

浅谈黑龙江省农业信息化建设

唐立新,丁 宁

(黑龙江省农业科学院 信息中心,黑龙江 哈尔滨 150086)

摘要:在对农业信息技术建设和农业信息服务两方面现状综述的基础上,分析了黑龙江省农业信息化建设存在的问题,并提出了全面加强农业信息化建设的4点建议。

关键词:农业信息化;黑龙江省;建设

中图分类号:F327

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2010)08-0143-02

农业信息化是指人类在农业生产活动和社会实践中,通过普遍地采用以通讯技术和信息技术等为主要内容的高新技术,更加充分有效地开发和利用资源,推动农业经济发展和农村社会进步的过程^[1],其内涵包括农业信息技术与农业信息服务两部分。在经济全球化进程加快和科学技术迅猛发展的形势下,我国农业已经进入工业反哺农业、城市支持农村的历史发展新阶段。黑龙江省是我国的农业大省,是重要商品粮基地,加快农业信息化建设,对于推进新阶段农业和农村经济发展,促进农业增效、农民增收和农产品竞争力增强,统筹城乡经济社会发展,实现全面建设小康社会的目标具有重要意义。

1 黑龙江省农业信息化建设现状

1.1 农业信息技术建设

1.1.1 微机联网入村工程 黑龙江省投资6 000万创办的黑龙江农业信息网于2000年下半年开始启动,2001年12月30日全线开通,全面开通了涵盖省级农委、农机、水产、农大、农科院、畜牧局6个局域网,全省13个市(地)局域网,108个县(市)局域网的宽带网和1 000个乡镇拨号终端的4级农业信息网络。并采取各种有效方式,使网络延伸入村率达到42%^[1]。有效地推进了网络延伸,拓宽了农民获取信息的渠道,增强农民获取信息的时效性。

1.1.2 电视机顶盒、信息机为主要方式的“村村通”工程 这种机顶盒、信息接收机与电视机相连,将市农业信息中心采集平台信息,利用中国联通无线寻呼网络,通过电视机的屏幕把信息传送

到千家万户。结合当地实际和农民需求,采取政府扶持机顶盒、信息机硬件投入,运行费由村级负担的“村村通”工程。对有无线寻呼信号的村,采用机顶盒实现信息服务,对没有无线寻呼信号的村采用信息机实现信息服务;农民按自愿的原则,同意使用信息机的,由政府补贴信息机硬件资金,农民自行负担信息费。目前,伊春市有无线寻呼信号的130个村、93个林业场所全部安装了“电视机顶盒”农业信息接收机,每天可收到相关信息200余条;绥化市所有有信号的村也都安装了信息接收机,共计1 140个村,占全部村总数的85.2%;大庆市采取农信机实现信息覆盖全部村屯,总计6 000户用户,其中5 515名个人用户使用农信机,485个村使用机顶盒。

1.1.3 电话网(WAP)平台建设 根据无线寻呼网络覆盖不全的实际,搭建了WAP发布平台,为没有无线寻呼信号的而有固定电话的村安装“上网电话”,这种电话既具有普通电话功能,又有一键上网功能,可轻松下载和浏览WAP平台信息,也可在线浏览所有国内、国外WAP网站。该平台的建立和上网电话的安装使用,大大增加了农业信息进村率。2009年,在伊春市202个行政村中,除既没有无线寻呼信号又没有固定电话的17个村外,185个村全部安装了机顶盒或上网电话,信息进村率达91.6%,居全省首位,提前2 a完成了黑龙江省委提出的“解决农民获取信息难的问题”。

1.2 农业信息服务

1.2.1 整合农业信息 本着“互联互通、网络共建、资源共享”的指导方针,整合横向涉农部门信息资源。先后与黑龙江省扶贫办、省劳动力转移办、省农业产业化办、省供销合作社、省畜牧局、省统计局、省妇联、东北农业大学合作,为农业信息

