

亚洲都市农业发展的国际比较研究

——以北京和东京等大城市的比较为中心

周维宏 唐 衡 等著



亚洲都市农业发展的国际比较研究

——以北京和东京等大城市的比较为中心

周维宏 唐衡 等著

 世界事务出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

亚洲都市农业发展的国际比较研究 / 周维宏, 唐衡著. —
北京: 世界知识出版社, 2014.9

ISBN 978-7-5012-4726-4

I. ①亚… II. ①周… ②唐… III. ①农业经济—对比研究—亚洲 IV. ①F33

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第 206901 号

责任编辑 李 锋
责任出版 赵 玥
责任校对 苏灵芝
封面设计 周思媛

书 名 亚洲都市农业发展的国际比较研究
——以北京和东京等大城市的比较为中心
Yazhou Dushi Nongye Fazhan de guoji Bijiao Yanjiu
—Yi Beijing He Dongjing Deng Dachengshi De Bijiao Wei Zhongxin
作 者 周维宏 唐衡 等

出版发行 世界知识出版社
地址邮编 北京市东城区干面胡同51号 (100010)
网 址 www.wap1934.com
电 话 010-65265923 (发行) 010-85119023 (邮购)
经 销 新华书店
排 版 北京世知文化创意有限公司
印 刷 北京京华虎彩印刷有限公司
开本印张 787 × 1092 毫米 1/16 18 印张
字 数 240 千字
版次印次 2014 年 11 月第一版 2014 年 11 月第一次印刷
标准书号 ISBN 978-7-5012-4726-4
定 价 42.00 元

版权所有 侵权必究

序

都市农业，是随着工业化和城市化浪潮而发展起来的一种独特的区域农业。在进入20世纪90年代以后的我国，这一新的农业领域得到了广泛的关注。鉴于我国城市化进程的缓慢，在都市农业的研究中借鉴国际都市农业，尤其是日本都市农业发展经验，是极为必要的。2008年北京市新农村建设研究基地招标，征集北京市都市农业发展指标的国际比较研究。我和我校2007级的日本社会经济专业硕士研究生、博士研究生等8人，组织课题组竞标成功，并吸收了北京农学院都市农业研究所青年教师唐衡博士加入，开展了近一年的研究，本书即此课题的研究成果之一。

本课题的主要目的是通过国际比较研究，探索都市农业发展的评价指标体系，分析北京市都市农业发展的进程，指出未来的发展方向，本书首先收集整理了都市农业相关的先行研究，在此基础上对都市农业的概念、定义和相关理论进行了分析和比较，尤其重点对日本的都市农业概念和理论形成及实际的发展阶段进行了探索。本书通过研究认为，都市农业应该是都市范围的产业之一，是由都市领导，依靠都市的力量，为都市服务的涉农经济、社会和文化产业。在区域上，基于我国市管县的行政国情，都市农业以城市行政区域为范围比较适宜，在行政区域内可以进行地理层次的划分。如城区、近郊和远郊等。在产业上，应该以传统的大农业概念为原则，根据不同的地理层次提倡不同的产业发展重点，不必追求千篇一律。在城乡关系上，我们应该彻底转变立场，放弃传统的从农村、农业和农民的角度议论都市农业的习惯，提倡激进的城市主体的都市农业理论。即：既然都市农业是在城市行政区域内的城市食品产业、环境产业、景观产业、休闲产业、教育和文化产业，那么它本质上就是城市产业之一，它的从业者也就是城市居民。只有具有这样的意识，我们才能真正实现城乡的一体和结合，消除城乡的对立。

本书在在对先行指标的分析评价之上，结合国外的都市农业特征和

日本对农业的评价体系，按照常规步骤，制定了自己的都市农业发展指标评价体系。我们的都市农业发展指标体系一级指标3个，二级指标9个，三级指标31个。主要从产业地位、产业结构和社会效益三个方面考察都市农业的发展，第一方面反映的是都市农业的传统功能，第二方面反映的是都市农业的现代化发展，第三方面反映的是都市农业的新型功能的评价。结构简洁，系统合理，便于进行国际比较。

