

关于黑龙江省建设农业科技园区的思考与建议

陈立新

(黑龙江省农科院园艺分院 哈尔滨 150069)

中图分类号: S6(235) 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2001)06-0001-03

进入 90 年代以来, 农业科技示范园区在我国应运而生, 并呈迅速发展的势头。这标志着我国农业生产已发展到一个崭新的阶段, 是农业生产力发展到一定水平的必然产物, 是我国实现由传统农业向现代农业转变的新的组织形式。它的出现有利于农业生产率和劳动生产效率的提高, 也必将成为我国农业生产力发展的新的制高点。

但是农业科技示范园区在我国毕竟还是新生事物, 对园区的功能定位, 技术选择, 运行机制等还存在许多个性和规律性的东西值得我们去思考和总结。纵观全国农业高新技术园区, 虽然在规模上、结构设计上有一定的差别, 但高起点、高科技含量、多功能是其共性, 并具有极强的技术创新和灵活的运行机制。就目前情况看, 全国农业科技园区在某些方面还存在一些问题, 值得我们去研究、探讨和总结。黑龙江省只有在总结全国园区经验的基础上, 坚持良好的建园原则, 找准功能定位, 才能真正实现农业科技园区的建设宗旨。

1 全国农业科技园区存在的问题

1.1 功能定位不准, 示范项目不明确

农业科技园区在国外称为农业示范场。我国在园区建设的初期, 很多省市盲目地引进国外的设备设施, 特别是有些项目根本不是本地的优势和特色, 因此, 运作起来, 经济效益差, 与当地的农业和农村经济脱轨, 起不到示范、引导的作用。特别是一些地方政府的形象工程, 引入国外原装的“高、大、差”连栋式温室, 在风压、雪压、防寒、保温等方面也不加以改造, 造成投入大, 运转费高, 效益差的局面, 这对地方农业的发展, 特别是设施农业的发展造成了一定的负面影响。从而背上沉重的包袱。

1.2 选址不够准确, 出现事倍功半的局面

农业科技园区建设的选址要具有典型性和代表性, 这样才能创造良好的投资环境、工作环境和生活环境, 才能为园区稳定人才和保证更多的人才致力于园区的工作打下基础, 例如湖南省农业科技园区建在湖南农科

院, 使其技术、人才、成果的优势在短时间内便在湖南省乃至周边地区发挥了园区示范、辐射及带动作用。相反, 全国有相当一部分园区还没有运转, 而国家投入的资金就已基本用完, 一部分资金用于征地, 一部分资金搞基础设施建设, 因此出现了“半拉子”工程。

1.3 园区建设只重视产中而忽视产前和产后的部分

我国即将加入世贸组织, 农产品的生产将受到国际市场的冲击, 但这对我国农业生产来说既是历史性的机遇, 也是现时的挑战。在全国兴建农业科技示范园区是针对我国农业和农村经济战略性结构调整的示范工程, 也是迎接世贸组织的战略工程。因此采取的产前市场信息、营销体系及专家系统的建设是我国粮食安全生产采取的必不可少的措施; 它在产后的加工处理及贮藏、保鲜等方面可以提高农产品的附加值, 提高国际市场的竞争力。这就同我国 20 年前国门打开时建立的四个经济特区一样, 是当时发展的机遇。

1.4 园区建设面面俱到, 重点不突出, 缺少特色

农业科技园区的建设要统一规划, 全面实施, 要有所为, 有所不为。如果面面俱到, 没有重点, 那么某些技术和产品就缺乏市场竞争力, 没有特色就没有市场。上海孙桥高科技园区的建设就值得借鉴。他们发挥了自身工业基础好、人才、资金优势, 克服了地少、农产品成本高的劣势, 在定位上搞工厂化农业、设施农业, 生产高附加值的产品, 不搞畜牧业及农业机械等生产经营。

1.5 技术依托单位力量薄弱

由于园区建设的技术依托单位力量薄弱, 承担不了园区技术指导工作, 在高、精、尖技术上不能充分展示, 同时不能使园区的辐射、示范功能得以推广, 也就发挥不了园区的整体功能。

根据以上园区存在的问题, 黑龙江省在建设农业科技园区中应注意建设的基本原则和功能定位, 才能使园区达到预期效果。

2 黑龙江省建立农业科技园区应掌握的原则

农业科技园区集中体现了知识的密集、技术的密集

和创新成果的密集。是高新技术的贮备区和展示区,它
能有效地带动地方经济,特别是为农业的发展探索出可
行性的生产模式。因此在建设过程中要遵循以下原则:

2.1 坚持向都市型农业方向发展的原则

黑龙江省目前还没有一处能集中体现大农业综合生
产技术体系的特色示范园区,特别是在设施农业和旅游
观光农业方面与其它省份相比还具有较大的差距。进入
90年代以来,黑龙江省的社会经济有了较大的发展,城
市居民生活水平有了显著的提高。同时面临城市向农村
发展,农村向城市延伸的发展格局,形成了城乡结合点,
都市型农业就是这种城乡结合点的具体体现,它是建设
农业科技园区的最佳之处,它既可以成为农副产品的生
产基地,科普教育的培训基地,农业科技项目的示范基
地,同时又具有休闲旅游、观光功能,从而调节城市生态
环境,提高人民的文化素质。

