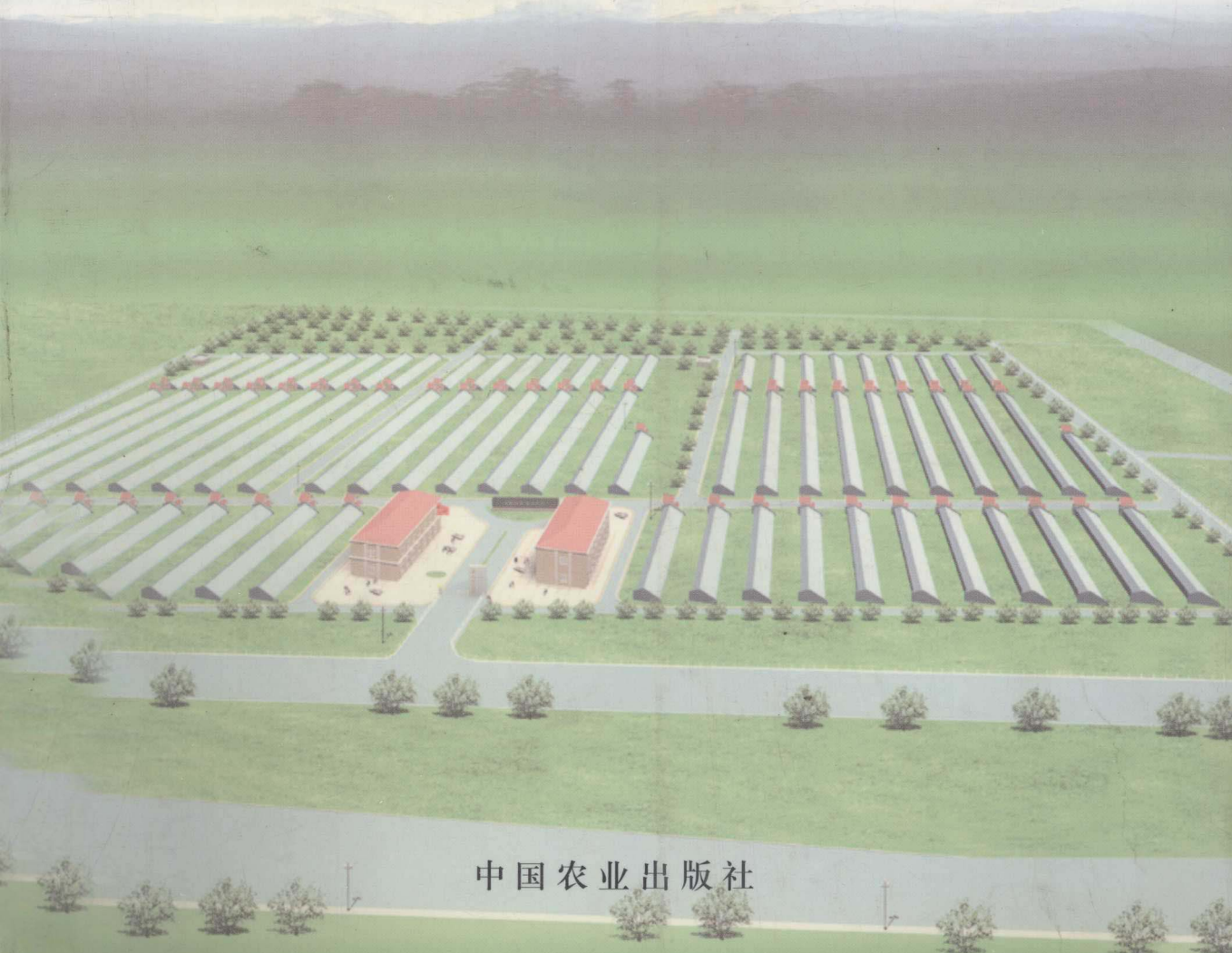


首届中国农业科技园区论坛文集

中国农业科技园区 建设与发展

许越先 陈建华 杨文志 主编



中国农业出版社

首届中国农业科技园区论坛文集

中国农业科技园区建设与发展

许越先 陈建华 杨文志 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农业科技园区建设与发展: 首届中国农业科技园区论坛文集/许越先等主编. - 北京: 中国农业出版社, 2001.1

ISBN 7-109-06773-4

I. 中... II. 许... III. 农业技术-科学区-建设-研究-中国-文集 IV. F 324.3-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 88315 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 卫 洁

