

© 王爱玲 张一帆 孙素芬 编著

北京农业
要事便览

古今


 中国农业科学技术出版社

王爱玲 张一帆 孙素芬 编著

古今

北京农业要事便览



 中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

古今北京农业要事便览 / 王爱玲, 张一帆, 孙素芬编著. —北京:
中国农业科学技术出版社, 2017. 11

ISBN 978-7-5116-3322-4

I. ①古… II. ①王…②张…③孙… III. ①农业史-史料-北京
IV. ①S-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 262000 号

责任编辑 徐毅

责任校对 马广洋

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010)82106631 (编辑室) (010)82109702 (发行部)

(010)82109709 (读者服务部)

传 真 (010)82106631

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 各地新华书店

印 刷 者 北京富泰印刷有限责任公司

开 本 700 mm×1 000 mm 1/16

印 张 18.5

字 数 260 千字

版 次 2017 年 11 月第 1 版 2017 年 11 月第 1 次印刷

定 价 68.00 元

▶ 版权所有·翻印必究 ◀

《古今北京农业要事便览》

编著人员

王爱玲 张一帆 孙素芬 郑怀国 赵静娟
串丽敏 颜志辉 秦晓婧 张 辉 张晓静
祁 冉 李凌云 张珊珊 贾 倩

引 言

古往今来，“农业上的那几件事”，通常是指“耕、种、管、收及加（工）”。这是第一层次概念，第二层次概念是“土、肥、水、种、密、保、工（具）、管”，也即毛泽东同志在总结前人实践（包括实验）基础上提出的“农业八字宪法”。在农业实践中上述2个层次的概念可以说是农事中的“纲”与“目”，真正推动农业不断有所发明、有所创造、有所前进的是这些纲目内不断有所发明、有所创造的事。如改变土壤、兴修水利、制作肥料、培育良种、制造工具、合理密植、防治自然灾害、实行科学管理、改进工具、农产品的精深加工、储藏等。这些都是人类认识自然、改造自然、推进农业不断发展的“动力”农事（即具有推动力的农事），没有这些“事”，上面的两层静态概念就永远停留在自然演变之中，而落后于人类社会的发展进程。事实上自人类出现以后，不仅发明了农业，还不断创新农业生产力，推进农业不断有所前进，甚至跨越式发展。

北京农业发明至今，并走在全国农业的前列，其绝非自古逶迤至今，而是不断有所前进。鉴于其史已成长河，今人面对漫无尽头的长河欲一望到底，事事了如指掌是不可能的，但从源头高瞻远瞩，观其“惊涛”和前行的“浪尖”，还是可行的。

北京是“北京人”的发祥地。“北京人”的问世揭开了北京地区人类历史的序幕，使北京地区成为世界上最早进入人类社会的源头之一；“北京人”及其子孙们用智慧和勤劳使北京地区的山河、平原变成北京农业的热土，是“北京人”用劳动创制出旧石器工具、开启了采集渔猎农业；是他们的后裔“东胡林人”和“转年人”开创了我国北方农业起源的源头之一，撰写了北京农业文明的第一页（或第一章）。回眸古代峥嵘岁月，放眼今日京华，“北京人”及其子孙们无愧于这片热土的哺育：从距今50万~70万年的周口店遗址开启旧石器时代，到距今1万年前开创的新石器时代——东胡林人、转年人遗址，到距今6500~7000年的上宅人遗址出现神农“教种五谷”中的粟、黍、豆等作物遗迹，再到距今四五千年的夏商周时代出现了青铜器，这是劳动工具创制中一次次质的飞跃，出土的遗址有昌平雪山遗址、密云燕落寨、平谷刘家河、丰台榆林庄、房山琉璃河等遗址，出土的铜器工具有斧、斨、斤、凿、刀、锯、锥、钻等；到距今2300至2700多年的春秋战国时代出现了冶铁器农具（犁）和牛耕，这创造了生产工具发展史上的第二次飞跃；到唐代出现了曲辕犁，这是犁具史上的一次重大改进。之前在西汉时代推广应用了搜粟都尉赵过发明的播种耩车等；到清代后期或近代开始从西方引进机械农具，不仅提高了耕作效率，更在于用机械力替代了人力或畜力。这是北京地区农用工具史上的第三次质的飞跃，并逐步走上机械化与电气化相结合之路；从20世纪90年代中后期及21世纪前10年即已进入信息技术时代，其主要标志是信息技术和生物技术全面进入农业领域，并成为都市型现代农业的两大支柱，支撑着都市型现代农业朝着生态、安全、优质、高效、高端、高辐射及精准、集约、可持续、又好又快方向发展。与传统农业相比，由以体力劳动驱动为主转向智力劳动驱动为主。

当然，“北京人”及其后孙们在北京农业发展中的作为远不止这么一条红线，但这条红线却是探寻古今北京农业要绩的引子。沿着这条红线打开北京农业的历史篇章，一系列耀眼的星光便聚于眼前，顿时，会堆满你虚无的脑海空间——留下难忘的历史根脉！

