

XIANDAI NONGYE KEJIYUANQU  
FAZHAN MOSHI YANJIU

# 现代农业科技园区 发展模式研究

赵华 著

非外借



东北大学出版社  
Northeastern University Press

# 现代农业科技园区发展模式研究

赵 华 著

东北大学出版社

· 沈 阳 ·

© 赵 华 2019

图书在版编目 (CIP) 数据

现代农业科技园区发展模式研究 / 赵华著. — 沈阳:  
东北大学出版社, 2019. 4

ISBN 978-7-5517-2112-7

I. ①现… II. ①赵… III. ①农业技术—高技术园区  
—发展模式—研究—中国 IV. ①F324. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 062973 号

---

出 版 者: 东北大学出版社

地址: 沈阳市和平区文化路三号巷 11 号

邮编: 110819

电话: 024-83687331(市场部) 83680267(社务部)

传真: 024-83680180(市场部) 83687332(社务部)

网址: <http://www.neupress.com>

E-mail: [neuph@neupress.com](mailto:neuph@neupress.com)

印 刷 者: 沈阳航空发动机研究所印刷厂

发 行 者: 东北大学出版社

幅面尺寸: 170mm×240mm

印 张: 9.25

字 数: 149 千字

出版时间: 2019 年 4 月第 1 版

印刷时间: 2019 年 4 月第 1 次印刷

组稿编辑: 石玉玲

责任编辑: 曹 明 刘 泉

责任校对: 张 媛

封面设计: 潘正一

---

ISBN 978-7-5517-2112-7

定 价: 39.00 元

# 前 言

现代农业科技园区是促进产业融合发展、服务农业现代化建设的重要载体，承担着市场与农民连接纽带的任务。新形势下，农业发展存在生产空间不断减小、水资源与环境对农业的约束日益趋紧、生产成本不断抬升、市场竞争愈加激烈等问题。发展农业科技园区如今已成为我国农业发展的必要途径。

本书通过对园区发展模式系统的划分，将现有的各地市现代农业科技园区进行归类，找出其共有的问题，并借鉴国外发展模式的成功经验，提出进一步优化我国现代农业科技园区发展模式的对策建议。具体内容包括：①研究背景及方法；②农业科技园区发展的理论基础；③农业科技园区发展模式的现状；④现代农业科技园区存在的问题分析；⑤发达国家农业科技园区发展模式的经验借鉴；⑥推进现代农业科技园区建设的对策研究。该部分结合前期对我国现代科技园区的分析，针对不同地区农业科技园区的特点，提炼总结出六种发展模式：沿海地区海洋产业带动型、平原地区粮食生产带动型、山区果树生产基地带动型、中小城市城乡统筹型、大城市郊区都市带动型及垦区规模化农场带动型。从推进适度规模经营，培育新型经营主体，完善投融资结构，加强科技创新体系建设等方面入手，优化我国农业科技园区的发展模式。

本书的撰写是以山东省软科学研究项目“山东省农业科技园区创新机制与发展模式研究”（编号：2018RZB01121）为依托，根据该项目的前期调研情况，从我国农业科技园区的实际情况出发，提出具有针对性的可行性建议。本书在撰写过程中得到了许多老师的无私指导和出版社编辑的帮助，在此表示衷心的感谢。由于著者水平有限，书中难免存在错误和不足之处，恳请广大读者批评指正。

山东协和学院 赵华

2019年2月

# 目 录

第一章 导 论	1
第二章 农业科技园区发展理论基础	8
第一节 农业科技园区概述	8
第二节 农业科技园区的发展历程	17
第三节 国内外关于农业科技园区的研究现状	20
第四节 农业科技园区发展的相关理论	27
第三章 我国农业科技园区发展现状	38
第一节 我国农业科技园区建设成效	38
第二节 农业科技园区的发展模式	46
第三节 现代农业科技园区的现有功能及运行现状	56
第四章 现代农业科技园区发展模式的问题分析	63
第一节 现代农业科技园区发展的特点	63
第二节 现代农业科技园区要素运行机制分析	71
第三节 我国现代农业科技园区发展中存在的问题分析	78
第五章 发达国家农业园区发展经验借鉴	88
第一节 国外现代农业科技园区的发展模式	88
第二节 国外农业科技园区建设的启示	93
第三节 现代农业科技园区发展的经验借鉴	102
第六章 推进现代农业科技园建设的对策	109
第一节 优化现代农业科技园区发展模式的基本思路	109

