

科技兴农护航农业食品安全

许 真

(黑龙江省农业科学院 信息中心 黑龙江 哈尔滨 150086)

摘 要: 在对我国食品安全现状进行调查了解的基础上, 阐述了科技兴农护航农业食品安全的必要性、重大意义, 同时提出在新的历史使命下, 科研人员应如何扛起护航食品安全的大旗, 并提出可行性措施和一些建设性思路。

关键词: 科技兴农; 食品安全; 护航措施; 建设性思路

中图分类号: TS 201.6 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001—0009(2010)16—0235—03

1 科技兴农概述

1.1 科技兴农涵义

科技兴农包括农业科学研究和农业科技推广 2 个部分。农业科学研究是为农业生产提供科技成果, 农业科技推广则是将科技成果传递给农民, 应用于生产, 将科技成果转化为生产力。科技兴农, 即把科学技术具体运用于农业、农村、农民, 以解决“三农”中的实际问题, 加快农业现代化步伐, 加快新农村建设, 加快农民增收^[1]。

1.2 科技兴农现状

我国科技兴农经过多年的探索和实践, 已基本建成以政府农业科技推广机构为主体, 以农业科研单位和农业教育培训单位为依托, 以农民合作组织、农业龙头企业为补充的多层次、多功能的科教兴农体系。但仍存在资金投入力度小, 农业科技成果有效供给和需求不足, 农业推广体系功能弱化、科教兴农管理体制、运行机制落后以及非政府发育不足等问题^[2]。

2 科技兴农的新使命

2.1 我国农业食品安全现状

当三聚氰胺这一化学名词携手婴幼儿奶粉闯入人们视野后, 三聚氰胺鸡蛋、甲醛银鱼、大实蝇桔子、“黑点病”梨、“苏丹红”食品以及毒大米、吊白块、孔雀石绿、瘦肉精、“三聚氰胺”鸡……一系列农产品(食品)安全问题如雨后春笋般层出不穷。我国的食品安全问题堪忧。

2.2 科技兴农护航农业食品安全

人们食用健康优质、营养丰富、卫生安全的食品, 才谈得上过上好日子, 提高了生活水平。相反, 食用不卫生安全、有毒有害的食品, 不仅不利于人民健康长寿, 反而有可能危及人民生命安全。在农业食品安全危机屡屡发生背后, 生产源头的科学督导滞后, 检验环节的技

术手段落后等农业科技问题 拷问着每一个农业科研人员, 解决问题已刻不容缓。在新的历史条件下, 科技兴农被赋予新的使命——护航农业食品安全。

3 护航农业食品安全是科研人员的职责

3.1 明确自身职能, 加强科技帮扶力度, 消灭源头污染

田间管理的懈怠, 化肥、农药、兽药、生长调节剂的滥用, 从源头上为农业食品安全埋下了极大隐患。在广源柑橘事件中, 常年缺少翻土、修枝等必要的冬季清园工作以及农药喷洒不到位都是导致疫情大面积暴发的直接原因。如果当地农技推广人员能够切实肩负起为农民服务的职责, 经常深入到农民的田间地头, 在严密防控的同时给予适当的科学指导, 损失是完全可以避免的。砀山梨事件, 几十万亩梨园大部分因“黑点病”而绝收, 然而, 当记者在另一个村子采访时发现, 因为当地的农药是由科技人员统一购买、统一施撒, 并且科研人员在作物生长关键环节及时进行科学指导, 结果这个村不但未受病害滋扰, 收成竟还比往年高些。两起事件都说明了科技在农业生产中的重要地位, 作为科研人员首先应把科技帮扶的工作真正落到实处, 为杜绝食品在生产源头的污染作出表率。

3.2 提高自身素质, 打造高水平科研队伍

我国的食品安全检测由于起步较晚, 技术水平相对落后^[3]。然而, 随着新资源、新技术在食品生产过程中的广泛应用, 安全危机因素越来越复杂, 为科研检测工作带来巨大挑战。面对新形势, 科研人员应在提高自身专业素质上下工夫, 不但要精于检测工作, 了解检测技术的发展趋势和最新动态, 具有较高的理论造诣和丰富的实践经验, 还要了解当前食品的制假动态, 善于从产品的外观捕捉到产品的违禁添加物, 为产品质量监督和打击假冒伪劣产品寻找到直接的突破口。

另一方面, 目前欧美等发达国家和地区, 已拥有非常成熟的食品安全检测技术。我们的科研人员应注重信息的搜集和外语的学习, 加强与国际间的交流合作,

作者简介: 许真(1982-), 女, 助理研究员, 现从事农业信息宣传工作。

收稿日期: 2010-05-25

引进国外先进的经验技术, 再结合我国实际情况, 开展标准技术的创新研究, 做到引进与创新并举, 让国外的先进技术手段能够真正为我所用。

3.3 体现自身价值, 为完善法规提供科技支撑

我国现阶段食品安全监管法规、标准还存在漏洞^[4], 随着危机的出现, 迅速建立起一套完善的食品安全监管体系迫在眉睫。作为农业科研人员, 应本着务实严谨的科研态度, 积极加强与卫生监督部门和检验检疫机构的深入合作, 充分发挥自身的科研优势, 通过及时汇报最新动态、积极申请合作项目等形式, 为相关法规的制定提供强有力的科技支撑和科学依据。