编著者

2017年8月于北京

目 录

第一章 北京农业的开拓者	(1)
第一节 北京的古人类	(1)
一、“北京人”	(1)
二、“新洞人”	(2)
三、“山顶洞人”	(2)
四、“东胡林人”和“转年人”	(3)
五、“上宅人”	(3)
第二节 北京原始农业的生产对象	(3)
第三节 北京原始农业的起始年代	(4)
第四节 北京原始农业是“中国北方农业的源头”迹考	(6)
第五节 北京农业的转型	(8)
一、北京原始农业的转型	(8)
二、北京传统农业的转型	(9)
第二章 北京农业的天时、地利与生物	(11)
第一节 北京农业的天时	(11)
一、光	(12)
二、气	(12)
三、温(热)	(12)
四、水	(14)

第二节 北京农业的地利	(15)
一、北京发展农业的“地利”优势	(16)
二、北京的土壤分类	(19)
三、北京的特产之乡	(20)
四、北京农地的生产力	(22)
第三节 北京农业的生物资源	(26)
一、野生生物资源的多样性	(26)
二、驯生生物资源	(28)
三、有关出版物和印迹基地	(30)
第三章 北京的水资源与农业灌溉	(32)
第一节 北京的水资源	(32)
一、历史上的富水区	(32)
二、现如今的缺水地区	(34)
第二节 北京水资源的开发利用	(37)
一、北京历史上的水利兴修	(37)
二、北京水资源开发利用阶段	(40)
三、北京的鱼类养殖	(45)
第三节 北京的农业灌溉	(47)
第四节 北京农业灌溉的增产效应	(49)
第四章 古今北京农业中的创新、创业	(53)
第一节 北京农业创新的发展脉络	(53)
第二节 北京市属农业科教推广机构	(62)
第三节 北京农业科研的兴起	(64)
一、农作物育种	(64)
二、养殖育种与养殖	(68)

三、农业耕作与栽培	(70)
四、水产育种与养殖	(74)
五、其他方面	(75)
第四节 北京农业中的创举	(76)
第五节 科技对北京农业发展的贡献	(82)
一、高新科技在农业上的应用	(82)
二、科技对北京农业的贡献	(86)
三、科技促进北京农业跨越发展	(95)
四、北京农业的科学决策	(99)
第五章 北京农业的演进	(105)
第一节 北京农业的历史旅程	(105)
一、北京农业的发展历史	(105)
二、北京农业的发展阶段	(107)
第二节 北京农业中的智力演进	(113)
第三节 北京农业生产要素的演变	(115)
一、农业劳动者素质的不断提升	(115)
二、生产工具的不断改进	(119)
三、地力不断培肥与提高	(121)
四、良种不断提升产量与品质	(123)
五、兴修水利润京华	(125)
六、防治病虫害	(128)
七、科技成为农业的第一生产力	(129)
第四节 北京农业的功能演变	(130)
第五节 北京农业产业结构演变	(132)
一、动植物种类结构演变	(132)

二、北京现代农业结构调整	(137)
第六节 北京农业的商业演化	(141)
第七节 北京农业的连锁经营	(144)
第八节 北京农业的经营模式	(146)
第九节 北京的农业教育	(148)
第十节 北京农业演进的亮点	(151)
第六章 北京的农业文化	(155)
第一节 北京农业的文化资源	(155)
一、石器文化	(155)
二、黄帝庙传说	(157)
三、青铜文化	(158)
四、雪山文化	(159)
五、铁器文化	(159)
六、贡品文化	(160)
七、农耕文化	(161)
八、涉农诗词集萃	(163)
第二节 北京农业的典故传说	(180)
一、西红门的萝卜叫城门	(180)
二、黄土坎鸭梨“梨中之王”	(180)
三、金把黄梨	(181)
四、赛倭瓜的磨盘柿子	(181)
五、御塘米	(182)
六、御稻米	(182)
七、铁吧哒杏	(182)
八、桑树王	(183)

九、宫廷黄鸡	(183)
十、庞各庄的西瓜叫京城	(183)
十一、中国玫瑰之乡	(184)
十二、干果之王	(184)
十三、御果园	(185)
十四、张堪引水种稻	(185)
十五、永宁豆腐	(186)
十六、麋鹿还乡	(186)
第三节 北京的民谣与新农谚	(187)
一、民谣	(187)
二、北京新农谚	(188)
第四节 北京的农业贡品及特色产品	(189)
第五节 北京农业的京字头产品	(193)
一、“京”字头农产品	(193)
二、“京”字号野生植物	(193)
三、“京”字头农业科研产品	(193)
第六节 北京农业的王者	(195)
一、北京的古树之王	(195)
二、北京农业的“王”者	(198)
第七节 北京郊区县“三宝”	(200)
一、房山三宝	(200)
二、门头沟三宝	(201)
三、昌平三宝	(201)
四、延庆三宝	(202)
五、顺义三宝	(202)

