

Z138822



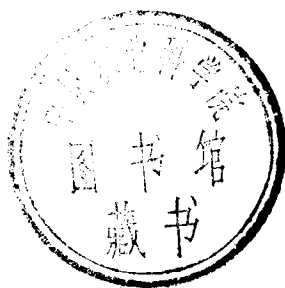
B001729



中国农业百科全书

农业历史卷

91.2/06



农业出版社

北京

1995年12月

中国农业百科全书

农业历史卷

中国农业百科全书总编辑委员会农业历史卷编辑委员会

中国农业百科全书编辑部编

农业出版社出版(北京农展馆北路)

新华书店北京发行所发行 上海中华印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本33印张 彩色插页1.5印张 1165千字

1995年12月第1版 1995年12月上海第1次印刷

· ISBN 7-109-02994-8/S · 1910 定价70.00元

中国农业百科全书编辑出版领导小组

主 任 何 康

副 主 任 (按姓氏笔画顺序)

王发武 卢良恕 丛子明 刘瑞龙 刘锡庚
许力以 李 本 张季农 武少文 姜椿芳
常紫钟 梁昌武 薛伟民

中国农业百科全书总编辑委员会

主 任 何 康 刘瑞龙

常务副主任 卢良恕

副 主 任 (按姓氏笔画顺序)

王发武 石 山 朱元鼎 刘锡庚 杨显东
李友久 沈其益 张含英 金善宝 郑 重
郑万钧 郝中士 俞大绂 徐元泉 陶鼎来
程纯枢 程绍迥 蔡子伟

委 员 (按姓氏笔画顺序)

马大浦	马世骏	马德风	王 恺	王万钧	王发武
王金陵	王泽农	王耕今	王镇恒	方中达	方悴农
毛达如	石 山	卢良恕	丛子明	丛明善	冯 寅
冯秀藻	孙 羲	吕 平	任继周	朱元鼎	朱弘复
朱则民	朱明凯	朱祖祥	朱莲青	刘志澄	刘瑞龙
刘锡庚	刘德润	许力以	许振英	华国柱	邱式邦
庄巧生	齐兆生	严 恺	何 康	汪菊渊	陆星垣
陈 道	陈幼春	陈华癸	陈陆圻	陈延熙	陈俊愉
陈恩凤	陈凌风	杨立炯	杨守仁	杨显东	李友久
李长年	李庆逵	李连捷	李竞雄	李曙轩	吴中伦
吴福楨	沈 隽	沈其益	余大奴	张光斗	张仲威
张含英	张季农	张季高	武少文	罗玉川	金常政
金善宝	周明牂	郑 重	郑万钧	郑丕留	郝中士
赵洪璋	赵善欢	胡祥璧	胡道静	侯光炯	侯学煜
俞大绂	饶 兴	娄成后	贺修寅	费鸿年	袁隆平
徐元泉	徐冠仁	殷宏章	高一陵	陶岳嵩	陶鼎来
黄宗道	常紫钟	梁昌武	梁家勉	韩熹莱	舒代新
蒋次升	程纯枢	程绍迥	曾德超	游修龄	谢 华
蒲富慎	裘维蕃	鲍文奎	蔡 旭	蔡子伟	蔡盛林
管致和	臧成耀	樊庆笙	薛伟民	瞿自明	

农业历史卷编辑委员会

主任 游修龄
副主任 董恺忱 陈文华 叶依能 李根蟠
委员 (按姓氏笔画顺序)
卢 勋 叶依能 叶静渊 朱自振 江太新
杨直民 李凤岐 李根蟠 闵宗殿 宋湛庆
张 波 陈文华 范楚玉 郭文韬 梁家勉
彭世奖 董恺忱 游修龄 穆祥桐
顾问 王发武 吕 平 梁家勉 李凤岐

农业历史卷分支编写组主编、副主编

总 论 主 编 游修龄
副主编 杨直民
中国古代农书、农史人物 主 编 梁家勉
副主编 彭世奖
中国 农业 发展 史 主 编 李凤岐
副主编 卢 勋 张 波
中国 农业 经济 史 主 编 李根蟠
副主编 江太新
中国 农业 科学 技术 史 主 编 叶依能
副主编 朱自振
世 界 农 业 史 主 编 董恺忱

