

河北省社会科学基金项目（项目编号：HB16GL100）



经济管理学术文库·管理类

环京津地区现代农业研究 ——基于河北省视角

Modern Agricultural Development in Hebei
Province around Beijing and Tianjin Area

张楠楠 / 著



经济管理出版社
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

河北省社会科学基金项目（14GL001）
“河北省环京津地区
现代农业发展研究”

北省环京津地区



经济管理学术文库·管理类

环京津地区现代农业研究 ——基于河北省视角

Modern Agricultural Development in Hebei Province
around Beijing and Tianjin Area

张楠楠／著



经济管理出版社
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

环京津地区现代农业研究: 基于河北省视角/张楠楠著. —北京: 经济管理出版社, 2017. 5
ISBN 978 - 7 - 5096 - 5049 - 3

I. ①环… II. ①张… III. ①现代农业—农业发展—研究—河北 IV. ①F327. 22

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 067192 号

组稿编辑: 曹 靖

责任编辑: 杨国强 张瑞军

责任印制: 黄章平

责任校对: 赵天宇

出版发行: 经济管理出版社

(北京市海淀区北蜂窝 8 号中雅大厦 A 座 11 层 100038)

网 址: www.E-mp.com.cn

电 话: (010) 51915602

印 刷: 北京玺诚印务有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 720mm × 1000mm/16

印 张: 10.75

字 数: 212 千字

版 次: 2017 年 5 月第 1 版 2017 年 5 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978 - 7 - 5096 - 5049 - 3

定 价: 68.00 元

· 版权所有 翻印必究 ·

凡购本社图书, 如有印装错误, 由本社读者服务部负责调换。

联系地址: 北京阜外月坛北小街 2 号

电话: (010) 68022974 邮编: 100836

前 言

本书为作者 2016 年承担的河北省社会科学基金项目“环京津地区现代农业发展研究——基于河北省视角”的成果，项目编号：HB16GL100。

2016 年中央一号文件提出了关于落实发展新理念、加快农业现代化实现全面小康目标的若干意见。近年来，中央一号文件连续强调现代农业的重要性，中共中央在“十三五”规划建议中也着重指出我国“十三五”时期的一项重要任务是现代农业建设。河北省是一个农业大省，长久以来肩负着国家粮食安全的重任，农村人口多，将经济发展的重点放在解决“三农”问题是河北省提升经济发展水平的重大战略。2014 年河北省县域生产总值已达到 19029 亿元，占河北省地区生产总值的 64.7%。2015 年 5 月，中央政治局审议通过《京津冀协同发展规划纲要》，2016 年 5~7 月河北省政府颁布了众多协同经济规划，京津冀一体化的战略地位不言而喻。环渤海和环京津是河北省地理位置的两大特点，随着京津冀一体化和环首都经济圈日益成为热议话题，河北省环京津六个地区作为首都绿色屏障的特殊地位被凸显出来。因此，发展环京津地区的现代农业对于解决首都生态危机“瓶颈”，提高环京津地区农业生产能力，改善居民生活质量，满足京津冀区域经济一体化发展都具有重大意义。本书运用规范分析和实证分析对河北省环京津地区现代农业发展的必要性、影响因素、支撑体系等问题进行了评价。

首先，对环京津地区农业和经济社会的发展现状进行了描述。通过数据分析得出了六个地区农业发展在从业人员就业类型、农产品种类拓宽、产业结构优化等方面已经取得了长足进步。然而需要注意的是，环京津地区现代农业发展也存在诸如社会保障体系薄弱、机械化程度不高、适度经营条件不完善、农产品市场环境较差、农民培育效果不佳等问题。

其次，构建了环京津地区现代农业发展水平指标体系。通过建立衡量现代农业的指标体系对河北省环京津地区各县现代农业发展水平进行综合评分，得出环京津地区下辖各县排名以及各因素排名。运用空间聚类分析对环京津地区现代农



业发展水平进行测算和归类，以便在接下来的研究中将区位相近、发展水平较接近的地区归类研究。结合评分结果分析影响环京津地区现代农业发展的因素。

再次，利用比较优势分析法分别对河北省环京津地区各主要农业产业进行了规模优势指数、效率优势指数和综合优势指数的计算，得出河北省环京津地区各个县具有比较优势的产业。利用区位商和显示性对称比较优势指数对河北省环京津地区农业行业进行比较优势分析，为今后河北省环京津地区发展现代农业的产业提供建议，便于河北省环京津地区选择农业特色产业，打造适宜其自身特点的农产品基地。