六、怀柔三宝	(202)
七、密云三宝	(203)
八、平谷三宝	(203)
九、通州三宝	(204)
十、大兴三宝	(204)
第八节 涉及北京农业的文献典籍	(204)
一、古代典籍	(205)
二、农史类书籍	(208)
三、北京农业志	(208)
四、北京区县志	(209)
五、北京百科全书	(209)
六、北京乡(镇)村史(志)	(211)
七、北京农业现代书籍(部分)	(211)
第七章 北京的现代农业	(216)
第一节 北京现代农业中的新概念	(216)
一、业态新概念	(216)
二、农事新概念	(224)
三、农业新技术	(228)
四、农业“三论”	(229)
第二节 北京农业中的现代“化”	(230)
一、农业合作化	(230)
二、农业现代化	(231)
三、农业机械化	(232)
四、农田园林化	(233)
五、农田水利化	(234)

六、农业电气化	(234)
七、农业标准化	(234)
八、农业信息化	(235)
九、农业商品化	(236)
十、布局区域化	(237)
十一、产品特色化	(237)
十二、种养立体化	(237)
十三、管理精细化	(238)
十四、经营产业化	(238)
十五、生产专业化	(239)
第三节 北京农业的“走出去”与“请进来”	(240)
一、北京农业的“走出去”	(240)
二、北京农业的“请进来”	(241)
第四节 北京现代农业的贡献	(244)
一、为社会谋福祉	(244)
二、给农民增富足	(247)
三、为生态添价值	(248)
第八章 古今重农思想、文件择要	(251)
第一节 古代重农思想	(251)
第二节 伟人论农业	(252)
一、马克思论农业	(252)
二、恩格斯论农业	(253)
三、毛泽东论农业	(253)
四、邓小平论农业	(254)
第三节 聚焦“三农”的中央一号文件	(254)

第四节 我国科技指导方针的变化	(259)
第九章 京郊改革与发展	(260)
第一节 京郊农村小康建设	(260)
一、农村小康的实现程度	(260)
二、城乡一体化实现程度	(261)
三、新农村建设实现程度	(262)
四、农村城镇化实现程度	(263)
第二节 数说京郊改革与发展	(263)
附 咏京郊“三农”	(272)
一、小麦颂	(272)
二、咏“三农”	(273)
三、北京新农业之顺口溜	(274)
后记	(278)

第一章 北京农业的开拓者

农业是人类创业的启蒙杰作。北京农业的开拓者是“北京人”及其后代子孙们，包括新洞人、山顶洞人、东胡林人和转年人、上宅人。

第一节 北京的古人类

一、“北京人”

“北京人”始创了北京地区的旧石器时代的发端，开启了旧石器时代和采集渔猎农业。

1929年12月2日，裴文中先生在周口店遗址发现了第一个完整的“北京人”头盖骨，这是在世界古人类化石研究史上划时代的重大事件。“北京人”在周口店一带的生活年代是距今70万年至大约20万年前，遗址上发现了40多个个体的人类化石，这在世界上是非常罕见的。

据考古研究，人类的诞生已有200多万年的历史，而“北京人”是原始人类发展过程中的一个中间环节。据对40多个个体人类化石的研究，他们的体质和外形已同现代人相差不多，脑量约为现代人的80%。他们主要用右手进行劳动，能自由地直立行走，已经有了简单的思维能力和最初的语言。

“北京人”时代，北京地区的地形和现在基本一样，但气候比现在

湿润温暖，山上林木繁茂，平原泽地草木葱茏，动物种类繁多。“北京人”依靠打制的石器和集群劳动进行采集和渔猎行动。在“北京人”洞穴中发现旧石器近 10 万件，猎食的动物残骸 100 余种。

“北京人”破天荒地在亚洲大陆上燃起熊熊篝火，并开始熟食。在周口店“北京人”居住洞穴外发现有用火烧过的灰层和兽骨；在洞穴内也发现有一堆堆很厚的灰烬、木炭、烧骨和朴树籽，这是“北京人”用火的遗迹。美国哈佛大学一位教授称“周口店遗址是人类进化史上一个非常重要的里程碑”^①。

同时，在考古发掘中还发现原始人和一些动物（猪、狗）的共生关系，表明“北京人”已进入驯养动物的前期。

“北京人”以创造性的劳动克服了后人难以想象的困难，在远古亚洲的原野上揭开了人类历史的序幕。考古界称“北京人”化石和文化遗存之丰富，在世界远古人类发展史上是独一无二的。

二、“新洞人”

“新洞人”是在 1973 年发现的。这是距今大约 20 万年前的“北京人”进化而成的早期智人。

三、“山顶洞人”

“山顶洞人”与“北京人”“新洞人”生活在同一座小山的不同山洞中，属于晚期智人，距今 2 万年左右。“山顶洞人”的猎物有 50 余种，这反映了狩猎技术的进步，已开始驯化猪、狗；出现了男女劳作分工——男的以从事渔猎为主，妇女以采集、做家务为主。开始注意

^① 见《寻找“北京人”》（李鸣生、岳南，华夏出版社，2004）中的跋语