

苏州都市型 现代农业的 理论与实践探索

张国平◎著

吉林人民出版社

苏州都市型现代农业的理论 与实践探索

张国平◎著

吉林人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

苏州都市型现代农业的理论与实践探索 / 张国平著

. -- 长春 : 吉林人民出版社, 2021.9

ISBN 978-7-206-18528-1

I. ①苏… II. ①张… III. ①都市农业 - 研究 - 苏州
IV. ①F327.533

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第198966号

责任编辑:孙浩瀚

封面设计:美印图文

苏州都市型现代农业的理论与实践探索

SUZHOU DUSHI XING XIANDAI NONGYE DE LILUN YU SHIJIAN TANSUO

著 者:张国平

出版发行:吉林人民出版社(长春市人民大街7548号 邮政编码:130022)

印 刷:长春市华远印务有限公司

开 本:700mm × 1000mm 1/16

印 张:14.25 字 数:220千字

标准书号:ISBN 978-7-206-18528-1

版 次:2021年9月第1版 印 次:2021年9月第1次印刷

定 价:48.00元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与出版社联系调换。

目 录

第一章 都市型现代农业概述·····	001
第一节 都市型现代农业的概念 ·····	001
第二节 都市型现代农业的基本特征 ·····	004
第三节 都市型现代农业的主要功能及其类型 ·····	007
第四节 苏州发展都市型现代农业的意义 ·····	010
第二章 都市型现代农业的理论·····	015
第一节 农业布局的区位理论 ·····	015
第二节 产业结构演进理论 ·····	016
第三节 消费结构升级理论 ·····	018
第四节 城乡一体化理论 ·····	019
第五节 农业多功能性理论 ·····	020
第六节 可持续发展理论 ·····	023
第三章 都市型现代农业发展的经验及启示·····	026
第一节 美国、法国、荷兰、德国都市农业的发展 及其经验借鉴 ·····	026
第二节 亚洲国家都市农业的发展 ·····	037
第三节 我国都市型现代农业的发展的主要做法 与经验启示 ·····	041
第四章 苏州发展都市型现代农业的基础与有利条件·····	050
第一节 良好的自然生态环境 ·····	050
第二节 发达的社会经济条件 ·····	052

第三节	开放包容重商灵活的文化传统	060
第四节	丰富的旅游资源	065
第五节	有利的政策支持	070
第五章	苏州市农业发展的历史变迁与发展现状	076
第一节	苏州农业发展的历史变迁	076
第二节	苏州都市型现代农业发展的实践	084
第三节	苏州都市型现代农业的组织形式	100
第四节	苏州都市型现代农业的发展类型	105
第六章	苏州都市型现代农业发展水平的评价	120
第一节	都市型现代农业发展水平评价指标体系及其方法	120
第二节	苏州都市型现代农业发展水平评价的实证分析 ——基于纵向比较的视角	125
第三节	苏州都市型现代农业发展水平评价的实证分析 ——基于横向比较的视角	131
第七章	苏州都市型现代农业的典型模式与案例	139
第一节	吴中区洞庭山生态高效茶叶产业模式	139
第二节	常熟蒋巷村工业、农业与旅游业融合发展模式	143
第三节	张家港永联村工业经济驱动的都市型 现代农业发展模式	148
第四节	昆山巴城镇农业特色产业和休闲旅游产业融合 发展模式	152
第五节	相城区黄埭镇生态循环农业发展模式	156
第六节	太仓陆渡——浏河现代高效特色设施农业模式	159
第七节	常熟董浜镇高效节水灌溉的智慧农业模式	162
第八节	吴江蚕桑丝绸文化旅游产业模式	166