最后，通过比较研究的方法借鉴了国内外现代农业成果经验，并结合河北省环京津地区自身特点得出了启示，提出了促进河北省环京津地区现代农业发展的措施。主要从四大方面的支撑体系建设着手进行分析。第一是要素支撑体系，包括资本投入、资源投入、技术投入和劳动力投入；第二是产业支撑体系，通过分区域规划的方式将河北省环京津地区划分为四区分别进行分析，同时构建了农业特色产业低碳化模式，并提出将循环产业融入到产业链的设计中，结合本地旅游资源发展休闲农业，提升周边居民对美丽乡村的好感度；第三是制度支撑体系，包括推进户籍制度改革，进一步完善法律制度和加大惠农制度的力度；第四是市场支撑体系，加大对有形市场和无形市场的建设力度，积极引导农业企业开拓农产品海外市场以扩大农产品品牌价值和知名度。

总之，本书研究构建了河北省环京津地区现代农业发展水平的指标体系。通过主成分分析法明确了各县在河北省现代农业发展水平中所处的位置，更好地量化了各地区现代农业发展存在的差距；运用比较优势指数对河北省环京津地区的主要农产品进行比较优势的评价，明确了今后河北省环京津地区各个县重点发展的农业特色产品和调整结构的方向；将河北省环京津地区划分为四个区域，并就每个区域的地形地貌、气候特征、农业资源进行分析，有针对性地提出今后各个区域现代农业重点发展的方向。

目 录

第一章 引言	1
第一节 研究背景与意义	1
一、研究背景	1
二、研究目的	3
三、研究意义	4
第二节 国内外研究动态	6
一、国外研究	6
二、国内研究	7
第三节 研究思路与方法	10
一、研究的基本思路	10
二、研究的主要方法	11
第四节 技术路线	12
第五节 创新点和不足	12
一、创新点	12
二、不足	13
第二章 相关概念及理论	14
第一节 概念界定	14
一、现代农业	14
二、现代农业与传统农业	17
三、现代农业与农业现代化	18
四、现代农业与经济圈发展的关系	18
第二节 理论基础	19
一、农业区位论	19



二、城乡一体化理论	21
三、产业结构理论	21
四、比较优势理论	22
五、技术创新理论	23
六、产业集群理论	23
七、农业可持续发展理论	24
第三章 环京津地区农业及经济社会发展现状的分析	26
第一节 环京津地区农业及经济社会发展的成就	27
一、乡村从业人员就业类型呈多元化发展趋势	27
二、农产品种类丰富，种养业发展潜力大	28
三、经济总量持续上升	29
四、产业结构不断优化	31
第二节 环京津地区现代农业发展存在的主要问题	33
一、社会保障体系和农村基础设施建设普遍偏低	33
二、农业机械化程度不高，全要素生产率低下	36
三、农产品市场环境较差	36
四、新型农民培育效果欠佳	37
五、适度规模经营条件不完善	40
本章小结	41
第四章 环京津地区现代农业发展评价研究	42
第一节 评价指标体系构建	42
一、构建思路	42
二、指标体系构建的原则	43
三、指标的选取	44
四、评价指标详解	45
第二节 指标体系的权重确定	47
一、主要评价方法选择	47
二、河北省现代农业发展水平的主成分分析	48
第三节 环京津地区现代农业发展水平的空间聚类分析	59
一、数据获取	59
二、研究方法	59
第四节 结论与分析	61



