

# 简析信息化在农业经济管理中的创新应用

孟凡亮

融通农业发展(富裕)有限责任公司

DOI:10.12238/as.v5i5.2208

**[摘要]** 科学技术的不断发展,使得信息化技术被广泛应用于各领域当中。农业经济是我国经济发展的根本,在其经济管理中,采用信息化的管理理念以及管理方式,有助于促进我国农业经济的可持续发展。信息化管理具有高效、快捷等优势,其可在短时间内提高农业经济管理效率,增加我国农业的经济收入。经济与信息化技术的发展,使得我国在农业经济管理方面存在诸多问题,需要政府提出相应对策给予解决。基于此本文就信息化在农业经济管理中的创新应用策略等相关内容进行阐释。

**[关键词]** 信息化; 农业经济管理; 应用策略

中图分类号: F3 文献标识码: A

## Analysis on the Innovative Application of Informatization in Agricultural Economic Management

Fanliang Meng

RONGTONG Agricultural Development (Fuyu) Co., Ltd

**[Abstract]** With the continuous development of science and technology, informatization technology has been widely used in various fields. Agricultural economy is the foundation of China's economic development. In its economic management, the adoption of information management concepts and management methods will help promote the sustainable development of China's agricultural economy. Informatization management has the advantages of high efficiency and rapidity, which can improve the efficiency of agricultural economic management in a short time and increase the economic income of China's agriculture. With the development of economy and informatization technology, there are many problems in agricultural economic management in China, which need to be solved by the government. Based on this, this paper analyzes the innovative application strategy of informatization in agricultural economic management.

**[Key words]** informatization; agricultural economic management; application strategy

在中国,农业为第一产业,为建设国民经济发展基础的产业。伴随着社会各经济领域中信息技术逐步的应用,管理传统模式已难以适应现代农业经济的发展需求。于农业经济管理中融入信息技术,深度融合现代信息技术、传统农业,创新管理模式,提升管理水平。在信息化管理发展期间仍存在不少问题,不利于提升管理效果,应给予针对性的创新和完善,提升信息化应用价值。中央一号文件于2016年提出着力发展现代农业+互联网,农业领域开始

运用各类信息技术,如移动互联网、物联网、云计算、大数据等,将各种新技术融入其中,构建一体化的工作体系,使农业升级转型能够具备自动化和智能化的特征,符合新时期背景下对农业发展的需求。经调查显示,在农业经济管理中应用信息化技术,可有效管理农业各环节,如生产、转运等环节,提高经济管理水平。最近几年,农业领域逐步开始应用信息技术,而信息技

术的应用使之破除了多项难点,农业生产、经营方式、模式转变,农产品竞争力、质量提升,对乡村振兴来讲十分有利。

### 1 信息化在农业经济管理中的创新应用意义

#### 1.1 推进现代农业生产模式转型发展

信息技术的快速进步与逐步普及应用,改变了我国农业经济的经营环境,对农业经济管理模式的可靠性、先进性提出了较高要求,必须集中技术资源,全面优化传统农业发展模式与资源配置格局,从整体性角度把握远期农业发展战略与产业转型升级方向,促进农业技术不断革新,提升农业生产水平。例如通过引进大数据技术、建立数据共享中心,可为农户、政府基层管理人员、农业企业提供最新的产业信息,基层农户可利用数据共享网络搜集最新的农业科技研究成果并加以利用,把握土壤养分含量、田地环境、气象信息,制订短期增收计划与远期经济作物种植规划,有序开展农业生产活动,在提升农作物产量时,节省

经营成本,降低生产活动所承受的潜在经济风险,创造更多经济效益与社会效益。农业管理部门可主动在偏远乡村地区引进先进的云计算技术、数据处理技术,完善现有的信息自动化分类标准,拓展农产品市场销售渠道,促进农业经营模式的转型升级,形成更加专业化和智能化的高新农业生产加工模式,提高农产品质量,保证水稻、小麦等重要粮食作物的生产效率,从根本上提高当地农村经济发展水平。

### 1.2 农民获得科学指导与信息支持

通过推进信息化建设,可普及先进的数据传输技术与农机设备,如可支持远程遥控的联合收割机或其他类型的农机设备,让多数基层农户获得远程教育。农业合作社的农学专家可借助新媒体平台与农户进行一对一、一对多互动,使之获得高质量的线上教育与现场指导,获得理论指导的农户可自行调整生产模式与播种计划。建立信息化互助系统与资讯传播网络可帮助基层政府完成阶段经济管理目标,促进先进理论知识与重要行业资讯的传播,让基层农户获得更加专业的指导。管理人员可围绕农业生产基地常见的事务性工作,深入分析、研究相关数据,更好地统筹农村地区发展资源,提升农业管理水平,让农户能够预测未来某一阶段农产品市场可能发生的波动,农民可在信息化经济管理体系下获得更高的经济收入,实现由一地到另一地或者由生产地到需求地的快速流通,从而实现农业经济快速发展。

