

河南省哲学社会科学“九五”规划项目

河南粮食史

立项时间：1998年12月

批准文号：95B146

项目负责人：蔡万进

完成时间：2000年5月

最终成果简介

“河南粮食史”是河南省哲学社会科学“九五”规划项目，1998年12月30日获准立项后，课题组成员即开始搜集资料，开展调查研究，2000年5月按期完成，最终成果近20万字。该项目负责人是河南省社会科学院蔡万进副研究员，主要参加人有饶明奇、陈朝云、杨杭军。

该项研究的最终成果“河南粮食史”，基本内容除绪论外共有八章。

在绪论部分，主要概述了河南的自然条件、古今气候变迁及有关河南粮食史研究的基本内容、意义和方法等。

第一章“先秦时期的河南粮食”，主要论述了河南农业起源的远古传说、甲骨文中记载的河南粮食品种和储藏状况、《诗经》中所见河南的粮食状况以及春秋战国时的河南粮食生产情况。

第二章“秦汉时期的河南粮食”，主要论述了秦汉之际河南粮食生产条件的改善，敖仓、陈留仓、宛仓等粮仓的建筑特点及储粮技术，古代河南沿黄河漕运以及贾谊、晁错、崔实等河南名人的粮食思想。

第三章“魏晋南北朝时期的河南粮食”，主要研究了战乱对粮食生产的破坏与恢复、北方旱作地区耕作体系的形成以及《齐民要术》所记当时河南的粮食品种、储藏及加工方法等。

第四章“隋唐时期的河南粮食”，主要研究了这一时期均田制在河南的推行、农田水利的兴修、农具的改进等对粮食生产的影响；研究了正仓、转运仓、常平仓等不同粮仓在粮食储存、运输、流通、分配中的不同作用；重点介绍了含嘉仓、兴洛仓、子罗仓、柏崖仓、转运院等隋唐之际河南的大型转运仓的建置、储粮技术、规模等基本情况。分五个时期考察了当时河南境内转运仓布局变化的脉络及对粮食运输的影响。

第五章“宋金元时期的河南粮食”，主要概述了这一时期河南粮食生产条件的变迁及粮食品种、粮食亩产等情况；介绍了《东京梦华录》反映的汴京粮食消费情况；分析了北方游牧民族对河南粮食生产的影响以及中国经济重心南移之后河南的粮食经济状况。

第六章“明清时期的河南粮食”，主要研究了这一时期河南农业地理与粮食品种、田赋、漕粮、农业商品化倾向、自然灾害与粮食等方面的情况。

第七章“民国时期的河南粮食”，主要研究了民国时期国民党统治区和共产党领导革命根据地的粮食生产、储藏、运输、流通、加工、分配等方面的情况，着重分析了化肥、农药等对粮食生产的影响以及近代化粮食加工业的兴起和发展。对革命根据地的粮食状况，重点考察了有免征点的累进粮食征收制、公买公卖的粮食贸易、“耕三余一”的粮食储备及粮食管理和经营机构的变迁情况。

第八章“建国以后的河南粮食”，分三个阶段（建国初期、社会主义改造完成至“文革”结束、十一届三中全会以来）研究了河南的粮食工作。在第一阶段，重点突出了土地制度的变革对粮食生产的影响，国民经济恢复时期统购统销粮食政策在河南的执行情况，以及粮食储存和加工技术的改进等方面情况。在第二阶段的二十年，我省粮食工作有成绩、也有失误，各项粮食工作在缓慢地进行，现代化的粮食储存、运输、加工手段有所发展。考察了粮食分配中的“吃食堂”和按工分分粮的情况。第三阶段，河南已变成了粮食大省，粮食流通日趋活跃，现代化的粮食储存技术得以推广，现代化的粮食加工体系正在形成，人们的粮食来源和食物品种日益丰富多彩，粮食流通体制改革逐步深入。

