

加快发展农业高新技术产业

福州市科情报研究所 李 勇

当今世界农业正面临着重大变革。随着高新技术和信息技术对农业的渗透,以及人们对地球环境的关注,注重生态和谐,使农业将更进一步朝着高新技术产业方向发展。面对二十一世纪,农业是否能跨越后工业经济时代迅速迈进信息经济时代并取得成就,就要看我们怎样选择发展方向,是否在生物技术产业、农业信息技术、精致农业、生态农业、有机农业技术、设施农业、农产品运销等农业科技领域取得发展,进一步推动农村经济新一轮持续、快速、健康发展。

1. 提高认识。调整农业科技工作思路,促进农业高新技术产业发展。实践证明,农业每上一个新台阶,科技都起着决定性作用。那么作为“绿色革命”的农业高新技术调整,无疑有着带动和引导作用,所以我们从思想上、方法上、措施上都应把农业高新技术的发展放在重要地位。要调整农业科技工作的思路,从以增产技术为重点,转向以提高农业效益,保护生态环境为重点;从注重农产品数量增长,转向提高农业效益,改善农业环境;从以农业生产为主转向农业、农村经济及农村生态环境全面发展;从以资源开发为主转向资源开发与市场开拓相结合;

从面向国内市场转向面向国内、国外两个市场;从以资源为依托的外延式的增长方式转向技术集约的内涵式增长方式。在继续搞好农林牧渔的优质高产技术的同时,促进生物技术、信息技术等高新技术在农业上的应用,促使农业产品加工业成为新阶段农村经济的增长点并作为工作重点。大力推进乡镇企业技术进步,由数量扩张向质量提高转变。为了促进农村经济质量和效益的提高,农业科技要为优化产品结构、产业结构提供强有力的技术支撑。

2. 围绕农业现代化工作,形成多种技术创新组织,加速高新技术实用化、产业化。要大力发展农业工程技术中心、技术孵化中心等多种新型的技术创新组织,促进农村技术市场的发育和发展。结合本地实际,发挥农业生物技术育种的人才和技术优势,以及相关企业容纳高新技术的积极性,适时组建在蔬菜、园艺方面利用生物育种技术的工程研究中心,建立种苗繁育中心,带动名优品种普及推广。创建农业高新技术孵化中心,加强农业技术成果的二次开发,提高技术成熟度,促进科技成果在农村示范、推广和扩散。在完善提高现有的农业中试基地建设的基础上,切实发挥基地的组装配套、成果转化、技

术辐射、人才培养的作用, 优先创建一批规模化、集约化种植业和畜牧、水产养殖业科技和农业良种、高新技术转化应用中试基地。

3. 改革农业科技服务体系, 打破原来行政性的“一镇一站”推广体制, 建立以区域服务为基础的农业科技推广新格局。新建立的指导站将原来分散的服务资源重组, 发挥区域型服务体系和整体优势, 将研究、推广、服务三者连为一体, 不仅向农民提供各种信息, 还把服务领域拓宽到农产品的贮藏、加工、销售方面。同时建立“技术联络员”制度, 建立农户档案, 实行产业化服务, 更好地发挥其中介职能。

4. 围绕农业高新技术产业, 建立科技为先导的农业产业化集团。以企业或科研实体为龙头, 建立“农户+ 科技+ 公司”的农业股份合作模式, 通过技术牵动把资源优势转化为名牌产品优势和经济优势, 树立现代农业产业示范典型。选择产业链长、技术成熟度高、有市场前景的项目, 采取“管、产、学、研”的合作方式, 通过资产重组、改组、改制把科技资本与企业资本、金融资本联合起来, 盘活国有、民营企业资本。重视民营企业在农业产业化开发中的作用, 积极支持民营科技企业发展农业高新技术产业。

5. 办好农业科技园区。做好农业高新技术园区的发展规划及项目论证工作, 根据农业高新技术的成熟度及今后的发展趋势, 从加速农业高新技术的开发应用, 促进农业结构升级的高度出发, 制定园区发展规划, 做到起点高、科学性强。走农科教、产学研一体化的道路, 鼓励农业科研院所积极参与农业科技园的建设, 组织企业主动与农业科研院所挂钩, 采取多种形式建立合作关系。园区应制定更为优惠的政策, 吸引农业院校、科研机构的高新技术项目和产业进园。要建立双向科技人才兼职制度, 在加速农业科研院校、科研机构、农技推广部门参与园区建设的同时, 积极引导农村专业合作组织、龙头企业、

个体种养大户以及外商独立创办, 或以资金、设备、技术、信息入股等形式, 联合开发农业科技园区。园区对农业高新技术企业要按“封闭式管理、开放式运行”的原则进行管理, 在保证享受各项优惠政策的同时, 营造一个不受过分行政干扰的宽松发展环境。园区在引起高新技术项目和优良品种方面, 要以市场为导向, 重点培植体现区域特色的主导产业和产品, 防止产业结构趋同化。同时, 要制定农业科技园区建设的综合评价指标体系, 促使其向科学化、制度化和规范化方向发展。

6. 加快人才培养, 造就一代新型农业科技人。农业科技产品的市场在农村, 广大农民是农业科技产品的最终使用者, 没有掌握科学技术的农民, 就很难实现农业科技在农业中的运用。要改革和调整农村教育结构, 更多地兴办初等、中等职业技术学校。高等院校要适当地调整专业结构, 增设农村急需专业。要切实增加农业科技人员待遇, 稳定农业科研队伍, 鼓励大中专毕业生到农村第一线工作。结合“绿色证书工程, 提高农民持证率。组织农业科技专家深入农村, 举办各类农业技术培训班, 尽快提高农民的科学文化素质。

(本栏目由吉林大地种植
有限责任公司协办)