

# 农业科技管理与农业信息化相关性的研究

宋燕燕

(黑龙江省农业科学院信息中心, 黑龙江哈尔滨 150086)

**摘要:**通过分析农业科技管理对农业信息化的需求变化、发展趋势的研究,明确了二者相辅相成的关系;通过信息技术为科技管理服务的具体做法,阐述了农业信息和农业科技信息服务的功能机制及发展方向,进而提出了增强科技信息服务能力的发展对策。

**关键词:**科技管理;信息化;相关性;研究

中图分类号: G311 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2009)01-0124-02

农业科技管理工作是科研管理人员用科学的方法,对科研项目、成果、科技人才、科研条件、科技信息等资源进行有计划、有目的管理的活动。科技管理要求科技信息的支撑,科技管理手段的现代化是科技信息化的需求内容和服务形式,彼此相辅相承。目前,农业科技信息已渗透到社会各个领域,掌握现代科学信息技术,是推动科技管理有效途径。农业信息化的发展给科技管理带来了机遇和挑战,科技管理信息化是科研管理发展的必然趋势。

## 1 对科技管理信息化的认识及意义

1.1 新时代科技管理工作的性质、任务、管理手段都在发生变化,科技管理发展趋势是更新观念,与时代发展相适应,发展信息化管理模式。

1.2 科技管理信息化是利用现代信息技术,通过开发和共享科技信息资源,实现科学研究、管理流程、管理方式、信息交流的电子化和网络化,从而提高科学研究、科研管理和科研交流的效率和水平。科技信息是科研管理决策、科研计划制定的有利依据。农业信息化是充分运用信息技术的最新成果,全面实现农业生产、管理、农产品营销、农业科技信息和知识的获取、处理、传播和合理利用,加速传统农业改造,提高农业生产效率、管理和经营决策水平,促进农业持续、稳定、高效发展过程。农业信息系统作为一种农业现代化的载体,可以形象而及时地传播各类实用的农业生产知识和农业高新技术成果,从而对于提高广大农民和农村干部的科技文化素质具有极其重要的作用。

1.3 在信息时代,农业信息化又是传统农业发展到现代农业进而向信息农业演进的过程,表现为农业经济以手工操作为基础到以知识和信息为基础的转变过程<sup>[1]</sup>。信息工作发挥的作用越来越大,承担的任务越来越繁重,信息工作做得好与坏直接反映了一个单位的整体风貌,关系到能否为领导决策推进工作提供科

学依据,关系到信息技术的发挥,关系到信息技术能否应用到社会主义新农村建设上来,那么系统的科技管理工作,是依靠科技信息技术重要的保障,信息技术是科技管理决策、制定科研计划的依据。当今,科研管理人员每天需要面对和处理大量的、具有延续性的事务和业务信息,需要将处理后的信息及时传输或反馈给相关部门。只是简单地采用计算机技术提高处理速度,而不采用先进的管理方法,科技管理信息化的应用仅仅是用计算机系统仿真原手工管理系统,只能是减轻了管理人员的劳动,其作用的发挥十分有限。而科研管理信息化的工作系统是一套管理方法和管理工具,不管各层次的管理人员的素质多么参差不齐,只要统一业务流程标准,系统就会如高水平的人员在进行管理,其整体管理水平就能得到提高。

## 2 农业科技管理与信息化的关系

2.1 科技管理需求科技信息的支撑,科技管理手段的现代化,是科技信息化的需求内容和服务形式,彼此相辅相成。

2.2 在科技创新、项目管理、成果转化、申报立项、检查验收、鉴定查新、资料档案、论文汇编方面都离不开科技信息支持。

2.3 基础性重大项目建设、电子政务、媒体宣传报道、学术交流与合作、院、县共建等也都离不开科技信息支撑。

## 3 农业科技管理信息化服务功能

3.1 科技管理信息化立足于先进的管理手段和方法的结合,融进现代化的管理理念。

3.2 农业科技管理工作的发展方向是现代信息的自动化、数字化、网络化,传统的农业科研管理随着办公自动化的普及应用逐步被取代,以往的纸质文件资料逐步被电子文件储存所代替,由于纸质文件资料和电子文件资料的性质不同,电子文件资料有特殊的管理要求和原则,必须配置相应的设备,对分散的文件资料进行搜集、整理、加工,将原来的实体资料变成电子信息资料储存和利用,使传统的管理方式过渡到应用信息技术手段管理<sup>[2]</sup>,从而使科研人员从繁杂的事物处

收稿日期: 2008-03-11

作者简介: 宋燕燕(1959-),女,哈尔滨人,政工师,从事科技管理和图书情报工作。 Tel: 0451-86657922 E-mail: kjxxzhx@163.com