该项研究从第一章到第八章，按先秦、秦汉、魏晋南北朝、隋唐、宋金元、明清、民国、建国以后八个历史阶段，分别论述了不同历史时期河南的粮食生产、储藏、流通、运输、分配、加工、粮食思想等不同方面的基本情况及变化规律，以大量翔实的文献资料和考古资料，探讨了从远古到当代河南人为解决粮食问题所做出的努力和得失。对河南粮食史进行如此系统的研究，这还是第一次。

该项研究难度较大。主要表现在，第一：时间跨度长。从远古到当代，上下五千年，不同历史时期的粮食状况各有特点，要想搞清楚前后变化的脉络和规律，实属不易。第二：资料工作难度大。这不仅因为研究粮食史方面的论著较少，现成的资料少而零碎，而且因为河南历代行政区域不断

变革，给资料甄别带来了困难。同时，考古、碑刻等实物资料也不易搜集。

第三：研究工作涉及的学科领域广。河南粮食史研究，不仅要涉及到农业史、经济史、社会史、生产工具史、手工业史、交通史、政治史、思想史等领域，而且还及到经济学、社会学、考古学、建筑学、生物学、物理、化学（如储粮技术中的物理、化学手段）等方面的知识，既是地方史、专门史，又与中国通史有关，要求研究人员具有较宽的知识面和较强的综合研究能力。

尽管如此，课题组以求真务实的精神，克服了大量困难，进行了扎实的研究，最终完成了研究任务。我们认为，该研究成果有以下几个基本特点：

第一，廓清和复原了自古至今河南地区粮食生产、储藏、流通、贸易、运输、消费、价格、加工等方面的基本情况与发展脉络，一书在手，古今尽知。

第二，较好地处理了通史和地方史的关系，突出了河南地方特色。研究河南粮食史要突出河南的地方特色，切忌写成中国粮食史；反过来说，河南是中国的一部分，不是孤立存在的，河南粮食史与中国通史的关系又非常密切，离开中国粮食史，河南粮食史中的许多问题就说不清来龙去脉。尤其在先秦、秦汉、隋唐等时代，河南是中国政治、经济、文化的重心，有许多重大的全国性活动均发生在河南，其中有不少与粮食有关。我们在研究中努力处理好这一关系，我们的指导思想是尽量突出河南地方特色，至于河南境内的全国性活动，则突出分析对河南粮食的影响。比如古代的黄河漕运，主要是从黄河中下游和江淮地区向中央运粮食，在通史中一般都浓墨重彩地加以论述。而在河南粮食的研究和著述过程中，我们考察的重点就放在河南境内的黄河漕运变迁及对河南粮食生产、运输、流通等方面的影响。

第三，较好地处理了粮食史与其他专门史之间的关系，突出了以粮食为中心的指导思想。正如前文所述，河南粮食史与农业史、经济史、交通史、建筑史等其它专门史之间的关系很密切，研究粮食史，既不能撇开这些专史孤立地谈粮食，又不能把粮食史写成这些专门史的简单叠加，而应

该以粮食为中心，从粮食史与其他专门史之间的关系入手，搞清粮食生产、储存、流通、运输、加工等方面条件的变化规律。比如，有关仓廩制度的内容，不是就仓廩谈仓廩，而是就粮食谈仓廩，把仓廩作为粮食工作的一个环节来考察，从仓廩看粮食储存技术、数量、运输、流通、分配等方面的情况。

第四，对古代粮食储存技术的研究较为深入，不仅对先秦、秦汉、隋唐、近现代等不同时期的粮仓形状及通风、防潮、防虫等技术都有较详细的介绍和分析，而且对不同时期的不同粮仓（正仓、义仓、常平仓、转运仓等）在粮食运输、分配、流通中的不同作用都有深入的分析。