第八章 苏州发展都市型现代农业存在的问题、面临的 挑战与机遇·····	171
第一节 苏州发展都市型现代农业存在的问题 ·····	171
第二节 苏州发展都市型现代农业面临的新挑战 ·····	178
第三节 苏州都市现代农业发展的机遇 ·····	184
第九章 苏州都市型现代农业的发展战略与对策建议·····	189
第一节 苏州都市型现代农业的定位 ·····	189
第二节 苏州都市型现代农业的发展方向 ·····	194
第三节 苏州都市型现代农业发展思路与对策 ·····	208
参考文献·····	218

第一章 都市型现代农业概述

都市农业的概念最早是由西方发达国家提出的概念，随着实践和发展其内涵在不断丰富和深化，既体现了共识，也有随不同地域和不同发展阶段表现出了差异性。本章主要论述都市型现代农业的概念、特征、主要功能及其意义。

第一节 都市型现代农业的概念

都市型现代农业，又称现代都市农业，它是“现代农业”与“都市农业”的有机结合，要理解都市型现代农业，还得知道“现代农业”和“都市农业”的由来。

从农业发展的历程来看，农业发展的过程可分为原始农业、传统农业、现代农业三个阶段，现代农业是农业发展的最新阶段，是在社会生产力发展、科学技术水平提高以及二三产业占据经济主要地位的背景下产生的。现代农业是农业发展的必然方向，目前理论界公认的现代农业则指从工业革命以来形成的农业，是逐步走向商品化、市场化的农业。关于现代农业的定义有多种看法，但最基本的含义是指生产全面机械化、科技化、产业化，生产力大幅度提高，产品商品化高度发达的农业。现代农业具有要素投入集约化、资源配置市场化、生产手段科技化和产业经营一体化四大特点。其主要特征是：市场化程度日趋成熟，工业装备普遍采用，先进科技广泛应用，产业体系日臻完善，生态环境受到重视，其核心是科学化。

城郊农业是一种介于城市经济和农业经济之间的特殊的区域经济形态，一般认为，都市农业是城郊农业发展的延续，是地处城市郊区（或者近郊）的农业以及由市区扩展而划入市区内的农业。都市农业一词最

早出现在1930年日本出版的《大阪府农会报》杂志上——以易腐败而又不耐储存的蔬菜生产为主，同时又有鲜奶、花卉等多样化的农业生产经营。而都市农业作为学术名词，最早见于青鹿四郎在1935年发表的《农业经济地理》一书中，他指出，“所谓都市农业是指分布在都市工商业区、住宅区等区域内，或者是分布在都市外围的特殊形态的农业。在这些区域内的农业组织依附于都市经济，直接受都市经济势力的影响。其主要经营的产业为：奶、鸡、鱼、鲜菜、果树等，集约化、专业化生产程度很高，同时还包括稻、麦、水产和畜牧业等复合经营。青鹿四郎强调都市农业分布在都市及其周边地区，是专业化发展水平较高的新型农业，这也是发达国家都市农业发展的方向。随后其他国家的农业科学家和城市地理学家相继开展了城市农业的研究。1977年，美国农业经济学家艾伦尼斯对日本的都市农业进行了研究，并发表了名为《日本农业模式》的文章，正式提出“城市农业”（Urban Agriculture）。城市农业在日语中用汉字书写即为“都市农业”。

早期的学者是从狭义的角度来研究都市农业的，认为都市农业是在城市建成区内的生态空间上进行的农业活动，以及在建成区和郊区进行的畜牧养殖活动。目前，国际上比较流行的关于都市农业的概念是2003年联合国发展计划署（UNDP）提出的，指满足城市消费者需求为主要目的，采用集约方式，利用自然资源和城市废弃物，利用分散于城市或郊区各个角落的土地和水体里种养各种农产品，并进行加工和销售的产业。这与“狭义的都市农业”相比，无论是都市农业分布的范围，还是都市农业的内涵、功能都已经大大拓展了。