为了进行国际比较，本书选择了亚洲五个国家（中日韩新泰）的6个首要城市（北京，台北，东京，首尔，新加坡和曼谷）进行了全方位的都市农业比较研究。涉及都市农业的起源、发展阶段，主要特征，现状和问题。并根据都市农业的指标系统，提取了亚洲都市农业的模式。根据都市农业的亚洲模式，参照课题组的新的都市农业指标体系，本书重点进行了北京和东京的都市农业全方位比较评价，尤其就北京都市农业发展的阶段、现状和主要特征进行了分析，指出了存在的问题和今后发展的方向。

由于研究时间不足一年，本书只是初步成果，不足之处我们将在今后的研究中予以深化，希望有识之士不吝赐教。

课题主持人 周维宏
于北京外国语大学
2014年6月

目 录

序	3
第一章 都市农业先行研究概论	1
第一节 日本的都市农业研究	1
第二节 欧美的都市农业研究	10
第三节 中国的都市农业研究	46
第二章 都市农业理论再探讨	63
第一节 都市农业概念再探讨	64
第二节 都市农业相关理论的再探讨	70
第三节 本课题的都市农业概念倡议	76
第三章 亚洲都市农业比较研究之一——日本	81
第一节 日本农业概况	81
第二节 日本都市农业的发展	90
第三节 首都东京的都市农业	104
第四节 日本都市农业发展经验总结	121
第四章 亚洲都市农业比较研究之二——韩台泰新	124
第一节 韩国首尔都市农业	124
第二节 中国台湾台北都市农业	143
第三节 泰国曼谷都市农业	164
第四节 新加坡的都市农业	181

第五章 亚洲都市农业比较研究之三——北京	201
第一节 北京都市农业产生的背景	201
第二节 北京都市型现代农业的发展现状	204
第三节 北京都市型现代农业的发展特点	210
第四节 北京都市型现代农业的主要发展模式.....	231
第六章 都市农业发展指标体系研究	241
第一节 都市农业发展指标的编制	241
第二节 先行指标的收集和分析	248
第三节 本课题组的都市农业发展指标体系.....	260
第七章 都市农业发展的亚洲模式和中日比较	265
第一节 国际比较下的大都市农业亚洲模式的提出	265
第二节 中日（北京和东京）都市农业发展比较	268
第三节 北京都市型现代农业存在的问题及其对策分析.....	275
后 记	280

第一章 都市农业先行研究概论

都市农业，是随着工业化和城市化浪潮而发展起来的一种独特的区域农业，目前我国正方兴未艾。本课题旨在进行都市农业发展的国际比较研究，在进入正式研究之前，根据学术研究的规则，我们必须先对前人的研究成果进行整理，在此之上展开我们自己的研究。因此，在本章里，我们主要分日本、欧美和国内三部分，对世界范围的都市农业先行研究进行简要的整理和讨论。

第一节 日本的都市农业研究

目前，中日两国的学者都同意，“都市农业”这一汉字词汇，最早出现在日本^①。因此，我们首先来考察日本都市农业研究的出现和变迁。

一、日本都市农业概念的形成

概念是学术研究的基础和工具，我们首先考察日本都市农业概念的形成过程。

目前可以查到的是，1930年12月号的日本《大阪府农会报》（第246号）首先使用了“都市农业”和“都市地域的农业”这样的说法。该期

^① 日本学者的意见可参见桥本卓尔著《都市农业的理论和政策》（法律文化社，1995年版，第6页）；中国学者的意见可参见俞菊生、张占耕、白尔钿、程智强、王春萍、徐新春、潘迎捷、汪树俊的“‘都市农业’一词的由来和定义初探——日本都市农业理论考”。上海农业学报，1998年第2期。