第五，对近现代河南的粮食状况研究较为深入，引用资料较为丰富、翔实，变化脉络较为清楚，而且能够做到理论联系实际，现实针对性也较强。

总之，该项研究以历史唯物主义为指导，以粮食为中心，探讨了河南古今粮食状况变化的脉络和规律，观点正确，内容丰富，论证严谨，学风扎实，不仅对河南地方史研究的进一步深入有帮助，而且对今天做好河南粮食工作具有重要的借鉴意义，因此，具有较高的学术价值和现实意义。我们认为，该项成果完成了立项要求的研究任务，达到了预期的目的，研究工作是成功的。

二〇〇〇年五月

目 录

绪论	1
第一章 先秦时期的河南粮食	9
第一节 记述河南农业起源的古代传说	9
第二节 河南新石器文化遗址中发现的粮食遗存	10
第三节 骨文中所见商代河南地区的粮食作物种类及储藏	12
第四节 《诗经》中所见周代河南的粮食状况	18
第五节 春秋战国时期河南地区的粮食生产	26
第二章 秦汉时期的河南粮食	36
第一节 秦汉时期河南粮食生产发展的客观条件	36
一、冶铁业的发展及铁农具的推广	36
二、农田水利的兴修	41
三、农作制的演变和耕作技术的提高	43
四、耕作理论和技术的提高	44
五、代田法和区田法	45
六、田间管理技术	45
七、施肥技术	46
八、选种和播种技术	47
九、收割与品种	48
第二节 河南境内发现的秦汉粮食储藏设施	48
一、粮食储存概况	49
二、粮仓的种类及形制	50
三、粮仓的建筑工程及储藏技术	55
四、敖仓、宛仓、陈留仓	58
第三节 从打虎亭汉墓“收租图”画像石看秦汉时代河南的粮食分配	59

第四节	从河南境内沿黄漕运遗址的发现看秦汉时代河南粮食运输	62
第五节	贾谊、晁错的粮食思想及实践	65
第六节	崔实的《四民月令》与汉代洛阳粮食	68
第三章	魏晋南北朝时期的河南粮食	70
第一节	魏晋时期河南粮食生产的破坏与恢复	70
第二节	十六国北魏时期少数民族游牧经济对河南粮食生产的影响	71
第三节	《齐民要术》所记河南粮食品种、储藏及加工方法	75
第四章	隋唐时期的河南粮食	77
第一节	均田制在河南的推广及对粮食生产的促进	77
第二节	隋唐正仓粮食储存体系在河南的建立与完善	81
一、	正仓的设置	81
二、	正仓的职能	82
第三节	从洛阳含嘉仓看隋唐河南粮食储存规模与技术	84
第四节	从转运仓的设置和功能看隋唐河南粮食运输	86
一、	地方性粮食运输	86
二、	河南境内的全国性粮食运输	88
第五节	从常平仓的职能看隋唐河南粮食流通	103
一、	古代平准思想和常平仓溯源	103
二、	唐前期常平仓的发展	104
三、	唐前期常平仓运营的管理	106
四、	唐后期至五代常平仓的变化	106
五、	配籴、赈粍、高利贷及常平仓的实质	107
六、	粮食价格	109
第六节	从各种粮仓功能的综合运用看隋唐河南粮食分配	109
第五章	宋金元时期的河南粮食	112
第一节	北宋时期的河南粮食	112

