

# 涉农信息资源的整合对策

刘援军

(吉首大学图书馆,湖南张家界 427000)

**摘要:**整合涉农信息资源能保证涉农信息资源的优化配置,实现涉农信息的有效流通和组合,有利于农村用户高效查找、获取和利用所需信息。本文就整合涉农信息资源的含义入手,分析了涉农信息资源利用现状,提出了加强农村信息基础设施和技术设施建设、重组具有农村地方特色和实用的信息库、整合人力资源,加强农村信息员队伍建设等对策。

**关键词:**涉农信息资源;信息资源整合;对策

**中图分类号:**G203 **文献标识码:**A **DOI:**10.3772/j.issn.1674-1544.2008.02.010

## The Integration Countermeasure of information Resources about Agriculture

Liu Yuanjun

(The Library of Jishou University, Zhangjiajie 427000)

**Abstract:** Through the integration of the information resources about agriculture, it can guarantee the optimization allocation, realize the effective circulation and integration of the information resources. It can also help the countryside user to search, gain, and use the information effectively. Based on the definition of the integration of information resources about agriculture, this paper discussed the using situation of it, and proposed the corresponding countermeasure, such as how to strengthen the infrastructure of rural information and technological construction of facilities and the building of rural information assistant's contingent, reorganize practical information storehouses with rural local characteristics, and combine the human resources.

**Keywords:** information resources about agriculture, integration of information resources, countermeasure

“十一五”规划纲要指出:“在推进社会主义新农村建设中应加强农业服务体系建设,整合涉农信息资源,加强农村经济信息应用系统建设。”农村要发展,信息是关键。农民需要准确、高效、权威的生产种植信息、畜养信息、市场信息等。通过提供准、新、快、全的涉农信息,可以

让农民既提高生产产量、质量,又拓宽其产品的销路,从而促进农村经济的发展。可是,当前在农村却严重地存在着农民不能有效利用信息资源,无法及时、全面获取相关信息内容的问题。而且,对于涉农信息资源的建设与整合,业内似乎并没有引起足够的重视,更谈不上对其进行

---

第一作者简介:刘援军(1965-),女,湖南宁乡县人,馆员,本科,研究方向是图书管理。

收稿日期:2008年1月28日。

深入系统的研究。为此,笔者认为,图书馆与信息部门应该高度重视涉农信息资源的整合问题,以便充分发挥涉农信息资源在农村经济发展中的积极作用。

## 1 整合涉农信息资源的含义

整合涉农信息资源,就是将“三农”问题有关的、原本离散的、多元的、异构的信息资源通过逻辑的或物理的方式组织为一个整体,使之有利于管理、利用和服务。也就是把分散的涉农信息资源集中起来,把涉农信息资源由无序变为有序,以提高涉农信息的质量,保证涉农信息的有效流通和组合,帮助农村用户有效查找、获取和利用所需信息。它包括对与“三农”有关的信息内容、信息设施设备,以及从事信息搜集、传输、加工、存储与利用的技术与管理整合。

## 2 涉农信息资源利用存在问题

### 2.1 农村信息基础设施、技术设施差

#### 2.1.1 农村文化机构状况不理想

据《中国农村统计年鉴》数据显示,近几年来,农村尚有大约8%的乡镇没有文化机构。虽然在2004年乡镇文化站的建立有一定比例的增加,但有些乡镇文化站的境况却比较糟糕,存在着房屋年久失修、设施陈旧简陋、无钱订购图书及报刊杂志等问题。

#### 2.1.2 农村通讯设施严重不足

城乡经济发展的极不平衡,导致城乡通讯设施的配备有极大的差距。从城乡居民消费水平来看,城市居民生活消费水平大约是农村居民的3.5倍(2005年度《中国农村统计年鉴》数据)。这从一定的角度反映出农村的经济发展水平相对较低。农村的发展与城市相比差距较大,农村居民人均收入、电话通讯等方面与城市居民相比,也存在较大的差距,特别是在互联网的

普及方面差距尤其突出。中国农村通讯设施的配备远远落后于城市,导致先进的科技致富信息和文化信息难以及时到达农民手中,大大阻碍了农村经济的发展。

### 2.2 农村信息利用率低

#### 2.2.1 农民获取信息困难

农民所需的涉农信息,是指与“三农”问题有关的信息。其类型有印刷型和电子型,电子型又包括计算机信息、网络信息和光盘信息等。目前它们分散在不同的管理部门,这不仅不便于农民获取信息,而且难以满足政府宏观调控的要求。近年来,虽然涉农可用网站发展迅速,能为农民提供种类繁多、内容丰富、数量巨大的信息,但由于农村经费短缺及农村劳动力文化程度低下,使得许多比较复杂的技术问题根本无法解决,从而导致农民在纷繁复杂的多样化信息中选择、利用所需信息有很大的困难。