杂志在“最早觉悟并致力于符合都市农业的以蔬菜和乳役并重、养牛为中心的多种经营农业的泉南郡北中通村”的标题下，介绍了北中通村的“都市农业”。^①1935年，日本经济地理学家青鹿四郎出版的《农业经济地理》一书（丛文阁，1935年11月版），则第一次对“都市农业”概念作了界定：“此处所谓都市农业是指分布在都市商业区域、工业区域或住宅区域等都市中心区域之间，或环绕在其外围的发达的特殊的农业组织——因受都市势力直接影响而发达起来的挤奶、养鸡、养猪、养鱼、温室、大棚、观赏植物、芽菜、叶菜、瓠菜、根菜、水生菜、果树等高级养殖、高级园艺及快速苗床栽培和与此进行复合经营的麦类水稻等的复合系列的农业组织。”^②青鹿当时还划定了都市农业的大致区域范围：从市区向外的大约2-3倍于市区面积的区域范围内。^③

青鹿的“都市农业”概念，概括起来包含这样一些要素：区域上包括城区和郊区，形态上以专业的商品农业经营组织为主，行业以解决城市副食供应和观赏园艺所急需的养殖业、种植业为主。这实际上表达的是曾长期流行的“城郊农业”或“郊区农业”的概念。我们知道，马克思主义经典作家列宁最早注意到了资本主义城市发展过程中的郊区农业变化。在《俄国资本主义的发展》^④一文中，列宁写了第四章“商业性农业的发展”，其中的第八节“工业性蔬菜业和果园业：市郊经济”专门提出了“市郊经济”的概念。列宁认为随着资本主义的发展，在首都和大城市郊区，将形成以商业性种植业和畜牧业为主的市郊农业，有别于过去传统的一般农业。在列宁之后，在区域农业的研究上，很长时间流行的是都市郊区农业的概念而不是都市农业的概念，日本也不例外^⑤。

都市农业概念再次在日本流行，是在日本经济高速增长的后期阶段，即1965-1970年代。此时都市农业概念已经由“郊区农业”变成了“残地农业”的概念，指的是“都市区域内孤岛状地保留下来的农业区域的零散地经营着的农业”。^⑥这一概念的产生，和日本政府的城市住宅建设

① 【日】桥本卓尔：《都市农业的理论和政策》，法律文化社，1995年版，第8页。

② 同上，第6、8页。

③ 同上。

④ 《列宁全集》，第三卷，人民出版社，1984年版。

⑤ 【日】田代洋一：《计划性都市农业的挑战》，日本经济评论社，1991年版，第1页。

⑥ 同上，第1页。

方针和城郊农民的反对运动有关。日本农业问题专家田代洋一的研究^①指出,在日本经济高速增长时期的后期阶段,为了适应城市化发展,解决城市居民的住宅难问题,日本政府于1968年制定了“都市规划法”,把全国城市及其周边农村地区划分为四个区域(城市建设区,农地调整区,农地保留区,农地保护区),重点通过统一“划线”的办法,把31万公顷的农地划入新建城区内,计划用10年时间,把这些农地变为住宅。然而由于农林省的计算失误,至1979年,10年间实际只用到了9万公顷农地,剩余了22万公顷。这22万公顷的剩余农地处在建成的城区住宅包围之中,成为了孤岛状农地。更要命的是,当初为了推动农地建住宅,政府曾规定被划入新建城区范围的农地一律按住宅用地课税,这使得剩余农地的农民除了想尽一切办法卖地外,继续经营农业将难以为继。于是,在保护农业的旗帜下,剩地农民兴起了一场要求废除新建城区内农地的住宅地课税以继续维持农业经营的“都市农业”运动,“都市农业”一词再次流行。但一直到90年代,总的来说,日本学界给都市农业下的都是消极的定义。如日本最早研究都市农业的学者之一的渡边兵力指出,“都市农业”的特质有两点:一是散布在城区里的农业,二是最终要走向消亡的过渡性农业。^②日本关西派的代表性都市农业研究者之一东井正美也认为,都市农业是在城市化发展中的区域内孤立分散地分布着的残存的农业。^③

