

中国农业科技信息事业 跨世纪的选择

第七次全国农业科技信息与文献工作会议文集

主编 梅方权

副主编 孙传芳 缪卓然 贾善刚 刘俐

中国农业科技出版社

中国农业科技信息事业 跨世纪的选择

——第七次全国农业科技信息与文献工作会议文集

主 编 梅方权

副主编 孙传芳 缪卓然
贾善刚 刘 俐

中国农业科技出版社

(京)新登字 061 号

图书在版编目(CIP)数据

中国农业科技信息事业跨世纪的选择:第七次全国
农业科技信息与文献工作会议文集/梅方权主编. -
北京:中国农业科技出版社,1997
ISBN 7-80119-518-3

I.中… II.梅… III.农业-图书情报工作-中国
-工作会议-文集 IV.G259.258.5-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 24586 号

责任编辑	孟宪学 戴小枫 张 锋
出版发行	中国农业科技出版社 (北京海淀区白石桥路 30 号)
经 销	新华书店北京发行所发行
激光排版	中国农业科学院科技文献信息中心
印 刷	中国农业科学院情报所印刷厂
开 本	787×1092 毫米 1/16 印张:26
印 数	1~1500 册 字数:610 千字
版 次	1997 年 11 月第一版 1997 年 11 月第一次印刷
定 价	30.00 元

ISBN 7-80119-518-3/G·36

科教興農
信息先行

姜春雲

一九九六年十二月題

姜春云 国务院副总理

加强农业信息
建设为科技兴
农作贡献

韩德乾
十二月十日

韩德乾 国家科委副主任

增強信息意識加快
實現農業信息化

路明
一九九七年十一月

路 明 农业部副部长

开创信息科学新局面
促进农业生产大发展

吕飞杰

九七·十二·三

吕飞杰 中国农业科学院院长、党组书记

中国农业科技信息事业跨世纪的选择

——第七次全国农业科技信息与文献工作会议文集

编委会

顾问 路明 吕飞杰 闵耀良 马世青 程序 王晓方 陈松生
郑国安 吴波尔 许越先 信迺诠 梁劬

编委会 (以姓氏笔划为序)

于信文	王民生	王治国	王翠娥	叶永保	冯风	向阳
刘笃慧	刘清水	许耀才	孙学权	李位鑫	沈佑锐	张玉香
张敬尊	陆忠康	陈林官	陈宝琰	陈恩平	陈德寿	林湃
罗芸	周海	郑冶钢	赵华英	赵继海	柳世铭	姜玉梅
冠冰	骆云中	贾善刚	徐承强	郭殿瑞	黄达晶	梅方权
程极益	蔡鑫	缪卓然	薛紫华			

主编 梅方权

副主编 孙传芳 缪卓然 贾善刚 刘俐

常务编委 侯连德 孟宪学 戴小枫

编辑组 林聚家 段玉仙 卞海军 常春 潘淑春 王永厚 李思经
曾平 王颖

(参加编辑工作的还有): 贺广侠 蔡捷 邵伟东 顾敬德

李洪光	牛丽华	王振江	陈焕生	于迎建	颜蕴	李佳兴
赵颖波	续玉红	陈莹	王玉芹	赵维夷	曾祥秀	王玲
王士威	李秀峰	吴限忠				

英文编审 贺纯佩

编务组 刘世珍 卞海军 贺广侠

前 言

在党的十五大胜利闭幕不久,全国人民正在认真学习、贯彻十五大精神之际,迎来了第七次全国农业科技信息与文献工作会议的召开,这是一次全国农业科技文献信息界跨世纪的重要会议。本次会议由农业部和中国农业科学院共同举办,由中国农业科学院科技文献信息中心具体筹办。会议代表来自全国各省(区、市)农科院、各农业高等院校和中国农业科学院有关研究所。

本次会议的主题是:农业科技信息网络和图书馆自动化建设,会议将在全面回顾第六次会议(1993 年召开)以来的工作、认真总结经验的基础上,研讨和制定全国农业科技信息与文献工作的跨世纪战略规划和具体行动计划,把我们的工作全面推向 21 世纪,更好地服务于社会,服务于人民。

