

走向21世纪 的农业科技信息

—— 中国农业科学院科技文献信息中心40年

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

走向 21 世纪 的 农业科技信息

——中国农业科学院科技文献信息中心 40 年

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

走向 21 世纪的农业科技信息:中国农业科学院科技文献信息中心 40 年/梅方权主编. - 北京:中国农业科技出版社,1997

ISBN 7-80119-517-5

I. 走… II. 梅… III. ①农业-专业图书馆-图书馆工作-中国 ②农业-图书情报工作-中国 IV. G259.258.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 24585 号

责任编辑	侯连德 戴小枫
终 审	冯志杰
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:25.5
印 数	1~1500 册 字数:590 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 7-80119-517-5/G·35

科教興農
信息先行

姜春雲
一九九六年十二月題

传播生物技术信息
促进发展生物技术

宋健

一九九六年十一月

宋 健 国务委员兼国家科委主任

傳 播 信 息
服 务 農 业

何康
一九九七年
十一月

何 康 原农业部部长

农业信息工作要率先
跃居世界先进行列为
农村经济发展服务

刘江
九七年
十月廿日

刘 江 农业部部长

加强农业信息
建设为科技兴
农作贡献

韩德乾
一九九七年
十二月十日

韩德乾 国家科委副主任

传播技术和信息
致富农民
振兴
农村

感谢「农业科技通讯」编辑云作良
辛勤耕耘廿五周年

五十六年冬
洪绂曾



洪绂曾 中国农学会会长、原农业部副部长

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

發展農業信息業，
迎接新技術革命。

盧良恕

一九九七年十月

盧良恕 中國工程院副院長、院士

贺农业信息工作四十周年

发物成绩
再攀高峰

王连铮

一九九七十一

王连铮 中国科协副主席、原中国农业科学院院长

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

走向 21 世纪的农业科技信息

——中国农业科学院科技文献信息中心 40 年

编 委 会

顾 问	卢良恕	杨 岩	王连铮	沈桂芳	吕飞杰	刘志澄	许越先
	耿锡栋	陈静夫	胡祥璧	马美田	王贤甫	谢承桂	刘毓湘
	蒋建平	郭殿瑞	常 毅				

编 委 会	(以姓氏笔划为序)						
	卜国安	王士威	王士耆	王文玺	王怀惠	王 玲	王路敬
	牛丽华	方陆明	邓远洪	白碧君	刘世洪	刘 俐	刘 渊
	安晓宁	孙天杰	孙传芳	李秀峰	李思经	李淑芳	杨 利
	杨和良	何 瑗	张 红	邵长磊	邵伟东	林聚家	庞忠美
	郑彦妍	孟宪学	侯连德	贺纯佩	贾善刚	顾敬德	钱 平
	黄学高	梅方权	路文如	蔡 捷	缪卓然	颜 蕴	潘淑春
	戴小枫						

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	王永厚	林聚家	段玉仙	卞海军	常 春	王 颖	曾 平
-------	-----	-----	-----	-----	------	------	------

英文编审	贺纯佩	李开洋	邵伟东	王振江
------	-----	-----	-----	-----

编 务 组	贺广侠	卞海军	刘世珍
-------	-----	-----	-----

前 言

中国农业科学院科技文献信息中心是由中国农业科学院科技情报研究所和图书馆合并而成;1995~1996年,中国农业科学院宏观室和计算中心先后整建制纳入科技文献信息中心建制,机构规模和研究实力明显加强。在农业部、国家科委等有关主管部门和中国农业科学院的亲切关怀和支持下,历经几代人的建设和发展,目前她已成为我国国家级农业科技文献信息收藏中心;文献信息加工与研究开发中心;农业科技信息网络和计算机应用研究中心;国家食物与营养、宏观农业与情报研究中心;初步形成了一支国家级的信息加工研究队伍,是国家重点支持的农业信息机构之一。

40年来,她为我国的农业科研和教育、领导决策咨询及农业生产提供了有效的服务,取得了重大的社会效益和经济效益。特别是改革开放以来,科技文献信息中心认真贯彻“面向经济建设、努力攀登科学技术高峰”,“开发信息资源、服务四化建设”以及“两手抓,两手都要硬”的工作方针,不断探索、不断改革进取,取得了一批丰硕成果,综合实力有了明显提高,并初步走出了一条适应社会主义市场经济体制下运行良好、不断发展信息事业的新路。

21世纪将是高新技术尤其是生物技术和信息技术快速发展的新时期。特别是21世纪头10年,是我国新的农业科技革命和农业发展的关键时期,面临机遇和挑战。作为国家级的农业信息机构,首当其冲地肩负着光荣而艰巨的历史重任。为了推动我国农业科技信息和文献事业的发展,我们将科技文献信息中心各部门的工作回顾与前景展望、重要科技成果、改革经验以及科技论文(主要是未发表的)等,编辑成书出版,作为40周年和第七次全国农业科技信息与文献工作会议的献礼。

