

中国都市农业研究的文献计量学分析

朱哲敏, 刘春燕*

(上海交通大学农业与生物学院, 上海 200240)

摘要: 利用文献计量学方法对中国都市农业研究的总体情况进行了分析, 研究表明, 都市农业研究在中国受到越来越多的关注; 来自农业类高校和农业相关政府部门的研究者是都市农业研究的主力; 农业类期刊则是刊发研究结果的主要平台。研究内容主要集中于 4 个主题: 可持续发展和现代农业、城郊农业和农业现代化、农业生产和农业建设、休闲农业和城乡一体化。

关键词: 都市农业; 文献计量学; 农业现代化; 现代农业

中图分类号: F320

文献标识码: A

文章编号: 1672-352X (2017)01-0177-08

Bibliometric analysis in urban agriculture research

ZHU Zhemin, LIU Chunyan

(School of Agricultural and Biology, Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200240)

Abstract: Bibliometric method was applied to investigate the general situation of the research on urban agriculture in China. The study found that urban agriculture research in our country has received more and more attention. The researchers from agricultural universities and agriculture related government departments are the main forces of urban agriculture research. And agricultural journals are the main platforms for the publication of research results. Current researches mainly focused on four major themes: sustainable development and modern agriculture, peri-urban agriculture and agricultural modernization, agricultural production and agricultural construction, leisure agriculture and rural integration.

Key words: urban agriculture; bibliometric; agricultural modernization; modern agriculture

目前学界对“都市农业”的概念和内涵尚未有统一的界定。通常认为“都市农业”作为学术名词,起源于日本。日本学者青鹿四郎在 1935 年发表的《农业经济地理》一书中首先提出了“都市农业”这一概念^[1]。目前此概念被正规和非正规地广泛使用。一些国际权威农业组织,也给出了自己的界定。例如,国际都市农业组织、世界粮农组织和联合国计划开发署对都市农业较为认同的定义是:都市农业是指位于城市内部和城市周边地区的农业,是一种包括从生产(或养殖)、加工、运输和消费到为城市提供农产品和服务的完整经济过程,它与乡村农业的重要区别在于它是城市经济和城市生态系统中的组成部分。融入城市系统是都市农业持续存在的关键所在,也是都市农业在技术、经济方面的影响

比乡村农业更大的关键原因^[2]。

随着我国城市化进程的加速,这一概念被引入。一般认为,我国都市农业的提出与实践始于 20 世纪 90 年代初,其中以上海、深圳和北京等地最早。1994 年上海市第一个将发展都市农业列入“九五”规划和 2010 年国民经济发展规划纲要;1995 年上海市和日本大阪府开展都市农业国际合作研究,并于 1996 年在上海召开了“上海市—大阪府都市农业国际研讨会”;1998 年,首次全国“都市农业研讨会”在北京召开,北京、上海及深圳等地代表出席了会议^[3]。

在我国学界,对“都市农业”内涵的认识也存在多种看法。归纳起来,我国农经界对“都市农业”的一些基本看法有:(1)都市农业是一个广义的、

收稿日期: 2016-06-22

基金项目: 上海市休闲农业发展“十三五”规划编制项目(1352015030731)资助。

作者简介: 朱哲敏, 硕士研究生。E-mail: zslzzm@sjtu.edu.cn

* 通信作者: 刘春燕, 博士, 副教授。E-mail: cyliuqi@126.com

地域经济的概念。(2)都市农业是个动态性的地域经济概念,而不是静态性的地域经济概念。都市农业是随经济、科技、社会进步分阶段而发展的农业。

(3)都市农业是在城郊农业基础上发展起来,又超越城郊农业的一种经营形态高级化、多样化的农业。

(4)都市农业是一个总概念,它集中反映了消除城乡差别,消除工农差别,打破城乡二元经济结构的一种发达形态的农业生产^[3]。有些学者强调界定“都市农业”存在的特殊困难:都市农业涵盖的内容相当复杂,并处于变化之中,所以很难给都市农业下一个简单的定义。都市农业是一个总概念,其他提法,如生物农业、休闲农业、观光农业、度假农业、体验农业、生态农业、创汇农业、工厂化农业和设施农业等,都在某一方面反映了都市农业的发展水平或特点^[4]。部分研究则尝试性地对“都市农业”做出界定:处在城市化地区及其周边地区,充分利用大城市提供的科技成果及现代化设备进行生产,并紧密服务于城市现代化农业。都市农业是一种与城市经济、文化、科学和技术密切相关的农业现象,是都市经济发展到较高水平时,农村与城市、农业与非农产业等进一步融合过程中的一种发达现代农业^[5]。