第二节 促进我国农业科技园区持续健康发展的建议.....	113
第七章 结语与展望.....	128
第一节 效益展望.....	128
第二节 发展模式展望.....	130
第三节 结 语.....	133
参考文献.....	136

# 第一章 导论

近年来，党中央和国务院高度重视农业农村发展。中央一号文件连续十五年聚焦“三农”问题。大家深知：农业是一个国家的根本，农业丰则基础强，农民富则国家盛，农村稳则社会安。在农业、农村、农民这三个问题中，农业问题是个关键，农业搞好了，会带动农村的经济发展，提高农民的收入水平。

目前，我国农业现代化建设仍面临着土地、水资源约束，面对城乡“二元”分割的经济社会结构等诸多挑战，土地、农业劳动力、农业资金、农业科技等基本生产要素也在发生着质的变化。习近平总书记在两院院士大会上发表的讲话中强调：中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。在我国进入同步推进工业化、信息化、城镇化和农业现代化发展的新阶段，如何进一步推进农业现代化建设，是国家现代化建设的关键内容和主要目标。

为深入贯彻落实党的十九大报告中关于“实施乡村振兴战略”精神和中央一号文件关于“提升农业科技园区建设水平”的要求，落实《“十三五”国家科技创新规划》《“十三五”农业农村科技创新规划》要求，进一步加快国家农业科技园区创新发展，科技部、农业部、水利部、国家林业局、中国科学院、中国农业银行共同制定了《国家农业科技园区发展规划(2018—2025年)》。

当前，我国正处于深入实施创新驱动发展战略、全面深化科技体制改革、推进农业农村现代化的关键时期，处于全面建成小康社会和进入创新型国家行列的决胜阶段。截至2017年年底，已批准建设了246个国家级园区，

基本覆盖了全国所有省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团，初步形成了特色鲜明、模式典型、科技示范效果显著的园区发展格局。按照建设和运营主体的差异，园区形成了政府主导型(占87.0%)、企业主导型(占9.7%)、科研单位主导型(占3.3%)三种模式。

近年来，我国农业科技园区基于自身发展模式和区域特色等，为适应创新驱动发展的需要，在功能定位、规划布局上出现了一系列的新变化，政府主导型园区向农业高新技术产业培育和产城产镇产村融合的杨凌模式发展，其他两类园区分别朝科技服务和成果应用方向发展。自开始建设以来，园区建设得到了各有关部门、各级政府的大力支持，中央一号文件先后七次对园区工作做出部署，为园区有序、健康发展提供了坚实保障，同时为依靠科技创新驱动现代农业发展提供了新型模式和示范样板。除了对重点粮食生产进行全力保障外，还加快了农业科技创新创业和成果转移转化的重要平台。现代农业科技园区产业发展形态由“生产导向”朝“消费导向”转变，发展模式由“拼资源、拼环境”的粗放式发展向“稳数量、提质量”的集约式发展转变，有力地推动了产业升级和结构调整。按照加快转变政府职能与更好发挥市场作用相结合的要求，加强园区之间政策联动、投资结盟、信息共享、产业互动，进一步激发园区活力，形成了园区自我发展的长效机制，推动了园区产城产镇产村融合发展，推进政府、市场、社会的协同创新，提升公共服务水平，推动金融资源向农村倾斜，为建设美丽宜居乡村，加快推进城乡二元结构破解做出新贡献。

当前，中国特色社会主义进入新时代，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾，我国经济也已由高速增长阶段转向高质量发展阶段。深化供给侧结构性改革，加快建设创新型国家，实施创新驱动发展战略和乡村振兴战略，有力推动了农业农村发展进入“方式转变、结构优化、动力转换”的新时期。现代农业科技园区的发展既存在诸多有利条件和机遇，也面临不少困难和挑战，必须更加依靠科技进步实现创新驱动、内生发展。实施创新驱动发展战略，建设世界科技强国，是以习近平同志为核心的党中央在新的历史方位立足全局、面向未来做出的重大战略决策。习近平总书记指出：“实施创新驱动发展战略，必须紧紧抓住科技创新这个‘牛鼻子’，切实营造实施创新驱动发展战略的体制机制和