第二节	金代河南粮食·····	125
第三节	元代河南粮食·····	137
第六章	明清时期的河南粮食·····	151
第一节	明清时期河南农业地理与粮食品种·····	151
第二节	明清时期河南的耕地与田赋·····	154
第三节	明清两代河南漕粮及运输·····	156
第四节	明清时期河南农业经济的商品化倾向·····	164
第五节	明清时期河南自然灾荒与粮食·····	166
第六节	明清时期河南的粮食贸易·····	169
第七章	民国时期的河南粮食·····	173
第一节	国统区粮食状况·····	173
一、	粮食生产·····	173
二、	定额租与分成租·····	179
三、	“田赋征实”与粮油流通·····	180
四、	粮食运输·····	183
五、	粮食储存·····	184
六、	机器粮油加工企业的出现·····	185
七、	粮食管理和经营机构及人员·····	187
第二节	革命根据地的粮食状况·····	188
一、	有免征点的累进粮食税制·····	188
二、	公买公卖·····	189
三、	义送公粮与适当补贴·····	190
四、	“耕三余一”·····	190
五、	粮食管理和经营机构及人员·····	191
第八章	新中国建立后河南的粮食工作·····	193
第一节	社会主义改造完成之前的河南粮食工作·····	193
一、	从恢复粮食生产到“入社”·····	193
二、	统购统销, 稳定粮价·····	193

三、从自种自吃到按劳分粮·····	194
四、铁路运粮·····	195
五、“仓内六面光、仓外三不留”·····	196
六、机械化粮食加工体系的初步建立·····	197
第二节 社会主义制度建立至改革开放前的河南粮食工作·····	198
一、从“浮夸风”到“割资本主义尾巴”·····	198
二、从“高外调”到“一定五年”·····	199
三、“吃食堂”和按工分分粮·····	200
四、“六定”、“三就”运粮·····	201
五、“低氧高碳”储粮，仪器检测粮质·····	202
六、“关、停、并、转、迁”，粮油加工业缓慢发展·····	204
第三节 改革开放以来的河南粮食工作·····	205
一、“联产承包责任制”与粮食大省·····	205
二、从“卖粮难”到“三项政策”·····	206
三、取消工分分粮制·····	207
四、合理摆布运粮·····	207
五、日益现代化的储粮技术与“四无”粮仓·····	208
六、日益现代化的加工技术与丰富多彩的粮油食品·····	209

绪 论

民以食为天，食为政首。无论搞革命，还是搞建设，都必须首先解决好农村和农民问题。而农村和农民问题的首要基础性问题就是粮食问题。任何一个政权，要想长治久安，必须首先解决好粮食问题，“无农不稳”、“无粮则乱”是中国历史的基本规律。一部中国历史，在某种意义上说，简直就是一部解决粮食问题的历史。河南地处中原，是农业大省，河南粮食史自然是一个很值得研究的问题。

第一节 河南的自然环境

河南省位于黄河中下游，与河北、山东、安徽、湖北、陕西、山西等省为邻。明朝始设置河南省建制。因位于黄河以南而得名。又因为今天的河南是古代豫州所在地，故而又简称河南为豫。豫州居古九州中部，素有“中州”、“中原”之称。现全省面积 16 万多平方千米，人口 9293 万，有汉、回、蒙古、满等民族。全省辖 15 个地级市，23 个县级市，89 个县，在 2 个地区设立行政公署。省会郑州。

河南地形北、西、南三面为山地环抱，东部平原辽阔。全省面积的 26% 为山地，18% 为丘陵，其余 56% 为平原、河谷、盆地等。

平原主要有黄淮平原和南阳盆地。黄淮平原是华北平原的西南部，主要由黄河、淮河冲积而成，多在海拔 100 米以下，略向东南倾降。平原北部多沙丘和黄土岗地。孟津以东为巨大的黄河冲积扇，孟津至兰考间黄河河床高出地面 3—7 米，成为平原的脊轴。平原土壤肥沃，地下水丰富，是省内主要农业区。南阳盆地也叫南阳平原，夹在豫西、豫南山地之间，呈椭圆形，是汉水支