4 科技护航农业食品安全可行性措施探讨

4.1 大力发展生态农业

随着化学农药、化学肥料和食品生产过程中合成添加剂、防腐剂、人工色素等的普遍使用, 食品污染和食品品质下降问题显而易见。由于生态农业具有绿色覆盖率高、光能利用率高、资源转化率高的“三高”特点^[5], 这就决定了其不但具有显著的增产、增收、增效作用, 而且从源头保证食品卫生安全。

4.2 建立健全农业食品安全预防、监督管理体系

4.2.1 从源头上防止农业食品污染 提倡无公害食品、绿色食品、有机食品, 根据地方特点确定种植、养殖结构的宏观计划, 有机地组织各地区优势农产品生产, 并给予适当的政策优惠和舆论导向支持, 大力完善农业技术推广机构, 指导农业生产者科学种植、科学养殖, 继续推广国家无公害食品行动计划, 建立统一规范的农产品质量安全标准。

4.2.2 大力提高农业食品工业水平 优化产品结构, 鼓励名优产品生产, 扶持规模化、集约化食品企业集团, 强化原料、加工、流通、销售、全程质量管理, 建议在全行业实行质量体系化管理, 并以此作为市场安全准入, 取缔不具备食品安全生产条件的加工企业。

4.2.3 加强食品流通领域的监管和惩治力度 由政府统一组织, 全面落实市场巡查制度, 严格实行不合格食品退市机制, 强化食品安全标识和包装管理, 严格控制食品添加剂的生产和使用, 并组织好高效无毒的食品添加剂的研制生产, 坚决堵塞食品流通领域的监管漏洞。

4.2.4 完善农业食品各个环节质量监督管理体系 完善农产品种子预购监督体系、农产品生产技术体系、优质农产品流通种植方式和产品管理信息网络体系^[6]。这样就可以在农产品初始环境地、农作物的种子、栽培季节、种植设施、施肥、浇水、农业投入品、农业食品生产过程、包装标识和市场准入等各个环节实施强有力的监控。

4.2.5 制定更加严格科学的食品卫生安全标准, 规范农

产品质量安全管理 美国、欧盟已经立法强制要求食品生产方建立和实施有关食品安全监督管理制度^[7]。在我国, 建议国家出台农业食品安全管理指导性纲领, 从宏观角度对食品卫生安全问题分门别类作出安全标准要求。省、市政府针对开展食品安全专项整治工作提出实施意见, 从原料选取和质量生产条件等方面, 制定出规范的、严格科学的食品安全标准, 完善农业食品质量安全管理。

4.3 科技兴农体系改革创新, 更好护航农业食品安全

4.3.1 整合资源, 优化主体 整合现有科技资源, 优化科技兴农主体, 是科技兴农体制改革的关键。从总体上讲, 市级应将农业院校和科研院所与现有推广体系结合, 实现资源共享, 充分发挥农业院校和科研院所的作用^[8]。可以将推广机构直接划入农业院校和农业科研院所(一体化结合); 也可以行政隶属关系不变, 办公经费渠道不变, 事业费统一由农业院校和农业科研院所推广机构掌管, 业务活动统一进行(紧密型结合); 也可行政隶属关系、经费渠道不变, “研究、教学、推广”三位一体推广体系, 促进产学研、农科教一体化, 减少资源浪费, 壮大整体实力, 彻底改变科研、教学、推广相脱节的局面。

4.3.2 市场导向, 机制创新 市场经济条件下各类市场主体都要受供求规律和价值规律的支配, 科技兴农工作也要以市场需求为导向^[9]。依据市场经济的要求, 即使专门行使公益性职能的科技兴农主体, 也要改革人事分配制度, 建立有效的激励机制和绩效挂钩的考核机制, 按全新机制运营, 真正实现“责、权、利”有机结合。

4.3.3 职能分离, 组织多样 所谓“职能分离, 组织多样”, 是指农技推广体系改革的组织形式。所谓“职能分离”, 就是“强化公益性职能、激活经营性服务的要求, 加大农业技术推广体系的改革力度”, 将公益性职能与经营性服务严格区别开来, 财政重点支持公益性职能。所谓“组织多样”是指农业科技推广组织结构形式可以多样化。譬如, 由黑龙江省农科院率先开展的院县农业科技合作共建就在实践中取得了巨大的经济效益和社会效益。院县农业科技合作共建, 是以“论文写在大地上, 成果留在农民家”的首创理念为指导, 整合全省农业科技资源, 以“科技园区、专家大院、致富项目、科技培训”四位一体的平台建设为载体, 以提高农民科技素质、增加农民收入为目标, 以农业科学技术的集成组装创新和示范应用为引领, 以加速转化科技成果、提高科技普及率和到位率为重点, 以农民快速致富、县域经济加快发展、加速发展现代农业为宗旨, 以成果转化的体制机制创新为保障, 实现共建双方资源共享、协作共进、互利共赢的新模式。