本书在征文的基础上,经科技文献信息中心学术委员会审稿精选后,共收录文章72篇,内容涉及了中心工作的各个方面。我们采取了大体归类编排的方式,即分为工作研究和学术论文两大部分。其中工作研究部分包括业务建设和精神文明建设两方面的工作与成果;学术论文涵盖面较广,重点是信息网络与数据库建设、图书馆自动化、计算机应用、农业发展战略研究和科技情报动态研究、信息资源开发利用与服务、信息报道、信息管理、国际合作、“郑码”和《农业叙词表》等信息技术方面的主要成果,以及农业信息事业“两个面向”的改革探讨。

由于时间紧、任务重,以及我们的水平有限,因此本书在整体设计和征文方面还不够全面,可能出现遗漏情况;另外,编辑加工、编排格式等方面亦难免有不尽如人意的地方,敬请谅解和指正。

编 者

1997年11月

目 录

第一部分 工作研究

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(3)

中国农业科学院科技文献信息中心

“九五”发展规划 中国农业科学院科技文献信息中心(11)

改革机构体制 增强综合实力 中国农业科学院科技文献信息中心(17)

开展精神文明建设工作回顾与今后

的奋斗目标 中国农业科学院科技文献信息中心(22)

信息产业发展形势和我们的思考与对策 王贤甫(29)

我国农业信息咨询服务现状及发展对策的研究 谢承桂(37)

农业宏观发展研究工作回顾与展望 梅方权等(42)

农业情报研究的发展回顾与评述 蒋建平(47)

科技文献信息中心国际合作与交流工作简要回顾 缪卓然等(53)

中国农业科技信息网络的设计与建设 贾善刚等(57)

我国农业科技文献检索期刊发展的回顾与展望 白碧君等(63)

繁荣学术 促进农业图书馆事业的发展

——中国农学会农业图书馆分会工作回顾 赵华英(69)

活跃学术思想 促进农业科技情报事业的发展

——中国农学会科技情报分会工作回顾 林聚家(72)

农业情报研究工作四十年回顾与展望 路文如等(76)

农业科技信息事业中的文献翻译 孟宪学等(82)

农业情报研究工作要为宏观决策做好超前服务 王文玺(87)

声像媒体在农业科技信息中的作用 张荣昌等(90)

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 晨等(93)

农业科技情报科研计划及成果管理回顾 贺广侠等(97)

《中国农业科学》及编辑工作的发展 李悦坤(103)

加强党的建设 促进农业信息事业发展

——科技文献信息中心党委工作的回顾与展望 孙传芳等(111)

人事工作的回顾与展望 刘 俐等(117)

工会工作的回顾 翁玲玲(124)

浅谈如何加强科研单位国有资产日常管理 刘 颖等(130)

行政管理的现代化 赵维夷等(134)

第二部分 学术论文

● 信息化与网络化

从农业现代化走向农业信息化

——迎接新的技术革命和信息社会的到来····· 梅方权(139)

中国农业科学院院域网的总体解决方案····· 钱平等(145)

中国农业科技文献数据库的研建和应用····· 苏晓莺等(150)

研制《农业科学叙词表》的回顾与前瞻····· 方陆明等(157)

农业信息化急需重建数据环境····· 贺纯佩(164)

信息网络时代对文献数据库的挑战

——加强中国农业科技文献数据库质量控制····· 颜蕴等(170)

汉字信息处理领域的一项开创性成果

——“ZN 电脑汉字 26 键拆根编码方案”的设计思想与特点····· 卢文林等(175)

● 文献资源的研究与利用

关于农业文献信息资源建设的现状、问题及对策····· 贾善刚等(178)

农业专业分类表编制研究····· 蔡捷(183)

中国农科院图书馆文献资源建设与利用····· 潘淑春等(187)

活化馆藏 提高农业科技文献资源利用率····· 白磊(195)

土壤分类体系的发展及其对《中国图书资料分类法》

修订的影响····· 王玉芹(200)

兽医文摘标引质量控制浅议····· 赵颖波(205)

我国农业信息检索和查新技术的发展及趋势····· 李秀峰等(210)

科技查新工作质量及其前景分析研究····· 陈益忠(216)

对《日本农学文献记事索引》中的中国农业论文

的统计分析····· 孙国凤等(220)

《中国农业科学》1987~1996 年引文分析····· 林鉴非(225)

饲用微生物及中草药添加剂的研究近况与展望····· 余惠琴等(229)

农业科技西文期刊查阅的基本途径与方法····· 蒋勤(233)

国际农业文献交流工作四十年的回顾····· 朱兆梅(236)

应用新技术提高图书馆读者服务工作的质量····· 张芄芄(241)

《国外农业科技资料目录》发展与特色服务····· 牛离平等(244)

适应市场经济 走优质高效改革办刊新路

——《农业科技通讯》改革办刊的经验····· 侯连德(251)

试论学术活动与农业科技期刊编辑质量····· 王永厚等(256)