流唐河、白河等的侵蚀、冲积平原，面积约 2.6 万平方千米，大部分在河南境内。农业向称发达。

山地大体可分三部分。豫西山地为秦岭东延余脉，有崤山、熊耳山、外方山和伏牛山等。山势西高东低，向东展宽呈折扇面状，海拔 500—2000 米不等，最高峰不超过 2500 米。嵩山挺立于山地东部的丘陵地带，海拔 1440 米，山势峻拔、雄伟，是我国名山“五岳”中的中岳，山麓有嵩阳书院、中岳庙、少林寺等古迹名胜。豫北山地为太行山南段东麓，呈陡峻的单面山形态，海拔 1500 米左右，山前有 300—400 米左右的丘陵。山间多小型盆地，如林州盆地、沁阳盆地等。黄土分布较广。豫南山地包括桐柏山、大别山，为淮阳山地的一部分，一般海拔 800 米左右，是长江、淮河流域的分水岭，华北平原的南界。豫、鄂之间的鸡公山风景秀丽，山下武胜关为古代中原南出湖广的要道，现京广路由此通过。

河南河流从多，有 1500 多条，大多发源于西部山地，顺地势向北、东、南呈辐射状分流。分属长江、淮河、黄河、海河四大流域，各流域面积分别占全省总面积的 16.3%、52.9%、21.7%、9.1%。河南古代水系分属江、淮、黄、济四渎，遍布湖泊陂泽。据《水经注》所载，有近百个湖泊陂泽，其中较大的有鸿沟上游右侧的圃田泽，汴水右侧的孟诸泽，汝伊水之间的广成泽，汝、淮之间的鸿隙陂，白河下游的豫章大陂。由于黄河泛滥改道，泥沙淤积和开挖人工河道的变化，济水消失，卫河形成，改变了流域范围，河南水系形成分属于江、淮、黄、海 4 流域。北部陂泽由于黄河泛滥积而淹没；南部陂泽因废湖围垦而消失。

如果以流域面积划分，河南的河流，流域面积在 100 平方公里以上的河流共 491 条。其中，流域面积大于 1 万平方公里的有黄河、沁河、淮河、洪河、颍河、沙河、洛河、卫河、白河、丹江共 10 条；流域面积在 5000—1 万平方公里的有史河、北汝河、贾鲁河、金堤河、伊河、唐河、共产主义渠共 8 条；流域面积在 1000—5000 平方公里的有 44 条；流域面积在 100—1000 平方公里

的有 432 条。发源于河南省的出境河流有淮河、颍河、洪河、白河，发源于邻省入境的河流有洛河、沁河，穿越省境而过的有黄河、丹江、卫河、史河。

如果以水系划分，属于汉江水系的河流主要有丹江、白河、唐河，主要位于南阳地区东部与淮河流域的桐柏山分界，北部与淮河、黄河间的伏牛山脉相隔，西部与汉江水系的陕西省为邻。境内河流呈扇形分布，源短流急，集流迅速，至中下游盆地，河床渲泄不及，常在唐、白河下游造成灾害。淮河流域主要有淮河干流及淮南支流、洪河水系、颍河水系、涡河水系。洪泽湖水系的浍、沔河、黄河故道、沂冰泗水系、淮河干流、右岸支流均发源于大别山北麓，左岸支流主要发源于西北部的伏牛山系及北部东北部的黄河、废黄河南堤。左右两岸支流呈不对称型分布。山丘区河道源短流急，进入平原后，排水不畅，易成洪涝灾害。黄河流域的河流主要有黄河干道、洛河水系、沁河水系及直接流入黄河的其他支流（潞河、天然文岩渠、金堤河等）。黄河在灵宝县进入河南省境，流经三门峡、洛阳、郑州、焦作、新乡、开封、濮阳 7 个市中的 24 个县区。孟津县白鹤乡以上是一段峡谷，其下均为平原。两岸建堤，堤距 5—20 公里，河道占地面积 3000 余平方公里，由于水流摆动不定，游荡面积 1500 余平方公里，占河道面积的 47%。在兰考县三义寨，河流流向由东转为北行，基本上成为河南、山东的省界。至台前县张庄附近出省；省内河长 711 公里。黄河以湍急之势流经著名的三门峡，在孟津以东进入平原后，流速骤减，泥沙沉积，河岸日渐淤高，两岸堤防高筑。南运河水系的河流主要有卫河、漳河、徒骇河、马颊河等。