90年代前后,日本“都市农业”的观念开始向积极的方向转变。其代表性的论述是都市农业学者桥本卓尔1995年的著作《都市农业的理论和政策——建设有农业的城市序说》^④。

在这本书的第一章“都市农业的概念和定位”的第4节“都市农业的新定位”里,桥本借用渡边兵力最早使用过的“计划性都市农业”(专指新建城区时同时新建的农业,不包含已经存在的都市农业)的说法,第一次明确地在以往的都市农业定义里加上了新的一条(第6条):“因而都市农业也是需要有计划地政策性地予以保护的农业。即需要从放任不管则必定消亡和衰退的‘过渡性农业’向‘有计划地保护的农业’转变的

① 【日】田代洋一:《计划性都市农业的挑战》,日本经济评论社,1991年版,第4页。

② 横滨市农政局1968年《都市农业的计划》报告,第3页。

③ 《现代都市农业论》,富民协会,1978年版,第28页。

④ 法律文化社,1995年版。

农业。”^①

从消极农业观念向积极农业观念的转变,反映了日本学术界和政府对农业功能的重新认识和定位。1960年日本制定《农业基本法》时,人们对农业的普遍认识还只是把它看成一个基本的经济产业,因此法律的主要目标在于如何提高农业的生产效益和改善农民的收入状况。其后,随着社会的发展,人们开始思考农业的多功能属性,不断提出了新的农业认识。1969年东洋大学教授矶村英一提出了“都市第三空间理论”^②。根据这个理论,现代都市既要提供人们居住的地方,即第一空间,也要提供人们生产的地方,即第二空间,还要提供人们户外休闲的场所,即第三空间。然而,城市的发展,使得人们居住的地方和产业活动的地方大大增加,个人的生活空间局限于住宅区和办公楼里,人与自然被隔绝开来。因此,都市应该规划第三空间,让人们享受阳光和绿地。这一理论强调了自然环境对市民生活的重要性,而发展都市农业恰恰可以满足市民对优美自然环境的向往,缓解城市生活的压力。1974年东京大学名誉教授松尾孝岭提出了“环境农业理论”^③,认为在快速城市化地区,农业应该由传统上以粮食生产为目的转向以生态环境和休闲用地为目的,即从以提供粮食为主的城郊农业转向以生态和休闲为主的都市农业,农业的功能要相应发生变化。1995年日本政府农林部门组织了“农业基本法研究会”,召集学者研究农业基本法的修改,1999年制定和发布的新农业基本法改名为《食粮·农业·农村基本法》,第一次正式以法律的形式肯定农业农村在粮食之外的多功能作用,如国土保全、水源涵养、景观形成和文化遗产等。2001年日本的最高学术机构“日本学术会议”应政府的要求还专门发表了关于农业功能的咨询意见,强调了农业的三方面功能:①粮食安全的保证功能;②生态环境维护功能;③社会和文化的功能。具体功能项目和表述示意如下^④:

①【日】桥本卓尔:《都市农业的理论和政策》,法律文化社,1995年版,第16页。

②【日】矶村英一:《未来都市的挑战》,东京行政出版社,1997年版。

③【日】松尾孝岭:《环境农学概论》,农山渔村文化协会,1991年版。

④ 根据日本农林水产省编《食料,农业,农村白皮书》2006年版197页资料翻译、制表。

农业功能	1. 稳定的粮食供应使国民对未来安心			
	2. 农地的利用完成物质的循环,对环境有好处	1) 农业完成物质循环系统	(1) 通过控制水循环对地区社会做贡献	防洪
				防泥石流
				防水土流失
				保持地下水
			(2) 减缓环境负担	净化水质
				分解有机物
				调节气候
				防止资源过度积累和消耗
		2) 二次(人工)性自然的形成和维护	(1) 保护新生态系统的生物多样性	保护生态系统
				保护遗传资源
				保护野生动物
			(2) 土地空间的保全	优质农地的动态保护
				提供绿色空间
				保护日本原始风景
				形成人工景观
	3. 生活生产空间一体化和地区社会的形成和维护	1) 地区社会文化的形成和维护	(1) 地区社会的振兴	
			(2) 传统文化的保存	
		2) 都市性紧张的缓和	(1) 人性的恢复	
			(2) 体验性学习和教育	