#### 2.2.2 农村实用信息缺乏

各乡镇图书馆、各农业信息数据库及各农村网站由于各部门之间,甚至是学科内部缺乏明确的或统一的数据标准与规范,导致提供的信息内容杂乱重复,质量不高。其中,综合性信息多,专业性信息少;简单堆砌的信息多,具体分析问题的信息少;整体化信息多,地方特色化信息少。正是这些不足,导致涉农信息实用性较差。因此,有必要合理开发利用农业信息资源,高效发挥农业信息资源的功效,为农村经济的发展提供有效的信息支撑。

### 2.3 农村信息人才缺乏

当前,农村信息队伍力量相当薄弱。到目前为止,还没有建立起一支稳定的专业化农业信息服务队伍,现有的信息服务人员观念陈旧落后,缺乏创新意识和大局意识,知识结构不合理,信息技术不高,检索技能不强。一方面农村居民文化程度普遍较低,难以从中选拔、培养高素质的信息技术人才和管理人才;另一方面农村较差的条件很难引进、留住既懂农业又

懂信息技术的复合型人才。农村信息人才的严重缺乏,必将严重影响了农村信息服务的质量。

### 3 整合涉农信息资源的策略

#### 3.1 加强农村信息基础设施建设

##### 3.1.1 强化乡镇文化机构特别是图书馆网点的建设

千方百计保证村、镇图书馆有必备的借阅场所、足够的馆藏设备、丰富的馆藏数量及较高的馆藏质量。应加大政府经费投入,特别对贫困地区的图书馆经费投入更应适当倾斜;要通过政府行为,把乡镇图书馆建设的数量与质量纳入各级人民政府年度计划,上级部门要督促、检查、评比、验收;面向全社会寻求支持,积极动员企业、民间组织,各界人士等社会力量参与图书馆事业。

##### 3.1.2 加强各级信息网络基础硬件、软件建设

首先,要采取各级政府投入和农民自主建设相结合的方法,根据各地方信息需求特点确定相应建设水平,尽快完成各级信息网络基础硬件建设。其次,要坚持“统一规划、统一开发、统一提供空间、统一技术维护、自主信息管理、共享资源成果”的原则,开展农业信息应用软件建设,最终构建省、市、县、乡、村五级信息网络。具体可从以下4个方面加大投入和推动力度:一是提高农村有线电视、电话、电脑入户率;二是推进计算机网络建设;三是进一步强化通讯网络建设;四是加强交通建设项目(便捷的交通条件,能带动大量快速的人流物流,是信息流的重要载体)。再次,不断完善网络等基础设施,在农业系统建立完善的Internet硬件系统的农业网站,各级农业部门要建成办公局域网。有条件的农户要配备手机,配备可以连接互联网或本地农业部门局域网的计算机。整合手机、电视和电脑“三个屏幕”以“移动-互联”的方式,走“新型信息化”的道路,在硬件设备上实现“信息助农、信息富农和信息惠农”的目标。

#### 3.2 重组具有地方特色的、实用的信息库

首先,推进农业信息技术与信息产品的标准化建设。由于农业信息具有区域性、时序性、多维性等特点,要实现农业信息数据库的高效集成与共享,必须建立较为完善的农业信息技术标准化应用服务体系。鉴于农业信息标准化严重滞后,目前应突出抓好以下两方面工作:(1)依托现代数据库技术、多媒体技术、3S技术、Web技术等先进的信息技术,针对当前各级涉农部门已有数据库的主题、学科、地理分布、数据质量和数量、系统间的兼容性、信息的查找途径等多方面存在的问题,选择开发重点,合理规划农业数据库研发的近期、中期、长期目标,并统一标准,在数据库的类型、内容和规模等方面进行有效的控制,建设一批具有相当规模、实用性强和能定期更新的全国性、公益性的农业基础数据库群;(2)继续加强农业数据库管理系统、元数据、信息分类编码、农业信息获取和处理操作、农业信息发布和农业信息产品的标准化建设,全面提升数据的质量和安全性,防止数据库的非法使用,大力推进数据资源共享性建设,保证不同格式的数据相互转换和不同系统之间的相互访问。