### 1.3 提升农业生产的经济效益

步入新时代以来,我国逐步更新农业生产模式与优化产业结构,提升农产品数量与质量,增加农民经济收入,必须普及应用信息化农机设备与田间管理技术,促进农业生产格局的变革,缩小城乡基础设施发展水平差异,让使用信息化技术设备的农民获得更大经济利益。基于行业信息做出合理决策,在农产品转运与加工、制造等不同环节为农业企业、个体农户提供技术支持,突出产业链中不同行为主体之间联系的便利性,取消农业生产流程中无法创造经济价值的环节,将加工好的农业产品直接投放到农产品市场中,降低中间转运成本,让农民获得更多产品收益。在这一经营模式下,农业企业可提升农产品原材料的收购价格,让批量种植经济作物的农民获得较多的经济利润,营造良好的乡村经济生态环境,提升基层农户对信息化技术应用价值的认识与理解程度。

## 2 信息化在农业经济管理中的应用分析

在信息化时代背景下,为了更好地适应时代的发展需求,需要重视对现代信息技术的应用,以此创新经济管理手段,进而推动农业经济的信息化建设。从当前的农业经济管理应用情况来看,信息化建设应该从多方面入手。

### 2.1 农业生产应用

在农业生产中,信息化技术可提高农业生产的效率,优势明显。为购买先进的农业机械设备,用户可在互联网平台浏览农业机械信息并进行购买,满足农业生产的需求。购买种子时,可在互联网平台浏览种子信息,对比种子优劣,做好种子筛选,选择适合本地区种植的优良品种,以提高种子发芽率。在播种时,

利用智能机械设备可有效控制好播种量和播种速度,精准把控种植过程。

### 2.2 农业信息服务应用

农业相关管理部门应该结合当地农业发展的实际情况建立农业信息网络平台,定期更新农业种植技术、新型农业机械设备和科学管理方法等方面的知识,为农民提供学习知识和技术的平台,推动先进技术和生产设备的应用;定期更新农业发展资讯、当地主要农作物的市场价格和市场供需情况,帮助农户了解当地的农业发展情况并适时调整农业种植计划。此外,农业相关管理部门可通过互联网媒体加强对绿色农产品的宣传和推广,引导农户选择绿色种植技术,提高种植效益。应加强同媒体间的沟通合作,及时获取农业政策和农业生产等有关信息,帮助农民掌握最新的农业资讯。通过提高农业信息服务能力和水平,提高农业生产效率,推动农业经济的发展。

### 2.3 农产品销售应用

相关工作部门应借助信息化手段加强对农业生产过程的管理,利用先进技术加强种植管理和监督,可以统计出农作物生长过程中的各项数据,便于预测农作物的产量和质量,为之后的销售提供数据支持。另外,在农产品销售的过程中,利用信息化技术可以拓展销售渠道,增强销售能力,提高本地区特色农产品的知名度,扩大农产品的销路,保障农民的经济收入,促进区域农业经济的发展。

### 2.4 社会服务应用

随着农民生活水平的提高,利用现代信息技术可以拓展农民的生活消费领域,同时提高农民的消费水平。在我国一些发达县级地区的农民可以利用信息网络了解国内外科学和技术的发展情况,在条件允许的情况下还可以丰富农民的娱乐生活,指导农民生活和农村社会活动。

## 3 信息化在农业经济管理中的创新应用措施

### 3.1 建立完善网络基础设施

创建并完善网络基础设施,有助于为信息化技术及信息化模式在农业经济管理中的应用创造良好条件。首先,政府需要增加资金投入,重点进行网络基础设施的建设,尤其是在欠发达或者是农村地区,为此类地区的网络基础设施建设提供资金支持,有助于为农民农业生产中信息化的应用提供保障。其次,网络基础设施的建设需要网络通信系统和技术的不断更新与升级,需要引进与应用先进的网络通信设备,以此确保网络基础设施覆盖整个区域。最后,借助信息化技术创建农经管理数据库,以便于农业生产中各类信息的收集、整理与储备,有助于促进农业经济的稳定发展。

### 3.2 提高信息化的管理意识

意识决定行为,针对于经济欠发达或者农村地区,信息化管理意识缺失的问题,需要政府部门在注重提升农业生产人员以及经济管理人员农经管理知识的基础上,注重农业人员信息化管理意识的培养,通过开展各种农经管理信息化培训活动,为农业生产人员以及经济管理人员提供良好学习机会,并在日常农

