

# 农业科技情报服务国家粮食生产核心区建设的思考

吴海峰

(河南农业大学 图书馆, 河南 郑州 450002)

**摘要:** 科技情报信息, 是科研工作不可或缺的重要组成部分, 越来越多的科研人员不仅要获取纸质文献, 而且更多的是利用网络资源寻求科技信息。鉴此, 河南农业大学图书馆工作人员通过搭建共知共享平台、建立特色农业数据库等为科研人员提供快速准确有效的科技信息服务, 应用现代网络技术为农业生产实现快速服务等。同时通过对信息资源的搜集、整理与分析, 及时为领导决策服务。

**关键词:** 农业科技情报; 国家粮食生产核心区; 共知共享平台; 特色农业数据库

**中图分类号:** G254      **文献标识码:** A      **文章编号:** 1004-3268(2011)08-0020-04

## Discussions on Agro-technical Information Serving the Construction of National Grain-producing Core Area

WU Hai-feng

(Library of Henan Agricultural University, Zhengzhou 450002, China)

**Abstract:** Technical information is one of the most important and indispensable part in scientific research. Nowadays more and more researchers not just obtain papery literature, but also make use of the internet resource to search technical information. Therefore, by building up the sharing platform and setting up characteristic agro-information database, the Library of Henan Agricultural University provides fast, accurate and effective scientific technical information services for the researchers, and supplies fast service for agricultural production by using modern network technology, and so on. The library could also help the leadership to make decision, through collecting, collating and analyzing of the agro-technical information.

**Key words:** Agro-technical information; National grain-producing core area; Sharing platform; Characteristic agro-information

2010年, 河南省出台了《河南省粮食生产核心区建设规划(2008—2020年)》和《河南省粮食生产核心区建设规划的实施意见》, 在建立健全11项机制中, 特别强调粮食生产稳定增长的科技创新机制、适应市场经济要求的粮食流通机制、保障粮食品质与环境安全的环境保护机制<sup>[1]</sup>。河南省委书记卢展工在调研中, 就中原经济区建设, 多次提到: 作为全国第一农业大省、第一粮食生产大省的河南, 应该肩负起责任和使命, 真正走出一条不以牺牲农业和粮食为代价的工业化、城镇化、农业现代化(三化)协调

发展之路<sup>[2]</sup>。中原经济区建设要走不以牺牲农业和粮食为代价的“三化”协调发展之路, 国家粮食生产核心区要实现到2020年在保护全省0.07亿hm<sup>2</sup>基本农田的基础上, 粮食生产核心区粮食生产用地稳定在500万hm<sup>2</sup>, 粮食生产能力达到650亿kg的建设目标, 就必须尽可能保持现有的可耕地面积, 提高粮食单产; 要提高粮食单产, 就要依靠科技, 充分发挥科技在粮食稳产、增产中的作用。农业科技情报在国家粮食生产核心区建设的过程中有着举足轻重的作用。科技是第一生产力, 如何将这种潜在的

收稿日期: 2011-02-10

基金项目: 河南省政府招标项目“基于中原经济区建设信息资源共建共享的研究与实践”(2011B258)

作者简介: 吴海峰(1956-), 男, 河南郑州人, 副编审, 主要从事汉语言学、逻辑学、图书馆学的教学与研究。

E-mail: wuhaifeng338@sohu.com

© 1994-2011 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>

生产力转化为现实生产力,关键是将信息及时传递到科研人员手中,而图书馆的信息资源即是科研工作的起点和阶梯,又是科研工作交流和传递的渠道,河南农业大学图书馆在此方面做了大量工作并取得显著成绩,介绍如下。

## 1 建立特色专题数据库,有助于农业科研人员快速准确地获取有效的科技信息

21世纪是信息时代,各种信息蜂拥而至,令人目不暇接。科技人员要在短时间内找到十分适合自己真正需要的情报信息,就需要信息量大、分类合理、查找方便的专题特色数据库。特色数据库的建立是时代发展的要求。

河南农业大学图书馆具有地理优势,经过长期的建设和发展,具有涵盖农作物、畜牧家禽、农村能源等方面较丰富的文献信息资源,形成了以农业、生物文献为主体的馆藏体系。图书馆充分发挥文献资源、科技人才等优势,围绕河南省国家粮食生产核心区建设任务、根据中原经济区发展需求,先后建起了小麦、玉米等专题特色数据库。特色数据库促进了农业科研人员水平与能力的提高,使学校科研水平不断步入新台阶。