都市农业的概念大概在1980年前后进入中国，当时很快引起了学界和业界的注意，相关成果陆续面世。目前，国内关于都市农业比较一致的看法是：都市农业是指分布在都市内部及其周围地区或者大都市经济圈内，紧密依托城市、服务城市的特殊形态的农业；是以绿色生态农业、观光休闲农业、市场创汇农业、高科技现代农业为标志，以园艺化、设施化、工厂化生产为手段，以大都市市场需求为导向，融生产性、生活性和生态性于一体，优质高效和可持续发展相结合的现代农

业。

都市农业既包括市区农业，也包括郊区农业。都市农业不同于城郊农业，虽然二者都是依托城市、服务城市、适应城市发展、纳于城市建设发展规划的农业，但城郊农业主要是为城市提供农副产品，满足城市物质性需求为主，发展水平较低，位于城市周边地带，而都市农业是为满足城市多种需求为服务宗旨，是多功能农业，发展水平较高，位置包括城市中心及周边地区，都市农业涵盖郊区农业。

都市型现代农业的提出较都市农业晚些。北京市从服务于首都走向国际化现代大都市的需要，审时度势，于2005年提出并定义“北京都市型现代农业”。这是与首都相依共存的新型农业业态，与一般的都市农业有着不尽相同的内涵。但在相关文献中，不少人将这两个概念混为一谈，还有人把都市型现代农业简称为都市农业，这都是不妥的。如果说都市农业是由日本首创，那么都市型现代农业则是中国北京从首都实际出发的创新。都市型现代农业可以简称为“都市型农业”，与“都市农业”只一字之差，但千万不能忽略了这个“型”字，因为其正是中国国情的体现。国外的大城市基本上不辖其他区县，即便有，面积也相当小。而我国的大城市都辖若干个区县，以发挥城市的带动作用，这样一来，城市郊区则比国外的城市郊区要大得多，农业的发展内容也大不一样。

都市型现代农业是指在依托都市的辐射，按照都市的需求，运用现代化手段，建设融生产性、生活性、生态性于一体的现代化大农业系统。都市农业是分布在都市的工商业区、住宅区等的区域内，或者是都市外围的特殊形态的农业。简言之，都市农业是都市圈中的农业。这两种农业均依托都市，但都市的郊区面积比重和农业人口比重大不相同。世界上的大都市一般没有郊区或有面积较小的郊区，在地理空间上是大城市小郊区的格局；与此相对应的是农业人口在都市人口中所占的比重也极低，一般在1%以下。而都市型现代农业在地理空间上是一个小城市大郊区的格局；与此相对应的是，郊区农业人口占全市总人口的比重较高，如何使这些农民增收致富是都市型现代农业发展的重点和难点。

鉴于此，上海提出要发展“都市农业”，是符合上海实际的；而北京于2005年提出的发展“都市型现代农业”，也是符合北京实际的。对苏州而言，提出“苏州都市型现代农业”更为科学合理，也更为符合苏州的实际，不能笼统地简称为“都市农业”。

都市型现代农业是都市经济发展到较高水平时，随着农村与城市、农业与非农业的进一步融合，为适应都市城乡一体化建设的需要，在整个城市区域范围内形成的具有紧密依托并服务于城市的、生产力水平较高的农业生产和运行体系；都市型农业及农业生产和生态建设于一体，承载生物技术、工程技术和信息技术，是市场化、集约化、科技化、信息化、产业化和人文化的新型农业，是现代化农业在较大城市发展的表现形式。