一、环京津地区县市现代农业发展水平因子分析	61
二、环京津地区县市现代农业发展水平空间聚类分析	62
本章小结	62
第五章 影响环京津地区现代农业发展的因素分析	64
第一节 环京津地区发展现代农业的有利因素	65
一、政府及非政府组织产业合作密切提升现代农业发展平台	65
二、农业产业化经营方式利于农业向专门化方向发展	66
三、周边高端市场需求导向促使农业经营者从事现代农业生产	68
第二节 环京津地区发展现代农业的不利因素	70
一、人口承载压力大，高科技人才发展能力不平衡	70
二、区域资本流动能力不均，扩散能力弱	72
三、农业科技研发和推广平台滞后	73
四、农业信息化水平低，网络功能不完善	74
五、生态环境恶劣，不利于农业可持续发展	75
六、水土资源有限，灾害性气候影响农业生产	76
七、制度设计与城镇化建设进度不同步	80
本章小结	83
第六章 环京津地区发展现代农业比较优势研究	84
第一节 比较优势分析方法	84
一、规模优势指数	84
二、效率优势指数	84
三、综合优势指数	85
四、区位商	85
五、显示性对称比较优势指数	85
第二节 环京津地区主要农产品比较优势分析	86
一、粮食作物	86
二、油料	92
三、蔬菜	92
四、肉类、禽蛋类及奶制品	92
五、水产品	95
六、综合评价	95
第三节 环京津地区现代农业行业比较优势分析	100



本章小结	106
第七章 国内外现代农业发展的经验借鉴	107
第一节 美国农业集群模式	107
一、得天独厚的先天条件	108
二、特色产业带布局	108
三、发达的农业科技	109
四、联系紧密的农业集群产业链	111
五、完善的政策及法律支持	111
第二节 新加坡设施农业模式	112
第三节 法国多功能农业发展模式	114
第四节 中国台湾和四川的休闲农业模式	116
第五节 山西和江西的生态农业模式	118
本章小结	120
第八章 环京津地区现代农业发展的对策建议	121
第一节 环京津地区现代农业发展的基本思路	121
一、明确发展目标	121
二、确定发展模式	121
三、选取发展重点	122
第二节 生产要素支撑体系	123
一、加强新型农民培育工作	123
二、提高科技及信息化水平	125
三、拓宽资金来源，提高资金使用效率	127
第三节 产业支撑体系	128
一、分区域合理规划“双核四产区”现代农业布局	128
二、丰富京津冀间产业合作发展模式	134
三、构建农业特色产业低碳化模式	135
四、将循环产业融入到产业链的设计中	138
五、结合本地旅游资源优势发展休闲农业促进产业结构升级	140
六、加强配套产业建设	142
第四节 制度支撑体系	142
一、不断推进户籍、就业、社保制度改革	143
二、进一步完善法律制度	143

三、加快实施土地流转制度	144
四、加大惠民制度的力度	144
第五节 市场支撑体系	145
一、加大对有形市场的建设力度	145
二、积极推行农产品的 O2O 销售模式	145
三、引导开拓农产品海外市场	147
四、扩大农产品品牌价值	147
本章小结	147
第九章 结论与展望	149
第一节 主要结论	149
第二节 研究展望	151
参考文献	152
后 记	159

第一章 引言

第一节 研究背景与意义

一、研究背景

农业是广大人民安身立命之本。我国是一个农业大国，近年来在新型城镇化的背景下农业人口虽逐年减少，2015 年末乡村人口仍占总人口数的 43.9%，是我国庞大的社会群体。自改革开放以来，“三农”问题就是我国政府发展经济的重要关注点，积极推进农业发展是党的十一届三中全会召开迄今为止近 40 年以来我国经济领域专家学者研究的重要课题，中央连续出台的一系列中央一号文件均将农业作为焦点奠定了现代农业在我国经济及社会发展中的重要地位。然而，我国现代农业发展水平虽然取得了长足进步，但总体水平与世界发达国家相比仍然较为落后，尤其是经济全球化时代到来，传统农业发展模式不能适应我国经济发展的步伐。近年来，由此而来的一些问题也逐渐显现出来，如农药过度使用及饲料滥用导致的食品安全问题、农业生产方式落后导致的大气污染问题、盲目追求产量提高导致的土地资源过度开发问题以及由此带来的一系列社会矛盾问题等。

20 世纪初至今，我国进入了以发展现代农业为核心的农业发展新时期，新时代为现代农业赋予了新的内涵，如集约农业、蓝色农业、分子农业、精准农业、生态农业等。通过现代农业的发展，可以提升劳动生产率，增加农民收入，增强农业总体竞争力。2007 年发布中央一号文件中对现代农业的主要任务和发展方向提出了要求。2012 年中央一号文件中指出依靠科技力量支撑现代农业发展。2013 年发布中央一号文件提出要加快发展现代农业。2014 年中央一号文件



