

信息化手段的运用对农业经济发展的影响

马峰

济南市长清区平安街道办事处

[摘要]我国是农业发展大国,农业经济是推动我国经济发展的重要经济支柱,随着农村经济的不断快速发展,人们也越来越关注农业经济的发展。目前,农业信息化体系建设不断地发展完善也促进了农村经济健康增长,对促进农村集体经济的健康开展发挥着十分重要的推动作用。

[关键词]农业信息化;农村经济发展;作用探讨

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1833

一、农业经济信息化管理存在的问题

(一) 信息化技术人才不足

在开展农业经济信息化管理工作过程中,信息化技术人才不足始终是制约此项工作发展的重要因素之一,这就导致农业经济管理缺少技术人才支持和保障。对于我国经济不发达地区而言,流失情况已经出现在人才队伍中,同时受到自身条件的影响,吸纳优秀人才具有很大难度。

(二) 不完善的农业经济体制

传统小农经济仍然是当前我国农业经营管理的主要方式,对于大规模农业生产需求无法进行有效满足,相应的农业经济体制也没有形成,究其原因,主要是我国农业管理起步较晚。虽然在新农村建设方面可以向发达国家学习,但是,考虑到农业经济管理具有较强实践性特点,必须与本国实际农业、科技和经济情况相符合。

(三) 落后的管理理念

当前很多人员都缺少对农业经济信息化管理工作的充分认识,对此种管理模式持怀疑和否定态度,同时也存在很多错误理解,以偏远地区情况更为突出,相对而言,他们不能与外界信息顺畅连通,本地区农业管理人员和农户不理解新的农业专业词语。部分地区对信息化的应用与推广不够重视,不能与当地农户建立有效沟通机制,无法真正落实一系列农业经济体制和规范,导致工作综合成效比较差。

(四) 不健全的信息化设施配置

第一,对于农村地区而言,在配置农业信息化设施方面存在很大问题,由于缺少足够的配置资金,导致不能配备齐全的农业信息化设施,同时持续性常态化的扶持管理机制也没有形成,对开展农业经济信息化管理工作极为不利。第二,开发信息技术能力比较弱,除此之外,还不能对信息技术成果进行有效利用和转化,农业生产者与科技人员之间缺少有效沟通和交流。

二、农业经济管理信息化的影响

(一) 改变了农业经济发展模式

早在远古时期我国便开始种植农作物,但由于在改革开放之前我国科技、经济发展并不乐观,使得农业产业在发展中遭到制约。一直到信息化出现为农业发展注入新鲜血液,农业面临全新的发展路径选择,改变了农业经济发展模式。信息化的应用起到了良好的推动作用,使传统农业产业逐渐

转变为知识型产业,产业经济也呈现出知识型状态。信息化的应用意味着会引入更多新型科学技术手段,在新时代背景下以多元路径促使农业产业逐渐与信息化接轨,实现全面升级转型。

(二) 优化了农业产业结构

信息化农业经济管理在无形中优化了我国农业产业结构。目前,结构优化是农业产业基础工作的重要组成,产业结构是否得到有效优化决定着整个国家的农业产业发展格局。每个时代都有适合产业发展的独特结构,在科技与经济共同进步的当代社会,只有引入全新理念及方法才能实现高效优化。在展开信息化管理后能够明显看到优化成果。

(三) 提高了农民生活质量

农民是推动农业经济发展的主要群体。在传统农业经济管理中,由于市场信息较为滞后导致农民生活得不到稳定保障。但在展开信息化管理后,农民身份得到转变,不再是传统意义上的农民,而是将其作为一种职业展开生产活动。

三、简析农业经济管理中信息化的具体应用

(一) 农村财务管理

首先,在农村财务管理信息化中,针对数据安全性的具体要求,在升级开发财务管理软件、管理维护财务系统硬件、具体业务处理流程管理等方面,构建与完善管理制度,从而在管理机制上确保各方面数据的安全性。当前,共享财务信息资源,也是一个强大的农村财务信息化管理功能。开发财务软件模块应该创建统一且完备的财务软件通用协议。在相关协议需要明确通用接口转换、相同的数据接口,确保输入、输出数据、接受识别数据库格式一致,而且要做到和其他软件系统完美兼容,即使在不同的软件系统中也可以直接应用这些数据,满足不同领域针对财务数据的各项需求。其次,农村财务信息化管理,还应做到基础工作的管理,为财务管理信息化创造相应的环境。关于农村财务信息化的基础工作,是指能否依据会计准则进行正确会计实务处理,能否将财务基础数据完整保存,能否定期维护更新财务软件,能否有效管理硬件设施等。应从以下几方面入手:首先,建立内部管理责任体系,建立开发系统软件责任追究制度、严格监管财务系统运行及硬件设施管理责任制度等,将各个岗位及人员的职责加以明确,确保基础工作的完整性。其次,依托各项农村财务管理信息化基础工作特征,制定针

对性地处理程序等，而且网格化管理措施的实施及落实，在管理中消除基础工作存在的盲区，在执行人力资源管理与有关制度时，进一步规范基础管理工作。最后，监督好、检查好基础管理工作。问题应及时发现及时整改，而且要保证整改与跟踪到位，进而确保基础管理工作的相关制度与措施逐渐完善，做到基础工作管理规范化与常态化。