即便在基本的概念界定问题上,还存在诸多困难和分歧,但自引入此概念以来,我国学者结合中国实际,对都市农业的实践与理论进行了广泛而深入的探索,取得了丰富的研究成果。目前,对此研究领域过去近20年研究进行回顾总结的文献尚未见报道。传统的文献综述方法以定性为主,缺乏量化数据支持,文献计量学结合统计学、文献学两方面的优点,可以较准确地揭示文献的宏观规律。鉴于此,本研究使用文献计量学方法对过去近20年国内“都市农业”文献进行分析梳理,希望籍此了解此研究领域的整体概貌,同时也希望助推中国都市农业研究的进一步扩展和深化。

1 数据来源和研究方法

1.1 数据来源

本研究数据来自CNKI数据库。数据检索以“都市农业”为主题词,检索时间设定为截止2016年5月,共获得文献2613篇。使用CNKI的导出功能,分批导出全部文献的引文数据,然后剔除重合文献,以及新闻报道等非论文类不规范的文献,最终获得1995篇文献的引文数据作为最终分析数据。引文数据包含论文的篇名、作者、作者单位、关键词、发表时间及摘要等信息。

1.2 研究方法

本研究采用文献计量方法,重点从热点分析和主题挖掘两方面来研究“都市农业”研究热点或主题的结构特点。具体的方法是关键词词频分析法和共词分析法。文献研究的主题通常可以由表征研究对象实质内容的关键词来反映,所以关键词分析是了解研究对象最简单、直接的方法。一般地,高频关键词是核心研究主题的外在表现,反映着主题词的热门程度;但是,词频分析只能反映单个关键词的受关注程度,无法反映关键词与关键词之间的内在联系。共词分析法可以弥补词频分析的缺陷。共词分析法假定,如果两个关键词在文献中共同出现的频率越高,则说明两个关键词关联强度越大,从而以更大的几率从属于同一研究主题。因此,共词分析可以帮助发现研究热点或主题的结构关系。

方法的具体实现借助Python程序和数据可视化软件Gephi完成。首先,Python程序读入从知网获取并经清洗过的引文数据,统计作者、机构和关键词等项目;然后,读入每篇文献标引的关键词序列,统计关键词的共现情况,建立共现矩阵;最后,把Python程序获取的数据导入Gephi,绘制分析结果的图谱。

2 数据分析结果

2.1 文献年代分布

从图1呈现的发文趋势看,从20世纪90年代后期开始,发文量虽略有波动,但总体呈现持续增长态势,在2012年达到一个高峰,随后呈现下降趋势。2012年2月中共中央发布一号文件《关于加快推进农业科技创新持续增强农产品供给保障能力的若干意见》提出同步推进工业化、城镇化和农业现代化,第2届现代都市农业高层论坛也在当年4月召开,助推了2012年发文高峰的形成,其后发文量经历一些自然的衰退。发文量虽然有所衰退,但是目前稳定在百篇以上。发文量走势表明,我国学术界对都市农业问题的关注经历了一波热潮后,正步入较稳定的状态。这反映“都市农业”正逐渐发展为一个较成熟的研究主题。

2.2 主要刊发载体

引文统计数据(表1)显示,刊发都市农业研究的期刊达到700份,刊发论文数量 ≥ 5 的有96份,数量 ≥ 10 的有33份。从期刊类型看,刊发都市农业研究的主力期刊,几乎是农业领域的期刊;从期刊的地区属性上看,上海、北京、广东和江苏等经济发达地区对都市农业问题较关注。