收稿日期:2010-01-13

第一作者简介:唐立新(1967-),男,黑龙江省哈尔滨市人,硕士,高级农艺师,从事农业信息技术研究。E-mail:tlx26@163.com。

网增加了扶贫开发、农业产业化、劳动力转移、农业科技视频点播、农村经济统计数据、农村妇女致富天地、农业专家在线和农业生产资料等子网。与省统计局、畜牧局合作,开通了种植业与畜牧业统计信息平台。

1.2.2 多渠道发布农业信息 在开展信息服务上,通过多渠道的信息发布,广泛开展了提供农村经济信息服务,网上送科技和培训服务,专家咨询服务等。

通过网络、有线电视的农业频道,黑龙江电视台的《黑土·家园》农业电视信息节目、黑龙江日报等发布农村经济信息,全方位为“三农”提供信息服务。通过无线网络技术在黑龙江农垦系统已部分实现农业信息的远程获取。农业信息化“最后一公里”的问题基本解决。

通过建立专家咨询系统,开展网上专家咨询服务。开设了农业科技多媒体点播、四季特色通道、专题咨询等栏目,有效解决了农业生产中的疑难问题和与国外的信息沟通、衔接。

通过在 67 个共建县(市、区)建立农业科技专家大院,开展面对面技术指导、咨询等服务,把农业科技送到千家万户,做到科技人员直接到户、良种良法直接到田、技术要领直接到人。专家大院设置了专家咨询台,开通了农技“110”热线电话,配备了电脑多媒体系统、图书、挂图、农业技术光盘和标本,免费向农民开放。专家常年驻院,轮流值班,换人不空岗,全天候直接服务农民。各地专家大院搭建起农民与专家、科研与生产相对接的平台,建成了集土壤化验、植物病虫害检测、农业信息服务、农药残留速测等多种功能服务于一体综合系统化农业服务中心,实现了科技与农民的长效对接。

2 农业信息化建设存在的问题

2.1 信息资源获取的多渠道,信息资源整合不足

近年来,农村信息化建设突飞猛进,各部门各行业都在建立自己的信息服务体系,在各村建立信息服务站,农民的反应却并不高涨。其原因在于各自的信息来源不同,信息存在片面性和局限性,并造成了资源浪费。农民随着信息意识的提高,对信息内容的要求也逐步提高。资源的获取与资源的整合,是制约农业信息化的重要方面。专家普遍认为,农村信息基础设施已不再是农村通信和农村信息化发展的主要障碍。农村信息化

的主要瓶颈正在向涉农信息资源及信息应用不足转移。制约农业信息化发展的主要瓶颈,已经不再是农业信息化的“最后一公里”^[3],而是由基础网络转向涉农信息资源及应用。因此,提供有效的信息服务是农民增收的有效手段。

2.2 信息资源的推送平台建设不足,农民获取信息资源不畅

农业资源整合需要一个平台,农民对信息的需求也需要平台。这些平台就是人工智能的专家系统、信息共享平台系统等。通过这些平台提供农民各方面的需求,农民可筛选和摘取各方面的信息,包括土壤肥力、气象资料、病虫害防治及预测预报、种子肥料等市场供求等,通过信息平台对农民进行信息推送,指导科学种田。目前资源的开发严重滞后。农民对信息的获取不畅,严重制约农业信息化进程。

2.3 农业信息服务人才匮乏

黑龙江省农业系统中信息人才总量相对较少,高层次人才紧缺,且分布不均。随着农业结构调整的不断深入,品种向精、细、杂方向发展,要求农业技术人员不仅要熟悉农业专业技术知识,还要懂得计算机操作、网络应用知识,掌握市场经济运行规律,精通市场信息的收集、处理、发布等。相反的,由于农业信息化刚刚起步,这类复合型人才十分匮乏,尤其是乡镇、村更为明显。

3 全面加强农业信息化建设

3.1 重视和加强政府在农业信息化建设中的作用

农业信息化是一个涉及多部门、多学科的综合系统工程,因此,必须充分发挥政府的宏观调控作用,加大对市场信息服务的统筹领导,重视并强化对农业信息化的组织管理,确定各部门的职责并分工协作,要更加关注农村信息化推进的政府管理机制的建设,不仅要有信息化推进的机构,更要有相关的体制,包括信息化推进的机制等^[4],以促进信息资源的综合、高效利用。