在肯定了现代农业发展已经取得成就的基础上强调以改革促农业现代化发展的必要性。2015 年中央一号文件提出了关于加大改革创新力度、加快农业现代化建设的若干意见。2016 年中央一号文件又进一步提出了关于落实发展新理念、加快农业现代化实现全面小康目标的若干意见。另外，中共中央在“十一五”规划建议及“十二五”规划建议中均提出推进发展现代农业建设，并指出我国“十三五”时期的一项重要任务是现代农业建设。2014 年 2 月 26 日，习近平总书记在北京召开的关于京津冀协同发展工作专题座谈会上明确提出要加强北京、天津及河北的协同发展，将环京津地区的发展建设提升至国家战略层面，并就协同发展的实施战略提出七点要求。随后召开的两会期间，京津冀一体化又成为官员及代表热议的经济领域主题，3 月 5 日李克强总理在做政府工作报告时发表了关于加强环渤海及京津冀地区经济协作的重要讲话。自此，京津冀一体化开始进入了全新的发展阶段。2015 年 5 月，中央政治局会议审批通过了《京津冀协同发展规划纲要》，指出了京津冀三地的职能和分工。2016 年 3 月，河北省连续出台四个文件落实该规划，分别涉及物流基地建设、城乡统筹、生态环境支撑等方面的具体内容。2016 年 5 月，农业部、国家发改委、工业与信息技术部、财政部、交通运输部、商务部、人民银行、银监会联合印发了《京津冀现代农业协同发展规划（2016~2020 年）》，该规划将河北省划分为两区，分别是都市现代农业区和高产高效生态农业区，足可见国家和河北省对于京津冀协同发展的重视程度。

河北省是一个农业大省，长久以来肩负着国家粮食安全的重任，农村人口多，2014 年河北省县域生产总值达到 19029 亿元，占河北省生产总值的 64.7%，将经济发展的重点放在解决“三农”问题是河北提升经济发展水平的重大战略。环渤海和环京津地区是河北省地理位置的两大特点，早在 20 世纪 90 年代，河北省政府就以此为立足点提出了旨在振兴河北经济的“两环开放战略”，以期充分利用区位优势发展河北经济。2003 年，党的十六大召开以后，河北省又进一步明确了这一战略。

北京市与河北省的合作由来已久，2006 年，国家“十一五”规划中正式纳入了京津冀区域经济社会科学发展问题。由此，学术界就这一合作模式展开了大规模的学术研究，从“大北京”到“京津冀都市圈”再到“首都经济圈”，各种概念不断涌现，也深化了各界对于京津冀经济一体化的重视程度。然而长久以来，北京市与天津市两大直辖市的政策扶持、人才引进、金融投资等方面的政策都明显优于河北省，使得优势资源纷纷涌入京津，导致了河北省非但没有从中受益，反而长期处在“环首都贫困带”的位置上。直到近年来京津两地在高速发展的进程中凸显出的“城市病症状”呈现连年加重的态势，比如资源短缺、空气质量



差、交通拥堵、房价居高不下等,京津冀协同发展才被提到日程上。2010年,河北省政府颁布了《河北省环京津地区产业发展规划(2010~2015年)》,规划提出了环京津地区包括廊坊、保定、张家口、承德、唐山和沧州六个地区,共71个县(市),确定了环京津地区的地理范围,并提出了深化京津冀区域经济合作的重大战略部署,为促进京津冀优势互补、互利互惠打下了良好基础。随后,2011年3月由河北省政府颁布的“十二五”规划纲要再次指出要逐步将环京津区域发展成为环绿色生态的环保圈、景色美丽的休闲圈、适合居住的生活圈、低碳节能的现代农业圈,赋予了其更深层次的内涵。

2015年,河北省委、省政府办公厅下发了《关于加快构建现代公共文化服务体系的意见》,提出到2020年,环京津地区将构建成覆盖城乡的高效便捷的公共服务体系,这势必将对环京津地区的现代农业发展起到坚实的基础保障作用。与此同时,河北省提出2015年完成环京津地区造林100万亩,对今后京津地区水资源的保持和涵养起到了至关重要的作用。《京津冀现代农业协同发展规划(2016~2020年)》将河北省确定为“都市现代农业区(环京津的27个县)和高产高效生态现代农业区”两区的功能定位。