良好环境，加快形成我国发展新动源。”当前，全球新一轮农业科技革命和产业变革蓄势待发，信息技术、生物技术、制造技术、新材料技术、新能源技术等广泛渗透到农业农村领域，带动了以绿色、智能、创新等为特征的群体性重大技术突破。深入推行科技特派员制度，创新创业进入活跃期，“大众创业、万众创新”深入人心，人才、知识、技术、资本等创新资源加速流动。现代农业科技园区要准确把握未来发展的阶段性特征和新的任务要求，以创新驱动发展战略为动源，打造科技先发优势，推动更多农业科技成果直接转化为新技术、新产品，形成新产业、新业态，培育新动能、新活力。

在实际发展中，我国农业方面呈现出的业态主要表现在两个方面。一方面，农业生产成本在不断抬升，导致农产品价格也在不断提升；同时，受到进口农产品的冲击，农产品的生产者与需求者在一定程度上都受到了较大影响，农业资源过度利用与紧缺双重约束日益加剧。另一方面，农村土地流转加速，规模经营比例扩大，新型农业经营主体参与，支撑新型农业经营体系的需求更加迫切。尤其是在经济发展速度放缓的背景下，农民持续增收的压力变大。

农业科技园区作为农业科技创新、技术应用和产业示范的样板，要加快推进农业供给侧结构性改革，把提高农产品的供给质量和效率作为主攻方向，推进农业农村现代化。要建立创新驱动现代农业发展的新模式，融合聚集科教、资本等资源，探索多种模式和途径，孵化、培育农业高新技术企业，提升农业产业整体竞争力，充分发挥科技在农业现代化建设进程中的支撑引领作用，大力发展现代农业科技园区。

面对农业农村发展新时期及供给侧结构性改革的新需求，农业科技园区建设在取得显著成绩的同时，也存在诸多需要进一步完善和亟待解决的新问题，主要表现在：一是引领示范现代农业发展的作用还未充分凸显，园区创新创业、成果转化水平仍需进一步提高，新产业和新业态的集聚效应不够，农业产业竞争力不强；二是区域布局有待进一步优化，园区发展不平衡，建设水平参差不齐，创新资源和要素流动不畅，同质化竞争严重，支撑区域发展显示度不高，东部地区的园区布局密度、发展水平明显高于中西部地区；三是资源整合力度有待加大，园区的组织领导和业务指导有待加强，园区缺乏支撑政策，特别是土地配套政策、金融贷款政策和社会投资政策，导致园

区科教资源和创新型企业的集聚力度不强。因此，必须按照党中央、国务院的战略部署，按照党的十九大提出的战略目标，牢牢把握战略机遇，乘势而上，推动现代农业科技园区发展迈上新台阶。

在具体实施方面，首先，要全面深化体制改革，积极探索机制创新。以体制改革和机制创新为根本途径，在农业转换方式、调整结构、促进改革等方面进行积极探索，推进农业转型升级，促进农业高新技术转移转化，提高土地产出率、资源利用率和劳动生产率。通过“后补助”等方式支持农业科技创新，深入推进科研成果权益改革试点。加快落实农业科技成果转化收益、科技人员兼职取酬等制度规定。完善政策、金融、社会资本等多元投入机制，着力优化投入结构，创新使用方式，提升支农效能，通过创新驱动将小农生产引入现代农业发展的轨道。