河南省的水资源主要来自降水，次为入境河流来水。年平均地表水资源量为 313 亿立方米，折合水深 190 毫米，浅层地下水总量为 205 亿立方米。扣除地表水与地下水互补重复计算量 104 亿立方米，全省水资源总量为 414 亿立方米。地下水资源主要分布在豫东、豫北的黄、淮、海平原区，面积约 8.74 万平方公里，

均为新第三系泥岩、第四系粘土、砂砾石为主的松散地层。地下水资源以降雨补给为主，此补为各种水体及井渠灌溉的渗漏补给。黄河在郑州以东高出地面 4—8 米，常年补给两岸地下水资源，沿河成为富水区。

河南省的水能资源主要分布在豫北、豫西、豫南山区，理论蕴藏量 491 万千瓦，可能开发量 315 万千瓦。其中，黄河干流 190 万千瓦，其余 125 万千瓦分布于江、淮、黄、海 4 个流域的支流上。

第二节 河南的古今气候变迁

河南的气候条件，属暖温带——亚热带、湿润——半湿润季风气候。一般特点是冬寒冷雨雪少，春季干旱风沙多，夏季炎热雨丰沛，秋季晴日照足。全省平均气温一般在 12—16℃ 之间，一月 -3℃—0℃ 之间，七月最热 24℃—29℃，气温大体东高西低，南高北低，山地与平原间差异较明显。气温年较差和日较差均较大，极端最低气温 -21.7℃ (1951 年 1 月 12 日安阳)；极端最高气温 44.2℃ (1966 年 6 月 20 日洛阳)。全年无霜期从北往南为 180—240 天。年平均降水量约 500—900 毫米，南部及西部山地较多，大别山区可达 1100 毫米以上。全年降水的 5% 集中在夏季，常有暴雨。

中原地区的气候自古至今、曾发生过较大的变化。传说中的尧舜时期（约公元前 24 世纪），黄河中下游一带发生了罕见的大洪水，其势“浩浩滔天”，治水成为当时社会的头等大事，大禹因治水有功就被推为部落首领。禹称帝后，建立了中国历史上第一个王朝——夏。自禹以后夏朝的约 400 年间，中原地区气候一直湿润多雨，直到夏末夏桀 7 年（约公元前 1831 年）气候才变得干旱少雨。有夏一代，由于湿润多雨的气候，再加上大禹治水的成功，黄河下游的河道稳定了千余年，夏朝的社会经济，得到充分的发展。夏末的干旱史料有记载，《国语·周语》和《史记·周本

记》均曰：“伊洛竭而夏亡。”

商自成汤至纣凡 644 年间，气候也主要以湿润为主。商自帝仲丁至盘庚曾五次因水先后迁都于囂（今河南荥阳西北）、相（今河南内黄东南）、耿（今河南温县东）、庇（今山东郛城县）和殷（今河南安阳），足见商代中原地区气候之湿润多雨。尽管商曾历次迁都，但因百姓尚能安居乐业，无食居之忧，故对商朝的统治并无多大妨碍。真正造成商灭亡的主要是商末期的严重干旱和统治者的荒淫无道。干旱的情况据《国语·周语》载“河竭而商亡”；《竹书纪年》载：“（商）文丁三年（约公元前 1192 年）洹水（今安阳河）一日三绝；”“殷帝辛（纣王）五年（约公元前 1150 年）雨土于亳。”