目前,全球范围内正掀起一股“第二次绿色革命”的浪潮,有关国家和国际组织正在积极筹划和全面推进。我国是一个农业大国,也是一个人口大国,如何养活养好我国下个世纪 30 年代高峰期的 16 亿人口,是我们必须从现在起就要高度重视的大问题。现在,我国也正在酝酿一场新的农业科技革命,国务院正在制定“新的农业科技革命纲要”。在这场新的农业科技革命中,农业科技文献信息界应该而且也能够发挥强大的支撑和先导作用。

21 世纪是信息时代,信息科技将成为最为活跃、与人们生活关系最为密切的科学技术领域。可以预期,信息科技的飞速发展,将给下个世纪的生产过程、流通过程、人们的消费和生活方式,以及经济、社会和国家的安全带来难以估量的革命性变化。信息产业无疑将成为未来全球经济中最宏大、最具活力的产业,信息将成为知识经济社会中最重要的资源和竞争要素。因此,能否抢占信息科技的前沿和制高点,将是关系到下个世纪经济发展和国家安全的重大问题。在这世纪之交的重要历史时刻,科技信息工作者理应肩负起这一伟大的历史使命,这也是我们义不容辞的责任。

为了进一步推进全国的农业科技信息与文献工作,我们利用这次会议收到的交流材料和学术论文,精心编辑,加工成书,供同行相互交流与参考,同时也作为世纪之交的一份厚礼,献给我国的农业科技信息与文献事业。

由于时间紧迫,加之编者水平所限,疏漏之处在所难免,敬希读者批评指正;另外,由于技术原因,个别材料未能收入本书,也请作者予以谅解。

编 者

1997 年 11 月

目 录

第一部分 经验交流

加快农业科技信息研究的基础性改革和信息

产业化进程..... 中国农科院科技文献信息中心(3)

搞好校园网和图书馆自动化建设 迎接新世纪的挑战

——中国农业大学西区校园网和图书馆自动化建设

工作报告 中国农业大学(西校区)
信息中心和图书馆(10)

农业科技信息工作的回顾与展望 北京市农林科学院信息所(14)

校园网与文献信息服务 南京农业大学图书馆(18)

上海市农科院科技信息工作的回顾与发展设想 上海市农科院信息所(21)

迎接 21 世纪挑战 开拓图书馆工作的新局面..... 沈阳农业大学图书馆(24)

在改革中发展的天津市农科院信息所 天津市农科院信息所(29)

开拓进取 发展农业科技信息事业

——农业科技情报工作回顾和展望 山西省农科院情报所(32)

抓住机遇 加快发展 华南农业大学图书馆(36)

以改革为动力 推进科技情报事业的发展 辽宁省农科院情报所(41)

我所农业科技信息与文献工作的回顾与展望 吉林省农科院情报所(46)

总结经验 继往开来 努力开创农业科技信息

工作新局面 江苏省农科院情报所(51)

适应农业信息网络化服务的工作转变 华中农业大学图书馆(56)

加强科技文献建设 做好信息服务工作 山东省农科院情报所(60)

浙江农业大学图书馆自动化网络化建设

的回顾与展望 浙江农业大学图书馆(64)

坚持改革开放 在市场经济中生存发展 浙江省农科院情报所(67)

抓住机遇 适应变革 做好图书馆工作

——安徽农业大学图书馆工作总结 安徽农业大学图书馆(72)

农业科技信息生产、开发和服务体系建设之探索..... 河南省农科院信息所(76)

深化改革 强化管理 为位拼争

——贵州省农科院信息所 10 年改革回顾..... 贵州省农科院信息所(82)

不断总结经验 努力探索新路

——近几年图书馆工作回顾及发展思路 河南农业大学图书馆(86)

1993~1996 年工作经验总结 江西省农科院情报所(90)