其次，要集聚更多的优势科教资源，提升创新服务能力。引导科技、信息、人才、资金等创新要素向现代农业科技园区高度集聚。吸引汇聚农业科研机构、高等学校等科教资源，在园区发展过程中，要面向市场，向新型农业技术研发靠拢，促进成果转化，加强产业孵化机构的建设，充分利用农业科技成果转化中心、科技人员创业平台、高新技术产业孵化基地等更好地服务于现代农业科技园区。支持园区企业和科研机构结合，自主承担或联合参与国家科研项目，开展特色优势产业关键共性技术研发和推广。吸引汇聚农业科研机构、高等学校等科教资源，搭建各类研发机构、测试检测中心、院士专家工作站、技术交易机构等重大功能型和科研公共服务平台，促进国际先进技术、原创技术的对接与转化。引导园区积极开展技术培训、创新创业、企业孵化、信息交流、投融资等一体化服务，加强先进实用技术集成示范，打造科技精准扶贫模式，发挥园区窗口效应和带动作用。

再次，培育科技创新主体，发展高新技术产业也是必不可少的。打造科技创业苗圃、企业孵化器、现代农业产业科技创新中心等“双创”载体，培育一批技术水平高、成长潜力大的科技型企业，形成农业高新技术企业群。依托园区资源禀赋和产业基础，打造优势特色主导产业，实现标准化生产、区域化布局、品牌化经营和高值化发展，形成一批带动性强、特色鲜明的农业高新技术产业集群。发展“互联网+园区”等创新模式和新型业态，强化现代服务业与农业高新技术产业的融合发展。加强特色优势产业共性关键技术研

发,增强创新能力和发展后劲。突出“高”“新”特征,强化高新技术在农业中的应用,使产业链向中高端延伸,形成现代农业发展和经济增长的新业态。

最后,要优化创新创业环境,提高园区“双创”能力。构建以政产学研用结合、科技金融、科技服务为主要内容的创新体系,提高创新效率。建设具有区域特点的农民培训基地,提升农民职业技能,优化农业从业者结构,培养适应现代农业发展需要的新农民。按照实施人才强国战略的要求,聚集一批农业领域战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队,打造一支素质优良、结构合理的农业科技创新创业人才队伍。促进园区更加注重吸引、培养、使用、激励人才,更加注重发挥创新型企业家、专业技术人才在园区发展中的作用,营造集聚创新创业人才的生态环境。坚持高端人才引进与乡土人才培养并重,鼓励有条件的园区建立创业服务中心和科技孵化器。鼓励大学生、企业主、科技人员、留学归国人员自主创新创业,使各类“双创”主体成为推动农业创新发展的主力军。

全面推进国家农业科技园区建设,引导园区依托科技优势,开展示范推广和产业创新,培育具有较强竞争力的特色产业集群。按照“一园区一主导产业”,打造具有品牌优势的农业高新技术产业集群,提高农业产业竞争力。建设区域农业科技创新中心和产业发展中心,形成区域优势主导产业,探索创新驱动现代农业发展的特色模式,形成可复制、可推广的经验做法。走中国特色新型城镇化道路,探索“园城一体”“园镇一体”“园村一体”的城乡一体化发展新模式。整合园区基础设施、土地整治、农业综合开发、新型城镇化等各类资源,兼顾园区生产生活生态协调发展。强化资源节约、环境友好,确保产出高效、产品安全。推进农业资源高效利用、提高农业全要素生产率,发展循环生态农业,打造水体洁净、空气清新、土壤安全的绿色园区。依托园区绿水青山、田园风光、乡土文化等资源,促进农业与旅游休闲、教育文化、健康养生等产业深度融合,发展观光农业、体验农业、创意农业。打造“一园一品”“一园一景”“一园一韵”,建设宜业、宜居、宜游的美丽乡村和特色小镇,带动乡村振兴。形成国家和地方共同支持园区创新发展新模式,建立管理科学、运转高效、部门协同、部省联动的运行机制。适时调整园区协调指导小组成员单位,加强对园区的组织领导、顶层设计。实施园区“建管分离、管评分离”的管理机制,发挥好各类创新战略联盟的作用,加强园区之

间的培训交流、成果对接，为产业发展提供示范引领和服务支撑。

我国现代农业科技园区发展模式问题研究的意义在于，园区发展不是只取决于某一项或几项创新成果的引进运用，而是一系列科技和制度创新成果综合配套应用的结果。如何根据自己的实际情况，选择合适的农业科技成果和生产管理制度，并进行有机结合，形成适应实际需要的农业发展模式，对现代农业科技园区自身农业发展和其所示范带动的农村地区农业发展而言，往往具有比应用单项农业创新成果更为重要的作用。

