

粮食知识丛书之六

中国粮食之最

阎孝玉 著



《粮食知识丛书》

主 编 程云鹤
副主编 汪荣福
胡文雄

黄冈市粮食局
武穴市粮食局 联合编辑

《粮食知识丛书》编辑委员会

主 任:周锦坤

副主任:(按姓氏笔划)

江传元 肖维成 邱维发 周列义 徐敬文
徐长久

编 委:(按姓氏笔划)

王 勇	江传元	闫孝玉	孙楚峰	阮国祥
吴军安	汪荣福	杨良早	李志远	李前虎
杜佑清	杜振宁	肖维成	余方等	邱维发
邱新章	陈 钰	陈中稳	陈幼平	罗如发
易晓清	周记稳	周列义	郭焱民	胡 鹏
胡文雄	胡红旗	袁家荣	贾光耀	徐敬文
徐长久	陶玉林	黄世和	黄振春	黄兴乐
董必平	程云鹤	蔡其芬	缪普发	

总 序

程云鹤

我国粮食发展的历史，源远流长。史载神农尝百草，树五谷。后稷教民稼穡，树艺五谷，五谷熟而人民悦。似乎五谷六米是由神农和后稷发明的。据现代考古学家发掘的文物证实，古代甲骨文中就有形如谷囷的仓字。据《说文解字》介绍：“仓者谷藏也。”仓与藏同音，说明远古先民，不仅会生产、使用粮食，而且会加工储存粮食。随着社会的不断进步，粮食生产的不断发展，可以说是一部人类发展史，是一部粮食发展史，因为人类的生存，一天也离不开粮食。

纵游历史长河，有不少涉及粮食问题的记载，但大部分分散在各个方方面面。如果全面的系统的整理出来，不论是对加强粮食生产的领导者，还是从事粮食流通领域的实际工作者，或是从事粮食科学研究和教学人员都会有一定的帮助。有鉴如此，我们作出了大胆尝试，从1995年开始，着手编纂一套《粮食知识丛书》。遵照“二为/“双百/方针，本着集思想性、知识性、实用性、趣味性和可读性为一体的原则，初步拟定了以下编目：

《历代名人论粮食》。主要编选历代政治家、思想家、军事家对粮食问题的论述。如春秋时的大政治家管仲说：“仓廩实则知礼节，衣食足则知荣辱”。大思想家孔子也强

调立国之本是：“足食足兵，民信之矣。”西汉王朝大臣酈食其向汉高祖进谏说：“王者以民为天，而民以食为天。”明朝谋士朱升为稳定当时局势也向朱洪武进谏：“高筑墙，广积粮，缓称王。”这些至理名言，无论是对当时和现在都有极大的指导意义。

《粮食与诗词》。主要编选历代以粮食为题材的诗词近 600 首。这些诗词像一部有韵的春秋，最直接反映历史上有关粮食问题的真实情况。如杜甫的“朱门酒肉臭，路有冻死骨”。李绅的“锄禾日当午，汗滴禾下土。谁知盘中餐，粒粒皆辛苦。”陈旌的“逃饥荒”、“狗食人”、“卖儿女”、“吃草根”等等都真实反映了当时劳苦人民的灾荒饥饿和死亡线上挣扎的悲惨情景。新中国成立后粮食形势才逐渐好转，特别在十一届三中全会后，农村实行联产承包责任制，极大的调动了农民生产粮食的积极性，大部份农民已由温饱型向小康型过渡。他们满怀感激和喜悦心情，用粮食诗词来讴歌党和国家的富民政策。如南东求的“昔日儿童吹粥浪，今朝户户有余粮。丰收岁岁春风绿，酒满瓶缸谷满仓。”童怀章的“阡陌纵横麦菽香，丰收锣鼓喜登场。蝉鸣绿树莺啼柳，也为农家唱小康。”都写得比较形象。细读这部诗词不仅可以增进艺术享受，更能浓缩上下数千年的粮食历史，并从中受到教益。

《粮食与战争》。选用历代战争事例因粮食供需影响胜负的史实，充分阐明“兵马未动，粮草先行”这一颠扑不破的真理。古今中外，莫不如此。如公元前 205 年刘邦与项羽在成皋进行决战，本来项羽有较大的优势，但因刘邦

占领了敖仓之粟，使整个战局转被动为主动，终使项羽败走乌江，一溃不振；三国时期的官渡之战，曹操之所以以弱胜强，以少胜多，也是因为偷袭焚烧了袁绍的乌巢囤粮。历代有名的军事将领在重大决策时，无不把粮食供给作为主要因素，给予慎重考虑。否则，就有全军覆灭的危险。因此，“用兵以饥饱为急”，“粮为攻守之本”，“粮谷军之要最”。