第二节 都市型现代农业的基本特征

从产业角度看，都市型现代农业产业体系的构建既具备一般产业形态的共同性，又具有其自身的特质性。都市型现代农业的产业特性主要体现在以下几个方面。

1. 多功能性。顾名思义，功能多样性就是指都市型现代农业可以向城市人口提供自身作为农业应该为居民提供的农副产品外，还可以满足人们日益增长的其他方面需求。不仅具有高质量的生产功能，更强调资源低耗与高效利用、环境洁净、景观优雅等生态功能，生活、就业、安全、福利等社会功能，以及教育、培训、示范、带动等服务功能。此外都市型现代农业还为社会生态建设贡献着力量，在城市绿化，改善局部气候，涵养水分以及保持自然平衡方面做出了很大的贡献，都市型现代农业还为社会创造了众多就业机会，缓和了城市与农村间的二元矛盾。中国台湾地区创新了都市型现代农业的新形势，提出了“生产、生活、生态”三生结合的发展战略；德国有市民花园的创意；日本创立了体验农业；等等，这些发达的现代都市农业的新形式各自展现了都市农业的一种或多种功能，这完全可以说明都市型现代农业的功能多样性。

2. 城乡融合性。一方面，都市型现代农业以开发农业的多功能为核心，以“工业反哺农业、城市支持农村”为手段促进了城市与农村的协调发展，缩小了城乡之间的差距；另一方面，强调整体效应，不再就农业论农业，而是与都市的形成、发展、建设同步，在经济、生态、社会等诸方面全方位实现城乡一体化。美国以波士顿、纽约、费城、巴尔的摩、华盛顿五大都市圈形成的带状区域，被美国的经济学者J·歌德（Jean Gottmann）称之为“巨型带状都市”。这一南北长约960千米，东西宽约50—160千米的区域里都市和农村相互交叉，融为一体，农业如网络一样分布在城市群之中。该区域内的农业由于受都市经济势力的巨大影响，形成了独特的都市农业。

3. 领域延展。都市型现代农业不再局限于第一产业，仅仅是初级产品形式的物质生产；而要向第二、第三产业延展并融合。在物质生产领域，要将初级产品生产延伸到加工、制造；在流通领域，要扩展到营销、配送，直至上到餐桌；在精神领域，要为居民提供教育、文化、体验、休闲等身心健康的服务。都市型现代农业有着很强的包容性，一方面，作为第一产业的农业，可以不断向第二及第三产业延伸渗透，农业和旅游业两业交融；另一方面，体现在各种现代农业科技和先进设施以及先进农艺相互交接融合，并逐渐走向统一。

4. 消费的高价位性。即主要以高、中收入阶层为主要消费对象。都市型现代农业应是农业与文化开发的深度结合，所生产的不仅仅是物质产品，还有精神产品，不但应是高价位的精品，体现着“五高”附加值，即科技附加值、文化附加值、绿色附加值、加工附加值和服务附加值；同时，要突出人性化，能满足个性化的需求。

5. 资源高度集约。都市型现代农业属于知识、技术、资本密集型农业，而且因为地处都市周边，还应该具有土地、信息、智力、劳动力集约的特征。由于所提供的物质、精神产品，其科技含量和文化含量都很高，就必然需要大量的资金投入。随着都市型现代农业区域中经济地租的上升，在经济利益的驱使下，都市型现代农业转向资本、科技密集和土地集约型发展，农业生产经营方式高度企业化、规模化、科技化、设

施化、市场化，并实现产加销一条龙、贸工农一体化，提供大城市所需的鲜活农副产品。

6. 可持续性强，综合效益佳。都市型现代农业不仅高投入、高成本、高收入、高回报，具有极佳的经济效益；而且，在生态屏障、水源涵养、农村与农业景观等方面具有良好的生态效益；在生活、教育、就业、安全、福利等方面具有突出的社会效益。

7. 技术先进。都市型现代农业的实质离不开现代化，技术先进是现代化的重要标志之一。高新技术尤其是生物技术和信息技术在农业领域的全面应用，特别是生命科学和生物工程技术、电子技术，在基础设施、生产、系列加工、流通、管理等多方面，形成高科技、高品质、高附加值的精准农业体系，为更好地发挥农业功能提供了技术保障。都市型现代农业是充分运用高新科学技术的高智能的绿色产业，在都市型现代农业中要尽可能应用现代高科技，为此，必须依靠城市里的大专院校和科研院所，充分发挥大城市的科技人才优势。