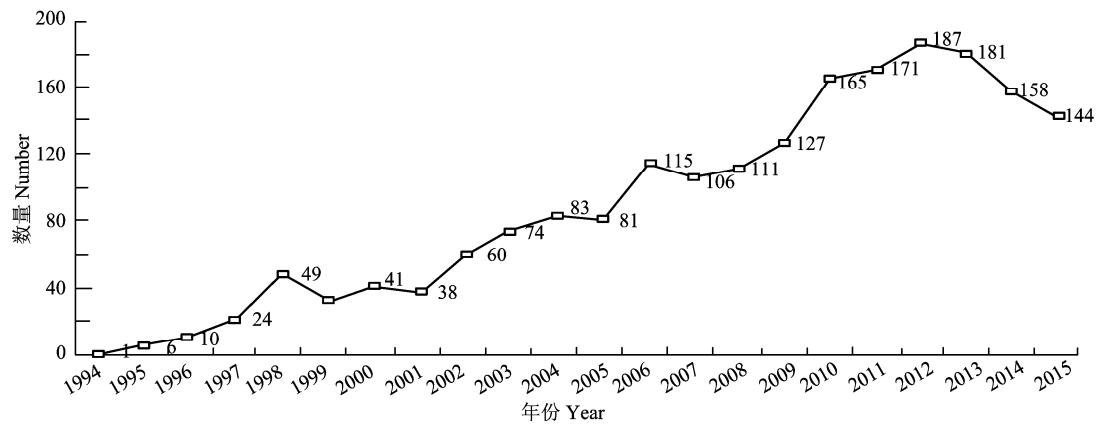


图 1 发文量走势 (1994—2015 年)

Figure 1 Trend of published papers (1994-2015)

表 1 刊发都市农业研究的主要期刊

Table 1 The main journals published research papers on urban agriculture

序号 Ordinal	刊物 Journal	频次 Frequency	序号 Ordinal	刊物 Journal	频次 Frequency
1	上海农村经济	64	16	中国农业资源与区划	17
2	安徽农业科学	46	17	长江蔬菜	15
3	北京农业	38	18	农村经济与科技	14
4	湖北农机化	38	19	天津农业科学	14
5	北京农业职业学院学报	36	20	农业经济问题	13
6	农业现代化研究	29	21	农村工作通讯	13
7	上海农业科技	27	22	中国农村经济	13
8	广东农业科学	25	23	北京农学院学报	13
9	中国农学通报	25	24	江苏农业科学	12
10	江苏农村经济	25	25	中国供销商情	12
11	上海农业学报	25	26	商场现代化	11
12	世界农业	22	27	中国农机化	11
13	农业经济	19	28	农机科技推广	10
14	现代农业科技	19	29	中国农业信息	10
15	农村经济	18	30	安徽农学通报	10

表 2 高频作者

Table 2 Highly cited authors

序号 Ordinal	作者 Author	频次 Frequency	序号 Ordinal	作者 Author	频次 Frequency
1	方志权	28	16	于战平	8
2	俞菊生	19	17	吴永兴	8
3	周忠学	15	18	张强	7
4	蔡建明	15	19	范子文	7
5	吴方卫	14	20	黄海波	7
6	周培	12	21	张蓓	7
7	史亚军	11	22	张学忙	7
8	肖莎	10	23	杨继瑞	7
9	曹林奎	10	24	陈建成	7
10	何智美	10	25	陈国权	7
11	张占耕	10	26	李同昇	6
12	钱静	9	27	刘乾凝	6
13	关海玲	9	28	顾海英	6
14	李瑾	8	29	王玲	6
15	尤俊	8	30	王景红	6