《粮食故事》。资料来源：有的是从正史稗史中选集的；有的是从全国各地粮食系统征集的；有的是从民间传说中搜集的，大都是事出有根，言之有据，反映了历史真实以及人民的向往。基本上为广大粮食职工编置了“万花筒”和“百宝箱”，使之在工作之余，展读一两则，便如食用经济快餐，既方便实惠，也津津有味。

《五谷溯源》。用史实资料叙述了谷物农作物的起源、训化、栽培、传播和发展，以及它与人类的关系，再现了我们祖先与大自然进行艰苦卓绝斗争的生动史实，目的在于寻根探源，古为今用。

《粮食专业词汇》。收录了粮油购销、粮油调运、粮油储藏、粮油检验和粮油加工等五个专业所涉及的主要名词术语，并逐条加以通俗解释，目的是为了广大粮食工作者和其他读者的学习和工作。

《中国粮食之最》用粮食生产发展的史实，再现了华夏儿女为解决吃饭问题，促进民族文明的继续和发展，敢于战天斗地所取得的辉煌成就，同时也展示了粮食美好的未来，它既是一部粮食经济史也是一部粮食文化史。

另外,我们还将陆续编写《粮食卫生》等分册,分期出版。

每册根据不同的内容,分成不同体裁,自始至终贯穿加强粮食文明建设和突出粮食知识这根红线。

由于我们的水平有限,在编写中难免出现这样和那样的问题,希望读者指正。

序 说

谨以此书献给中华人民共和国成立五十周年

农业是国民经济的基础,粮食是基础的基础。古代《尚书·洪范》记载,箕子向周武王建议治理天下政治经济的八种政事中,提到的第一位是“食”,第二位是“货”,并指出“食足货通,然后国实民富,而教化成”。邓小平说:“不管天下发生什么事,只要人民吃饱肚子,一切就好办了。”中华人民共和国成立之初,中国共产党同资产阶级投机势力进行斗争,取得平抑粮价的伟大胜利,毛泽东曾高度评价它的意义不亚于“淮海战役”。正因这样,2千多年前封建文人提出“民以食为天”的口号至今被人们常喊不衰,成为千古绝唱。

中国是一个有十二亿人口的大国,粮食问题一直倍受世人关注。50年前,西方就有人预言中国政府解决不了中国人民的吃饭问题,希望“饥荒之国度”的帽子永远戴在中国人头上。半个世纪过去了,中国粮食生产发生了翻天覆地的变化,我们用占世界7%左右的耕地,养活了占世界22%的人口,1998年与1949年相比,粮食总产量增加4.33倍,目前,我国粮食总产量位居世界第一位,据联合国粮农组织统计,在80年代世界增产的谷物中,我国占了近三分之一的份额。

我国粮食生产所取得的辉煌业绩,堪称世罕其匹,它凝聚着炎黄子孙顽强拼搏的血和汗,传统的华夏5千年历史,是人类同各种自然灾害进行英勇斗争的历史,是一部彪炳史册的民族奋斗史。据古史记载,在农业发生之前,先民们过的是“采树木之实,食羸虻之肉”的采集和渔猎生活,后来,因“人民众多,禽兽不足,于是神农因天之时,分地之利,制耒耜,教民农作”,才出现农业。传说中

的神农,为了鉴别让人民能充饥的口粮,他奋不顾身在成千上万的不同植物里进行品尝,曾因此一天中毒 70 次,神农是早期人类与自然抗争的化身。我国粮食生产的创造发明,首先应归功于妇女,在以母系为中心的氏族社会里,妇女是生产生活的组织者和领导者,《诗经》中记载,传说周民族的祖先后稷所种的大豆、粟、麦类等,其技术就是母亲姜嫄传授的。粮食作物的出现改变了人类游牧迁徙的命运,使人类对未来世界充满了生机与希望。

华夏悠久的粮食生产历史,是中国人的最大骄傲。考古发现证明,我国早在 1 万年前就已出现相当发达的原始农业。90 年代以来,我国农业考古在粮食作物起源,特别是稻谷方面获得了举世瞩目的进展,1991 年,湖南省澧县出土了 8 千年前的碳化稻谷,比 70 年代发现的浙江河姆渡稻作遗址早 1 千多年,后来,江西省万年县仙人洞又发现了 1 万 2 千年前的水稻植硅石,这是目前世界上最早的稻作遗存。事实雄辩地证明,中国是世界稻作的起源地,中国在人类文明进步史上具有举足轻重的地位。