其次,针对农民的信息需求规律,以发展区域特色信息服务为主导,以多样化农业科技信息为重点,对数量巨大、内容丰富的涉农信息内容进行重组,建设符合农村地方特色的、实用的信息库。通过信息创新,促进农业区域经济的增值,使信息及知识成为农业产业活动的基本资源和发展动力。根据2004年网民对农民信息需求内容进行的调查,可知农民所需信息的前10名依次为表1的内容。据此,各地方公共图书馆应加强与高校图书馆及科研、信息机构的联合,坚持“共建共享、节约经费、分工协作、资源与利用相统一”的原则,对广泛的涉农信息进行整合,建立农业信息专业搜索引擎,提高信息的检全率与检准率,为农民提供明确、快捷、方便的农业信息服务。通过精心筛选、系统整理,开发出更为全面、系统、类聚的农业信息,提炼出最受农民欢迎的农业政策法规、农产品及农资行

表1 2004年农民信息需求内容前10名排序

序号	农民信息需求	
	内容	比例
1	国家政策	85.9%
2	农产品及农资行情	75.0%
3	农业科技知识	66.8%
4	法律知识	48.1%
5	其他商品行情	39.8%
6	国内外时事	37.5%
7	天气预报	32.8%
8	劳务市场用工招聘	29.0%
9	文化娱乐	16.8%
10	教育招生培训	13.1%

(资料来源:互联网农村信息需求调查)

情、农业科技知识、国际农业市场信息、劳动力市场信息等农业信息内容。在此基础上建立起完整有序、易检易查、方便快捷的具有农村地方特色的、实用的信息库。具体从以下几个方面加以实施:第一,结合当前科学致富的实际情况及农民的最新需求,搜集整理地区印刷型的涉农文献信息和科研成果,编印农村实用技术专题资料及剪报中的新技术、新经验、新发明、新信息等资料,并进行数据处理,建立特色数据库,如新技术数据库、产品数据库、商情数据库等;第二,浏览各种类型图书馆的馆藏书目、网上新书目、期刊论文等,获取适合本地区农业、农村发展的相关信息;第三,选择互联网上的农业信息网站、本地农业信息网站及各种科学研究机构和学术团体网站,定期下载网上最新的各类农业科学知识(如农作物种植技术信息、农村畜养技术信息、农产品加工技术信息及供求动态信息等),并进行分类整理、制作多媒体光盘或打印成册,以满足不同农户的需要。

### 3.3 整合人力资源,加强农村信息员队伍建设

2004年,农业部围绕农业和农村经济发展目标,大力推进农村实用人才队伍、农业技术人才队伍、农业经营管理人才队伍、农业行政管理

人才队伍和农业高技能人才队伍建设。在此形势下,各级政府应加强对农村信息管理的认识,高度重视农村人力资源开发工作,要树立人才是第一资源的观念,统筹兼顾,从人才战略上研究农村信息人才的教育和培训、配置和使用。针对目前农业信息人才严重匮乏的现状,必须进一步加大人才的培养与引进力度,营造有利于信息人才脱颖而出的良好氛围。主要做法有:(1)要健全现有乡镇信息员队伍,积极开展培训工作,提高现有信息员整体素质,充分发挥他们搜集“三农”信息、发布“三农”信息及传递“三农”信息的作用;(2)培养一批农业信息骨干人才和学科带头人,并通过他们培养和培训中层人才;(3)开展广泛的国内外合作研究,积极拓展人才交流渠道;(4)支持有条件的农业高等院校开设农业信息学科,加快专业管理人员的培养进程;(5)在同等条件下,适当提高农业信息岗位的待遇标准,以稳定人才队伍,满足农业信息事业健康发展的需要;(6)做好农村信息员人力资源规划,制定标准,确定条件,公开招聘、选拔优秀的农村信息员,既留住现有精英,又招纳外来人才,建立起一支高技术、能力强的农村信息员专业队伍。

### 参考文献

- [1]柳较乾,等.图书馆信息资源的宏观优化与整合研究[J].情报杂志,2007(3):132-136.
- [2]赵冬梅.图书馆信息资源整合[J].情报科学,2005(3):362-366.
- [3]张文惠.整合涉农信息资源的策略探析[J].现代情报,2007(2):47-49.
- [4]冯月梅.浅谈农业信息资源的建设与利用[J].农业科学研究,2005(2):87-89.
- [5]何廷润.农村信息化的“边远化”趋势分析[J].当代通信,2005(2):24-26.
- [6]温淑萍,等.新农村信息化建设的目标框架和措施[J].图书馆理论与实践,2007(5):132-133.
- [7]罗艳.高校图书馆参与“三农”服务的现状及对策[J].邵阳学院学报:社科版,2004(6):159-160.