西周自武王到幽王共十二帝历 352 年，经周初约 30 年的少雨期之后，在成王至夷王的百余年间（约前 1001—前 871 年）雨水丰沛，社会稳定，“人不犯法，刑措四十余年不用。”农业生产发展，为西周的鼎盛期。之后自周厉王开始气候变得干旱少雨。加上统治者荒淫残暴，西周经济日趋没落，幽王被犬戎军队所杀，西周灭亡。西周后期的干旱情况。《史记·周本纪》记载：“三川竭而周亡”；据《历代统计表》载：周厉王六年（前 873 年）“大旱”；《竹书纪年》载：厉王 14 年大旱屋焚；今本《竹书纪年》载厉王 21—26 年（前 858—前 853 年）又连续大旱 6 年；幽王 2 年（前 780 年）泾渭洛竭，岐山崩；《太平御览》载：平王 50 年（前 720 年），“大旱，饥”。西周末年有长达百年的持续干旱，加上地震等自然灾害的发生，使得周朝的农业经济日益崩溃，并导致了西周的最终灭亡。

秦汉时期是我国历史上封建社会的第一个繁荣期。据史料记载，当时中原地区的航运已十分发达。自黄河通鸿沟远至江淮，常为秦通向东方及楚汉战争时的要道。西汉时期曾建阳渠同时引谷水和洛水通漕运和供城市用水。由渭河洛阳可供漕运和引水的流量可推知秦汉时期中原地区降水量要比现在丰沛得多，至少也

要相当于今淮河流域的年降水量（约 1000mm）。有利的气候条件加上秦汉时期政局的相对稳定，农业经济得以恢复和发展。

隋唐时期，中原航运的发展达到了鼎盛时期，“隋代国祚虽短，而运道之兴辟，厥功甚伟”。《唐书·五行志》记载：唐开元 14 元（公元 726 年）七月十四日，洛水暴涨，流入洛漕漂没诸州船数百艘，溺死者甚众，漂失扬、寿、光、杭、瀛、棣诸州租米十七万三千石，并钱绢杂物等。这可证明唐东都洛阳当时漕运之空前繁荣景象。据此可推断，隋唐时期，洛阳以上洛河流域年均降水量约为 1276mm（王邨《中原地区历史旱涝气候研究和预测》气象出版社 92 年出版 80—82 页），相当于现在长江流域四川、浙江等地降水量，是目前豫西地区年降水量（约 600mm）的二倍以上。

宋朝以后，中原地区的气候向越来越干旱的方向发展。据统计，在 12 世纪（北宋）以前，河南平均每世纪发生严干旱 3.2 次；13—19 世纪平均每世纪发生严重干旱 17 次（黄河流域及西北片水旱灾害编委会：《黄河流域水旱灾害》，黄河水利出版社，1996 年出版、270—273，303—304 页）。北宋以后的主要朝代（元、明、清）均已不在中原地区建都，中国政治经济文化中心发生重大转移，这与中原地区气候变旱，河渭漕运衰落不无关系。

明末崇祯 5—15 年，（1632—1642），黄河流域发生了历代罕见、多年连续的特大旱灾，汾、沁、漳、浚、伊等河出现了多次干涸，黄河干流在晋西一带因枯水而河清多日，并局部时段断流。

清朝末年，也曾多次出现大面积干旱，较严重的一次如光绪 3 年（1877 年），华北大旱，造成“丁卯奇荒。”河南“黄泌微微，伊洛断流”，全省特大旱区“计 87 州县，死人近 200 万”（同上 270—273 页）。

从以上追溯可以看出，河南省在历史上曾经是一个湿润多雨的地区。但同时也经常发生大面积的严重干旱。而且干旱化的程度愈益加深。旱涝不均，是河南气候的基本特点。据统计从公元 14 世纪以后的 600 多年间，河南共发生一般旱灾 270 年，大旱 100