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2001 年 2 月第 1 版 2001 年 2 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 19.25 插页: 4

字数: 448 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 80.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



2000年11月15日朱镕基总理视察济南市农高区



1998年4月23日科技部朱丽兰部长视察济南市农高区

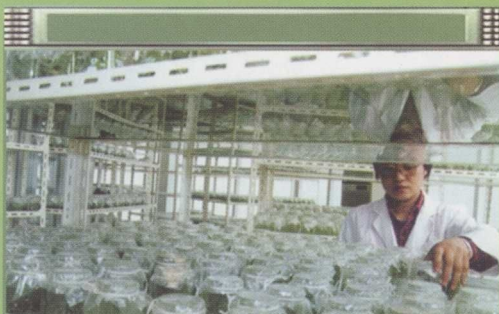


1998年9月12日农业部陈耀邦部长在济南市农高区视察



济南市高新农业开发区

JINAN HIGH & NEW AGRICULTURAL DEVELOPMENT ZONE



脱毒组培快繁技术应用成效显著



农业信息化工程建设居全国先进水平



先进实用设施农业初具规模



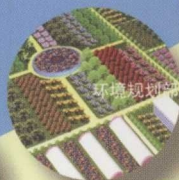
杨凌现代植物培育引种示范园

中国农业.Farmingchina.com

我单位是以生态研究、科技开发、培育引种为主，致力于美化环境、改善生态的全民高科技企业。单位自1999年初成立至今，已在西部省市发展项目累计资金三千万元。同时单位积极涉及农业科技信息产业，创办了“中国农业.Farmingchina.com”及网刊，加快了农业科技推广及产业结构调整步伐。