日本民间智库三菱综合研究所当年也尝试着对农业的多功能进行了货币评价,其结果如下:①

功能项目	评价手法	评价值
防洪功能	代替法	34988亿日元/年
河流稳定功能	代替法	14633亿日元/年
地下水涵养功能	直接法	537亿日元/年
防止水土流失功能	代替法	3318亿日元/年
防止泥石流功能	直接法	4782亿日元/年
处理废弃有机物功能	代替法	123亿日元/年

① 根据日本农林水产省编《食料,农业,农村白皮书》2006年版197页资料翻译、制表。

续表

缓和气候功能	直接法	87亿日元/年
保健休闲安神功能	旅游成本法	23758亿日元/年

根据这一评价，日本农业的多功能评估价值总值约82085亿日元，相当于一年的农业生产总值（2004年日本农业生产总值为87863亿日元）。

总之，目前日本的学术界，在我们看来，存在着两种不同的都市农业概念。第一种是狭义的都市农业概念，日本大百科全书（小学馆版）是如此规定的：城市发展过程中新市区里孤立分散地保存下来的农业，有别于城市周围的郊区农业。在统计上，1999年日本全国市区面积142.5万公顷，其中保留农田12.2万公顷，约占8.6%。第二种是传统的郊区农业，即在市区范围之外但和市区相连的地区的农业。在统计上，日本政府农林部门有一种大致相当的“都市区域性农业”的统计（据日本学者分析，该统计实际等于都市农业加都市近郊农业），2004年大致为农地119万公顷，约占全国农地的25%。^①

二、日本都市农业研究的发展

日本是最早出现都市农业概念的国家，但如前所述，在不同时期，日本都市农业概念是不同的，因而日本对都市农业发展的研究也可以分为不同的阶段。大致战前和战后1960年代前为城郊农业研究阶段，其后至1980年代为残地农业研究阶段，1990年代后为新型都市农业研究阶段。

1. 城郊农业研究阶段

日本学者渡边善次郎编辑的《都市近郊农业文献目录》^②和《都市化和农业文献目录》^③收集了到1960年代为止的与城郊农业相关的文献，数量庞大，可见日本战前对城郊农业的研究相当重视和富有成果。下面我们

① 【日】葛谷荣一：“作为公共财的都市农业”，神奈川县自治综合研究中心编《自治体学研究》2006年93号，第2页。

② 日本国会图书馆调查立法考察局调查资料《都市化和近郊农业的诸问题》收，1967年3月。

③ 日本国会图书馆调查立法考察局《参考文献要目》，第12集，1969年5月。

根据日本学者的整理^①，以部分主要成果为代表，进行概括。

日本最早的城郊农业研究成果是1918年出版的小田内通敏的《帝都 and 近郊》^②一书。该书首创以地理学的方法考察城市周围地区的农村在城市化过程中的变化，重点考察了东京西部郊区农村，内容包括自然环境、居民、土地和利用、农业、工业和交通等。其中土地和利用包括地形、土地区划、土地价格、土地所有权。农业包括农业区划、耕地、农户、种植业、果林业、奶牛业、养鸡业、肥料、农业经营等。该书的缺点是没有涉及理论问题，体裁近似于农村调查报告。