表 3 高发文机构
Table 3 Highly paper published institutions

序号 Ordinal	机构 Institution	论文数 Quantity of paper	序号 Ordinal	机构 Institution	论文数 Quantity of paper
1	中国农业大学	34	16	北京市农林科学院	10
2	中国科学院	30	17	北京农业职业学院	10
3	北京农学院	28	18	浙江大学	9
4	上海交通大学	24	19	首都经济贸易大学	9
5	农业部	20	20	上海社会科学院	9
6	天津农学院	19	21	四川大学	8
7	上海市农业科学院	17	22	华中科技大学	8
8	上海市农委	17	23	北京林业大学	8
9	华中农业大学	17	24	西北农林科技大学	7
10	上海财经大学	16	25	西北大学	7
11	华南农业大学	16	26	南京市农林局	7
12	南京农业大学	15	27	南京大学	7
13	仲恺农业工程学院	13	28	华中师范大学	7
14	中国农业科学院	13	29	华南理工大学	7
15	华东师范大学	11	30	湖南农业大学	7

表 4 高频关键词 (前 60)
Table 4 High-frequency keywords (top 60)

序号 Ordinal	关键词 Keyword	词频 Frequency	序号 Ordinal	关键词 Keyword	词频 Frequency	序号 Ordinal	关键词 Keyword	词频 Frequency
1	都市农业	1386	21	现代农业园区	32	41	高效农业	22
2	农业生产	89	22	SWOT 分析	32	42	发展战略	22
3	城郊农业	73	23	旅游农业	31	43	现代化都市	21
4	可持续发展	69	24	农业结构	30	44	农业产业化	21
5	农业现代化	63	25	农业观光	30	45	农业	21
6	农园	58	26	农业发展	29	46	功能定位	21
7	发展	57	27	现状	29	47	城市化地区	20
8	农业建设	57	28	上海	28	48	模式	20
9	休闲农业	56	29	城市化	26	49	农业景观	20
10	现代农业	55	30	城市经济	26	50	农业区域	20
11	城乡一体化	52	31	大城市	26	51	功能	19
12	农业科技	50	32	创汇农业	25	52	天津	19
13	对策	49	33	都市农业旅游	25	53	都市居民	19
14	农业基础设施	47	34	农村经济	24	54	休闲观光农业	18
15	城郊型农业	45	35	农业开发	24	55	发展对策	18
16	发展模式	38	36	农业高科技	23	56	农机服务	17
17	北京	37	37	农产品市场	23	57	建议	16
18	城市农业	36	38	都市经济	23	58	城市发展	16
19	农业旅游	36	39	郊区农业	22	59	生态环境	16
20	生态农业	34	40	精品农业	22	60	多功能性	16

2.3 主要研究者

引文统计数据 (表 2) 显示, 1 995 篇有效文献涉及作者 2 873 位。发文量 ≥ 5 篇的有 54 位, 发文量 ≥ 10 篇的有 12 位。高产作者无一例外都是农业经济方面的专家。发文量最高的两位研究者方志权和俞菊生都来自上海地区, 他们对都市农业都有长

期而深入的关注, 也是最早将都市农业概念引入我国的学者。

2.4 主要研究机构

统计表明 (表 3), 有超过 400 家机构在此领域发表了研究结果。农业类高校是研究的中坚力量; 其次, 中科院、上海社会科学院等研究机构对都市

农业也给予较高关注; 农业部、上海市农委等政府机构对都市农业的关注度也相当高。从机构的性质看, 较纯粹的研究机构和从事实务的政府都在关注都市农业问题, 这表明我国都市农业研究具有鲜明的指导农业实践的目的性, 研究结果通过政府可以转化为具体的农业政策和实践。

2.5 研究热点

2.5.1 高频关键词 通过对引文的统计(表 4), 1995 篇文献, 共包含 5 009 个不同的关键词, 篇均

2.5 个不同关键词。词频 ≥ 2 的有 1 307 个, 占关键词总数的 26.1%; 次数 ≥ 3 的有 668 个, 占 13.3%; 次数 ≥ 5 的有 349 个, 占 7%。从关键词数量上看, 都市农业研究涉及广泛的议题, 但是核心议题较少, 并且较为集中。

2.5.2 共词网络 为构建共词网络, 首先需要统计关键词的共现情况。借助 Python 程序得到的共现情况如表 5 所示。表中每一行共现频率数据表示, 两个关键词出现在相同文献中的频率。

表 5 关键词共现频率(前 40)

Table 5 Keywords of co-occurrence frequency (top 40)