年，特大旱期 9 次；一般大水年 302 年，大水年 125 年，特大洪水 9 年。平均每 6—7 年出现一次大旱，80 年左右出现一次特大旱期；4—5 年出现一次大水，80 年左右出现一次特大洪水。民国期间，曾发生 1936 年及 1941 年—1943 年特大旱年和 1911、1931 年的特大洪水。河南历史上的洪水灾害以黄河决溢为患最重，自汉文帝 12 年（公元 168 年）至 1945 年，黄河共决溢 220 次，平均每 8 年发生一次。旱涝不均，水旱灾害频繁的气候特点，直接影响着河南的自然环境和粮食生产。

第三节 河南粮食史研究的基本内容、目的、意义和方法

河南粮食史研究的基本内容为：其一，探讨自古迄今河南地区粮食作物品种构成、亩产数量、地理分布及其变化规律；其二，研究自古迄今河南地区粮食储藏设施及技术；其三，全面系统阐述自古迄今河南地区粮食流通、运输、贸易的基本情况；其四，探讨自古迄今河南地区粮食消费结构及特点；其五，阐述自古迄今河南地区粮食价格的发展变化及原因；其六，分析研究历代河南地区存在的人地（粮）矛盾；其七，研讨历代河南灾荒对河南地区粮食供需调节变化的影响；其八，分析总结历代河南地方政府因地制宜、解决河南地区粮食问题的政策、措施及得失。

本项研究的重点是：（1）廓清和复原自古迄今河南地区粮食生产、储藏、流通、贸易、运输、消费、价格等方面的基本状况与发展脉络；（2）通过对古今河南地区存在的人口增长、自然灾害与粮食供需矛盾的分析研究，总结历代河南地方政府因地制宜、发展河南粮食生产的经验与教训，为确立当今我省跨世纪的粮食发展战略提供借鉴。难点是：河南历代行政区域不断变革，给资料甄别带来了困难，同时碑刻等实物资料也不易搜集。

研究状况：研究中国古今粮食经济，从成果和力量而言，依然

是国内力量最强、成果最著。国外学者研究中国古代粮食经济者寥寥，关注当代中国粮食问题的有德·希·珀金斯、莱特·布朗等。目前国内出版的有关中国古今粮食经济的专著有以下几种：河南省社科院蔡万进的《秦国粮食经济研究》、中国社科院历史所张弓的《唐朝仓廩制度初探》、北京大学蒋建平的《清代前期米谷贸易研究》、中国社科院经济所吴慧的《中国历代粮食亩产研究》、中国商业部编写的《当代中国的粮食工作》等。在论文方面，漆侠、吴慧、方如金、邓亦兵、蔡万进、郭书田等学者发表了一些有关中国历代粮食经济问题的研究文章。上述专著和论文，有些属于断代研究性质的，有些则偏重于粮食问题中某一方面的研究。迄今为止，还未见到研究河南历代粮食经济方面的专题性论著。因此，河南粮食史的研究，可以弥补这方面的空白。

目前世界正面临着五大难题（人口问题、粮食问题、环境问题、不可再生资源枯竭问题、工业化资金问题）。在五大问题中，粮食问题尤显突出。粮食是保证人类社会存在和发展的基本物质生产生活资料，粮食问题解决得当与否，关系着一个国家的发展与稳定。河南是中华民族的发祥地之一，是历代王朝的政治、经济、文化中心，同时又是农业文明最早起源地之一。自古及今，河南一直是历代王朝粮食生产、储藏、运输、贸易的基本地和最大供求消费集散地。粮食是古代河南区域经济中主要的经济部门。本研究选择粮食问题作为研究历史上河南区域经济的突破口，不仅具有重要的学术价值，而且也有着重大的现实意义，尤其随着朱镕基总理提出的粮食流通体制改革的深入，研究我省历史上粮食经济状况，总结古代粮食管理经验，对于确立我省跨世纪的粮食发展战略，做好当前我省粮食工作，将大有裨益和帮助。

本研究除利用正史资料外，同时大量采用一切反映河南粮食经济状况的田野考古文献、历代方志、笔记小说、碑刻等，并就有关问题到全省各地、市实地考察调研。