

农业经济管理信息化水平提升方法研究

王海梅

372401*****3326

摘要: 本文聚焦于农业经济管理信息化水平的提升方法。随着信息技术的飞速发展,农业经济管理信息化已成为推动农业现代化的关键因素。通过对当前农业经济管理信息化现状的分析,发现存在信息基础设施不完善、信息化人才匮乏、信息资源整合不足等问题。针对这些问题,提出了加强信息基础设施建设、培养专业信息化人才、完善信息资源整合与共享机制等提升方法。旨在通过这些措施,提高农业经济管理的效率和决策的科学性,促进农业经济的可持续发展,为实现农业现代化提供有力的支持。

关键词: 农业经济管理; 信息化水平; 提升方法; 信息基础设施; 人才培养

DOI: 10.64216/3080-1486.25.06.049

引言

在当今数字化时代,信息技术在各个领域都发挥着至关重要的作用,农业经济管理领域也不例外。农业作为国民经济的基础产业,其经济管理的信息化水平直接影响着农业的发展质量和效益。提升农业经济管理信息化水平,能够实现农业生产、流通、销售等环节的精准把控,提高农业资源的利用效率,降低生产成本,增强农产品的市场竞争力。然而,目前我国农业经济管理信息化仍面临诸多挑战,如信息获取渠道不畅、信息应用能力不足等。因此,深入研究农业经济管理信息化水平的提升方法具有重要的现实意义。

1 农业经济管理信息化现状分析

1.1 信息基础设施建设情况

目前,我国部分农村地区的信息基础设施建设相对滞后。虽然近年来国家加大了对农村网络建设的投入,但仍有一些偏远地区网络覆盖不全,导致农民无法及时获取农业相关信息。农业信息服务站点的建设也不够完善,设备陈旧、老化,难以满足农民对信息的需求。例如,一些乡镇的农业信息服务站缺乏专业的计算机设备和网络接入,无法为农民提供高效的信息服务。

信息传输的稳定性和速度也存在问题。在一些农村地区,网络信号弱,数据传输缓慢,影响了农业信息的实时共享和应用。这使得农民在获取市场行情、农业技术等信息时存在困难,制约了农业经济管理信息化的发展。

另外,信息基础设施的维护和更新机制不完善。由于缺乏足够的资金和专业人员,一些已建成的信息基础设施无法得到及时的维护和更新,导致其功能逐渐下降,无法适应农业经济管理信息化发展的需求。

1.2 信息化人才队伍状况

农业经济管理信息化需要既懂农业又懂信息技术的复合型人才。然而,目前我国农业领域的信息化人才严重匮乏。农业专业人员对信息技术的掌握程度较低,难以将信息技术有效应用于农业经济管理中。例如,许多农业技术人员在进行农业生产指导时,仍然主要依靠传统的经验和方法,对利用信息化手段进行精准农业管理的能力不足。

信息技术专业人员对农业知识了解甚少,无法针对农业经济管理的特点开发出实用的信息化系统和软件。而且,农村地区由于条件相对艰苦,难以吸引和留住信息化人才。高校培养的相关专业人才大多流向城市,导致农村地区信息化人才短缺的问题更加突出。

现有的农业从业人员信息化意识淡薄,缺乏学习信息技术的积极性和主动性。他们习惯于传统的农业生产和管理方式,对信息化技术的接受程度较低,这也给农业经济管理信息化人才队伍的建设带来了一定的困难。

1.3 信息资源整合与利用程度

当前,农业信息资源分散在多个部门和机构,缺乏有效的整合。不同部门之间的信息系统相互独立,数据标准不统一,导致信息无法实现共享和互联互通。例如,

农业部门、气象部门、市场监管部门等都掌握着大量的农业相关信息,但这些信息之间缺乏有效的整合和关联,农民难以从多个渠道获取全面、准确的信息。

对农业信息资源的开发和利用程度较低。虽然有大量的农业信息存在,但很多信息没有得到深度挖掘和分析,无法为农业经济管理决策提供有力的支持。例如,一些农业市场信息只是简单的发布,没有对市场趋势进行预测和分析,农民难以根据这些信息做出合理的生产和销售决策。