序号 Ordinal	关键词 Keyword	关键词 Keyword	共现频率 Co-occurrence	序号 Ordinal	关键词 Keyword	关键词 Keyword	共现频率 Co-occurrence
1	农业生产	都市农业	176	21	现代农业	都市农业	52
2	都市农业	城郊农业	156	22	都市农业	农业结构	52
3	农业建设	都市农业	126	23	北京	都市农业	48
4	都市农业	可持续发展	118	24	都市农业	农业旅游	48
5	农业现代化	都市农业	114	25	都市农业	农业区域	48
6	都市农业	农园	112	26	农产品市场	都市农业	46
7	城郊型农业	都市农业	106	27	生态农业	都市农业	46
8	都市农业	农业基础设施	94	28	都市农业	郊区农业	46
9	农业科技	都市农业	80	29	都市农业	都市经济	44
10	对策	都市农业	70	30	都市农业	精品农业	44
11	都市农业	发展	70	31	都市农业	上海	42
12	城乡一体化	都市农业	70	32	发展战略	都市农业	42
13	休闲农业	都市农业	64	33	都市农业	农业高科技	40
14	都市农业	发展模式	64	34	都市农业	北京都市	38
15	城市农业	都市农业	64	35	都市农业	现代化都市	38
16	都市农业	城市经济	60	36	农业生产	城郊农业	38
17	都市农业	SWOT 分析	58	37	都市农业	农业观光	38
18	现代农业园区	都市农业	56	38	高效农业	都市农业	36
19	创汇农业	都市农业	56	39	大城市	都市农业	36
20	都市农业	旅游农业	54	40	农业景观	都市农业	36

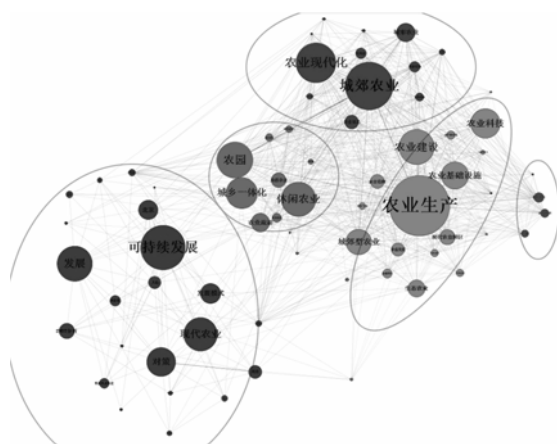


图 2 关键词共词网络

Figure 2 Keywords in co-occurrence network

将关键词词频统计数据作为节点数据, 共现情况数据作为边数据, 导入 Gephi 可以获得共词网络, 结果如图 2。利用 Gephi 中的社区发现算法, 可以自动将节点分为多个社区, 不同的社区以颜色区分, 社区内部的节点联系较为紧密。共词网络中的节点表示关键词, 节点越大表示关键词出现频率越高; 2 个节点之间有连线表示对应关键词有共现关系, 连线的粗细表征两个关键词共现的频率。本研究中社群发现算法将关键词区分为 5 个社区, 这 5 个社区即可视为 5 个研究主题。图 2 中只对部分高频关键词进行了可视化, 频率阈值设置为 10, 低于此频率的关键词隐去; 频率最高的关键词“都市农业”, 因为和绝大多数关键词存在共现关系, 所以可以划

入任何一个社区,因此对区分社区意义不大,故也将其隐去。根据各个社区词频最高的关键词,可以将5个主题命名为:(1)可持续发展和现代农业;

(2)城郊农业和农业现代化;(3)农业生产和农业建设;(4)休闲农业和城乡一体化;(5)创汇农业和农业高科技。其中,“创汇农业和农业高科技”,相较于其他社区,无论在所包含的关键词数量,还是关键词的词频,都较低,所以此主题在重要性上可以略去。

2.6 核心研究主题讨论

根据前文高频关键词分析、共词网络分析结果,发现了4个比较显著的关键词社区,亦即4个研究主题。为更加直观、深入地了解这4个研究主题,结合相关关键词所属的高被引文献,对这4个研究主题进行细化、定性的讨论。