2.2 坚持因地制宜、有所为、有所不为的原则

农业科技园区作为新兴的生产力的代表,其示范和
辐射功能都有一定的区域性,为区域经济服务是其主要
宗旨。因此在规划和选项过程中一定要充分考虑到当地
的自然状况、农业的生产特点和社会经济水平,变自然优
势为资源优势,变地域优势为商品优势。特别是作为现
代企业的农业科技园区,在人力、物力、财力上都十分有
限,我们不能脱离实际,去追求所有高、精、尖农业科技项
目,必须坚持有限目标,突出重点,有条件、能够做的坚决
“为”,反之,则坚决“不为”。决不能从国外原装进口成套
设备,它不仅成本高,而且在性能结构上也不适合黑龙江
省高寒地区。目前,可以说我国是世界园艺设施的博览
国,现已引进23个国家和地区的原装设备,我们在引进
这些设施和设备的同时,只有将这些设施经过改造创新
成适合于我国国情和我省省情的园艺设施,才具有强大
的生命力和可操作性。因此,根据黑龙江省的自然气候
特点和地域优势,应注意扬长避短,把设施化、工厂化农
业作为我省农业科技园区发展的主业,辐射展示大农业
的高新栽培技术、加工工艺技术,使园区充分起到生产示
范功能,带动和拉动黑龙江省农业经济的发展。

2.3 坚持以市场为导向,经济效益优先的原则

农业科技示范园区作为经济实体,在经济效益、社会
效益和生态效益三统一的同时必须突出经济效益,否则
就没有生命力,没有说服力,就是不成功的园区。只有具
备良好的经济效益,才能在地域内起到示范和辐射功能。
而能否具有良好的经济效益,市场是决定因素。因此,在
规划园区项目上,一定要先了解园区生产产品的潜在市
场和市场需求量,并积极掌握价格因素,风险大小等。只
有这样才能使园区的整体经济效益得到预期结果。

2.4 坚持整体规划,分步实施,发展科技项目,带动观光 农业的原则

农业科技园区是一项复杂的系统工程,从规划、设
计、实施需要多学科,多专业的专家,这样才能达到物尽

其美的效果。从土木建筑、设施设备、园林绿化、技术组
装等要进行整体规划,并坚持近期和长远相结合的方针,
在总体规划基础上,分步实施,才能使园区建设稳步、持
续、高效发展。

3 黑龙江省建设农业科技园区的功能定位

黑龙江省农业科技园区以设施农业为主体,以高新
技术为依托,以生产绿色食品为主导,在产前、产中、产后
上要协调配套。拓宽延长农业产业链,从而实现经济效
益、社会效益和生态效益的三统一。

黑龙江省是“五山、一水、一草、三分田”的生态布局。
按农业区域可划分为五个区:大小兴安岭、长白山、松嫩
平原、三江平原、中部丘陵漫岗。因此在建设核心区时既
要考虑到核心区所在的区域,同时也要兼顾示范区和辐
射区的功能,核心区的功能定位应具备“五个区一个系
统”。即农业创新技术园区、农业高新技术展示园区、农
业科技市场交易区、农业科技培训区、综合服务区和农业
智能化网络系统。

3.1 农业创新技术园区

农业创新技术园区包括机制创新、科技创新和产品
创新。农业创新技术园区是农业科技园区的生命力,是
农业可持续发展的技术保证。

首先,在机制体制的创新上,要出台优惠政策,建立
一套较为完备的企业人员进入和退出机制。在机制创新
中,要兼顾市场体制的创新,创建新型销售体系,采用先
进科技手段,努力扩大黑龙江现代农业的市场形象。

其次,科技体制创新,通过引进人才、培训人才,加强
园区人才制度建设,建立科技发展基金,以优惠政策鼓励
硕士、博士及科技专业人员进园区工作;通过与较强实力
的大专院校、科研单位合作办科技实体和中心等促进科
技创新。此外,在创新园中要集中体现高、精技术,如:人
工模拟气候室、电子信息、遥感、传感、航天育种技术以及
将传统的技术加以组装(整合),从而大幅度提高生产效
益。

3.2 农业高新技术展示区

农业高新技术展示区是农业高新技术园区的灵魂,
是农业发展的至高点,是农业、农村和农民三者关系的坚
实纽带,是农村经济发展的可靠保证。就是通过生物技
术,节本高效栽培技术,现代设施农业技术,农产品加工
技术,新品种的展示及旅游观光等功能,从而拉动和带动
周边地区的农业经济的发展,并使黑龙江省农业生产整
体水平得到提高。

3.3 农业科技市场交易区

科技市场是农业科技示范园区的辅助设施,是农业
科技与农村经济相结合的紧密结合点,是园区的前店后
场。通过生产、展示、交易的功能可以带动农业及相关产
业的发展,从而拓宽农业领域。特别是园区技术的发展,
是从引进技术着手,使技术与当地资源、设备、资金、劳动
等相结合,形成产品。这些产品不是为了展示,而是作为

