称谓及其含义

由于审视角度之不同,人们对农书的称谓不尽一致。考察这些称谓形成的历史,似乎早期多称农家书,中期称农事书,晚近称古

① 石声汉.《中国古代农书评介》.农业出版社,1980年

② 王毓瑚.《中国农学书录》.农业出版社,1964年

③ 巫宝三.《试论管子中度地、地员二篇农学论文对于发展农业生产力的意义及其农学思想渊源》.《中国经济史研究》,1986年第1期