2016年5~7月河北省政府接连颁布了河北省协同经济规划,京津冀一体化的战略地位不言而喻,环渤海和环京津是河北省地理位置的两大特点,随着京津冀一体化和环首都经济圈日益成为热议话题,河北省环京津六个地区作为京津冀协同发展的重要区域,其首都绿色屏障的特殊地位被凸显出来。发展环京津地区的现代农业对于解决首都生态危机“瓶颈”,提高环京津地区农业生产能力,改善居民生活质量,满足京津冀区域经济一体化发展都具有重大意义。目前,北京市和天津市两大直辖市经济均面临后工业化时代转型期,其产业逐步向第三产业过渡,在当前形势下环京津地区肩负着发挥绿色经济圈的重要作用,环京津地区如何在为北京市和天津市提供有效的食品安全保障及低碳环保的资源环境保障的同时兼顾自身利益,充分利用大城市溢出效应提升河北省经济发展及打造整合京津冀资源的互补平台已经成为目前学术界亟待解决的问题。

环京津地区重点发展张家口、承德、唐山、沧州、廊坊和保定六个城市及下辖71个县(市),其目标是将圈内71个县(市)打造成科技成果转化基地、绿色健康食品生产加工基地、高端休闲度假基地和二次能源基地。为河北省京津冀一体化发展提供先行示范作用,环京津地区如何在不牺牲农业发展基础上实现农民增产增收、农业生产能力提高,发展兼具生态、低碳、环保及休闲功能的现代农业是建设安全、绿色环京津地区发展经济的重中之重。

二、研究目的

环京津地区地理位置优越,发展潜力大,本书通过探讨位于环京津地区现代



农业的发展模式,旨在提高该地区农民收入,加快城镇化脚步,加快区域经济一体化进程,达到资源合理有效配置。环京津地区现代农业的发展依靠完善科研教育体系、加大金融投资力度、调整农业用地用途、优化农业产品质量、提升农业科技水平、构建信息网络平台和产品流通系统、加大特色农业产业化进程等多方面。从目前情况看,河北省环京津地区农业发展水平与京津地区差异仍较大,本书通过对环京津地区现代农业发展水平进行指标性评价,可以更加量化地发现该地区现代农业发展中的“短板”,从而更便捷有效地找到这些地区发展现代农业的途径,为丰富现代农业实践探索及发展完善规划方法体系研究提供有效依据。

三、研究意义

(一) 理论意义

近年来,学术界对经济圈的研究越来越多,如成渝经济圈、珠三角经济圈、黄三角经济圈等,在先进发达国家,经济圈的研究由来已久,如日本、美国、法国等国,均在本国建立了若干都市经济圈,国内也有很多专家学者对这些经济圈的发展特征、模式等进行了深入的研究。较之这些经济圈的研究,近年来随着京津冀一体化和环首都绿色经济圈的重视程度逐步提高,相关研究也越来越多,然而对环京津地区现代农业的起步较晚且定量研究尚不深入。

从总体研究情况来看,宏观研究较多,比如对现状、问题及对策的描述,并且研究较为表面,对于这些地区的微观经济数据和指标体系的研究尚且不足。环京津地区现代农业正处在发展完善阶段,需要可操作性强的理论体系作为指导,虽然国内外经济圈的研究较多,但因其特点不同难以完全应用于环京津地区。

本书通过对该地区各个地市各项指标数值和结构特征进行分析从而对现代农业的运行模式进行深入研究,不仅有利于将研究成果有针对性地运用于环京津地区市县现代农业的发展,同时也可以为京津冀都市圈市县及我国其他几大都市圈周边市县经济发展提供参考价值,进而可以为广泛推广绿色现代农业发展模式提供有力的理论支持,并完善都市圈现代农业发展理论体系,也为政府接下来制定新一轮的发展规划及完善互利共赢的京津冀一体化协调发展战略体系提供政策参考。因此,研究兼具生态、生产、生活功能的环首都地区现代农业发展问题对于河北省环京津地区、北京市及天津市在今后一段时期激发经济活力具有非常深远和积极的理论指导意义。