小麦、玉米专题特色数据库分别以建在学校的“国家小麦工程技术研究中心”、“郑州国家玉米改良分中心”等科研单位、国家级重点学科、博士学位授权一级学科为依托,以图书馆丰富的专业文献信息资源为基础,以网上资源和“灰色文献”为重要补充,重点收集国内外出版的图书、期刊、会议论文等文献中有关方面的情报信息,建立了书目、期刊题录数据库,期刊论文、会议论文、学位论文全文数据库,新品种、优异种数据库,科研机构、科研成果、知名专家数据库,市场信息、统计数据数据库。

小麦、玉米专题特色数据库可以为用户提供特定学科范围或某一主题的网上信息资源集合,便于用户快捷、方便地进行信息交流和利用。读者可以随时点击咨询,不受时间、地点和身份的限制,随时可以与咨询员进行交流。工作时间以外,读者还可以留言,咨询员再次上线时,窗口就会自动弹出留言内容。数据库的信息营销服务,通过对信息产品与服务进行分析、调研、计划、组织、促销、分销,实现了与信息用户的价值交换,最大限度地满足用户的信息需要;通过主动服务,能够挖掘用户潜在的信息需求,通过双方对服务项目的交流与沟通,不仅使用户

的需求得到极大的满足,同时为特色数据库的信息补充提供了条件。

专题特色数据库,为小麦、玉米的科研、生产提供全方位、深层次的文献信息服务,改变了小麦和玉米研究、生产中各种文献信息利用难的现状,为科研人员的科研立项、成果查新,以及贸易人员及时了解市场信息等方面提供方便,成为从事小麦和玉米研究人员、生产工作者获取文献信息资源的主渠道。同时,小麦、玉米专题特色数据库较为全面地反映了全世界的研究、生产现状,为研究人员正确把握其研究发展趋势提供便利。小麦文献信息数据库因其特色突出、信息量大、使用方便,获得CALIS管理中心二等奖。小麦、玉米专题特色数据库为学校科研项目《冬小麦根穗发育及产量品质协同提高关键栽培技术研究与应用》、《黄淮区小麦夏玉米一年两熟丰产高效关键技术研究与应用》及时提供了大量信息服务,起到了较好的作用,两项目分别获得2009年、2010年国家科技进步二等奖<sup>[3]</sup>,为河南省粮食总产在2010年的大旱之年连续7a夺得丰收,为国家粮食生产核心区、中原经济区建设提供了坚实的保证。

## 2 搭建情报信息共享平台,实现农业科技人员的跨库检索

尽管农业科技情报琳琅满目,但使用起来常常不尽人意。既有商业数据库的壁垒,更有各建设单位“防火墙”的阻隔。因此,必须通过体制机制创新,构建互动、互联、互助、符合农业发展需要、适应市场竞争的农业科研创新平台,包括成果转化平台、试验仪器共建共享平台、学术交流平台和信息资源共享平台<sup>[4]</sup>。河南农业大学图书馆积极参与由河南省科技信息研究院牵头,成员单位包括河南省农科院农业经济与信息研究中心、郑州市科技情报所等10多家单位联合建设的“河南省科技文献信息共享服务平台”。河南农业大学图书馆为该平台提供了21843万条小麦、玉米科技情报信息,10.6万余条烟草科技情报,966条科研成果、知名专家等科技信息<sup>[5]</sup>。这些信息不仅为河南省相关科研院所的有关人员提供了及时、必要的帮助,更重要的是为国家粮食核心区的争取与建设提供了重要的支撑。河南农业大学图书馆发起并组织了河南省省会部分高校图书馆的馆际协作,先后有十几所高校图书馆参与。无论是文献信息资源的共建、共知和共享,还是馆际之间人员的交流和培训都取得丰硕的成果。图书馆已经实现与河南省科技信息研究院、河南省图书馆、郑州市科技情报所等信息机构的科技情报信息的共

享,以便科研人员快速而准确地获取有效的科技信息,从而提升其研究水平和能力。

### 3 充分利用现代技术,实现远程快速服务

随着网络和多媒体技术的发展,网络化教育已成为现代教育的主流趋势。远程化服务模式改写了传统的传输方式,多媒体网络可对各种科技情报资源进行设计、处理、检索和传递;网络化学习方式,为超越时空和地域的限制创造了条件,为需求者提供了最直接、最直观的信息传递和咨询,人们可以在任何时间、任何地点进行学习。