农业是整个古代世界的决定性的生产部门。社会的存在,文化的发展,均有赖于农业基础的稳定与繁荣。一个国家、一个民族,只有保持农业长盛不衰,其文化和历史才能持续发展,否则就难以为继。在人类历史长河中,不少地方曾燃起过古代文明的火炬,如尼罗河流域、两河流域和印度河流域,但随着历史的推移,它们相继销声灭迹了,很重要的一个原因就是由于那里农业的衰退。在中华民族的开化史上,中国农业一直以精耕细作而闻名于世,它在单位面积等方面达到了古代世界的最高水平;它在农业上的一系列发明创造一直领先世界;它的农学遗产古代农书,卷帙浩繁,内容丰富,流传广泛,影响深远,大大超过同时代的西欧;它是世界上栽培植物的重要发源地和作物品种资源最丰富的国家;它的农业耕地经几千年的种植而地力不衰,乃为世界所惊叹。精耕细作是中国古代农业强大生命力的源泉,正是这种强大生命力,促进了中华民族

文明的持续发展。

中华民族自古以农业立国，农业的兴衰直接关系到国家的兴亡，早在春秋时期，管仲就指出：“民不足而可治者，自古及今，未之尝闻”，管老夫子认为，老百姓缺吃少穿，却能把国家治理好，从古至今，还没听说过。因此，在中国封建社会发展中，历代封建王朝为了图存图强，都很重视农业特别是粮食生产，正如马克思所说，中世纪的皇帝首先是懂得农业的。始于西周“藉田制度”开历代皇帝重视粮食问题之先河，其后，不少有头脑的帝王们励精图治，躬亲农事、崇本抑末，劝课农桑，轻徭薄赋、组织屯田，推行漕运、兴修水利、设立仓储、救灾备荒，从而使历史上曾多次出现过“河清海晏，物殷裕阜”，“户口益多，府库盈溢”的太平盛世。相反，中国历史上封建王朝的更迭，往往是民不聊生，灾荒纷至，粮食短缺，饥民造反，所以说“无粮则乱”是中国社会动荡的晴雨表。

出版《中国粮食之最》，旨在向广大读者评说千万年来，炎黄子孙为解决吃饭问题所进行不屈不挠、可歌可泣的斗争历程，再现英雄的中国人与自然灾害进行殊死抗争搏斗的壮丽画卷，展示中国粮食光辉灿烂的未来，憧憬更加美好的明天，增强中华民族开拓进取的自信心，意气风发的去迎接新时代。同时向世人昭示，勤劳智慧的华夏儿女，不仅能在世界上创造解决 12 亿人口吃饭问题的奇迹，而且有能力依靠自己的力量解决未来的粮食供给问题，中国人不仅能养活自己，而且生活质量将不断地提高，并将为世界粮食发展作出更大贡献。

在拙作即将付梓之际，回首往事，感慨万千。业余时间，爬梳资料之艰辛，挑灯夜战，笔耕方格之酸苦，但看到这近 30 万字的书稿，使人欣慰不已，往日的苦涩终为烟消云散。业余创作的艰辛酸苦，使我对古人“成人不自在，自在不成人”的教诲，有了更加深刻的领会，一个人活在世上，要想留一点让人们经常寻味的东西，不吃点苦是不可能的。捧着这一摞书稿，我仿佛看见了一张张熟悉亲

切的面孔，一些领导、老师、同事、亲友，他们为《中国粮食之最》一书所付出的心血和支持，将永远铭刻在我心中，在此，向他们表示最诚挚的谢意。

闫孝玉

一九九九年三月

主编数语

闫孝玉同志编著的《中国粮食之最》是一部主题明确,内容丰富,资料翔实,文字简洁,格调新鲜,可读性强的好书。全书分上下两篇共 464 个条目。它的主要特点是:既突出了粮食,更突出了“最”字;既弘扬了中国传统的重农重粮思想,更讴歌了新中国成立以来,特别是党的十一届三中全会以来科教兴国,科教兴农以及科学地做好粮食工作的伟大成就;既是一部粮食经济史,更是一部粮食文化史;既丰富了粮食知识宝库,更展示了发展粮食工作的光辉前景。它的问世,是向新中国成立五十周年的献礼。

闫孝玉同志,从事粮食工作 30 多年,曾担任过湖北省枝江粮食局局长、枝江市副市长等职,系中华名人协会会员、中国农业学会理事、中国粮油学会会员,1994 年获国内贸易部“优秀企业家”称号。他不仅在工作中创造了辉煌的业绩,更以惊人的毅力、废寝忘餐、呕心沥血,从实践工作中搜集整理资料,写成这部粮食之最。我们在编纂这本书的过程中,深为他的这种锲而不舍的精神所激励。

但是社会在前进,科学在发展,《中国粮食之最》现在收录的内容,有些东西今天认为是“最”,明天就可能被新的成果所取代。我们希望广大读者能从中受到启发,在实际工作中勇于创新,开拓进取,创造出新的中国粮食之最。

程云鹤

一九九九年二月

中国粮食之最

目 录

总序.....	1
序说.....	1
主编数语.....	1

(上篇)