前 言

《中国农业百科全书》是一部荟萃中外古今农业科学知识的大型工具书。

中国农业历史悠久,农业科学知识的积累源远流长。中国历代刊行的许多农学著作是中华民族文化宝库的重要组成部分。北魏贾思勰的《齐民要术》,明代徐光启的《农政全书》,被誉为中国古代的农业百科全书,至今为国内外学者所珍视。到了现代,由于科学技术突飞猛进,农业生产迅速发展,农业科学已发展成为多学科构成的综合体系。面向现代化,面向世界,编纂出版具有现代意义的《中国农业百科全书》,把农业各学科的知识准确而简明地提供给读者,是学术界和广大读者的共同愿望。

中国农村经济已在向专业化、商品化、现代化转变。现代农业的基本特点,是广泛地运用先进的科学技术和经营管理方法,以加速农业的全面发展。为了逐步实现农业现代化,需要加速发展农业科学研究和教育事业,培养众多的农业科学技术人才,向广大农民普及农业科学技术知识;需要运用现代农业科学原理,整理历代农学遗产,总结农业生产实践经验;需要吸收和引进国外先进的科学技术。因此,编撰出版一部全面而扼要地介绍人类现有农业科学技术知识的大型工具书,是建设社会主义现代化农业的迫切需要。

1980年初,国家农业委员会决定编撰出版《中国农业百科全书》,开始进行筹备工作;1981年6月成立了编撰出版领导小组和总编辑委员会,负责领导和指导编撰出版工作,并责成农业出版社设立中国农业百科全书编辑部,从事具体工作。1982年,国家农业委员会撤销后,全书编撰出版工作由农牧渔业部主管,与林业部、水利电力部、机械工业部、国家气象局等有关部局协作,保证了工作的顺利进行。

编撰《中国农业百科全书》,以马克思主义、毛泽东思想为指导,以农业各学科的知识体系为基础,组织农业科学界和有关部门的专业工作者进行撰稿、审稿;发扬学术民主,坚持实事求是的科学态度,讲求书稿质量,贯彻百科体例,使其具有中国特色和风格。

《中国农业百科全书》以汇总农、林、牧、渔各业自然再生产和经济再生产的知识为基本内容,在概述基础理论的同时,重视应用技术的介绍,具有一定的专业深度和实用性。它的主要读者是农业科学技术工作者、农业大专院校师生、具有高中

或相当高中文化程度以上的农业干部和农民。这部专业性百科全书，以条目的形式介绍知识和提供相应的资料，每个条目是一个独立的知识主题；不仅具有一般工具书检索方便、查阅容易的特点，而且由浅入深地介绍知识，有助于读者向知识的深度和广度探索。

《中国农业百科全书》以农业各学科的知识体系为基础设卷，计划出 25 卷(31 册)，按分卷陆续出版；标示卷名，不列卷次，同一学科或专业设两册者，则注明上、下。采取这种设卷方式，便于读者按需要购买，也便于分卷编撰出版。

《中国农业百科全书》的编撰出版，是中国农业科学事业的一项基本建设。在编撰过程中，得到有关高等院校、科研单位及生产部门的大力支持，并得到国家有关领导部门和有关学会的热情关怀、指导，在此谨致诚挚的谢意。编撰这样大型的专业百科全书，我们缺乏经验，书中疏漏之处，恳请读者批评指正，以便再版时修订。

中国农业百科全书编辑部

1984 年 10 月

凡 例

一、全书以农业各学科知识体系为基础设卷。卷由条目组成。

二、条目按条题第一个字的汉语拼音字母顺序排列。第一字同音时，按阴平、阳平、上声、去声的声调顺序排列；第一字同音同调时，按第二字的音、调顺序排列，余类推。条题由拉丁字母、俄文字母、希腊字母或数码开头的，排在末尾。

三、绝大多数条题后附有对应的英文。

四、各卷正文前设本卷条目的分类目录，供读者了解内容全貌、查阅一个分支或一个大主题的有关条目之用。为了保持学科或分支学科体系的完整并便于检索，有些条目可能在几个分类标题下出现。