1935年出版的青鹿四郎的《农业经济地理》一书，虽最早提出了都市农业的学术概念，并作了界定，但并没有超出列宁市郊经济理论的范畴。该书有相当的部分考察了东京和名古屋等大城市周围的农业区域，并根据杜能的圈层理论，指出了城市周围农业区域随与城市距离的变化呈现从传统形态向高级形态的分布状态。虽没有实施对农户的实证分析，但也深刻地揭示了农业经营组织形态的区域分布和农业自身发展的时间关联。同样完成于1935年、但出版于1958年的西水孜郎的《日本农业经济地理》，也专门有一章“都市和农业”，着重从经济地理和景观论的角度考察了东京郊区农村的农业景观变迁，指出都市农产品需求是近郊农村生产的主要动力，近郊农业景观的变迁主要取决于城市的消费规模。不仅如此，甚至远郊区农村也会受影响而发展出以蔬菜和水果为主的集约农业。

战后，对市郊农村的研究继续发展。代表的论著有论文“京都市水田和旱田的农业经营”（藤本利治，《地理学评论》第30卷2号，1957年2月）、“我国近郊农业的地理学研究——研究史和问题点”（浮田典良，《人文地理》第9卷3号，1957年8月）、“东京近郊埼玉县三芳村的农业”（佐佐木博等，《地理学评论》第40卷10号，1969年10月）“大都市近郊的农业、农民诸相”（井上和卫，《国家垄断资本主义和农业》下，井野等编，大月书店，1971年版，第446页）和专著《近郊农业的结构分析——地理学考察》、《大都市周边农业的结构分析》（光冈浩二，未来社，1970年7月版和1978年1月版）等。这些研究的特点是，更加自觉

① 【日】光冈浩二：“绪论 都市周边农业研究史”，《大都市周边农业的结构分析》（未来社，1978年1月版）。

② 大仓书房，1918年10月版。

地运用城市化理论和地理学区位理论,通过实证调查,分析城市化和农村的关系,分析郊区农村的农业特点和农民变化。他们得出了这样一些结论:城市化发展将要求农村专业化,农业结构的变化取决于城市化的发展,但也要通过农村自身的历史传统体现。水田农业比旱田农业更容易受城市影响。近郊农业的特点是接近大市场、兼业化和果蔬业专业化,农民更易追求总收入的增加而非单纯的农业收入。交通的改变将会打破近郊远郊的区别,促进农业“主产地”概念的形成。

2. 残地农业研究阶段

20世纪60年代以后,如前所述,日本在大规模的城市化过程中,以城市规划区域内残存农地的农民为主,掀起了一场维护农业经营权利的“都市农业”运动,其目标是取消对市区规划区域内残存农地的宅地税征税、回归农地税待遇并获得长期从事农业经营的各种优惠政策。这些目标在社会各界的支持下先后达成:1970年代城市农地获得3年免征期和3年延长期,1980年代获得了10年免征期,1990年代初终于获得了30年的免征期,建立了城市永久农地制度。这场运动吸引了大量农业经济学家、经济地理学家和城市规划学家的参加,把日本都市农业研究从城郊农业阶段带到了狭义都市农业即残地农业的研究阶段。

这个阶段研究的特点是,初期主要围绕着农地税收政策和城市规划方针展开,中期以都市农业的状态和国外都市农业经验的研究为主,后期则逐渐转向了广义都市农业概念和理论研究。我们收集了部分主要的代表论著如下:

《都市农业的计划》,渡边兵力,都市问题研究会,横滨市农政局,1968年版

《都市化和农业课题》,都市近郊农业研究会编,农林统计协会,1977年(南侃的“近郊农业和都市农业”,儿玉贺典的“日本农业和都市农业”)