2.6.1 可持续发展和现代农业研究 本类研究将都市农业视为现代农业的重要形态,关注它的可持续发展、发展模式以及发展策略等问题。例如,根据我国都市农业发展的实际,提出现代都市农业可持续发展的问题,分析其对我国实现农业现代化、农村城镇化和城乡一体化,以及实现国家工业化、现代化的理论和现实意义。研究认为,现代都市农业可持续发展是一个时代性的历史概念、地域性的产业概念、积极性的发展概念和综合性的多功能概念。现代都市农业可持续发展是城乡一体化前提下的开放式的、城乡融合的且农工商一体化的复合经济系统,其特点主要表现为生产科技化、功能多元化、装备设施化、产业融合化及发展持续化等^[6]。有些研究从都市农业的基本概念、理论、实践与发展过程等角度入手,分析发达国家与发展中国家的都市农业存在显著的差别,指出发展中国家都市农业在规划、法律支持及基础设施等方面存在欠缺。结合国外的经验,论述我国都市农业可持续发展的对策,认为应通过城市总体规划、政府扶持和产学研结合等方式实现都市农业的可持续发展^[7]。同时,现代农业因为大规模采用现代科学技术,造成了严重的资源和环境问题。为了避免负的外部性,涌现出有机农业、再生农业、自然农业和生态农业等可持续发展农业模式。都市农业是我国可持续发展农业模式中重要的一种,北京、上海和深圳等地都形成了都市农业的具体发展模式^[8]。

2.6.2 城郊农业和农业现代化研究 此类研究着重探讨都市农业和传统城郊农业的区别,以及农业现代化水平问题。早期一些研究指出,20世纪80年代中期出现的“城郊农业”,主要是为了解决当时城

市的食品供应问题。因此城郊农业从一开始就比较强调郊区保市区供应、提高副食品的自给率。但是把城郊农业等同于副食品生产的观念逐渐制约了对农业结构的调整。加快农业向市场化的转变,增强农业的生命力,就必然要实现一系列观念的转变。都市农业的观念正提供了一种新的思路,有助于对大城市农业的地位、功能和目标进行重新思考与定位。在实际工作中没有必要纠缠于称为“城郊农业”,还是称为“都市农业”^[9]。我国的都市农业实质上是由学者和政府提出的一种自上而下的行为,是经济和理论发展的必然逻辑结果。都市农业概念是由城郊农业发展而来,它更多地属于经济范畴,具有浓重的行政区属色彩。20世纪70年代之前,大城市郊区和一般农区没有差别,毫无例外地以粮为纲,大抓粮油生产。进入80年代,人们对郊区农业的功能认识有所提高,将郊区农业定位为副食品生产基地。90年代又出现了都市农业的概念,然后又出现了都市型现代农业的概念^[10]。北京、上海和广州等11个城市的都市农业现代化水平存在差异,其都市农业现代化机制和实现路径也不同。不同区域根据资源禀赋差异,应选择不同的都市农业现代化路径。例如,如区域内资本价格相对劳动力价格为高,则选择劳动密集型的生物化学技术进步路线,利用农业资源发展休闲观光和体验农业;相反,则选择机械技术进步路线,向技术资本密集型的设施农业方向发展^[11]。

2.6.3 农业生产和农业建设研究 本类研究关注都市农业中涉及农业生产、农业技术和农业基础设施等方面的内容。都市农业具有生产要素集约化的特点。都市农业的集约化生产,改变了粗放型、兼业化的生产经营形式,向机械化、良种化、专业化和标准化融为一体的生产经营形式发展。但是,都市地区的农业生产仍然呈现普遍兼业化的现象,这能适应都市农业集约化生产的要求。联产承包责任制虽提高了农民积极性,促进了农业生产的发展,但是由于农户承包土地面积太少,产量有限,从而带有明显的小农生产性质。农户自主经营存在明显短期行为,在农产品价格偏低的情况下农户靠耕作承包土地所得较少。这种状况如不改变,会影响都市农业生产的长期稳定发展^[12]。科技创新对推动农业发展意义重大,国内城市可以从美国、荷兰等国习得诸多先进经验。以上海为例,上海都市农业科技创新发展可以建立如下规划:立足本市现状,构建适应高产、优质、高效、生态和安全农业发展要求的都市农业科技创新体系;大力加大都市农业科技