单位设有：科技开发部，基地项目部，设施农业部，环境规划部，基础教育部，网络信息部，建制齐全，发展良好。

关怀大自然



营造新环境

科技开发部

开发培育园林新品种，发掘国内外园林新技术、新项目及其推广应用。已在新品种的组培繁育、工厂化设施育苗等农业高新技术应用方面，成为企业及农业示范户发展的科技领路者

基地项目部

园林园艺新品种组培繁育、实验研究、推广应用，已建成苗圃200多公顷，有现代化的生产试验温室面积7000平方米

网络信息部

中国农业.Farmingchina.com,以因特网为媒体，提供新闻、农业科技、新技术新成果、市场信息、农产品交易等综合服务

环境规划部

依托示范园的苗木资源及技术优势，对外承接园林绿化设计施工及相关产品的销售

基础教育部

利用西北农林科技大学及杨凌职业技术学院专业师资力量雄厚优势，结合单位及其各地绿化事业需要，开办园林及植保专业初、中级人才培训

设施农业部

通过引进国内外众多知名园艺及农业设施工程企业设备，自主开发整套适于各种植物栽培及环境土壤气候的微机控制系统，面向企业内外承接现代农业设施及节水工程的设计与施工



国际高科技农业蓝田园（大门效果图）

建设与发展中的中国农业科技园区



山东省及德州市领导到创新园视察



工厂化水产养殖车间



日光温室群



工厂化育苗车间



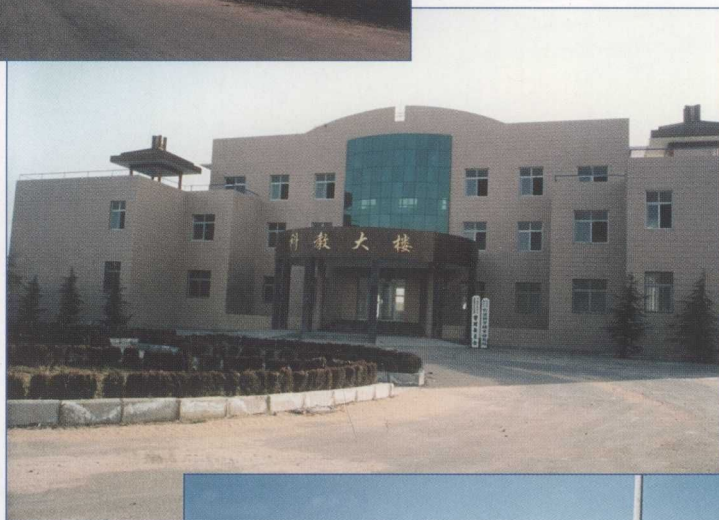


江苏省徐州国际农业科技园（全景效果图）

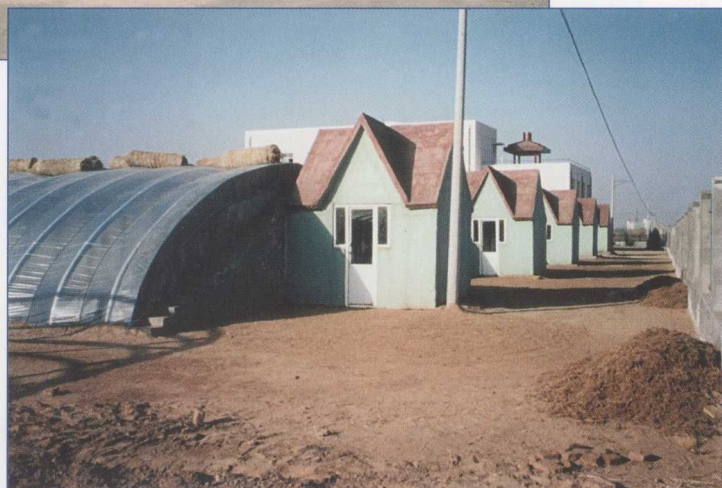
建设与发展中的中国农业科技园区



示范城大门



科技大楼



日光温室



河北省邯郸市临漳县
万亩现代农业科技示范城

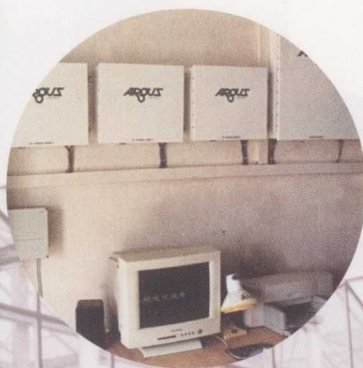
天翼生物工程有限公司

天翼生物工程有限公司(河南省漯河)是一个依靠
生物技术发展农业优良品种为主,同时集科研、开发、
生产、设施化育种、育苗、产业化推广服务、网络化市
场销售为一体的农业高科技开发企业。



胖龙温室工程有限公司

先进的技术、精心的设计、合理的配套设备、完善的种植技术，使胖龙（河北省邯郸）赢得了中国400余家客户的信赖和尊重。胖龙将继续以严谨的作风和精益求精的精神，为客户提供适合当地自然环境和种植需求的产品及设备。



目 录

加强学习交流 促进我国农业科技园区的健康发展·····	洪绂曾(1)
在首届中国农业科技园区论坛上的讲话·····	吕飞杰(5)
有关农业科技园区的几个问题·····	相重扬(6)
我国现代农业科技园的基本特征和发展方向 ·····	许越先(11)
农业科技园区的科普功能及其拓展前景 ·····	杨文志(17)
我国农业科技示范园的技术经济背景与发展对策研究 ·····	杨其长(24)
发挥农业科技园区的科普示范功能 加快农业高新技术的推广普及 ·····	韩忠超等(29)

农业科技园区企业家论坛

上海孙桥现代农业园区建设的实践与思考 ·····	姚永康(33)
立足科技创新,加快基地建设,大力发展高科技生态旅游农业 ·····	杨 尧(36)
同市场接轨是农业科技园发展的惟一选择 ·····	邵长权(42)
做好产业示范 促进科技推广 ·····	郭 锐(48)
国际高科技农业蓝田园区位特色 ·····	陈行亮(51)
用高新科技促进农业高科技园区发展 ·····	李荣旗(54)
加速农业科技园建设与发展的思考 ·····	左连生(57)
济南市高新农业开发区发展现状、特色与趋势·····	李文基等(61)
应对新世纪的战略性调整 ·····	刘志强等(65)
携手共创光明高科技农业产业园区的美好未来 ·····	张祥解(69)
从南湖农业高新技术产业园的功能优势 看我国现代农业的发展趋势 ·····	刘光德等(72)
从亚世达集团公司的发展 看农业科技园的运行管理模式与机制创新 ·····	郭留成(75)
运行机制是农业高新技术园区建设成效的关键 ·····	高福顺(79)
兴建农业园区的实践和思考 ·····	孙俭习(83)
怀来容辰葡萄庄园的规则与设计 ·····	邱海龙等(87)