五、有些条目的释文后附有参考书目，供读者选读。

六、一个条目的内容涉及到其他条目，需由其他条目释文补充的，采用“参见”方式。所参见的条题在本释文中出现的，用黑体字排印。所参见条题未在本条释文中出现的，另加“见”字标出。

七、条目释文中出现的外国人名、地名、外国组织机构名，一般用汉语译名，后附原文。

八、一部分条目在释文中配有必要的插图。彩色图片按内容分类编成若干帖插页，顺序插入卷中。

九、正文书眉标明双码页第一个条目及单码页最后一个条目第一个字的汉语拼音和汉字。

十、各卷正文后均附该卷全部条目的汉字笔画索引、外文索引和内容索引。

十一、本书所用科学技术名词以各学科有关部门审定的为准，未经审定或尚未统一的，从习惯。地名以中国地名委员会审定的为准，常见的别名必要时加括号注出。

目 录

前 言	1
凡 例	3
条目分类目录	1
附：彩图目录	10
正 文	1~459
附：中国农业历史大事记	460
中国古农书存目	474
索 引	460
条目汉字笔画索引	487
条目外文索引	493
内容索引	501

条 目 分 类 目 录

说 明

一、条目分类目录供了解本学科的知识体系,查阅一个分支或一个大的知识主题的有关条目之用。

二、为了学科分类体系的完整,有些条目标题在几个分类标题下出现。

三、本分类目录中,加“〔 〕”的标题用于归纳下层条目,属于虚设。

中国农业历史	435	《种艺必用补遗》	446
农业起源理论	245	《农桑辑要》	230
〔农业发展形态〕		王祯《农书》	326
原始农业	397	《农桑衣食撮要》	231
刀耕农业	35	《居家必用事类全集》	174
锄耕农业	23	《种树书》	446
耜耕农业(见锄耕农业)	303	《臞仙神隐书》	273
传统农业	25	《便民图纂》	8
近代农业	163	《树畜部》	296
〔中国农业遗产〕		《多能鄙事》	52
〔中国古代农业思想〕		《农说》	231
传统农学思想	23	《陶朱公致富奇书》	315
天地人三才说	316	《农圃六书》	229
时土物三宜说	285	《劝农书》	276
地力常新壮说	41	《天工开物》“乃粒”等篇	316
风土论	62	《农政全书》	252
农业经营思想	242	《国脉民天》	132
中国古代重农政策	429	《沈氏农书》(见《补农书》)	285
中国古代生物资源保护	419	《补农书》	11
中国古代农书	416	《梭山农谱》	308
〔综合类农书〕		《农桑经》	230
《吕氏春秋》“上农”等四篇	195	《授时通考》	291
《汜胜之书》	58	《知本提纲·农则》	406
《四民月令》	300	《农圃便览》	229
《齐民要术》	264	《三农纪》	283
《四时纂要》	301	《修齐直指》	354
《耕织图》	71	《宝训》	7
《琐碎录·农艺门》	308	《郡县农政》	178
陈勇《农书》	20	《浦柳农咨》	262
《种艺必用》	446	《马首农言》	200

《多稼集》	52
《农言著实》	235
[植物、农业气象类农书]	
《南方草木状》	221
《全芳备祖》	274
《救荒本草》	173
《群芳谱》	276
《广群芳谱》	131
《植物名实图考》	407
《植物名实图考长编》(见《植物名实图考》)	407
《田家五行》	318
[农具类农书]	
《耒耜经》	183
《农器谱》	229
《诸器图说·代耕架图说》	450
[水利、营田类农书]	
《吴中水利书》	332
《浙西水利书》	403
《五省沟洫图说》	332
《筑圩图说》	454
《畿辅河道水利丛书》	151
《井利图说》	171
《营田辑要》	387
[荒政、害虫防治类农书]	
《救荒活民书》	174
《捕蝗考》	11
《治蝗全法》	407
[农作物类农书]	
《禾谱》	137
《稻品》	35
《九谷考》	173
《泽农要录》	402
《江南催耕课稻编》	156
《释谷》	291
《甘藷录》	65
《御题棉花图》	395
《木棉谱》	219
《糖霜谱》	313
《茶经》	15
[园艺类农书]	
《灌园史》	130
《汝南圃史》	282