本书通过对园区发展模式系统的划分，将现有的各地市现代农业科技园区进行归类，这样在同一个模式下的现代农业科技园区就可找出共有的问题，因而问题的提出更具有针对性。同时，借鉴国外发展模式的成功经验，以加速我国现代农业科技园区建设和发展为抓手，提出进一步优化我国现代农业科技园区发展模式的对策建议。具体内容如下。

第一章“导论”，包括研究背景及本书的主要内容。第二章“农业科技园区发展理论基础”。对农业科技园区的相关理论知识进行阐述，并对所涉及的技术创新、循环农业、区位理论、可持续发展理论等进行论述，为后期的内容做铺垫。第三章和第四章主要是对农业科技园区发展模式的现状及存在的问题进行分析。对我国农业科技园区发展模式的现状进行调研，包括园区建设的现状、发展的规模、园区的功能及园区的运行机制等，并根据不同地区的特点进行分类汇总。结合现代农业的特点，从产业带动能力、经济效益、创新人才及高新技术应用、园区监管模式等几个方面进行重点分析，找出其问题所在。第五章“发达国家农业园区发展经验借鉴”。对美国、澳大利亚、加拿大、法国等国家的农业科技园区的发展模式进行分析，找出其优势及给我们带来的启示。第六章为推进现代农业科技园建设的对策。发展模式是运行机制的外在表现形式，也是运行机制作用效果的体现。借鉴发达国家农业科技园发展经验，结合我国现代农业的区域特征等科学规划，该部分结合前期对我国现代科技园区的分析，针对不同地区农业科技园区的特点，提炼总结了六种发展模式：沿海地区海洋产业带动型、平原地区粮食生产带动型、山区果树生产基地带动型、中小城市城乡统筹型、大城市郊区都市带动型及垦区规模化农场带动型。从推进适度规模经营、培育新型经营主体、完善投融资结构、加强科技创新体系建设等方面入手，优化我国农业科技园区的发