农业科技园区领导论坛

推进高效农业示范园区建设的有益尝试 ·····	马东波(91)
甘肃省定西地区农业科技示范园区类型和建设思路 ·····	武文斌(96)
青岛市高效农业示范园区发展状况及对策·····	张子胜(101)

浙江省现代农业园区建设实践与对策·····	冯莉莎等(106)
立足地方实际 突出机制创新 搞好农业高新科技示范园区建设·····	冯晓仙(111)
实行政府推动与科技力量结合 建设国家持续高效农业示范区·····	郭文学(116)
搞好公主岭市示范区建设 实现农业持续高效发展·····	刘武仁等(119)
农业科技示范园区对常熟市农业产业化的影响·····	陆宗保(123)
嘉兴市现代农业园区运行管理机制分析·····	毛晓燕(127)
浅论连云港农业科技园区建设及其对农业结构调整的影响·····	李广成(132)
武进市农业结构调整的实践与思考·····	徐全国(136)
云浮市农业科技园的现状与展望·····	陈革新(141)
建园区舞台 唱科技大戏 靠示范带动 强力推进农业增效农民增收·····	王文廷等(143)
县级农业科技示范园区建设的实践与启示·····	李景发等(148)
建设农业科技园区 加速科技成果转化·····	马英杰(152)
建设农业科技园区促进农业产业化发展·····	章锦安等(155)
瞄准科技 突出特色 加速现代农业园区建设步伐·····	孙长山等(158)
沾益县科技园建设及成效·····	陈建林(161)

农业科技园区专家论坛

我国的高新技术与农业可持续发展·····	信乃谔(165)
农业科技园区质量与效益评价指标体系的探讨·····	杨秋林等(170)
加强农业开发示范园区建设·····	肖宏儒等(175)
深化科技体制改革,开创广州水果产业新局面 ·····	谭耀文等(178)
北京昌平现代农业科技园规划(1998—2010年)(节选) ·····	文 化(183)
对农业科技示范园功能定位及建设思路的认识·····	施德堂等(188)
我国农业科技园区建设及发展建议·····	曾希柏等(193)
农业科技示范园建设刍议·····	田建民(199)
农业科技园区产业化中的集团化运行模式及其发展·····	曾希柏等(204)
强化示范园区建设 加速推进农业现代化·····	吴国庆等(209)
农业高新技术园区的发展前景与策略·····	李廷华等(214)
农业科技园区的创建定位·····	张国云等(222)
农业科技园区的政府投入与企业化运作·····	程永安(225)
建立“国家外国专家局(廊坊)农业高新技术引智示范园”的构想·····	元文革等(228)
挖掘潜力深化改革的东莞市农业科技园区·····	叶玉培(232)
积极推进南阳农业产业化进程·····	宋江春等(237)
科技示范区为持续农业发展提供样板·····	王宝贵等(241)
农业高新技术产业化运行模式与发展途径思考·····	王克林(245)
上海建设现代农业示范园区的模式与机制研究·····	俞菊生(249)
农业科技园区的项目选择与经营管理·····	赵亚夫(255)

四川农业结构调整浅析·····	廖尔华等(259)
“广州水果世界”科技园的发展现状与展望·····	陈健等(262)
深圳市蔬菜业现代化的对策与建议·····	黄敏通等(267)
农业科技园区——现代化农业的探索与实践·····	袁龙江(276)
建设农业科技园区 推进农村产业化进程·····	徐志森等(280)
浅谈农业科技示范园建设的问题与对策·····	冯立山(283)
遂平县农业科技园区建设初见成效·····	陈美玲等(286)
我国农业空间育种技术·····	温贤芳(287)
东大岗种植业结构调整的方向和策略·····	徐志森(290)
电场促生理论及在温室蔬菜生产中的应用·····	刘滨疆等(293)
附:首届中国农业科技园区论坛会议纪要·····	(296)

加强学习交流 促进我国农业科技园区的健康发展

洪绂曾

(全国人大常委、农业与农村委员会副主任 中国农学会会长 100026)

利用农业科技园区的形式，推进农业现代化，是目前我国加速农业现代化的一条重要途径。近几年，不少地方对建设农业科技园区和现代农业示范园的积极性普遍高涨，北京、上海、广东、陕西、山东等地更是农业科技园区发展较早的省份。为配合国家西部大开发战略，实现农业的跨越式发展，中西部地区也在积极兴办农业科技园区。目前全国各种形式、各种类型、各个层次的农业科技园区如雨后春笋般出现，发展势头非常迅猛。首届中国农业科技园区论坛就是为广大参与农业科技园区建设、运行、管理以及研究的专家、企业家以及政府决策部门的领导提供一个相互学习、相互交流的机会，达到促进我国农业科技园区健康发展的目的。下面，我讲几点意见，供同志们参考。