基础研究, 针对上海农业特色, 突破一批重大基础理论和方法, 例如农业生物基因工程、农田资源高效利用、农林生态修复、有害生物控制、生物安全和农产品安全等; 同时, 加快推进前沿技术研究, 在农业生物技术、信息技术、新材料技术、先进制造技术和精整农业技术等方面取得一批重大自主创新成果, 引领都市农业科技创新的发展^[13]。日本大城市地区的“都市农业”, 在技术、基础设施等方面存在很多优势。在财政重点扶持下, 日本大城市地区的农业 20 世纪 70 年代实现了机械化, 90 年代农业生产开始向自动化、智能化和设施化方向发展。日本都市农业园艺设施基本上实现了小型化、集约化和现代化; 日本大城市地区均建立了较为完善的农产品批发市场; 随着电脑普及率稳步上升, 农产品电子商务逐渐发展, 早在 1996 年, 即运用网络虚拟机构进行农业营销管理, 实现了日本全国范围内时鲜蔬菜配送; 农业网站和数据库不断增长^[14]。

2.6.4 休闲农业和城乡一体化研究 本类研究强调发展都市农业对推进城乡一体化的重要意义, 特别注重介绍休闲农业、农园农业和农业旅游等都市农业具体形态。都市型现代农业是工业反哺农业、城市支持农村的重要交汇点, 是统筹城乡发展、加快城乡融合的有效途径。在推进城乡一体化进程中, 都市农业具有重要作用。以福州市的实践为例, 福州都市农业发展机遇和困难并存, 都市农园渐成规模, 休闲农业快速发展, 但是在系统规划、开发深度和管理机制等方面还有欠缺。应根据不同区域自然和成本等优势, 形成不同特色、功能和规模的都市农业区^[15]。同时, 现代都市农业是一种以休闲观光农业为营销点, 并形成产业集聚、功能互补的新型农业业态, 对于促进城乡一体化、人与自然和谐发展具有重要的作用。例如漳州市, 由于条件独特, 可以充分发挥特殊的区位优势和资源优势, 大力发展生态休闲农业、体验农业, 政府可以从政策支持、产业支撑和人才培养等方面促进漳州都市农业发展^[16]。美国、日本、德国、荷兰、法国和新加坡等发达国家在发展都市农业方面有比较成功的经验, 且各国都市农业有不同的发展特征、组织形式、生产特点、营销与物流、功能作用和扶植政策等。都市农园建设是其中比较重要的一种发展经验。国际上不少国家都市农业园区的规模不断扩大, 呈现出规模效应, 因此国内有必要打造有国际竞争力的农业科技园, 以增加产品竞争力^[17]。

3 结论和趋势展望

通过研究, 发现都市农业研究受到越来越多的关注, 经历过一波热潮后, 正迈入较为成熟稳定的阶段; 此研究领域的主要科研力量来自农业类高校和与农业相关的政府部门, 农业类期刊则是刊发研究成果的主要平台; 从研究内容看, 研究主要集中于 4 个方面: (1) 可持续发展和现代农业; (2) 城郊农业和农业现代化; (3) 农业生产和农业建设; (4) 休闲农业和城乡一体化。国内都市农业研究具有鲜明的实践指导特征, 无论理论或者实证研究, 其最终旨在发展好都市农业; 这与农业本身的实践性是一致的, 对于正处于城市化和农业现代化进程中的中国, 对实践的需求更为迫切。总而言之, 国内都市农业研究涉及了相当广泛的面向, 兼顾了理论研究、实证研究、对策研究及国内外经验等多个方面。