毛泽东倡导“农业八字宪法”.....	1
邓小平关心小麦育种事业.....	2
江泽民荣获世界农民奖.....	3
李鹏出席世界粮食首脑会议.....	4
朱镕基主持粮食流通体制改革.....	5
现存最早的农学论文.....	7
最早的农书.....	8
古代第一部粮食经济著作.....	10
中国第一部粮食经济史.....	11
现存古代最完整的农书.....	12
我国最早的农具专著.....	14
最早的食疗专著.....	15
最早的官修农书.....	16
我国第一部荒政专著.....	18
最早研究野生植物救荒的专著.....	19
最早论述南方农业生产技术的著作.....	20

最早的《耕织图》	22
古代第一部水稻品种专志	23
现存最早的农具图谱	24
最早的饮食知识专著	27
最早的红薯专著	28
最早记载的红薯保管方法	29
古代最大的农业著作	30
举世无双的农谚	32
中国粮食经济史料的宝库	34
粮食白皮书	35
第一个提出“谷贱伤农”的人	36
我国农业经济思想的鼻祖	37
最早的荒政思想	38
最早的重农思想	39
最早提出“民以食为天”的人	41
董煟的《救灾全法》	42
最早的“亲耕籍田”制度	43
最早的粮食预购方法	44
最早的以工代赈	45
最早的赈粥制度	46
最早的入粟拜爵制度	47
最早的农田水利法典	48
现存最早的农田水利法	50
元朝首置劝农司	51
独特的粮长制度	52
苏维埃粮食部	54
粮食调剂局	55
粮食合作社	57

粮食统购统销制度	58
国家粮食合同定购制度	59
节约粮食宣传周活动	60
大豆行动计划	62
汉文帝“议佐百姓诏”	63
汉武帝“轮台罪己诏”	64
古代第一个粮商皇帝	65
第一个亲育稻种的皇帝	66
白居易的“操一节三论”	67
刘晏的荒政创新	68
范仲淹始置义庄	69
最先提出改造北方低产田的人	70
第一个提出改变南粮北调的人	71
何康荣获“世界粮食大奖”	72
“杂交水稻之父”袁隆平	74
获国际“杰出科学家奖”的傅廷栋	76
玉米育种学家李竞雄	77
小麦遗传育种学家李振声	78
农民玉米育种专家李登海	80
首创玉米异地培育理论的人	81
中国粳稻之王	83
马铃薯实生种子的奠基人	84
我国首例报告“蚕豆病”的人	85
味精大亨	87
锅巴大王	88
红薯加工大王	90
参加世界粮食首脑会议年龄最小的中国代表	91
发现最早的野生稻	92

最早的稻作遗址	93
河姆渡稻作遗址	94
保存最早的谷穗	96
最早的稻田养鱼	96
我国再生稻居世界之最	98
最早的玉米引种	99
最早的甘薯引种	100
大麦的起源与栽培历史	102
小麦的起源与栽培历史(上)	104
小麦的起源与栽培历史(下)	105
黍稷的起源与栽培历史	106
谷子的起源与栽培历史(上)	107
谷子的起源与栽培历史(下)	108
高粱的起源与栽培历史	109
荞麦的起源与栽培历史	111
大豆的起源与栽培历史(上)	112
大豆的起源与栽培历史(下)	113
蚕豆的起源与栽培历史	114
绿豆的起源与栽培历史	115
油菜籽的起源与栽培历史(上)	117
油菜籽的起源与栽培历史(下)	118
芝麻的起源与栽培历史	119
花生的起源与栽培历史	120
马铃薯的引进与传播(上)	122
马铃薯的引进与传播(下)	123
亚洲的马铃薯生产大国	125
世界绝无仅有的四季玉米之乡	126
玉米育种历史悠久	128

功勋卓著的“金皇后”玉米·····	130
我国四大名贵小米·····	131
中国的“米中之王”·····	132
我国的香米·····	134
最早的粮仓(上)·····	135
最早的粮仓(下)·····	137
最早的储粮技术·····	138
最早的粮仓管理制度·····	143
古代最著名的粮仓·····	144
天下第一仓·····	146
最早的平糶平粜论·····	146
最早的常平仓·····	148
最早的义仓·····	149
最早的和余库·····	150
古代规模最大的和余·····	151
古代最早的“入中法”·····	153
古代赈灾扶贫的创举·····	154
明代预备仓·····	156
国家专项储备粮制度·····	157
国外传入我国的粮食杂草及病虫害·····	158
“四无”粮仓·····	160
全国首次仓库害虫区系调查·····	161
首创“仓单质押”法·····	163
最早的谷物加工工具·····	164
使用时间最长的加工工具·····	165
古代影响最大的加工工具·····	166
最早的耕作农具·····	168
最早的牛耕·····	169