农业科技情报工作的回顾与展望	福建省农科院情报所(92)
科技信息工作进展回顾	湖南省农科院信息所(96)
深化改革 促进农业情报事业不断发展	湖北省农科院情报所(100)
建设有中国热带农业院校特色的图书信息中心	中国热带农科院、华南热带 农大图书与科技信息中心(103)
围绕增强学生情报意识 开展文检课教学	
研究与实践	广西大学东校园图书馆 (原广西农业大学图书馆)(108)
坚持改革 负重自强 不断开拓农业信息工作	
新局面	四川省农科院情报所(111)
农业科技情报事业在改革中发展	广西农科院情报所(115)
抓住机遇 促进发展	云南省农科院情报所(122)
云南农业大学图书馆网络系统的建立	云南农业大学图书馆(126)
我馆五年来开发文献信息、提高资源利用效益的	
实践与体会	甘肃农业大学图书馆(130)
甘肃省农科院科技情报所文献信息工作回顾	
及“九五”发展设想	甘肃省农科院情报所(133)
1994~1997 年工作总结	宁夏农林科学院信息所(138)
立足高原 提供优质农业科技信息服务	青海省农林科学院信息所(141)
小馆也要努力向现代化型图书馆迈进	
——北京农学院图书馆的回顾与展望	北京农学院图书馆(144)
工作总结与发展设想	内蒙古农科院 农业经济与信息研究所(148)
石河子大学图书馆五年工作回顾与展望	石河子大学图书馆(152)
求实创新 锐意改革 努力提高图书馆的办馆	
水平和服务质量	四川农业大学图书馆(157)
开拓前进中的莱阳农学院图书馆	莱阳农学院图书馆(162)
中国农科院郑州果树研究所情报室工作概况	中国农业科学院郑州果树所情报室(167)
在市场经济条件下搞活专业所信息工作的	
探索与实践	中国农科院 柑桔所信息资源研究室(169)
抓住机遇 开拓未来	
——果树研究所科技信息中心工作的	
回顾与展望	中国农科院果树所信息中心(171)
科技信息为经济建设服务	中国农科院烟草所(177)
关于创办《畜牧兽医科技信息》和建立	
“动物传染病科技文献数据库”工作总结	中国农科院哈尔滨兽医所(181)
棉花科技信息工作与文献资源建设	中国农科院棉花所情报室(183)

第二部分 学术论文

● 计算机与信息网络

- 走向 21 世纪的农业科技文献信息 梅方权(190)
- 中国农业科技信息网络的设计与建设..... 贾善刚等(193)
- 信息网络的管理建设..... 钱 平(200)
- 中国农业科学院计算机网络结构化综合布线系统..... 邹新玉(204)
- 农业科教信息的微机化与网络化..... 沈佐锐(209)
- 我国计算机农业应用发展的回顾与展望..... 刘世洪(215)
- 四川省农科院信息网络(SAASNET)系统建设的实践与思考 李 晓等(223)

● 图书馆自动化

- 图书馆网络集成系统运行的实践与思考..... 宋爱武等(229)
- 中国农业科学院图书馆自动化事业的发展历程及未来展望..... 金 展等(232)
- 中文马克数据质量软件检验..... 王星平(237)

● 数据库建设

- 对我国高校图书馆数据库建设的思考与建议..... 陈宝琰(241)
- 从万方光盘的农业库谈中文文献数据库的建设..... 陆朝晖(245)
- 计算机网络环境下的农业数据库建设..... 唐玉新等(248)

● 文献资源开发·文献分析

- 信息载体的演变与发展..... 王效睦等(252)
- 馆藏中不同载体文献的并存与替代..... 冯 风等(256)
- 用情报计量指标评价高校图书馆期刊馆藏质量的尝试..... 刘志和等(261)
- 农业文献信息资源开发与利用的实践与探索..... 黄学新等(267)
- 应用图书情报信息技术寻求农业文献信息保障体系的途径..... 李云祥(271)
- 21 世纪农业文献资源共享的思考 万红辉等(276)
- 论新形势下农业信息资源的开发利用..... 冀宪武等(279)
- 论科技扶贫工作中的农业科技信息..... 廖卉荣等(283)
- 棉花文献信息资源的开发与利用..... 胡小燕(288)
- 努力开发信息资源 为教学科研服务
- 华南农业大学图书馆信息部 25 年发展的回顾 温辉云(293)
- 对我国农业信息资源开发利用问题的再思考..... 亢成业等(297)
- 对国外兽医微生物学文献的引文分析与兽医微生物学
- 核心期刊的研究..... 刘维义(301)
- 棉花科技文献系统的特点与发展方向..... 王淑民(306)