目前国内都市农业研究也存在一些不足: (1) 对都市农业具体实践模式的研究有待深入。已有的研究, 总体还是偏宏观, 对都市农业具体形态如何运作, 缺乏详细、深入的研究。比如, 农业公园、市民农园、休闲农场、教育农园、民俗观光园和民宿农庄等都是都市农业实践的具体形态, 但是这些模式如何实现、如何管理运营、使用哪些技术以及投入回报如何等方面尚缺乏研究, 而这些信息是实践最迫切需要的。(2) 缺少国内外对比性研究。已有的研究或者着重介绍国外的经验, 或者关注国内的实践, 但是缺少国内外都市农业实践的对比性研究; 这种对比研究是不可或缺的, 国内外的都市在自然条件、社会条件等诸多方面存在差异, 这些差异决定了国外的经验无法照搬到我国, 必须在对比研究中理清这些差异, 并评估其对我国都市农业实践的具体影响。(3) 缺乏形成共识的、具有中国特色的都市农业理论。现有的研究中, 不同学者对“都市农业”这个概念的理解和使用, 有很大的随机性, 在不同的文献里“都市农业”会被等同于“休闲农业”、“观光农业”或者“都市型农业”等等; 概念上的混乱, 会抑制理论的发展, 阻碍共识的达成; 其次, 西方的经验和理论, 依旧在研究中处于主导地位。但我国作为世界第二大经济体和传统农业大国, 在实践都市农业的过程中必然受制于中国本身的资源禀赋、社会经济和科学技术等条件; 这种带着中国特色的都市农业实践经验正是发展具有中国特色都市农业理论的沃土。

参考文献:

- [1] 俞菊生, 张占耕, 白尔钿. “都市农业”一词的由来和定义初探[J]. 上海农业学报, 1998, 14(2): 79-84.
- [2] SMIT J, NASR J, RATTA A. Urban agriculture: food, jobs and sustainable cities[J]. New York: The Urban Agriculture Network, Inc. 1996, 2: 35-37.
- [3] 俞菊生. 都市农业的理论与创新体系构筑[J]. 农业现代化研究, 1999, 20(4): 207-210.
- [4] 党国印. 关于都市农业的若干认识问题[J]. 中国农村经济, 1998 (3): 62-67.
- [5] 方志权. 日本都市农业的特征、功能、问题以及对策[J]. 中国农村经济, 1998 (3): 73-78.
- [6] 顾海英, 周小伟. 现代都市农业可持续发展的意义及内涵[J]. 农业现代化研究, 2001, 22(1): 20-23.
- [7] 李娜, 徐梦洁, 王丽娟. 都市农业比较研究及我国都市农业的发展[J]. 江西农业大学学报(社会科学版), 2006, 5(1): 69-72.
- [8] 刘传玉, 郭强. 论现代农业的发展趋势[J]. 江苏农业科学, 2014, 42(4): 436-438.
- [9] 赵树枫, 张强. 都市农业的意义及其发展中应注意的问题[J]. 农业经济问题, 1998(4): 41.
- [10] 邱化蛟, 程序, 朱万斌. 都市农业若干问题的重新认识[J]. 科技导报, 2005, 23(5): 56-58.
- [11] 陈凯, 史红亮, 续华梅. 都市农业现代化评价分析——以北京, 上海和广州等 11 城市为例[J]. 技术经济与管理研究, 2009 (2): 6-8.
- [12] 曹林奎. 对转变我国都市农业生产方式的思考[J]. 上海农村经济, 2014 (3): 17-20.
- [13] 施标, 张晨. 上海都市农业科技创新刍议[J]. 上海农业学报, 2013 (2): 68-71.
- [14] 俞菊生, 刘文敏. 日本大城市地区的“都市农业”[J]. 上海经济研究, 2001(7): 65-68.
- [15] 张伟利, 丁中文. 城乡一体化视阈下福州都市农业发展的战略思考[J]. 福建商业高等专科学校学报, 2013 (5): 67-72.
- [16] 林惠虹. 现代都市农业发展的实践与应用——以漳州市为例[J]. 漳州师范学院学报(哲学社会科学版), 2013, 27(4): 49-52.
- [17] 曾书琴. 发达国家都市农业的成功经验对我国的借鉴与启示[J]. 广东农业科学, 2011, 38(10): 191-193.