业生产过程中加大对信息化应用重要性的宣传,以便于农业生产人员与经济管理人员信息化应用意识的提高。区域政府可定期组织管理层的党员干部参与信息化技术的培训,优先培养党员干部的信息化应用意识,积极鼓励区域民众参与信息化技术的培训活动,以此提升民众信息化管理意识。

### 3.3 重视培养农经管理人才

信息化在农业经济管理中的应用,需要注重农经管理人才的培养,注重专业化农经管理人才队伍的创建。首先,政府可通过增大资金投入以及制定出台各种相关政策的方式,号召各地区进行农经管理人才培养,逐渐引进高素质、专业化的农经管理人才,对区域农业生产者以及经济管理者进行专业化培训。其次,各地区农业经济管理人员应主动参与各种培训活动,以此提升自身工作能力及管理水平,并在日常工作中注重信息化管理知识的运用。最后,对区域农民进行信息化技术应用知识的普及,致使农民能够了解与认识信息化技术,有助于农业生产中信息化技术的应用。

### 3.4 建立健全农经管理体系

信息化的应用需要农经管理体系的支持,我国部分地区缺少农经管理体系的构建,致使信息化技术无法获得有效应用。农经管理水平偏低,不利于我国农业向现代化科技方向发展。为此,我国农业经济的发展必须要重视信息化的应用,在实际的农业生产以及经济管理过程中,注重信息技术的使用。同时,各区域政府需要优先确保农经管理体系创建的资金充足,并为农经管理体系的构建提供政策支持,通过信息化资源的有效整合以及农业生产方案的科学制定,共同为农经管理体系的建设创造良好环境。

### 3.5 创建农业经济的数据库

农业经济管理信息化的应用,管理体系的构建是基础,农业经济信息化数据库的构建是关键。农业经济管理是一个长期的过程,需要信息化数据库对各种管理信息进行搜集、整理与分析。健全农业信息数据库是农经管理工作开展的必要条件,借助信息化技术建设信息数据库,有助于为农业生产者以及经济管理者提供数据信息保障,有助于农经管理工作的顺利开展,有助于信息化在农经管理中的科学应用。不同地区其农业发展水平有所不同,农业经济信息数据库的创建,需要政府依据当地农业发展情况进行合理设置,重点需要确保信息库中数据信息收集的真实性与时效性。除此之外,通过信息技术的应用,有助于信息化在农经管理工作中的推广。

### 3.6 注重整合农业经济资源

受诸多因素影响,我国的农业经济普遍存在发展不平衡,经济管理水平偏低等问题,此类问题产生的原因与缺少农业资源整合有关。因此,信息化的应用需要农经管理人员优先重视农业资源的科学整合,以此确保信息化应用效果。例如土地资源的整合,管理人员可以通过3S技术的应用采集、分析与整理区域土地资源信息,有助于为农业生产、规划以及资源配置提供参考依据,有助于降低农业各类资源的损耗。与此同时,借助信息化技术,对农业人口结构进行调查,有助于为农业劳动资源的科学整合提供数据信息参考,有助于农业劳动资源的分配。

### 3.7 提升信息化服务的水平

信息化时代,农业的生产以及经济管理需要注重信息化服务水平的提升,借助信息技术构建农业信息平台,既有助于农业经济管理水平的提升,有助于农业资源应用率的提高,可为农经管理的信息化应用质量提供保障。另外,信息平台创建完成之后,管理人员需要注重数据信息的处理质量,需要确保各类数据信息的真实性以及实用性,保障信息平台中各类数据信息的存储能够对农经管理提供理论指导,既有助于农经管理人员信息化应用意识的提升,又可以促进我国农业经济管理的创新与改革。

## 4 结语

为提升农业生产活动中信息化技术的普及率与使用率,地方政府必须在领会乡村振兴战略精神的前提下,打造特色农业品牌,完善相关法律法规,有效管理区域农业经济,为农业管理工作的基本内容划定具体界限,建设数据库,全面收集和整理农业相关的各级数据资料,通过深入分析和科学梳理各项数据,完善基础设施,推动信息化建设活动的高效开展。合理利用来自不同产业、不同领域的的数据,深入开发数据分析技术,农民通过农业数据共享平台了解到最新的市场发展动态,能够便捷、快速地获取农业生产信息。

### [参考文献]

- [1]刘运资.农业信息化对提高农业经济效益的意义及发展路径[J].农业工程技术,2022,42(3):77-78.
- [2]张玲.信息化在农业经济管理中的应用[J].财经界,2021,(19):32-33.
- [3]刘兰.论信息化在促进乡村振兴提高农业经济管理效能的作用[J].国际援助,2020,(21):41-42.
- [4]苟继亮,杨慧珍,鲁海生.信息化应用于农业经济管理中的策略探析[J].河南农业,2021,(14):12-13.