● 文献信息服务

- 开展农业光盘检索的体会及软件 SPIRS 功能与应用技巧 智建飞等(310)
- 信息技术与图书馆信息服务..... 潘淑春等(314)
- 农业图书馆为科教兴农服务的成就与经验..... 蔡 捷(320)

信息服务手段现代化建设及其应用·····	王翠娥等(326)
利用 VB 开发通用读者证制作系统·····	范小华(332)
论农业科技查新·····	李位鑫等(335)
提高文献信息服务效果的实践与思考·····	游承俐等(339)
把握热带农业特点 增强信息服务效果	
——关于提高热带农业信息服务水平的讨论·····	王 锋(345)
● 改革探索	
建立学科文献综合服务室的实践与思考·····	李翠花等(348)
在农业数据库及网络建设中专业所信息机构的作用琐议·····	王应旭(352)
浅论信息资源与农村市场经济发展·····	谭晓明(355)
试论我国农业信息产业的发展·····	刘家玉等(359)
略论农业信息服务的现状、趋势、问题及对策·····	王千里等(363)
抓住机遇 勇于探索 推动现代农业科技信息中心的建设·····	王滨铸等(368)
我国农业文献信息业面临的困境与对策·····	向善荣(374)
路在何方——关于《贵州农业科学》办刊方向的思考·····	陈德寿(378)
● 情报研究	
发挥优势与特色 为都市型农业发展服务·····	肖永平等(381)
新农业科技革命与智慧农业、信息化农业·····	戴小枫等(386)
辽宁农民对科技信息需求的调查与分析·····	薛亚杰(390)
农业科技情报发展战略构思·····	王景辉(393)
我国氮肥利用率现状及提高途径·····	孙素芬等(396)
● 其 它	
试论新形势下农业图书馆员的知识结构·····	曾 频等(400)

第一部分

经 验 交 流

加快农业科技信息研究的基础性改革 和信息产业化进程

中国农业科学院科技文献信息中心

在 1995 年全国科技大会期间,江泽民总书记、李鹏总理和宋健国务委员多次论述和强调了实现国民经济信息化、大力发展信息技术与信息服务,加速建设科技信息网络的必要性和迫切性。这是党中央、国务院发展科技信息服务业的重大战略决策,也是加快发展农业科技信息工作难得的历史机遇。我们必须把握这次机遇,加快推进农业科技信息工作改革和信息产业化进程。

中国农业科学院科技文献信息中心是全国农业科技文献信息领域最大的研究机构,也是中国农业科学院京内最大的研究所。这个中心的业务工作由三个主要部分组成,即农业图书馆、农业文献信息数据库和网络研究、农业宏观发展和科技情报研究。现有在职职工 364 人,加上离退休人员和临时工合计 540 人。有在职高级研究人员 76 人,中级科技人员 102 人,室、处、厂 20 个。经过 40 年的建设,特别是近 20 年的改革和发展,已经基本形成具有相当规模和服务功能比较齐全的全性农业科技文献信息收藏、研究和服务中心。

1 坚持两个面向,农业科技信息工作的改革和发展初显成效

长期以来,在农业部、国家科委、财政部和中国农业科学院的支持下,不断改善了信息基础设施,增强了农业科技信息资源的收藏能力和传递能力。我们坚持了农业科技文献信息工作为农业科技和教育服务的方向,近 10 多年来,又重视了为领导决策服务和为农业发展服务,取得了较好的社会效益和经济效益。特别是近几年来,国家科委增拨图书经费,在图书价格大幅度上涨,我中心图书特别是大量全国孤本外文书刊面临着断档的严峻形势下,这项及时的强力支持措施,使我们的图书文献工作得到了明显的改善。近两年,投入大量资金建设中国农业科技信息网络中心和数据库建设,有力地促进了信息现代化建设。

1.1 农业科技文献信息资源日益丰富

农业科技信息资源是科技兴农、振兴农村经济的基础保障条件。我们中心有全国农业中心图书馆,历来十分重视文献资源的建设,目前收藏图书、期刊及资料达 60 余万册(份),订购国内现期期刊 1 200 余种,国外期刊 1 300 余种,其中 500 余种是国内独一无二的。这些资源的开发和利用,对我院乃至全国的农业科研、教学和生产的发展,出成果、出人才起了主要作用。