3.2 加大政府投资力度,完善信息资源平台建设

农业信息化投入包括农业信息系统网络建设和配套软件开发所需的资金及农业信息系统日常运行所需的费用。一方面,应增加政府投资力度以促进网络平台 and 数据库建设、进行资源开发、网络延伸和终端建设;另一方面,农业信息的获取、分类、整合、归纳以及农业信息资源的开发基本属于公益性服务,涉农信息资源开发的问题很复杂,

农业科教专题片制作方式与运营方式的 突出矛盾解析

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:针对农业科教专题片创作的作品及创作过程中存在的制作方式与实际严重脱节、运营方式不得体等问题,分析了农业科教专题片制作方式和运营方式之间的矛盾及解决方法。

关键词:农业科教专题片;电视运行新模式;商业化

中图分类号:J953

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2010)08-0145-02

农业科教专题片的兴起是信息化时代的必然。随着国家对农业的重视力度不断加强,农业

产业化的具体化,农民对农业科技的渴望,以及文化科技的多元化传播,农业专题片逐步占据了一部分媒体传播市场。

1 农业科教专题片概述

1.1 农业专题片涵义

农业专题片是运用现在时或过去时的纪实,

收稿日期:2010-06-13

作者简介:郑妍妍(1981-),女,黑龙江省哈尔滨市人,在读硕士,研究实习员,从事农业信息工作。E-mail: zhengyan-yan0729@163.com。

不是简单地建立一个数据库共享就可以解决,需建立农业信息的服务网站或服务平台,而目前中国所处的发展阶段还不具备完善的市场机制,需要无偿对社会服务;此外,目前黑龙江省农村大多是政府负责配电脑、机顶盒等信息接收设备,以扶持农村信息化服务,但由于提供的信息实用性、可操作性不强和所提供的信息存在滞后性,需加大对农业信息资源采集与整合的资金投入。因此,应加大政府资金投入以扶持相关的单位,支撑这些人员的经费和运行费用。

3.3 建立农业信息管理制度,提高农业信息的兼容性

应整合农业资源,统一信息资源的标准和规范,逐步建立信息资源的共享,建立农业资源的交流平台,利用信息服务系统、网站等信息服务手段,实现农业信息的自动化、智能化。

3.4 提高农民利用信息意识,加快培养信息服务人才

因地制宜地建设信息化培训基地,积极开发适合农村特点和农民需要的信息化培训课件、教材,通过新闻传媒、各级各类学校、培训班等方式组织农民进行有关知识和技能的学习是提高农民利用农业信息能力,解决农业信息使用的终端问

题的有效途径。

实现农业信息化,人才是关键因素,应加强从事农业信息服务人员及农村信息员的培训、考核和资格认证,提高信息采集、分析、整理和发布的能力。依托高等院校和培训机构,采用学校教育、继续教育、社会教育等多种方式和途径,培养农业信息化高级实用人才和农业信息技术应用专业人才。

农业信息化在黑龙江省尚处于建设期,只有在省委、省政府的正确领导下,围绕粮食增产,提高农民收入,农业增效这一目标,充分调动农民积极性,开展农业信息研究工作,提高信息服务质量,农业信息化工作一定能取得成效。

参考文献:

- [1] 刘世洪. 农业信息技术与农村信息化[M]. 北京:中国农业科学技术出版社,2005.
- [2] 黑龙江省农业委员会. 黑龙江力足农业信息资源共享[N]. 农民日报,2004-06-29.
- [3] 李将辉. 农村信息化的“第一公里”[N]. 人民政协报,2008-12-25.
- [4] 张喜才,秦向阳,崔长雷. 农村信息化的经济学分析[J]. 农业网络信息,2008(5):12-14.
- [5] 余蕾,雷体南. 农村信息化建设现状的分析与思考[J]. 江西农业学报,2009,21(8):200-202.