(二) 现实意义

研究现代农业的发展模式对促进农民增收,加快北京市、天津市及周边地区经济有效互动及融合,拉升河北省环京津地区经济总体实力,实现农村经济及生



态环境的可持续发展具有深远意义。

(1) 解决北京市和天津市生态危机“瓶颈”。环京津地区打造绿色经济圈的核心在“绿色”二字,目前北京作为拥有两千万人口的超大城市面临着国际大都市普遍存在的急速膨胀与可持续发展之间产生巨大矛盾的难题,诸如生态平衡遭到破坏,大气、水资源、土地资源严重污染等“大城市病”集中爆发,2008年奥运会“绿色”奥运口号的提出标志着北京正向和谐低碳的宜居城市方向发展。与此同时,天津市近年来也饱受湿地面积减少和生态环境恶化的困扰。政府及学者为了找到解决上述提及的一系列问题的突破口,纷纷将目光聚焦到河北省尤其是环京津地区,他们提出改善问题的根本途径不仅依靠于京津地区自身的发展完善,更依赖于京津周边地区的协调发展。长久以来,这一区域在京津“虹吸效应”的影响下处在“环首都贫困带”的地位,发达国家的实践经验启示学者探讨在大城市周边地区打造“卫星城”的重要性。环京津地区绿色经济圈可持续发展的基本条件是拥有环境优美、空气净化、绿色环保的生态圈,现代农业除了具有生产功能之外还具备改善生态环境的功能。在当前形势下,讨论如何在提高环京津地区绿化水平、森林植被覆盖率打造绿色生态圈的前提下不牺牲环京津地区经济利益,保证该地区农民增产、增收,发展环境友好型和经济互动型现代农业显得极为必要。

(2) 提高环京津地区农业生产能力。河北省环京津地区现代农业起到承接北京市转移产业,实现“溢出”效应的作用。随着目前北京市和天津市经济迈向成熟发展的新阶段,河北省由过去单一的被动服务转为互利互惠的平等合作关系,对农业经济各个方面的扶持力度越来越大。河北省要想抓住机遇,实现农业经济的健康发展,必须加快该地区现代农业的发展,使其作为辐射点通过培养新型农民使新兴技术、新方法向周边地区不断传播,加快环京津地区产业布局优化调整,实现传统农业数量型发展到现代农业质量型发展的飞跃,提高资源利用率和农民劳动生产率。切实提高农业生产能力是目前新农村建设的基本目标,新的农业增长方式必须结合现代的管理理念,在合理利用有限的资源的基础上实现农业产业布局的进一步优化,使广大农业企业在龙头企业的带动下实现又好又快的健康发展,对提高河北省农业生产竞争力尤为重要。

(3) 提高居民生活质量的需要。建设现代农业的一个重要目标是增加农民的收入,环京津地区由于受到地方政策限制,产业发展能力受到的影响较为严重,如滦平是我国国家级贫困县之一,虽然这里毗邻北京、天津,但人均收入与京津地区相去甚远,地区差异巨大。发展现代农业除了可以提高劳动生产率外还可以有效提高土地的使用效率,通过整合农产品物资供应市场可以加快产品流转速度,通过深挖产品价值可以延长产业链。本书通过对环京津地区尤其是环首都



绿色经济圈各个县市的特点进行分析,根据该地区总体人多地少的特点,因地制宜地找到适合该地区现代农业可持续发展的途径,为更好地利用农业资源、确保农民增收提供切实可行的有力依据。随着经济的不断发展,城市化发展到了一定程度以后,人们对消费的需求倾向不断发生变化,由过去的解决温饱问题转变到健康消费、休闲消费。高质量的鱼肉蛋及蔬菜产品越来越受到人们的青睐,环京津地区现代农业的发展可以切实满足北京和天津居民及河北省其他地区居民的消费需求,提高居民生活质量。