商品供应市场,满足消费者要求。只有在市场上有竞争力的商品,消费上供不应求的商品,才能扩大再生产。生产同类商品的技术,才有较高的价值和较高的科技含量,能够尽快的推广应用,否则再先进的技术,也将是不能发挥作用的。

3.4 农业科技培训区

通过农业科技培训,对全省的各级农业管理干部、农业技术人员、农民进行专项技术培训,使先进的技术和创新的成果进入千家万户。它是科技成果转化成为生产力,物化成为经济效益的实效措施。通过电视教学、实地考察、现场示范及远程教学等方式,把高科技农业技术特别是实用技术如设施农业技术、节水灌溉技术、无土栽培技术、无公害蔬菜生产技术、立体栽培技术、工厂化育苗技术等进行专题讲座,使园区成为当地传播农业高新技术的教学基地。

3.5 综合服务区

综合服务区是农业科技示范园区的枢纽,是园区能否正常运转的关键,也是园区对外的直接窗口。因此它的服务质量、服务设施、服务功能是否周全到位,直接涉及到园区的技术和成果能否得以高效的运用和展示。它涵盖了电力设施、水利设施、能源供应及餐饮、娱乐、安全保卫、医疗卫生、绿化美化及人事、财务的管理。综合服务区的工作纷繁复杂,但创造良好的工作环境和生活环境是该服务区的最终目标。

3.6 建立农业智能化信息网络系统

农业信息网络技术是农业科学和信息科学相互交叉渗透而产生的学科。目前信息技术在农业上已得到广泛应用。园区建设信息网络至关重要,它涉及农业的科研、管理、培训、服务、生产各个领域,如各种数据系统、作物生长模拟模型、动植物生产专家系统、决策支持系统、研究教育系统等,是引导和推动农业跨越式发展的强大动力。

4 农业科技园区建设应具备以下特征

由于现代农业科技园区是以高新科技为支撑,以农业设施工程为主体,具有多项功能和综合效益,进行集约化生产和企业化经营的组织形式,一般情况下应具备以下特征:

4.1 调优(经济增长点)

就是用优良的品种替代常规的、劣质的品种,使其在抗病性、丰产性、高品质上都有所突破。

4.2 调新(科技创新点)

就是用新技术替代传统式、经验式的常规技术,或者是多项技术进行组装和整合(傻瓜技术),从而实现技术的创新。

4.3 调高(园区生长点)

通过采用高新技术提高劳动生产率,提高土地利用率,提高资源转化率。从而提高农业生产效益。

4.4 调活(园区切入点)

要注重园区的产前和产后部分,使产前、产中、产后协调配套,形成自身的体系。

4.5 调富(园区着眼点)

是建设园区的最终目标,也是园区的着眼点,通过园区的建设,发挥其引导、示范、辐射、带动的功能,从而使农民增收增效。

总之农业科技园区的建设,不仅要有超前性,还要有示范推广性,既要有技术储备,同时还要有可行性技术路线做保证,这样园区才能可持续发展。在黑龙江省农业科技园区建设的功能中品种展示是一方面,更重要的是配套技术和管理展示。如何使黑龙江省农业由单纯的数量型向注重质量效益型方向转变,是园区发展的重要目标。特别是黑龙江省作为全国绿色食品生产基地的摇篮,如何打出品牌,走出省门,打入国际市场,这不单单是农产品的生产过程问题,更重要的是法规部门的检测、监督和管理等问题。许多这些问题还有待在实施过程中逐步解决。

欢迎订阅《农化市场十日讯》

《农化市场十日讯》是由农化市场信息中心、期刊协会等专业单位联合主办的一份农药、化肥、农膜、种子等农资和农用化工市场专业信息类刊物。它以覆盖全行业的庞大信息网络和先进的传递手段,灵敏、迅速、准确地传递农化市场信息,沟通产、供、销;技、工、贸之渠道,为全国农化企业、经营部门、科研院所、植保土肥种子及相关机构提供全方位的信息服务。自1993年创刊以来一直深受广大读者喜爱和欢迎,是农化行业中影响最大的刊物之一。本刊每月8日、18日、28日出版发行,是全国同类信息刊物中唯一的旬刊。

《农化市场十日讯》主要版面均采用彩色印刷,设计独特,装帧精美,并全年为各企业单位开展专版宣传服务。本刊采用自办发行,为读者随时办理订阅手续。为了感谢读者厚爱,本刊对所有订户采取以下优惠措施:免费发布供求信息,免费刊登企业简介、产品及科技开发动态等信息。新订户如需索取近期样刊,只要您拨通0513-3556825、3554785订阅热线,我们将免费赠送。

《农化市场十日讯》诚征区域代理发行员,批量订阅订费优惠,欢迎各地植保站、土肥站、种子站和相关机构垂询。本刊设有专用邮政信箱:江苏省南通市7028信箱,邮编:226007, E-mail: ntwjw@pub.nt.jsinfo.net 来函必复,欢迎联系。