展模式。具体研究思路、内容及方法如图 1-1 所示。第七章为结语与展望。

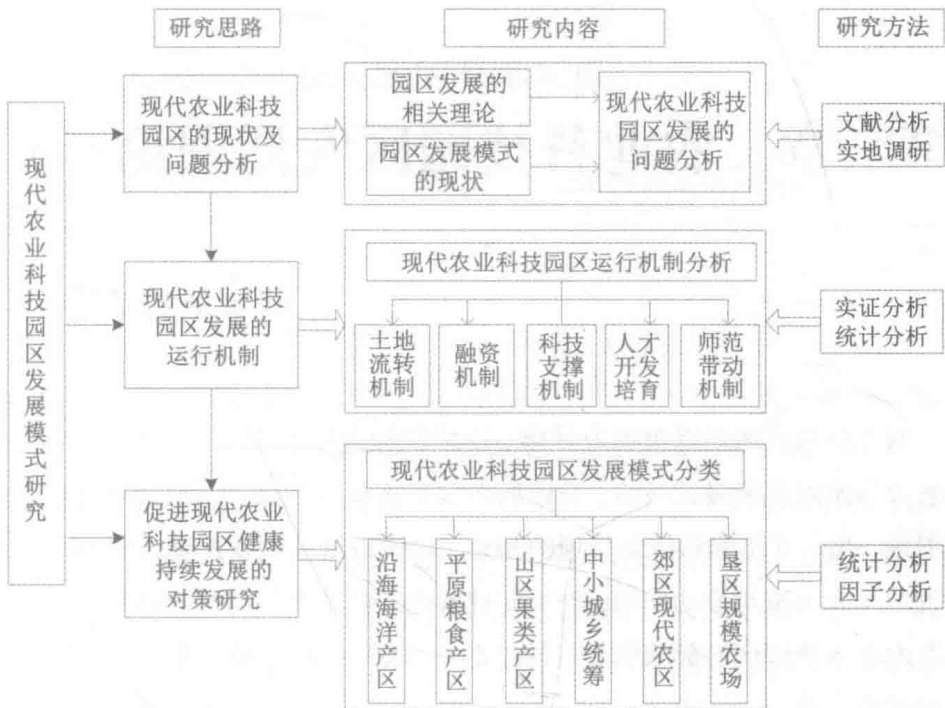


图 1-1 现代农业科技园区发展模式研究框架

现代农业科技园区作为我国现代农业新涌现的发展模式，制订合理的规则来规范园区的发展是极其必要的，因而必须研究清楚园区的发展逻辑，引导现代农业科技园区农产品的生产规范化，进一步发展园区企业，形成集团化并着力走向国际化，这对我国现代农业的发展具有十分重要的意义。

## 第二章 农业科技园区发展理论基础

农业科技园区是以市场为导向、以科技为支撑的农业发展的新型模式，是农业技术组装集成的载体，是市场与农户连接的纽带，是现代农业科技的辐射源，是人才培养和技术培训的基地，对周边地区农业产业升级和农村经济发展具有示范与推动作用。为了促进农业结构调整，同时规范和引导现有各类农业示范园区的健康发展，科技部从 2001 年就开始了国家农业科技园区的建设工作。

### 第一节 农业科技园区概述

现代农业园区是以技术密集为主要特点，以科技开发、示范、辐射和推广为主要内容，以促进区域农业结构调整和产业升级为目标。不断拓宽园区建设的范围，打破形式上单一的工厂化、大棚栽培模式，把围绕农业科技在不同生产主体间能发挥作用的各种形式，以及围绕主导产业、优势区域促进农民增收的各种类型都纳入园区建设范围。

现代农业园区发挥了传统农业向现代农业转变的典型示范作用，探索传统农业向高产、高效、优质的现代化农业发展的路子，发挥了为农业服务的整体服务功能。它既是现代农业的展示窗口，又是农业科技成果转化的孵化器。作为生态型安全食品的生产基地，它已经成为现代农业信息、技术、品种的博览园，是提高农村经济效益和农民收入的必然选择。现代农业园区以

环境优美、设施先进、技术领先、品种优新、高效开放为特点，代表现代和谐农业的发展方向，是实现社会主义新农村建设的亮点工程。

## ► 一、农业科技园区的基本特征

目前，从各地园区建设的实践来分析，农业科技园区至少应具备“三高一新”这几个基本特征。

### (一) 科技含量高

科技含量即含有技术的多少，也可理解为技术水平，科技含量越高就越有价值。高科技是一种人才密集、知识密集、技术密集、资金密集、风险密集、信息密集、产业密集、竞争性和渗透性强，对人类社会的发展和进步具有重大影响的前沿科学技术。在现代农业方面，通俗地理解，就是高科技必须进行产业化，才能形成产业规模效益。高科技的“高”，是相对于常规技术和传统技术说的，因此它并不是一个一成不变的概念，而是带有一种历史的、发展的、动态的性质。今天的高科技，将成为明天的常规科技、传统科技。从世界各国高科技的发展来看，高科技不是一个单项技术，而是科学、技术、工程最前沿的新技术群。瞄准国内外最新科技成果，加强引进、结合自身的特点进行消化，并有针对性地进行创造。同时，在技术运用过程中，要突出技术的集成与配套，以生物技术为重点，在供给侧方面进行改革，如加强种子种苗等，在农业生产过程中，要进行设施化栽培、工厂化立体种养、节水灌溉、无公害生产等高新技术的研究与开发，推动农业科技总体水平的提高。农业科技园区科技含量这个群体的各种成分是互相影响、互相补充、互相促进的；同时，由于高科技是与高技术产业连接在一起的，因此它又是科学、技术、生产一体化的生产体系，并且受到市场的大力推动。

### (二) 科技成果转化率高

科技成果转化，是指为提高生产力水平而对科学研究与技术开发所产生的具有实用价值的科技成果所进行的后续试验、开发、应用、推广直至形成新产品、新工艺、新材料，发展新产业等活动。应用在农业科技方面就是重