农业信息资源的传播渠道有限,信息的时效性和针对性不强。很多农业信息通过传统的报纸、电视等媒体传播,无法及时到达农民手中。而且,这些信息往往是通用性的,没有针对不同地区、不同农业产业的特点进行个性化推送,导致信息的利用效率低下。

2 农业经济管理信息化水平提升的重要性

2.1 对农业生产效率的影响

提升农业经济管理信息化水平能够显著提高农业生产效率。通过信息化手段,农民可以实时获取气象、土壤、病虫害等信息,根据这些信息合理安排农业生产活动。例如,利用气象信息,农民可以提前做好应对自然灾害的准备,避免或减少损失;利用土壤信息,农民可以精准施肥,提高肥料利用率,降低生产成本。

信息化还可以实现农业生产的智能化管理。通过物联网技术,对农业生产过程进行实时监测和控制,如自动灌溉、自动施肥等,减少人工操作的误差和劳动强度。利用大数据分析技术,对农业生产数据进行分析 and 预测,为农民提供科学的种植方案和决策支持,提高农产品的产量和质量。

信息化还可以促进农业生产的规模化和集约化发展。通过信息化平台,农民可以实现土地流转、农资采购、农产品销售等环节的集中管理,提高农业生产的组织化程度,降低生产成本,提高农业生产效率。

2.2 对农产品市场流通的作用

提升农业经济管理信息化水平有助于优化农产品市场流通。通过信息化平台,农民可以及时了解市场行情,掌握农产品的价格走势和供求信息,从而合理安排生产和销售计划。例如,农民可以根据市场需求调整种植品种和种植面积,避免盲目生产导致的农产品滞销。

信息化还可以拓宽农产品的销售渠道。通过电子商

务平台,农民可以直接将农产品销售给消费者,减少中间环节,降低销售成本,提高农产品的销售价格。电子商务平台还可以提供农产品的展示和宣传功能,提高农产品的知名度和美誉度,促进农产品的销售。

信息化还可以加强农产品质量安全监管。通过建立农产品质量追溯体系,消费者可以通过扫描二维码等方式了解农产品的生产、加工、流通等环节的信息,增强消费者对农产品质量安全的信心,促进农产品的市场流通。

2.3 对农业经济决策科学性的意义

提升农业经济管理信息化水平能够提高农业经济决策的科学性。通过信息化手段,政府和农业企业可以获得大量的农业经济数据,如农产品产量、价格、市场需求等,利用大数据分析技术对这些数据进行分析和挖掘,为农业经济决策提供科学依据。例如,政府可以根据市场需求和农产品供应情况,制定合理的农业产业政策,引导农业产业结构调整。

信息化还可以实现农业经济决策的实时性和动态性。通过实时监测农业经济运行情况,及时发现问题并采取相应的措施进行调整。例如,当农产品价格出现异常波动时,政府可以及时发布预警信息,并采取调控措施,稳定农产品市场价格。

信息化还可以促进农业经济决策的民主化。通过信息化平台,农民和农业企业可以参与到农业经济决策中来,表达自己的意见和建议,使农业经济决策更加符合实际情况和农民的利益。

3 农业经济管理信息化水平提升方法

3.1 加强信息基础设施建设

加大对农村信息基础设施建设的投入是提升农业经济管理信息化水平的基础。政府应加大财政支持力度,加快农村网络覆盖工程建设,提高农村网络的覆盖率和质量。例如,实施“宽带乡村”工程,推动光纤网络向农村延伸,提高农村网络的接入速度和稳定性。

要加强农业信息服务站点的建设和管理。配备先进的计算机设备、网络接入设备和信息采集设备,为农民提供便捷的信息服务。建立健全农业信息服务站点的运行机制,加强对服务人员的培训和管理,提高服务质量和效率。