8. 从业人员素质高。都市型现代农业从业人员不仅能熟练操作、懂生产，而且会经营；不仅掌握农业先进技术，而且知晓历史、文化和艺术；不仅在栽培、饲养上是行家，而且具有生态意识，懂机械、工程和营养；不仅会竞争，而且更知道要合作、共赢，并具有良好的职业道德、诚实守信。

9. 高度外向型。这与都市开放程度的不断加大和加深密切相关。高度的外向型是指大都市生产的高价位农产品向外（尤其是国外市场）输出，同时，又需要外地农产品的大量输入，以满足都市中大量外来务工人员的消费。高度的外向型还表现在都市型现代农业与周边农业分工、合作、互补、共赢，建立起相辅相成、互相促进的伙伴关系，即区域农业一体化。随着互联网和电子商务的发展，通过国内外市场网络，把都市型农民与国内外消费者紧密地结合在一起，迅速有效地根据市场需求、竞争态势等信息合理组织农业资源的配置。因此，都市型现代农业是一种市场化农业。它是以国内外市场需求为导向，依托“大市场、大流通”，实现农业资源的优化配置。

第三节 都市型现代农业的主要功能及其类型

都市型现代农业强调依托现代化的科学技术与装备,以市场为纽带,通过不同形式的商品化过程满足都市区域不同类型、不同层面群体生产生活的需要。作为对传统农业发展的反思,现代都市农业强调以乡村资源为依托,在生产和流通领域内联合二三产业,发挥生产、生活和生态环境等多种功能。以功能为依托发展都市农业已成为各地区面临的重要议题。

(一) 都市型现代农业的主要功能

关于都市型现代农业的功能,国内外专家的看法虽然存在差异,但基本一致。主要具有以下几个方面的功能。

1. 生产功能。农业的生产功能是指通过劳动力、资金、土地、技术等诸因素的投入,实现人与自然界物质与能量的交换,为人们提供农副产品,它是农业最基本的功能。特殊的地理位置决定了都市型现代农业的生产功能与其他地区应有所不同。都市型现代农业利用城市工业和科技武装,可以大幅度提高农业劳动生产率,为城市居民提供鲜嫩、无公害、营养丰富的蔬菜、奶制品、蛋类、瓜果及水产品。粮、菜、瓜、果、畜禽、水产品等大宗农产品的生产开始淡化,转向“名、特、优、新、稀”动植物产品、高价位精品和安全绿色食品的生产。未来,生产功能将不断弱化。

2. 生态功能。生态功能是农业本身所固有的属性之一,即自维持性。生态功能,主要体现在生态屏障功能和景观功能两个方面。农业的生态屏障功能包括两个层次的内容。一是防止、减轻都市外来不利因素对生态环境的破坏与危害,起到防护与保育作用,例如防止风沙(尘)、水土流失及涵养水源。二是通过加强农业的自净能力和自维持能力,既要防止农业自身造成的土壤、水体、大气污染,又要大量、持续不断地接受、存贮、消纳、降解、净化都市排出的气、水、固体废弃物,并以调节气候的方式减轻城市的热岛效应。相对于城市以砖瓦、水

泥、钢筋、柏油的有序堆积，即所谓的“水泥森林、柏油沙漠”，乡村则呈现出蓝天、碧野、青山、绿水，自然与田园交融的和谐、优美、宜人风光。这种乡村景观，既具有历史人文与自然交融的美学价值，又有旅游度假开发的经济意义。有关研究表明，农田生态系统的生态服务价值远高于其提供农产品的价值（增加值）。如德国的田园化城市、英国的森林城市等模式，强调人与自然环境的和谐相处，要求政府通过制定一系列法律、规章制度和政策措施来规范都市农业的发展。近些年，农业生态功能的培育，越来越受到各级政府的重视。