河南农业大学图书馆积极适应这一形势的发展要求,与学校、地方合作处等职能部门结合,建设了集互联网、电信网、广播网、电视网和报刊网于一体的“五网合一”的立体化农业科教信息服务平台“惠农科教信息港”。“惠农科教信息港”开通了“965558”惠农科技服务热线电话,开设了“中原惠农网”、“专家远程视频诊断系统”和“农业专家面对面”等栏目。“惠农科教信息港”在河南省选择 100 个农业大县、50 个农业科教园区、500 个农业产业化龙头企业、10 000 个农民专业合作社和种养殖大户,实施农业科教信息服务对接。农民通过“专家远程视频诊断系统”可以与专家进行面对面的交流。2011 年 1 月 16 日,中牟县姚湾移民新村的姚根怀在蔬菜大棚里,通过“惠农科教信息港”的“专家远程视频诊断系统”向学校蔬菜专家孙治强教授请教番茄叶子边缘发黄是何病症。经孙治强教授诊断,该病为番茄黄花叶病毒,并指出关键是防病,即在育苗期间,就要用纱网隔离一下。通过短时的答疑解惑,有效解决了蔬菜病虫害防治问题<sup>[6]</sup>。

“惠农科教信息港”创新了科技情报信息的服务手段,架起了科技情报直通农业、农村、农民的桥梁,为中原经济区、粮食生产核心区建设提供了多渠道、多层次、全方位的科技情报信息服务,对推进农村信息化、建立健全农村社会化科技服务体系、提高农业综合生产能力、建立农民增收致富的长效机制具有重要意义。

### 4 以农业科技推广人员为信息载体,为农民提供直接服务

高校的科技人员、教师、学生是农业科技情报信息的最佳载体。他们掌握的科技情报信息量大、更新及时,可以根据需要随时随地满足农户需求。每

逢抗击自然灾害、医治农业病虫害等农民最需要指导的关键时期,情报部门就要及时地把相关科技情报送到科技人员手中,通过他们给广大农民朋友以指导,使科技情报产生了良好的社会 and 经济效益。

河南农业大学图书馆与校团委、学生工作部共同构建了大学生“五个一”科技情报服务体系,即“一送”(暑期大学生送科技、文化、信息“三下乡”社会实践活动)、“一挂”(选派优秀博士生、硕士生、本科生到郊县乡镇挂职,直接并长期地将科技情报服务于基层)、“一台”(学校青年志愿者与河南省人民广播电台联合举办科技情报信息点播台)、“一线”(学校青年志愿者与郑州市联合开办农业科技情报信息“110”热线)、“一网”(大学生青年志愿科技情报服务网站)。3 a 来,共举办大小科技咨询和讲座 1 610 余场,组织学生撰写 37 000 多篇科技调研报告,其中 52 篇公开发表,并为中原经济区建设提出 2 080 项合理化建议。科技情报信息点播台坚持 13 a 不间断的义务服务,播放节目 670 多期,回复农民求助电话和书信达 25 000 多人次。3 a 来,编印《农村实用技术汇编》49 个专辑 10 000 余册。仅 2009 年暑期参与学校“服务农村发展,建设和谐中原”社会实践活动就捐赠科技图书 9 000 多册,发放宣传资料 60 000 多份,举办各类科技讲座 600 多场,技术服务农民 10 000 多人次,提出合理化建议 1 000 余条<sup>[5]</sup>。建立与地方合作机制,联手开展“科教富民行动”,选派专业对口的应届毕业生带着科技情报信息到乡镇工作 1~2 a,选派素质高、业务强、懂管理的优秀教师担任当地的科技副县长、科技副乡(镇)长,初步建立了教育、科技、推广“三位一体”的服务中原经济区建设的新体系。与学校农业信息化研究中心合作,利用人才技术设备优势,先后在漯河市建立“河南农业大学农村信息化综合服务培训基地”,在扶沟县韭园镇二十里店村和西峡县桑坪镇建立了科技信息网站。