点突出科技与市场、科技与经济的结合,促进农业高新技术转化为现实生产力,使园区成为科技与经济相结合的桥梁和纽带。科技是经济增长的发动机,是提高综合国力的主要驱动力。促进科技成果转化、加速科技成果产业化,已经成为世界各国科技政策的新趋势。科技成果转化的途径,主要有直接和间接两种转化方式,并且这两种方式也并非泾渭分明,经常是相互包含的。

### (三) 综合经济效益高

经济效益,是通过商品和劳动的对外交换所取得的社会劳动节约,即以尽量少的劳动耗费取得尽量多的经营成果,或者以同等的劳动耗费取得更多的经营成果。经济效益是资金占用、成本支出与有用生产成果之间的比较。所谓经济效益好,就是资金占用少,成本支出少,有用成果多。目前,我国考核国民经济综合经济效益的主要指标有:人均国民收入、社会积累、社会生产物资消耗、固定资产交付使用率、社会劳动生产率、国民收入综合消耗、资金利税率等,并以此构成经济效益指标体系。在经济工作中常用的综合经济效益指标有:劳动生产率、单位产品物耗率或单位设备产品率、成本利润率、工资利润率、资金利润率等。在实现社会效益、生态效益的基础上,突出经济效益,充分发挥园区的资源优势和区位优势,采用新品种、新设施、新技术,获得高效益。所以提高经济效益对于社会具有十分重要的意义。而农业科技园区的特征之一便是综合经济效益高。

### (四) 经营管理机制新

管理机制是指管理系统的结构及其运行机理。管理机制本质上是管理系统的内在联系、功能及运行原理,是决定管理功效的核心问题。在农业科技园区的经营管理方面,改变以往计划经济的运行和管理模式,建立企业化经营管理运行制度,推进“产权清晰、责权明确、政企分开,管理科学”的现代企业制度是发展可持续经济的必由之路。管理机制是管理系统的内在结构与机理,其形成与作用是完全由自身决定的,是一种内运动过程。同时,它又是一个完整的有机系统,具有保证其功能实现的结构与作用系统。任何组织,只要客观存在,其内部结构、功能既定,必然要产生与之相应的管理机制。这种机制的类型与功能是一种客观存在,是不以任何人的意志为转移

的。管理机制一经形成,就会按照一定的规律、秩序,自发地、能动地诱导和决定企业的行为。机制是由组织的基本结构决定的,只要改变组织的基本构成方式或结构,就会相应改变管理机制的类型和作用效果。

现代农业园区是以农业技术创新为重点,以高科技、高转化为特征,融现代工程设施体系、高新技术体系和经营管理体系于一体,代表现代农业发展水平的农业科技示范基地。国家《农业科技发展纲要(2001—2010年)》中明确提出,要在全国建立一批符合21世纪农业发展方向、对不同地区农业和农村经济发展具有较强带动与示范作用的农业科技园区。提高现代农业科技园区的高科技含量和现代化管理水平是建设好现代农业科技园区的关键。现代农业科技园区自建设以来,无论是从规模上还是经济效益上都取得了显著成绩,但也暴露了许多问题。如何实现现代农业园区的可持续发展,是经营管理者迫切需要解决的问题。现代农业园区是相关经济主体根据农业生产特点和农业高新技术特点,以调整农业生产结构、展示现代农业科技为主要目标,利用已有的农业科技优势、农业区域优势和自然社会资源优势,以高新技术的集体投入和有效转化为特征,以企业化管理为手段,进行研究、试验、示范、推广、生产、经营等活动的农业试验基地。现代农业园区是一个以现代科技为依托,立足于本地资源开发和主导产业发展的需求,按照现代农业产业化生产和经营体系配置要素和科学管理,在特定地域范围内建立起的科技先导型现代农业示范基地。

## ► 二、农业科技园区的功能

农业科技园区功能不同于工业园区,除了投资业主本身的经济效益外,还具有科技创新、机制创新、示范辐射、服务农民等多种社会功能。因此,现代农业科技园区具有三大功能:社会公益性功能、经济功能和生态环保性功能。

### (一) 社会公益性功能

#### 1. 展示示范功能

农业科技园区的主要功能是展示最新的农业科技成果、最先进的农业管