3. 生活功能。农业一方面以绿色安全食品的形式，为人类提供能量和营养，确保其身体健康；另一方面，都市居民整日在枯燥、呆板、单调的水泥、砖瓦、钢筋、塑料“森林”中奔波，生活在快节奏、喧闹、拥挤、杂乱的氛围之中，他们十分向往在假日里返璞归真、回归自然，享受大自然和田园风光，认知生物界之多样性与绚丽，体验劳作之乐，感受淳朴的民风。都市型现代农业既可能也应该满足都市居民休闲、度假、观光、体验、采摘、游乐、教育的需求，促进和增强他们的身心健康。

4. 就业和社会保障功能。由于农业的存在和发展，带动了农业生产资料（包括能源）的制造业、以农产品为原料的加工制造业等第二产业的发展；同时带动了商贸、交通运输、金融、科技、教育、中介服务、餐饮、旅游度假等第三产业的发展；并促进这些涉农二三产业的就业。农业也保障了农民的基本生活需求，一般来说，区域城市化、工业化水平越低，农业的社会保障功能就越强，反之则弱。

5. 服务功能。服务功能是近几年都市型现代农业逐渐显现的新功能。该功能体现在三大服务：一是为国际交往服务，主要是为跨境消费提供农业产品；二是为自身、周边及至全国的农业提供科技、教育和信息服务，例如生产、提供动植物优良品种的优质籽（仔）种（苗）、天敌、疫苗、添加剂等农业技术产品，成为高新技术成果的展示与辐射基地、农业高等教育基地以及市场、科技信息的集散中心；三是为大都市服务，满足城市各项事业发展需要，满足城市居民的物质与精神需求，

以及城市防灾安全的需要。

6. 文化功能。都市型现代农业的文化功能主要是把农业的诸多文化功能导入都市人的生活，丰富都市文化内容，如让都市人吃住在农村，体验乡村民俗；通过参与农耕作业、亲自采摘，体验收获的喜悦，并达到强身健体、延年益寿之功效；通过教育农园等形式向城市青少年传播农业科技文化知识及操作技能，培养辛勤劳动、吃苦耐劳的意志品质；等等。通过这些活动，增强了市民对农民、农业及农村的了解和认同感，促进城乡差别的缩小和城乡一体化进程，使农业文化与城市文化在一定的高度上有机结合，促进人类文明的不断完善。正如日本教育家所说：“清新空气是影响儿童体质的基本因素，在人们生长初期的几年，从纤细弱嫩的皮肤深入体内，增进身体健康，且会烙印长存。在大地上耕耘接受耕种文化洗礼，享受大地泥土气息之熏陶，累积成坚强的性格。”因此，日本特别重视儿童对农业的参与体验，接受农耕教育。

（二）都市型现代农业的主要类型

现代都市农业可以分成下述五种类型：

1. 产业型现代都市农业

产业型现代都市农业是把农业当成一个生产链，对农业产出的原料深度加工，使农产品更具特色化，生产方式趋于工业化，高效的生产提高了农产品的附加值，增强农产品的市场竞争力。产业型现代都市农业集农产品生产、加工和销售为一体，是一种专业、集约、高效的农业形式。

2. 观光型现代都市农业

观光型现代都市农业即在利用自然资源、园艺展览、农村人文习俗等农业资源为卖点，通过旅游观光的手段吸引消费者的青睐，在农村对相关农产品进行消费的运作方式。这种观光型都市农业大多要求所展出的内容要有自己的特色，如观光农园、休闲农场和市民农园等，满足城市居民的休闲观光需求，丰富城市居民的生活情趣。

3. 科技型现代都市农业

科技型现代都市农业即依靠科学技术支撑，发展高新技术产业，支

持高新科技公司发展，建立高新技术农业示范区。现代都市农业依靠先进的科技、畅通的信息和社会经济的高速发展，促使现代都市农业向现代化、专业化、集约化方向发展，成为高新技术农业的示范区和展示窗口。

