

# 农业科研单位财务信息化管理的建设初探

谢秀真

(黑龙江省农业科学院 财务处,黑龙江 哈尔滨 150086)

**摘要:**随着我国财政体制改革的不断深化,财税体制改革框架也逐步清晰,在如此背景下,农业综合开发项目的不断实施,这不仅意味着以预算改革以及财政改革为重点的财政体制改革深入推进,与此同时对农业科研单位的财务管理提出了更高的要求,为更有效地对农业科研项目进行支撑,并进行财务管理的有益探索,通过阐述农业科研单位财务信息化管理的现状,进一步探究财务信息化建设的必要性及其影响,并展望了其在农业信息时代的发展前景。

**关键词:**农业科研单位;财务;信息化;建设

**中图分类号:**F302.6 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2016)01-0152-02 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2016.01.0152

近年来,信息技术在众多行业及领域里都得到了广泛的应用,而对于农业科研单位的财务工作来讲,信息化建设将极大地推动农业科研单位财务管理的深入发展,并关系着农业科研事业的良好态势<sup>[1-3]</sup>。然而目前,许多农业类科研单位现有的财务管理现状与当前的信息化管理不相适应,从而在某种程度上限制上财务管理向信息化的建设速度,制约了农业科研事业的发展。本文概述了财务信息化管理建设的相关问题,旨在为提升农业科研单位财务管理水平提供理论依据

## 1 农业科研单位财务信息化发展现状

随着财务管理力度的不断加大以及会计改革的不断深入,农业科研单位的财务核算已从传统的单纯手工操作方式转变为通过财务软件、算化、计算机软硬件系统检查与验收等方式进行,实行手工账与电算化同时进行。在信息化飞速发展的时代,财务信息化管理在减轻财务工作人员的工作强度的基础上,大大地提高了会计核算的质量和水平<sup>[3-5]</sup>。然而,对于农业科研单位的财务管理而言,随着国家财政体制改革的不断深化,对其财务管理提出了更高的要求。现阶段,农业科研单位财务信息的实时监控所导致的财务问题及漏洞时有发生,导致这一问题的关键即重核算轻管理;由于财务工作的独立性及保密性,使得财务信息化建设落实不到位,未能向财务系统开发商提出适合本单位的财务需求等等因素,制约着农业科研单位的发展。

## 2 财务信息化建设的必要性

### 2.1 适应经济发展的要求

信息化、现代化以及科学化的财务管理是对农业科研单位信息化建设的基本要求,同时也是适应现代社会经济发展的必然要求。信息技术是伴随着全球经济发展的需要而产生的<sup>[1-2]</sup>。对于农业科研单位而言,可以极大的促进各项复古工作的不断发展,财务信息化后对数据强大的处理能力以及高效的运算速度可以为提升农业科研单位的财务管理水平,为科研工作的有序进行创造了条件搭建了良好的平台<sup>[6]</sup>。

### 2.2 适应财政体制的改革

农业科研单位的发展不仅为我国农业事业做出贡献,更要与国际接轨,走信息化发展的道路。这对财务管理工作提出了现代化、科学化以及规范化的要求。随着社会经济的发展,以及财务体制的改革,财务工作必须要在会计电算化的基础上,利用互联网等现代化信息技术手段,对账务数据进行整合、优化,使会计制度不断得到更新和完善<sup>[3-5]</sup>。此外,在财政部强化行政事业单位国有资产管理、农业科研办法相继出台的基础上,要适应财政体制改革的需要,建立动态监管、信息化管理势在必行。进入信息社会和知识经济时代,信息资源日益重要,在一定程度上决定了如何更有效地利用物资资源,MIS管理信息系统是目前使用较为广泛的应用,在提供管控依据、决策基础以及组织内外沟通等方面发挥了较大作用<sup>[6-7]</sup>。

### 2.3 适应科研事业的发展

目前,农业科研单位的内部财务管理机制决定着财务管理的整体水平,是对科研经费管理及其各个环节实施的有效监控。随着社会经济以及农业事业的发展,农业科研单位管理也发生了很

收稿日期:2015-11-06

作者简介:谢秀真(1962-),女,山东省平度县人,中级会计师,从事农业科研院所财务管理工作。E-mail:727548289@qq.com。

大的变化,财务工作若以传统的手工操作方式进行远不能满足农业科研单位业务量大幅增加<sup>[8]</sup>。因此,实现财务管理的信息化是有效促进农业科研单位业务发展的手段。