一、农业科技园区是我国农业发展到一定阶段的产物

我国农业科技园区提出和创建始于1994年。短短几年来，由于其对于实现农业增长方式的根本性转变、增强农业科技创新能力、推动农业科技进步的巨大作用，农业科技园区迅速发展起来。据不完全统计，到目前为止，我国各种形式的农业科技园区和现代农业示范区已有400多个。这些园区为所在地区的农业生产和农村经济发展提供了新技术、新信息，展示了现代农业新的经营方式，带动了当地农业经济发展。

1. 农业科技园区是农业生产力和科学技术水平发展到一定阶段的产物

科学技术是第一生产力并对生产力的发展有巨大驱动作用。高新技术处于最新的科学技术前沿，属于高层次的科学技术，因而又是高层次的科技生产力。从这一角度来看，高新技术将越来越成为现代生产力中最活跃的因素和最主要支撑力量。

以近年来的北京市为例，在工业增长中的新科技占最主要份额。但是高新技术向现实生产力的转化并不是一个简单的过程，它需要通过基础研究、应用研究、发展研究和推广研究相辅相成的四个阶段，需要有一个起试验、示范作用的载体，而农业科技园区是适应这一客观需要而产生与发展的。

当今世界新技术革命发展迅速，一场以高新技术为中心的科技革命正在全球兴起，高新技术研究、开发及其对传统产业的改造已取得重大突破，推动着传统产业的变革和社会经济的发展。农业这个传统产业同样面临着新技术革命的挑战。自20世纪80年代以来，以美国为代表的发达国家为了加速高新技术成果在农业生产中的应用，在人、财、物、产业

政策等方面进行了精心组织, 统筹规划, 并进行长期稳定的科学研究和应用开发, 大大加快了高新技术在农业生产中的应用。目前, 我国正处在由传统粗放型农业向现代集约型农业转变的关键时期, 面临着如何加快高新技术成果向现实农业生产力转化的问题, 建立和完善农业科技园区作为一种新型的农业科技产业化的渠道和有效形式, 将是实现我国农业现代化的一条最佳途径。

农业高新技术具有资金与技术密集的特点, 因而投入较大。而高新技术研制一般多以探索超前研究为主, 其成功率、可开发性及市场前景比较难以把握, 再加上农业本身的弱质性, 因而具有较大的风险。这种高投入、高风险不是一家一户的农民所能承受的, 需要一个农业高新技术的产业化基地, 而农业科技园区的建立较好地解决了资金与技术等问题, 使得农业高新技术能够在园区中深入地进行试验, 并顺利转化成现实生产力。

由于我国农业具有分散性和地域性的特点, 一般农业高新技术成果, 很难直接进入大量规模小、分散性强、自然条件和环境又往往差别很大的主体——农户之中, 因而客观上也需要一种农业科研基地, 把高新成果逐级放大, 并向周边地区示范传播, 农业科技园区通过其所具有的试验、示范、扩散的功能将高新技术成果转化成为农民能够“看得见、摸得着、学得起、用得上”的实用技术, 这样才能真正实现农业高新技术的推广应用。

2. 农业高新技术园区对农业的发展有巨大推动作用

首先, 农业高新技术园区的建立和发展极大地增强了农业科技创新能力。社会的需要是科技发展的动力。世界各国的经验表明, 科技的发展源于市场需求的拉动。我国农业科技过去之所以创新能力不强, 一个重要的原因是脱离市场, 脱离实际需要, 导致许多研究成果只能束之高阁或充当摆设。而农业科技园区的存在, 大大拉近了农业科研单位与市场之间的距离, 科技人员时时刻刻可以得到来自生产第一线的各种技术方面及市场需求方面的信息, 从而加快了农业科技成果的研制创新由潜在生产力向现实生产力转化的进程。

其次, 大大加快了已有农业高新技术成果向现实生产力的转化, 促进了农业现代化的实现。农业科技园区的新技术和新成果一旦在市场上获得成功, 农民亲眼看到好效益, 就会竞相采用, 从而起到了对农业高新技术的示范推广作用。例如, 不少农业科技园区的组培室或组培中心进行甘薯、马铃薯等作物脱毒组培快繁, 向广大农民提供优良种苗, 大幅度提高了单产。1996年山东省脱毒马铃薯的推广面积就达到20万公顷, 平均单产增长30%以上。