理中解脱出来, 提高管理效率。

#### 4 提高自主创新和科技管理能力的对策

4.1 树立科学发展观, 抓住有利时机, 提高自主创新能力、和谐发展。加强基础设施和人才队伍建设, 不断增强服务质量和经济实力, 实现可持续发展。

4.2 人才队伍是农业信息化建设的重要保障。信息时代的竞争, 主要是人才的竞争, 农业科研管理的主体对象是人才, 科研管理水平的高低取决于管理人员的素质。随着现代信息技术迅猛发展, 科研管理的内容、涉及的领域也越来越广泛, 管理手段也逐步更新, 管理人员要不断学习优化知识结构, 才能适应发展的需求。

4.3 培养一支理念先进、掌握现代信息技术的管理人员队伍, 制定人才培养规划, 构建人才管理体系, 增强掌握信息和接收、分析能力, 推进管理方式创新, 建立健全一支保证农业信息化快速发展的队伍。

4.4 借助多媒体技术, 提高科技档案管理。科技档案管理是体现一个单位的管理水平、展示一个单位风貌的窗口。因此, 科技档案管理的质量至关重要, 科技档案管理要体现出它最大价值, 发挥出它最大的技术效用和社会效益, 充分体现科技档案的使用价值。

科技档案管理借助多媒体技术, 使归档资料格式统一, 纸张统一, 字体统一, 避免了手写体、笔的色迹不统一, 格式也会有差别, 纸张虽能保证统一, 但不能保

证它的规整。统一打印的档案资料字迹清晰、规整、便于借阅、查找, 给人以赏心悦目之感。其次, 在档案管理中, 自主探索实践, 利用多媒体技术打印卷皮, 充分体现办公自动化。根据卷皮的大小、固有的格式设计打印格式。根据卷皮题目内容、起止年月、类别及案卷号等所在卷皮的位置, 进行细致调整, 使打印的内容正好在所在卷皮的位置。这样卷皮上没有手写字, 为整个案卷又添了色彩, 保证了科技档案的直观、归整、美观, 为档案利用效果提供了有利的保证。

4.5 充分发挥信息学科和特色专业优势, 提高自主创新能力。一是在农业信息技术、农业信息管理及农业信息分析技术三个基础学科上开展应用研究; 二是在生物质能源、农业信息媒体制作与传播方式等方面, 开展综合研究; 三是加强农业工程集成创新, 扩展业务范围, 增强服务功能和自身发展能力; 四是进一步整合资源, 推进文献信息数字化建设, 建立规范高效的科技文献采集、加工、存储、服务管理体系, 牢固站领省级农业信息服务的领先地位。

#### 参考文献:

- [1] 冯树军. 2007 年中国农业信息化调查与分析报告[J]. <http://www.bsw.gov.cn/showNews.jsp?NewsID=112370>
- [2] 李齐霞, 李中寿, 孙万荣等. 浅谈信息时代的农业科研管理[J]. 农业网络信息, 2008, 1: 61-104.

## TFC 系列土壤化肥速测仪

### QSY 凯氏定氮仪

北京强盛分析仪器制造中心是国家投资、团中央创办的高新科技企业(0120663F), 中心技术力量雄厚, 产品自 1993 年至今一直被列入农业部推广项目。

仪器每次可同时测试多个样品, 几滴药水十几分钟即可快速测定土壤、肥料、植株中氮、磷、钾、有机质、酸碱度、可溶性盐、腐质酸含量, 识字即可操作, 成本不到一元钱, 田间地头随处可用。2004 年最新开发的 203 系列产品, 大屏幕液晶中文菜单显示操作流程、测试状态、测试结果, 可直接打印测试数据; 仪器留有“升级”串行接口, “升级”后可以与计算机连接, 并安装《土壤测试及配方施肥系统》软件, 在计算机上对几十种农作物进行配方施肥计算, 将结果存档、打印、发送电子邮件, 实现信息化管理。另有 TFC-ZNS 型、1B 系列土肥测试仪。

凯氏定氮仪采用国际通用凯氏法主要测定土壤植株中氮含量。

该中心设有技术培训部, 专家咨询热线, 常年免费讲授测土配肥技术, 随到随学, 有专人负责售后服务。产品终身维修, 自售出之日起一年内有质量问题以旧换新。

通讯地址: 北京市前门东大街前门外国语学校内  
(团中央大楼西侧)

办公地址: 北京市前门东大街甲 12 号

邮编: 100051 网址: [www.qstry.com](http://www.qstry.com)

电话: (010)67033803 67025912

传真: (010)65114456