《花镜》	144
《笋谱》	308
《菌谱》	178
《水蜜桃谱》	297
《携李谱》	458
《打枣谱》	29
《橘录》	175
《荔枝谱》	187
《闽中荔枝通谱》	215
《岭南荔枝谱》	192
《龙眼谱》	193
《洛阳花木记》	198
《花史左编》	145
《百菊集谱》	5
《洛阳牡丹记》	198
《芍药谱》	284
《金漳兰谱》	159
《竹谱》	450
[畜牧兽医类农书]	
《相马经》	350
《司牧安骥集》	300
《马经通玄方论》	199
《马书》	201
《元亨疗马集》	397
《牛经大全》	222
《养耕集》	362
《相牛心镜要览》	350
《猪经大全》	450
《鸡谱》	151
《鸽经》	69
[蚕桑、养蜂类农书]	
《蚕书》	13
《豳风广义》	9
《养蚕成法》	360
《广蚕桑说》	131
《湖蚕述》	142
《野蚕录》	375
《蜂衙小记》	62
[水产类农书]	
《陶朱公养鱼经》	315
《范蠡养鱼经》(见《陶朱公养鱼经》)	59
《种鱼经》	447
《闽中海错疏》	215

农谚·····	235	中国农业发展史	
农事诗·····	231	古代农业地区变迁·····	86
劝农文·····	276	古代农业生产结构·····	94
〔农史人物〕		〔历代农业史〕	
后稷·····	142	夏商西周农业·····	345
夏禹·····	346	春秋战国农业·····	26
赵过·····	403	秦汉农业·····	268
卜式·····	11	魏晋南北朝农业·····	330
马钧·····	199	隋唐农业·····	307
贾思勰·····	155	五代十国农业·····	332
郭守敬·····	132	宋代农业·····	303
孟祺·····	210	辽朝农业·····	190
畅师文·····	19	金朝农业·····	158
苗好谦·····	213	元代农业·····	396
黄道婆·····	147	明代农业·····	216
王祯·····	326	清代农业·····	270
鲁明善·····	194	〔地区农业发展史〕	
喻本元与喻本亨·····	395	关中地区农业史·····	123
徐光启·····	355	河西地区农业史·····	140
中国农史研究机构 ·····	432	河套地区农业史·····	138
中国农业遗产研究室·····	441	黄淮海地区农业史·····	147
西北农业大学古农学研究室·····	336	太湖地区农业史·····	310
华南农业大学农业历史遗产研究室·····	146	珠江三角洲农业史·····	447
北京农业大学农业史研究室·····	8	东北地区垦殖史·····	42
中国农业博物馆·····	434	〔少数民族农业史〕	
〔农史学家〕		西北民族农业史·····	333
辛树帜·····	353	回纥农业·····	149
万国鼎·····	325	党项农业·····	34
王毓瑚·····	326	西夏农业·····	343
石声汉·····	285	维吾尔族农业史·····	328
陈恒力·····	21	东北民族农业史·····	43
〔农史研究著作、刊物〕		肃慎农业·····	304
《中国农学史》·····	434	匈奴农业·····	354
《中国农学书录》·····	434	夫余农业·····	62
《中国农业科学技术史稿》·····	435	高句丽农业·····	68
《中国古代农业科技史图谱》·····	419	乌桓农业·····	331
《中华农业史——论集》·····	442	鲜卑农业·····	348
《中国农业史研究》·····	441	突厥农业·····	321
《中国农业的发展,1368~1968》·····	434	渤海农业·····	10
《农史研究》·····	231	契丹农业·····	266
《中国农史》·····	432	女真农业·····	254
《农业考古》·····	244	蒙古族农业史·····	208
《古今农业》·····	119	满族农业史·····	201