我国农村信息化服务的长效机制的建立与发展

郑妍妍

(黑龙江省农业科学院 信息中心 黑龙江 哈尔滨 150086)

摘要: 根据我国农村信息化服务的现状, 深入分析了农村信息化服务应如何建立可持续发展的长效运行机制。

关键词: 信息化服务; 运行机制

中图分类号: S-01 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2010)16-0237-02

为更好地发挥农村信息化服务对解决“三农”问题、缩小城乡“数字鸿沟”、推进社会主义新农村建设的重要支撑作用, 就必须依据我国国情, 同时借鉴一些发达国家农村信息服务的成功经验与做法, 建立一整套可持续发展的长效运行机制。

1 整合资源、共建共享机制

正确选择农村信息化服务模式的根本目的, 就是要实现信息资源在最大范围内的广泛共享。针对目前信息资源不足与分散并存、信息渠道不畅与凌乱并存、服务手段单一与传统并存的现实, 必须在整合集成上下功夫, 按照统一规划、统一标准、统一公共网络平台的要求, 采用扩充、改造、完善、优化的方式, 对资源、渠道、手段进行全方位的整合、集成与提升, 建立起整体优化、内容丰富、结构合理、媒体多样、灵敏高效的信息服务体系, 最大限度的满足用户需求^[1]。

2 统筹协调、协力推进机制

农村信息化服务的组织管理, 涉及科技、教育、农林牧渔业、水利、气象、资源环保、供销、商务、卫生等多个产

业行业和省、地(市)、县、乡多个行政层次; 按服务的基本要素又可分为信息服务的主体, 包括政府部门、科研教育卫生等事业单位和多种社会力量, 以及信息服务的对象; 覆盖了 2 亿多农户、各类涉农企业, 以及各级政府等多种信息用户; 同时, 信息服务的流程包括信息的收集、筛选、汇总、整理、加工, 以及信息传输、发布、反馈等多个环节, 各层次、各要素和各环节互相联系、互相依赖, 缺一不可^[2]。因此, 各地区、各部门都应按照党中央、国务院确定的全面发展农村经济是全党、全国工作的重中之重和统筹城乡经济社会发展的要求, 充分发挥各自的优势, 并加强部门之间、地区之间、政府部门与社会力量之间的统筹协调, 形成合力, 利用公共网络, 促进网络融合和资源优化配置, 采用多种接入手段和传输发布方式, 为广大终端用户提供全方位、低成本、高效率的信息化服务。

3 政府主导与市场运作相结合的多元化投入机制

借鉴一些发达国家农村信息化服务实行政府主导与市场运作相结合的经验与做法, 特别是根据我国农业以小规模农户分散经营为主的特点, 我国的农村信息化体系建设和信息服务工作总体上是一项公益性事业, 理应是政府为社会公众提供的公共产品与服务。构建农

5 结论

农业科技的不断创新与进步, 管理方式和发展模式的逐步转变, 资源节约型和环境友好型生产方式的建立, 农民综合素质的日益提高, 质量安全监管体系的健全与完善等, 必将护航我国农业持续发展、健康发展、科学发展与和谐发展。

参考文献

[1] 孙慧, 李毅. 新编科教兴农[M]. 北京: 中国农业出版社, 2004.
[2] 阎欢. 21 世纪食品安全问题面临的新趋势[J]. 云南农业科技出版社, 2002.
[3] 付玉华, 李艳金. 沈阳市郊区蔬菜污染调查[J]. 农业环境保护, 1998, 17(1): 36-37.

[4] 张学富, 李伟红. 动物性食品中常见的化学污染物[J]. 肉类卫生, 2002(7): 13-24.
[5] 李斌, 蒋步新, 李化雨. 论生物多样性的价值[J]. 环境保护科学, 2002, 28(1): 49-51.
[6] 路明. 我国农村环境污染现状与防治对策[J]. 农业环境与发展, 2008, 25(3): 1-5.
[7] 王志民. 浅谈科教兴农瓶颈所在[D]. 北京: 中国农业大学硕士学位论文, 2000.
[8] 刘泉民. 发展生物农药是减少农业面源污染的必由之路[J]. 农业环境, 2006, 2(4): 5-16.
[9] 梅旭荣, 徐明岗, 杨正礼. 我国农业面临可持续发展挑战[J]. 半月谈, 2003, 4(15): 2-9.