还要加强信息基础设施的维护和更新。建立专门的

维护团队,定期对信息基础设施进行检查和维护,及时更新设备和软件,确保信息基础设施的正常运行。

3.2 培养专业信息化人才

加强农业信息化人才培养是提升农业经济管理信息化水平的关键。高校应加强相关专业的建设,开设农业经济管理与信息技术相结合的专业课程,培养既懂农业又懂信息技术的复合型人才。

要加强对现有农业从业人员的信息化培训。通过举办培训班、讲座、在线学习等方式,提高他们的信息化意识和信息技术应用能力。例如,组织农民参加农产品电子商务培训,帮助他们掌握网络销售的技能和方法。

还要制定优惠政策,吸引和留住信息化人才。政府和企业可以提供良好的工作环境、优厚的待遇和发展空间,吸引高校毕业生和城市信息化人才到农村地区工作。要建立健全人才激励机制,对在农业经济管理信息化工作中做出突出贡献的人才给予表彰和奖励。

3.3 完善信息资源整合与共享机制

建立统一的农业信息资源整合平台是完善信息资源整合与共享机制的重要举措。政府应牵头组织相关部门和机构,打破信息壁垒,实现农业信息的集中管理和共享。

要统一信息数据标准。制定统一的农业信息数据采集、存储、传输和处理标准,确保不同部门和机构之间的信息能够实现互联互通和共享。例如,制定农产品质量安全信息数据标准,实现农产品质量追溯信息的共享和查询。

还要加强信息资源的开发和利用。利用大数据分析、人工智能等技术,对农业信息资源进行深度挖掘和分析,为农业生产、市场流通和经济决策提供有价值的信息和建议。例如,通过对农产品市场价格数据的分析,预测市场趋势,为农民提供种植和销售建议。

4 结语

提升农业经济管理信息化水平对推动农业现代化、提高生产效率和决策科学性具有重要意义。当前我国在信息基础设施、人才储备及信息资源整合方面仍存在短

板。应加大农村网络和信息服务站点建设投入,提升信息传输稳定性与速度,保障设施维护更新。加强高校相关专业建设,强化从业人员培训,制定优惠政策吸引和留住信息化人才。建立统一的信息资源整合平台,规范数据标准,提升信息开发与共享水平。未来需持续探索创新路径,充分运用现代信息技术,推动农业经济向智能化、精准化、高效化发展。政府、企业和社会各界应协同推进,形成合力,营造有利发展环境。唯有如此,才能实现农业经济可持续发展,加快农业现代化进程。

参考文献

- [1] 杨以贵. 农业经济管理信息化水平提升方法研究[J]. 山西农经, 2024, (17): 144-146.
- [2] 丰志茹. 提升农业经济管理信息化水平的策略分析[J]. 山西农经, 2024, (24): 140-142.
- [3] 仇德胜. 关于提升农业经济管理信息化水平的研究[J]. 中国科技投资, 2024, (33): 26-28.
- [4] 李华锋, 章颖. 中国农业信息化发展现状[J]. 世界农业. 2022, (6). 92-94.
- [5] 赵昌君. 农业信息化建设在农村经济发展中的作用[J]. 中国新技术新产品. 2011, (12). DOI: 10. 3969/j. issn. 1673-9957. 2011. 12. 202.
- [6] 张海云. 农业信息化建设在农村经济发展中的作用[J]. 现代农业科技. 2020, (9). DOI: 10. 3969/j. issn. 1007-5739. 2010. 09. 013.
- [7] 陈刚. 农业信息化对农民增收的促进作用[J]. 云南农业. 2023, (5). DOI: 10. 3969/j. issn. 1005-1627. 2011. 05. 038.
- [8] 闫树. 论我国农业信息化建设存在的问题与对策[J]. 华中农业大学学报: 社会科学版. 2021, (3). DOI: 10. 3969/j. issn. 1008-3456. 2011. 03. 013.

作者简介: 王海梅(1976.10—), 女, 汉族, 本科学历, 中级经济师, 山东省临沂市莒南县, 主要从事农业经济方面的研究工作。