### 3 财务管理信息化建设

财务的信息化起源于美国企业里运用计算机辅助财务人员的设计思想,随着科技的进步,信息化的普及,财务领域的信息化也最大限度的实现了纵向信息资源的对接与共享,近年来,我国各领域信息化建设不断推进,使得管理工作及管理水平不断的进步与完善<sup>[2]</sup>。在国家有关部门的助力下,农业科研单位的财务管理信息化以及会计信息化也得到了空前的发展,这样的发展态势不仅利于资金的管理,还利于财务的管理及监督以及科研事业的发展,充分发挥了信息技术的优势<sup>[6-8]</sup>。许多农业科研单位采取“财务人员+信息技术专家”的模式,开发了各具特色的财务管理信息系统,科学合理的进行预算管理、成本控制以及会计核算等,并初步实现了信息化,这一系列财务信息化手段不仅可以满足会计核算需要,还可以满足科研单位专项资金管理、固定资产以及流动资金的财务管理需要。

#### 3.1 会计电算化建设

建立会计电算化系统的途径有很多,开发或购买商品化会计软件是两个最基本的途径,根据单位管理的需要和经济、技术、组织上的可行性进行选择自行开发、联合开发或委托开发等形式。目前,以用友和金蝶等大型软件公司为代表的普及 ERP 商业行动为应用会计信息系统,为财务信息化管理提供了良好的平台<sup>[1-2]</sup>。目前,我国会计电算化正以核算为主向管理信息化的方向发展,以发挥管理和决策支持作用,不仅减轻财会人员繁重的手工劳动,更重要的是,通过核算手段和管理手段的现代化提高了会计信息处理的准确性和时效性,为提高管理水平和经济效益提供分析和辅助决策能力<sup>[8-10]</sup>。

#### 3.2 财务管理信息系统建设

在财务管理是利用现代信息技术建立信息系统,使企业财务信息得到集成和综合是财务管理信息化的具体内容,以达到提高财务管理水平和经济效益的目的。2003-2007年,中国农业科学院信息研究所分别开发了“工资管理系统”“项目预算执行动态管理系统”和“固定资产管理系统”,各系统的开发及投入使用极大地推动了单位财务信息化建设水平,并且提高了工作效率(见图1<sup>[7]</sup>)。

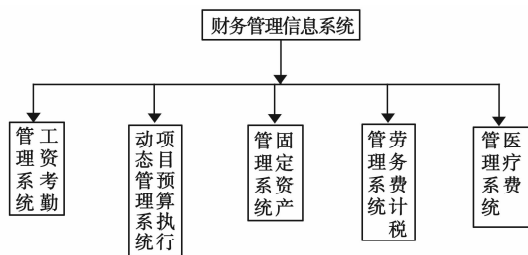


图1 财务管理信息系统示意

Fig. 1 Financial management information system

财务管理信息系统,不仅强化了项目预算管理,在提高经费使用效率等方面具有重要作用,使科研单位适应财政预算制度改革及科研单位财务管理需要。尤其是在农业科研单位中财务管理信息化的建设,不仅在财务与科研之间架起了桥梁,使财务更好的服务科研,更能满足科研人员对财务信息的特殊需求。

### 4 财务信息化建设的发展前景

目前,农业科研单位财务信息化建设正由单一财务管理系统向集成的财务管理系统过渡,财务核算、财务业务一体化,全面预算管理,报账中心等为财会工作由分散型向集中型的转变打下了坚实基础。然而,对于农业科研单位而言,财务信息化的建设还未完成。在网络时代发展速度以及市场经济和财政体系的冲击下,面向农业科研管理,提高财务工作效率,从现时及历史数据中提取有效的会计、财务以及科研等综合信息是对财务信息化建设的要求<sup>[11-12]</sup>。与此同时,农业科研单位财务管理信息系统的完善应与其它子系统相互渗透,相互关联,从体现会计信息价值入手,从而达到信息共享的要求。

大力推进信息化与工业化整合,党的十七大报告把信息技术在财务管理中的应用提到了前所未有的战略高度。在如此环境及背景下,农业科研单位的财务信息建设必将走向适合科研单位特点、满足财政需要的战略方向。

#### 参考文献:

- [1] 叶建云. 对农业事业单位会计信息化建设的浅议[J]. 当代经济, 2010(10): 40-41.
- [2] 刘春和, 孙琪光, 孟函勇. 浅析财务信息化建设在农业科研单位的应用——以辽宁省农业科学院为例[J]. 农业科研经济管理, 2014(1): 28-31.
- [3] 李树林, 詹丽香, 何丁喜. 农业科研单位国库集中支付的操作性难题及解决对策[J]. 农业科技管理, 2010(2): 19-21.
- [4] 陶红. 论事业单位财务信息化建设[J]. 经济研究导刊, 2013(3): 101-102.
- [5] 陈文虹. 创新农业科研单位财务管理机制途径初探[J]. 农业科技管理, 2008(6): 51-53.