《都市农业——展开和战略》,神户贺寿郎,明文书房,1975年版

《现代都市农业论》,南清彦等编著,富民协会,1978年版

《都市农业与土地》,东井正美,富民协会,1978年版

《都市农业及都市农协的现状调查研究报告书》,都市农业问题研究会,1982年版

《都市农业10年的步伐》,东京都都市农政推进协议会编,1983年版

《都市近郊农业——振兴策思考》，关东农政局编，农林统计协会，1985年版

《都市农家和土地经营》，松木洋一，农政调查委员会，1985年版

《都市农业和粮食思考》，重富健一，萌芽社，1986年版

《都市的风景——日本和欧洲的绿农比较》，都市研究恳谈会编，三省堂，1987年版

《市民农园——克赖因公园的提倡》，荏开津典生等编，家之光协会，1987年版

《都市农业的保全、育成调查》，全国农业会议所、全国农业委员会都市农政对策协议会，1987年版

《欧美都市农业实态调查报告书》，全国农协中央会都市农业对策本部，1987年版

《都市农业的新方向》，都市农业调查研究会、大阪府农业会议刊，1987年版

《21世纪横滨的都市农业》，横滨市都市农业恳谈会，1989年

3. 新型都市农业研究阶段

经过70、80年代围绕保护都市残存农地的都市农业研究，日本学术界不仅解决了城市住宅和农田能否并存的问题，而且积累了大量关于农业重要性的基础理论，进入90年代，都市农业研究进入了新的阶段。这个新阶段的特点是：首先，对农业的功能认识发生了根本变化，即从单纯的经济产业提升到了社会文化产业和生态产业的层次。其次，在此基础上对都市农业的认识从保护提升到了发展的层次。即不但要拯救城市化过程中残存下来的农业，还要积极地在城市中开辟新的农业。第三，在狭隘的都市农业概念之外也发展出了更为广泛的综合性都市农业概念，即倾向于把城市周边农村也纳入都市农业范围的概念。90年代以来的研究成果，我们收集了以下一些主要的代表论著：

《都市农业确立运动和市区内农地问题——经过和资料》，全国农业委员会都市农政对策协议会编，1990年版

《都市农业和土地利用规划》，石田赖房，日本经济评论社，1990年版

《计划性都市农业的挑战》，田代洋一编，日本经济评论社，1991年版

《都市的再生和农业的力量》，明峰哲夫，学阳书房，1993年版

《都市农业的轨迹和展望》，大阪府农业会议编，1994年版

《我们是地球的守护者——都市的农业、粮食和环境》，重富健一，光阳出版社，1994年版

《都市农业的理论和政策》，桥本卓尔，法律文化社，1995年版

《我是城市农民》，白石好孝，コモンズ，2001年版

《都市农业问题调查报告书》，横滨市绿政局，横滨市都市农业问题研究会，2001、2002年版

《未来国土、定居圈建设——都市和农业共生空间目标》，都市和农业共生空间研究会编，鹿岛出版会，2002年版

《都市农地的市民利用——探索成熟社会的农业》，后藤光藏，日本经济评论社，2003年版

《自治体学研究93特集1都市农业》，神奈川县自治综合研究中心，2006年版

《保护都市农业》，莺谷荣一，家之光协会，2009年版

在这一时期的都市农业研究中，特别需要介绍的是有四个核心研究团体：和歌山大学教授桥本卓尔组织的都市农业研究会，曾获得文部省的科研基金立项，是关西地区的主要研究团体，桥本先生的代表作是《都市农业的理论和政策》（法律文化社，1995年版）；横滨国立大学教授田代洋一组织的横滨市农业问题研究会，田代先生的代表作是《计划性都市农业的挑战》（日本经济评论社，1991年版）；东京武藏野大学教授后藤光藏组织的东京都都市农业检讨委员会，后藤先生的代表作是《都市农地的市民利用——探索成熟社会的农业》（日本经济评论社，2003年版）。此外，还有矶边俊彦先生主持的关东农政局都市农业检讨会。

第二节 欧美的都市农业研究

上节我们指出，中日两国的学者都认为汉字“都市农业”一词来自于日语汉字词汇，而日本“都市农业”一词从1930年出现并使用以来，其概念曾发生过显著的变迁。那么，日本以外的其他外国情形如何？本