(二) 农村集体三资管理

本文拟建的农村集体“三资”系统囊括很多工作流程，依据获取与需求分析结果，有关农村集体“三资”信息管理平台主要功能模块划分为：资产管理、资金管理及资源管理。图1为农村集体“三资”信息管理系统的基本架构。如在资金管理工作中，主要囊括出纳日记账、系统初始化及往来账的子操作。而针对资产管理，所包括的子操作有资产处置、资产维护及清产核资。资源管理是卡片的初始登记和处理具体资源。对于数据库设计而言，依据农村集体经济组织，具有较小生产经营规模、操作简单易学、类型相近等特征，农村集体“三资”信息管理系统所涉及的资产、资金与资源信息相对简单。因此，数据库不必建立相对复杂的实体和属性、实体和实体关系。图2为本系统的数据库设计。

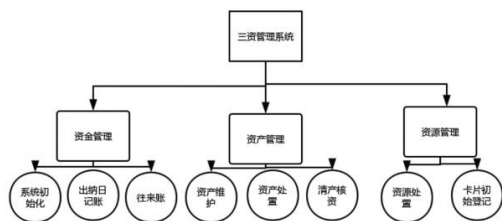


图1 农村集体“三资”信息管理系统基本架构

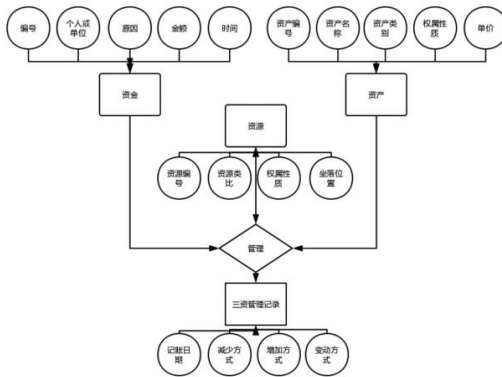


图2 系统数据库设计

(三) 农村土地承包管理

首先，农村土地承包管理的信息化建设应具备一定的启动资金，各级农业部门应为其创造条件，加大财政支持并成立专项资金，应用于建立业务系统、硬件设施和维护信息系统运行。同时，针对土地承包工作管理人员应做好信息化培训工作，进一步强化其信息技术应用能力、服务管理能力及信息分析采集能力。其次，依据农业农村部印发《信息应用平台》和土地承包的实际发展要求，建立承包地确权登记数据库与提高信息应用平台运行水平，探索流转合同网签机制、土地承包合同的构建，进行成果应用示范。

四、加快农村信息化建设的相关策略

(一) 加大信息化建设，提高农民信息化意识

在我国农业种植以及农业经营管理方面，一直采用的是传统的农业种植以及农业经营发展观念，对于气候的依赖性较高，从种植的品种、种植的时间等方面，很大程度上都依赖于气候，如若某一年的气候较差，那么农民的收入将会大大降低，这对于农业经济的发展而言十分不利。

(二) 利用信息技术，改善农民经营观念

此项工作非常需要各级基层地方政府相关工作人员的大力支持配合，积极组织下乡到村进行政策宣传教育工作并且及时与相关上级地方政府部门取得直接联系，宣传信息技术，改变农民的经营观念，使得乡村农民所生产种植的优质农产品完全可以直接销往大城市之中，不需要再经过任何中间商直接进行销售贩卖，扩大到了农民下乡可直接获得的经济利润。基层人民政府同时也有需要在力所能及的能力范围之内，为贫困农民就业提供相关专业技能的教育培训，为不断改善他们的农业经营管理观念方式作出更大贡献。在这个过程中，农业信息化的建设，对于农业经济的发展起到了十分积极的促进作用，只有不断地提高我国农民的信息化意识和信息化素养，才能够真正使其在农业生产以及经营的各个环节之中能够发挥更突出更大的主导作用。农产品长途运输中最重要的环节是产品的储存和保存。采用特殊的产品储存和保存技术，可确保产品在长途运输过程中不受损坏。

(三) 加大扶持力度，更新技术设备

政府部门作为推进农业信息化体系建设的主要发起者，直接负责支持和指导管理整个农村贫困地区也是农业信息化的重要部门，还必须充分强调在推进农业信息化体系建设过程中发挥主导地位的重要作用。一方面，政府部门应当继续加大对于推进农村西部地区信息化项目工程建设的地方财政和其他政策资金支持，同时应当采取一定的政策鼓励扶持措施，激励广大农民积极参与到农村信息化工程建设中去。另一方面，政府还建议可以充分利用一定的优惠政策，引导一些社会资本一起来对乡村农业网络信息化工程建设进行投资，争取为促进农村基层经济社会建设发展提供更多的利用现代网络技术和信息设备的技术支持。

结语

在当前信息技术快速发展的背景下，加快农业信息化建设，对于促进农业经济发展、提高农民经济收入等具有积极的促进作用。因此，当地政府也应加大对农业信息化的投资管理，培养信息化管理人才，引进先进的信息化设备，提高农业信息化水平，促进农业经济的健康发展。

参考文献

[1] 孙守辉. 农业信息化与农业经济发展协调性探讨[J]. 商场现代化, 2021(03): 121-123
 [2] 尹燕. 信息化发展背景下农业经济发展建设[J]. 中国农业文摘-农业工程, 2020, 32(06): 5-6+24