(4) 满足京津冀区域经济一体化发展。京津冀一体化是目前学术界热议的话题之一。从京津冀地区总体发展看,该区域是我国经济规模最大,增速极快的地区,同时也是我国经济、政治、文化发展的核心地区之一,该地区不仅起到带动华北地区经济发展的作用,更是体现了中国经济发展水平。然而,该地区由于行政地位的不同导致经济发展极不平衡,三地壁垒严重,长期以来难以形成平等协调的长效机制。环京津地区的发展是京津冀区域协调发展的重中之重,将研究视角立足于环京津地区现代农业发展,对提升环京津地区农业经济基础、避免产业结构重叠具有非常重要的作用。从长远看,为后续产业发展、建设市场秩序以及调整经济结构以实现系统整体优化并最终实现京津冀一体化提供了现实条件。

第二节 国内外研究动态

一、国外研究

从农业发展史的角度看,现代农业兴起是由发达国家开始的,其发展速度十分迅猛,因此发达国家在现代农业的发展方面积累了较多的经验。国外专家关于现代农业的研究由来已久,大致可以分为以下几种类型。

(一) 现代农业发展阶段

德国经济学家李斯特将农业发展的阶段归纳为“五阶段论”,其中包括原始阶段、畜牧阶段、农业阶段、农产品的加工阶段与农产品加工的商品化阶段。1966年,梅尔提出了“梅尔发展阶段论”,该理论以发展中国家的农业特点与情况为依据将农业发展过程划分为三个阶段,依次是依赖传统农业投入的传统农业阶段;以技术稳定发展和较少资金投入的低资本技术阶段;技术高度发展和资本的集约使用的高资本技术的农业阶段。1971年,韦茨提出了“韦茨发展阶段论”,他同样将农业发展过程划分为三个阶段:以自给自足为特征的维持生存农



业阶段；以多种经营与增加收入为特征的混合农业阶段；以专业化生产为特征的现代化商品的农业阶段。1988年，速水佑次郎提出了“速水发展阶段论”，也把农业发展过程分为三个阶段：以增加生产与市场粮食供给为显著特征的农业阶段；以解决农村贫困为显著特征的农业阶段；以调整与优化农业结构为特征的农业发展阶段。

（二）现代农业发展模式

早见次雄与弗农·拉坦，基于资源禀赋和劳动力状况，以人与土地的多少为分类标志，把现代农业分为三种模式（庄甲，2009）：美国模式——地多人少型，美国是以人少地多与劳动力短缺为典型特征的国家，其主要目标是提高劳动的生产率；日本模式——人多地少型，其目标是提高土地产出率，将科技进步放在首要位置，采用改良作物品种等措施提高农产品的单位产量；欧盟模式——人地适中型，欧盟介于美国与日本之间，土地与劳动力适中，其主要目标是提高劳动或土地的生产率，既重视现代化的农业物质装备，也重视科学技术的广泛应用。赫修贵（2010）在早见次雄与弗农·拉坦农业阶段划分的基础上提出了微地模式。他认为早见次雄和弗农·拉坦的划分不全面，还有一种是微地模式，例如在土地与水极度缺乏的条件下，依靠现代科技发展节水农业和高效农业的以色列模式。

速水佑次郎与弗农拉坦合作提出诱导型技术创新理论，认为现代农业发展依赖于农业生产率持续增长，生产率持续增长又取决于农业技术不断进步。农业技术进步有代替劳动的机械技术进步和代替土地的生物化学技术进步两种形式。速水佑次郎与弗农拉坦认为，为了促进农业生产率与产出的迅速增长，一个国家如何选择技术进步道路主要取决于其资源禀赋状况：土地丰富、劳动力稀缺的国定通常选择机械技术进步道路，劳动力丰富、土地稀缺的国家通常选择生物化学的技术进步道路（高海珠，2007）。美国经济学家弗农·拉坦研究证明了现代农业发展的基本规律，即劳均土地30公顷以上的国家选择机械技术型农业发展模式，劳均土地3~30公顷的国家选择生物技术—机械技术交错型农业发展模式，而劳均土地不足3公顷的国家则以生物技术型农业发展模式为主。

综上所述，目前对国外现代农业的研究较为全面，但从地域看大多数都是经济发达的国家和地区，对经济欠发达地区和国家研究甚少。同时，从现代农业发展模式局限于资源、资金、劳动力、技术等要素组成的形式考察，几乎没有涉及影响现代农业发展的因素评价研究。

二、国内研究

（一）现代农业的内涵及特征

程怀儒（2006）从美国农业经济学家约翰·梅尔的农业发展阶段论出发，认