朝鲜族农业史·····	20	用田赋·····	388
西南民族农业史·····	337	田租·····	319
白族农业史·····	4	口赋·····	179
彝族农业史·····	376	算赋(见口赋)·····	307
傣族农业史·····	33	更赋·····	69
苗族农业史·····	213	田租户调制·····	319
藏族农业史·····	400	租庸调·····	458
中东南民族农业史·····	408	两税法·····	190
壮族农业史·····	455	粮长制·····	189
瑶族农业史·····	374	鱼鳞册·····	393
黎族农业史·····	185	一条鞭法·····	375
中国农业经济史		摊丁入地·····	313
中国奴隶制·····	441	茶马互市·····	15
中国封建领主制·····	415	农村借贷·····	223
中国封建地主制·····	411	农业资本主义萌芽·····	249
中国古代田制·····	423	(中国近代农业经济)	
井田制·····	172	近代土地制度·····	165
官田·····	128	经营地主·····	169
民田·····	214	军阀地主·····	176
屯田·····	323	富农经济·····	63
寺院地产·····	302	近代租佃关系·····	167
占田课田制·····	402	帮工佃种制·····	6
均田制·····	177	农牧垦殖公司·····	228
庄田·····	454	近代田赋·····	165
族田·····	458	农产统制政策·····	222
义庄·····	377	近代农村自然经济解体·····	161
学田·····	356	近代农村市场·····	159
旗地·····	265	中国农业科学技术史	
[中国封建租佃制]		(土壤肥料史)	
贡助彻·····	74	古代土壤分类·····	105
初税亩·····	22	古代土壤理论·····	106
劳役地租·····	182	古代盐碱地改良·····	108
实物地租·····	286	古代肥料种类·····	81
货币地租·····	150	古代施肥理论·····	100
押租制·····	358	古代肥料积制·····	79
永佃制·····	388	土地利用史·····	322
[中国古代农民]		梯田·····	315
自耕农·····	457	畲田·····	284
佃农·····	41	沙田·····	283
农业雇佣劳动·····	236	柜田·····	131
棚民·····	259	药田·····	62
中国古代田赋·····	422	涂田·····	321
先秦贡赋税·····	347	圩田·····	327

砂田(见砂田法).....	283
农田水利史.....	232
〔农田水利工程〕	
排灌渠系.....	257
陂塘堰坝.....	7
筑圩技术.....	452
海涂工程.....	137
海塘.....	135
井灌.....	171
泉灌.....	275
〔地区农田水利史〕	
关中农田水利史.....	127
西北农田水利史.....	334
太湖农田水利史.....	312
珠江三角洲农田水利史.....	447
畿辅农田水利史.....	152
灌溉技术.....	129
沟洫.....	74
淤灌.....	391
放淤.....	59
用水五术.....	388
灌溉管理制度.....	128
农具发展史.....	226
农用动力发展史.....	251
整地农具发展史.....	405
耒耜.....	183
铲.....	19
踏犁.....	310
犁.....	184
破土器.....	261
耙.....	3
耖.....	20
耨.....	389
锄.....	14
耨.....	218
碾碎、碌碡.....	188
铁搭.....	320
耨.....	176
锄.....	22
平板.....	261
刮板.....	123
田荡.....	317
播种农具发展史.....	10

耨.....	194
穹瓠.....	267
砵车.....	52
秧马.....	359
拔.....	310
田间管理农具发展史.....	318
耘爪.....	399
耘荡.....	399
耨锄.....	194
漏锄.....	194
钱.....	267
缚.....	10
耨.....	253
锋.....	62
鬲.....	182
虫梳.....	22
排灌农具发展史.....	257
岸斗.....	142
桔槔.....	157
轱辘.....	194
翻车.....	58
龙骨车(见翻车).....	193
井车.....	171
筒车.....	320
高转筒车(见筒车).....	69
收获农具发展史.....	291
铎.....	408
镰.....	189
麦钐、麦埭、麦笼.....	201
艾.....	378
脱粒农具发展史.....	324
连枷.....	188
笊架.....	68
石碓.....	285
颉扇.....	360
木槌.....	219
簸箕.....	11
颉篮.....	360
加工工具发展史.....	153
石磨盘.....	285
杵臼.....	23
磨.....	218
碓.....	51