# 龙江县地膜残留污染现状及解决对策

赵 蕾<sup>1,2</sup>, 王晓红<sup>1</sup>, 程 杰<sup>3</sup>, 王宇先<sup>2</sup>

(1. 黑龙江省八一农垦大学, 黑龙江 大庆 163319; 2. 黑龙江省农业科学院 齐齐哈尔分院, 黑龙江 齐齐哈尔 161006; 3. 龙江县农业技术推广中心, 黑龙江 龙江 161100)

**摘要:**玉米地膜覆盖技术是龙江县玉米生产应用最广的农业技术之一,地膜覆盖技术的应用产生了巨大效益,但同时也带来了一系列污染危害。通过系统分析龙江县地膜覆盖种植技术的应用情况及地膜残留污染特点,提出了解决龙江县地膜残留污染的对策。

**关键词:**龙江县;地膜残留;污染;对策

中图分类号:X592;S513 文献标识码:A 文章编号:1002-2767(2016)01-0154-04 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2016.01.0154

黑龙江省齐齐哈尔市龙江县处于世界著名的“黄金玉米带”上,龙江县土壤品质优越,土壤有机质含量高,蓄水能力强,光照充足,热量丰富,适宜玉米作物生长,是全国著名的春玉米产区。然而

春季低温干旱、生育期活动积温不足、无霜期短,在一定程度上限制了玉米种植业的发展。地膜覆盖具有增温保墒、防病抗虫和抑制杂草等作用,地膜覆盖可改变作物生长小环境,扩大了农作物种植区域,是干旱冷凉地区提高农作物产量和水分利用效率的一项有效措施,实现了玉米种植的优质高产高效,使龙江县的玉米种植面积和产量均居黑龙江省首位,成为黑龙江省乃至全国名副其实的“玉米第一县”。然而随着玉米覆膜技术的不断推广和应用,地膜残留不断在土壤中累积,破坏

收稿日期:2015-10-08  
**基金项目:**国家玉米产业技术体系资助项目(CARS-02);公益性行业(农业)科研专项经费资助项目(20133125-21,2015 03116-02)  
**第一作者简介:**赵蕾(1981-),女,黑龙江省绥化县人,在读硕士,从事农业经济管理与研究工作。E-mail:zhaoye369147@163.com。

[6] 毛华扬,陈泳伶. 中国会计电算化发展过程回顾与展望——中国会计电算化的发展阶段[J]. 中国会计电算化, 2003(2):109-110.

[7] 王义明. 农业科研单位会计信息化建设及其影响[J]. 中国管理信息化, 2008(20):13-16.

[8] 乐音,秦伟文,孟猛. 加强农业科研单位财务管理的思考[J]. 中国农业会计, 2015(1):28-30.

[9] 姜艳瑞. 会计信息化平台稳步实施的措施[J]. 企业研究, 2014(8):100-101.

[10] 吴寒冬,高怡蓉,孙成英. 谈谈电算化会计系统建设的总体规划与组织工作[J]. 冶金财会, 1999(1):47-48.

[11] 谭慧君. 会计电算化在事业单位中的应用[J]. 财经界:学术版, 2013(1):163-164.

[12] 孙永芳. 对会计电算化工作的认识[J]. 科学与管理, 2006(2):77.

## Research on the Finance Information Management of Agricultural Scientific Research Units

XIE Xiu-zhen

(Finance Department of Heilongjiang Academy of Agriculture Sciences, Harbin, Heilongjiang 150086)

**Abstract:** With the deepening reform of financial system in our country, the fiscal and taxation system reform framework were also gradually clear, the implementation of comprehensive agricultural development projects was conducted, it not only mean that with emphasis on the budget reform and fiscal reform, the financial system reformed deepening, at the same time, higher requirements were put forward to the agricultural scientific research units of financial management, for more effectively to support of agricultural scientific research projects, and the beneficial exploration of financial management carried, the present situation of the financial information management of agricultural scientific research units was expounded, and the necessity of financial informatization construction and its influence was further explored, and the development prospect of agricultural information era was prospected.

**Keywords:** agricultural scientific research units; financial; informatization; construction