4. 生态型现代都市农业

生态型现代都市农业即充分利用自然环境资源优势，建立生态功能保护带，引导城市与农田、绿地和水系融合，发展田园中的城市、城市中的田园。都市农业不仅要为市民供给必需的农副产品，还应该给身处其中的人提供优质的自然生态环境，可以让人们放松身心，充分领略大自然的美丽，让城市热岛变成城市绿岛。

5. 创汇型现代都市农业

创汇型现代都市农业，借助发达城市的便利条件完善自身的发展，创建自己的市场制度体系，同时借用城市便捷的对外交流渠道，出口优质的农副产品，为城市创汇。创汇型都市农业利用城市中优质的外贸资源，结合自身特点，利用科学的管理创造与拓宽属于自己的生存路径，形成了原材料内部产生，加工处理在内部完成，农业基地在城市内部，销售市场在城市外的格局，发展出一条外向型农业致富路。

第四节 苏州发展都市型现代农业的意义

实现传统农业向现代农业的转变、现代农业向更高层次发展是世界各国农业发展的共同趋势。都市农业是现代农业一种十分特殊的重要类型，随着城市化和城乡一体化的迅猛发展，都市农业的地位越来越突出，对我国农业现代化建设具有极其重要的作用。都市农业的兴起是现代都市经济社会发展的必然趋势，都市农业的发展将推动人与自然和谐、都市与农村和谐的历史进程，促进人类文明和社会的进步。目前，我国许多大中城市纷纷提出发展都市型现代农业的目标，开展了都市型现代农业的探索与实践，高科技农业、设施农业、观光农业发展已取得显著成效，都市型现代农业实际上已成为我国现代农业的一个新兴类型

和闪光点，并正在呈现前所未有的发展态势。

苏州是我国经济最为发达的城市之一，地处长三角经济发达的核心区域，也是我国城乡统筹发展较早，城乡一体化程度最高的地区。苏州发展都市型现代农业具有重大的意义。

1. 发展都市型现代农业是苏州经济社会发展的必然要求。都市型现代农业是依托都市的辐射，按照都市的需求，运用现代化手段，建设融生产、生活、生态于一体的现代化大农业系统。随着苏州经济由工业化、城乡一体化到向城市经济转型的发展过程中，苏州农业发展定位于都市型现代农业，是苏州经济社会发展现阶段的客观要求，发展都市型现代农业是苏州农业发展方向的必然选择。

发达国家和地区都市农业发展的经验表明，一个国家都市农业的发展，要结合本国的实际情况，综合考虑国家城市化水平、产业结构、区域布局等因素，提出适合国情区情的都市农业发展模式。按照国际标准，现代农业发展可分为准备阶段、起步阶段、初步实现阶段、基本实现阶段和发达阶段五个阶段。发达阶段是现代农业和农业现代化实现程度较高的发展阶段。苏州目前处于基本实现阶段，与世界发达国家的农业现代化相比，仍有不小的差距。一方面，苏州在“常规”现代农业的发展路径上仍有很大的改进空间和提升潜力；另一方面，由于资源和环境的“硬约束”正逐步强化，苏州农业必须实现转型升级。从发达国家农业现代化阶段演变的特点和发展规律看，走注重生态、经济和环境效益协调统一的可持续发展道路，注重农业的多功能开发的都市型现代农业模式是必然趋势。

2. 发展都市型现代农业是苏州率先基本实现农业农村现代化的重要抓手。都市农业是在工业化和城市化发展到一定阶段提出来的，是工业化和城市化高度发展条件下对农业的一种新认识，它的发展将有助于对大城市农业的地位、功能方向和目标进行重新思考和定位。近年来，国内一些大城市提出了发展都市农业的构想，尤以北京、上海、深圳为代表，他们率先进行了理论方面的探索和实践上的运用，结合本地的实际情况，将城市建设与农业建设结合起来，这对推动农业的发展和解决城