### 5 及时提供国内外农业及相关领域研究动态,为学校专业设置、调整提供参考

中原经济区建设需要大量的人才,国家粮食核心区建设更需要实用型农业人才。要造就大量社会需求的农业专门人才,满足农业现代化建设的需要。河南农业大学图书馆工作人员时刻关注国内外农业发展的趋势、国内外农业高等学校的专业布局等信息资源,及时分析整理后提交学校职能部门。近几年,河南农业大学根据图书馆提供的农业科技情报信息,拓展了农学、林学、动物医学、植物保护等相关

专业的方向,新增了食品质量与安全、信息管理与信息系统、资源环境与城乡规划等社会急需专业,取消了化学工程与工艺、会计电算化等专业,对部分专业实行了隔年招生。为适应社会主义新农村、中原经济区建设的需要,致力于培养新农村建设的骨干力量和基层领导干部,学校新设农村发展与管理专业,该专业培养的学生毕业后主要到农村以及其他农业部门,从事农业发展、村镇管理、农业政策研究和服务等工作。

另外,农业科技情报能够为毕业生就业提供指导。图书馆将搜集到的有关信息整理分类,编辑印刷了《大学生就业指导》、《职业生涯规划》、《全国优秀农科大学毕业生风采录》,分发给毕业生,为他们到基层创业树立了榜样,增强了信心。图书馆发挥自身的科技情报优势,积极参与学校的“就业服务满意工程”系列活动,举办往届优秀毕业生展览,购置增添“企业家课堂”视频,努力为广大毕业生营造健康和谐的就业环境。

## 6 通过科技情报信息的搜集与分析,为领导决策提供服务

科技进步的过程中,领导决策是事业成败、经济兴衰的关键。加强科技情报的搜集与分析是科技情报工作的重要环节。决策的过程是从情报到行动的转化过程。各级决策者只有以足够可靠、高质量情报为基础,才能做出科学的决策。这就要求情报工作者从搜集到的海量科技情报信息中找到领导决策最需要的东西,就要求情报工作者清楚地了解国家的战略决策、地方经济建设的重点,以敏锐的视觉捕捉情报、挖掘深层信息,持续跟踪,长期积累,提供多层次的情报分析研究服务和领导战略决策咨询。

2010-2011年,温家宝总理、回良玉副总理先后来到河南,就河南的粮食生产进行调研。农业部小麦专家组副组长、河南农业大学郭天财教授不仅每次陪同,而且回答了总理就小麦生产特点、各时期

麦田管理措施、预计收成、小麦市场形势等方面的提问。在谈到获得“科技服务粮食生产突出贡献奖”时,郭天财教授对图书馆为其及时提供的农业科技情报信息服务给予了高度评价。

河南农业大学图书馆工作人员在做好常规工作的同时,紧紧围绕学校的中心工作,以丰富的文献信息资源为基础,以相关专家网络为依托,以现代分析方法和技术平台为支撑,建立了一种长期积累、反应敏捷、分析深入、保障可靠的情报研究服务系统,搜集整理、分析挖掘相关情报信息,编辑《高教参考》,为领导决策提供了及时必要的服务。2008年,学校提出建设“一流农业大学”的目标,图书馆及时搜集整理、分析挖掘相关情报信息并编辑“一流大学”专辑,不仅使师生知晓一流大学的内涵,还为学校制定“一流农业大学五年专项行动计划”提供了参考。近期在河南省委提出中原经济区、国家粮食生产核心区建设目标的同时,图书馆及时编辑了“大学在经济区建设中的机遇及作用”专辑,为领导和师生指出了工作方向。学校内部管理体制改革的深化、新校区建设的反腐倡廉、多校区办学的管理机制等热点、难点问题,图书馆都及时将有关情报信息,通过《高教参考》提供给有关部门和领导,以便决策时参考。

### 参考文献:

- [1] 河南粮食生产核心区建设规划的实施意见[N]. 河南日报, 2010-10-15(1).
- [2] 夏继锋. 中原经济区的发展路径与幸福内核[N]. 东方今报, 2010-09-08(1).
- [3] 吴海峰. 农业专题特色数据库建设及其应用[J]. 河南农业科学, 2011(5): 30-32.
- [4] 马万杰. 创新管理机制整合科技资源推进河南省农业科研系统科学发展[J]. 河南农业科学, 2009(9): 5-10.
- [5] 肖瑞兰. 河南科技情报服务新农村建设的实践与思考[J]. 河南农业科学, 2009(10): 11-13.
- [6] 赵川. 生产有问题与专家视频[N]. 河南日报: 农村版, 2011-01-17(2).