碾	222	玉米栽培史	394
砬	193	荞麦栽培史	267
农业劳动保护工具史	244	大豆栽培史	29
古代渔具	110	赤豆栽培史	21
古代蚕具	76	绿豆栽培史	195
古代茶器	78	蚕豆栽培史	13
耕作技术史	71	豌豆栽培史	325
精耕细作	169	甘薯栽培史	64
耦耕	255	马铃薯栽培史	200
畎亩法	275	芋栽培史	395
代田法	34	菰栽培史	75
区田法	272	薏苡栽培史	378
亲田法	268	籽粒菟栽培史	456
耕耙耨	70	稗栽培史	5
耕耙耖	70	稭栽培史	14
稿种法	316	蒟蒻栽培史	175
砂田法	283	大麻栽培史	31
耕作制度史	72	苧麻栽培史	450
刀耕火种	35	黄麻栽培史	148
蓄、新、畜	456	苘麻栽培史	272
火耕水耨	150	葛栽培史	69
田莱制和易田制	318	棉花栽培史	211
复种制	63	荏栽培史	278
间作套种制	155	芝麻栽培史	406
混作制	149	油菜栽培史	389
轮作制	196	花生栽培史	145
选种育种技术史	355	油用亚麻栽培史	390
[古代栽培技术]		甘蔗栽培史	65
溲种法	304	甜菜栽培史	319
冬月种谷法	51	茶栽培加工史	16
古代追肥	116	烟草栽培史	358
古代中耕除草	115	蓝栽培史	182
古代作物冻害防御	117	红花栽培史	142
古代匀苗整枝理蔓	112	薄荷栽培史	10
农业害虫防治史	239	绿肥作物栽培史	196
[农作物栽培史]		苜蓿栽培史	219
稻栽培史	36	果树栽培技术史	132
小麦栽培史	351	古代果树嫁接技术	82
大麦栽培史	32	古代果树栽植技术	83
燕麦栽培史	359	[果树栽培史]	
粟栽培史	305	枣栽培史	401
黍栽培史	296	桃栽培史	314
高粱栽培史	68	李栽培史	186

杏栽培史	353
樱桃栽培史	387
梨栽培史	184
苹果栽培史	261
葡萄栽培史	261
柿栽培史	290
板栗栽培史	6
核桃栽培史	141
银杏栽培史	378
柑橘栽培史	66
枇杷栽培史	260
杨梅栽培史	359
荔枝栽培史	187
龙眼栽培史	193
香蕉栽培史	348
芒果栽培史	202
菠萝栽培史	9
蔬菜栽培技术史	294
古代蔬菜采种技术	103
古代栽培蔬菜种类变化	104
古代蔬菜保护地栽培	103
[蔬菜栽培史]	
葱栽培史	27
大蒜栽培史	33
薤栽培史	353
姜栽培史	156
葵栽培史	179
芥菜栽培史	158
白菜栽培史	3
结球甘蓝栽培史	157
萝卜栽培史	197
甜瓜栽培史	319
黄瓜栽培史	147
西瓜栽培史	336
冬瓜栽培史	50
丝瓜栽培史	300
南瓜栽培史	221
茄子栽培史	268
辣椒栽培史	181
扁豆栽培史	8
豇豆栽培史	157
菜豆栽培史	13
水生蔬菜栽培史	297

花卉栽培技术史	143
堂花技术	313
盆景	259
[花卉栽培史]	
梅栽培史	202
牡丹栽培史	219
芍药栽培史	284
月季栽培史	398
菊栽培史	174
兰花栽培史	181
莲栽培史	188
水仙栽培史	299
茉莉栽培史	217
桂花栽培史	131
茶花栽培史	14
杜鹃花栽培史	51
林业史	191
古代畜牧史	107
相畜术	349
家禽孵化史	154
[畜禽饲养史]	
养马史	365
养驴史	364
养骡史	365
养牛史	368
养羊史	371
养猪史	373
养骆驼史	365
养鹿史	364
养犬史	369
养猫史	368
养兔史	370
养鸡史	363
养鸭史	370
养鹅史	360
养鹌鹑史	360
养鸽史	362
养鸬鹚史	364
养鹰史	372
养蜂史	361
古代兽医史	101
中兽医技术史	443
兽医本草史	292