1.2 计算机网络中心已经建成,为农业科技的发展奠定了基础

在农业部、国家科委和财政部的大力支持下,由我中心负责筹建和管理的全国农业科技信息网——中国农业科学院网络中心经过近一年的建设现已开通运行并投入使用。该网是“金农工程”的重要组成部分,其主要目标是,利用先进的计算机技术和通信技术,把全国农业科研、教育、政府机构及相关单位连接起来,并连通因特网,实现全球范围内的农业信息资源共享和科技合作研究。

1.3 农业科技信息数据库

近几年来,我中心科技信息数据库及网络建设有较快的发展,建成了十几个综合的和专业的数据库。中国农科院文献信息中心与有关单位合作,经过8年的努力,建成了“中国农业科技文献数据库”并于1995年4月制成了光盘,公开发行。该库收录了80年代以来1000多种农业期刊中的30多万条信息,是国内最大的农业科技方面的数据库,曾获国家科委科技进步三等奖。

1.4 农业科技信息报道体系日渐增强

办好农业科技期刊是传播农业科技信息,报道和推广最新科技成果,开展国内外学术交流,为农业科研、教育、生产服务的主要手段。目前我中心已形成了学科比较齐全、层次不同的农业科技信息报道体系。全中心共编辑和翻译出版各类期刊24种,其中学术类3种、技术类4种、检索类7种。每年信息报道量可达5万余篇(条)。

1.5 情报调研工作取得了一批成果

情报调研是信息部门一项重要工作。我中心近年来取得了一批研究成果,在为领导部门宏观决策服务方面发挥了重要作用,例如:“国内外农业推广体系的研究”为制定《农业推广法》提供了重要的参考依据,获得农业部科技成果三等奖;“世界农业生产、科技发展动态与趋向”、“九五重大课题选题研究”、“90年代世界主要农业产业发展趋势及我国农业发展对策的研究”等研究报告为各级领导部门制定“九五”规划作为参考;“中国农业科技发展水平与世界先进水平的差距评估”引起有关部委的重视。

1.6 农业宏观发展研究受到政府的重视

农业宏观发展研究充分运用信息资源和信息分析手段,对我国农业重大发展问题作出了重要的分析和研究。农业宏观研究室承担了国务院颁布的“九十年代中国食物结构改革和发展纲要”的具体起草工作,这个“纲要”是以我院主持的“中国食物中长期发展战略研究”为基础。宏观研究室提出的“生产1万亿斤粮食迫切需要作出重大战略调整”报告,得到中央和国务院领导同志姜春云、陈俊生、宋健同志的指示,并同意在南方选点试验。最近完成的《中国农业现代化建设理论、道路与模式研究》、《中国农业持续发展和综合生产力研究》等都是国家重点项目,也是中国在这两个领域的第一本学术专著。这都为政府的宏观决策和中长期规划提供了科学依据。

1.7 农业科技信息的国际合作与交流

在国际合作方面,我们抓住了机遇,取得了明显的合作成果。先后与世界上一些著名的农业情报信息组织:国际农业和生物科学中心(CABI)、联合国粮农组织科技情报系统(AGRIS)、美国国家农业图书馆、国际食品信息服务中心等建立了密切的合作关系,引进了世界著名的农业科技信息数据库,丰富了我国农业信息资源。还得到了亚洲开发银行的无偿援助共60多万美元。利用这些外资引进了34套CABI数据库光盘及设备,装备了各省农科院情报所及部分高等农业院校图书馆。利用合作机会,向国外信息机构有偿提供中国农业文献题录和文摘,使中国农业文献走向世界,产生了良好的社会效益和经济效益。

2 抓住历史机遇,开创农业科技文献信息工作新局面

当今世界经济已从工业化进入信息化,以“信息高速公路”和多媒体技术为主的信息化浪潮正席卷全球。世界上很多国家已纷纷把现代信息技术列入自己的战略计划,力图在21世纪即将到来的信息时代掌握世界经济的主导权。国内工业、商业等部门也加快了信息科技的发