此外, 农业科技园区还有力地推动了农业产业化进程, 成为我国农村经济一个新的增长点。深圳市宝安区建立的大面积农业高新科技示范区, 现已形成了种、养、加综合生产体系, 成为面向港澳和东南亚国家的农业生产基地。同时有力地带动了当地农业经济的发展。如光明华侨农场以牛奶生产作为突破口, 建立起以奶牛、生猪和肉鸽产前、产中、产后相配套、以场带户的现代集约化生产经营模式, 产品主要销往香港, 创造了良好的社会影响和经济效益。

3. 我国农业高新技术园区所面临的问题

当前, 我国农业和农村经济正处于调整结构的重要阶段。2000年由于自然灾害等原因, 粮食将较大幅度减产, 但农产品市场需求仍不旺盛, 农民收入势必增长滞缓。特别是伴随新世纪的来临, 我国即将加入世贸组织, 至少在一定时期内农产品难以避免受到冲击。在

这种形势下,我国农业科技园区的发展在推进农业结构调整、促进农民增收、促进农村经济发展、深化农业科技体制改革、加强基层农业科技推广等方面具有重要作用,显示出广阔的发展前景和巨大的生命力。但作为一种新生事物,目前尚处于探索阶段,有一些农业科技园区在发展过程中出现了一些偏差,如规划设计、功能定位、管理体制、运行机制、技术选择、市场预测等方面存在一定的缺陷,有的出现了脱离农村和农民实际,技术辐射能力差,产业带动作用不显著;有的市场运行机制还没有建立起来,未能充分体现高技术、高效益的生产经营效果。因此,组织广大的农业科技园区的管理者、建设者开展学习研讨,相互切磋,取长补短,对于推动科技园区的健康、顺利发展具有非常重要的意义。

二、加强学习交流,促进我国农业科技园区的健康发展

当前,农业科技园区的建设与发展迫切需要国家给予正确引导,大力支持,以便使之乘势而上,发挥更加积极的作用。通过此次论坛,建议大家围绕以下几个方面的问题展开讨论并献计献策:

1. 制定全国农业科技园区发展的总体规划

农业科技园区建设涉及到农业、科技、财政、金融等许多部门;从管理体制看,有多元的所有制;从园区建设标准看,有现代高新科技示范园,也有以土为主土洋结合的园区;从行政体制看,有省、市、县、乡不同层次的园区。

首先是确定重点,因此园区建设既有共性,也有个性。全国和省级地方政府应该制定切实可行的规划,既积极扶持又有必要的宏观调控。避免园区雷同的重复建设,坚持“有所为,有所不为”;其次是发挥区域优势,确立农业生产结构和区域发展格局;第三是建园的选择应注意体现超前性和示范推广性。超前是为21世纪中国农业发展提供技术贮备;示范推广是为21世纪初中国农业发展探索可行的模式,在技术水平和生产适用的两个方面为未来农业发展提供成熟的模式。如何把园区建设纳入国家农业发展计划,加强对园区建设的指导和支持,是一个全新的课题。

2. 关于农业科技园区的发展思路

首先是做出样板引导。要以市场为导向,以效益为中心,建成一个或若干个高效农业示范区。要积极引进发展潜力大、市场前景好的名、特、优、稀品种,让新产品在园区试验,新技术在园区推广,做给农民看,引导农民干,充分发挥示范导向作用,使农业科技园区成为科技与市场、农民相连接的桥梁。

其次是坚持为农民服务。一方面,搞好信息服务,农业高新技术园区应成为农业科技信息的发布中心、交流中心,通过接受咨询、印发信息资料等形式,及时向农民提供农业科技信息服务;另一方面搞好科技培训服务,充分发挥基地科技人员的技术优势,及时送科技到田间地头,提高农民的科技素质。要把科技园区建成推广农村实用新技术的“田间学校”,促进农业技术推广工作由行政指挥向示范服务转变。

第三是搞好龙头带动。有条件的农业科技园区应办成“内联农户、外联市场”的龙头,在推广农业新技术、新品种的同时,积极与各地的生产加工企业建立联系,大力开拓销售市场,为农业提供产前、产中、产后全方位的服务,推动当地的农业产业化经营。同时要