

农业经济发展中信息化水平现状及提升措施研究

毛振芳

江苏省邳州市邹庄镇综合服务中心 221333

摘要:近年来,我国对农业经济的发展极为重视。在粮食安全问题备受热议的背景下,国家陆续提出促进农业经济发展的方式,为农村经济的发展注入活力。在不断增加农村经济生产力的同时,加快信息化水平的发展,为农业信息化管理提供先进的理念与技术手段,保障农业经济的繁荣稳定。

关键词:农业经济;粮食安全;信息化

信息化网络技术的应用有利于农业产品的市场销售,增加农产品的市场竞争力。在当前全球经济一体化发展的背景下,农产品市场需要与国际市场接轨,主动进行信息化技术创新。在此过程中,农业种植人员进行成本投入,打造特色农产品,并销售到全国各地有需求的市场,从而增大农业经济的发展规模,使其有足够的成本进入到国际市场中。

1 农业经济发展中信息化的发展优势

为不断满足农业经济的发展,保持农业经济发展的迅猛势头,需要根据当前生产能力与管理水平进行技术创新。信息化技术水平经过多年的发展,已经逐渐成熟,将其应用到农业经济的发展建设中,是提升农业经济发展效率、保证农业经济发展速度的关键。其主要表现在以下几方面:

第一,加强农业经济信息化水平有利于农业资源与信息科学化。在农业生产过程中,所需资源较多,包括生产资源与管理资源。传统的农业资源管理需要花费大量的人力与物力,并且需要进行一定的成本投入,对农业经济发展效益的提升较为不利。在信息技术的应用下,优化了对生产资源的管理,通过较少的人力资源和先进的技术设备实现对生产资源的有效控制,提升了资源管理与调控的效率。而农业生产信息是农业生产的关键,种植人员与技术人员通过对农业相关信息的有效搜集,为农业生产提供信息数据方面的保障。例如,在生产过程中,需要搜集有关种子价格与化肥农药的信息,并对当前气候情况的信息进行了解,方便对于农业生产的调控。而农业生产中,销售是关键。种植人员与技术人员对市场粮食销售状况进行了解,按照价格的反馈,进行总结,调整明年的种植规划。这需要信息化技术的有效应用,通过网络进行信息搜集,为农业经济的持续发展作出贡献。

第二,信息化网络技术的应用有利于农业产品的市场销售,增加农产品的市场竞争力。在当前全球经济一体化发展的背景下,农产品市场需要与国际市场接轨,主动进行信息化技术创新。在此过程中,农业种植人员进行成本投入,打造特色农产品,并销售到全国各地有需求的市场,从而增大农业经济的发展规模,使其有足够的成本进入到国际市场中。种植人员充分吸收国外农业先进科技技术,对本土农业进行创新改造,提升生产能力与生产效率,拉动我国农村经济建设。信息化建设对大数据技术的应用较广,技术人员将大数据技术应用到各个农业经济领域中,对特色农产品销售极其有利。根据大数据显示的消费者总需求,种植人员进行特色农产品生产与加工,满足市场需求,为农业经济建设注入活力。

2 农业经济发展中信息化水平现状

2.1 资金投入不足,扶持力度较差

在农业经济信息化建设中,需要大量的资金投入,对基础设施、人才队伍建设进行改善。但由于各地情况不同,政府在政策扶持上存在一定难度,对当地农业经济信息化建设产生影响。

2.2 信息化基础设施有待提升

信息化基础建设是保障农业经济信息化发展的基础,但由于部分地区较为偏远,信息化基础建设难度较大,导致农业信息化水平较低。5G网络信息技术还没有在农业地区普及,为农业经济信息化水平的提高带来压力。

2.3 农业经济发展模式落后

在一些经济发展较为缓慢的地区,还存在大量的传统农业生产模式,对信息化技术的引进还有很长的路要走。农业经济发展模式较为落后,需要针对发展模式进行创新与改造。

2.4 人才队伍信息化水平不足



人才队伍的专业能力是农业经济发展的根本动力,但部分地区人才队伍培养工作进展得较为缓慢,人才引进机制没有及时建立,导致无法留住先进技术人才。这间接提升了农业经济信息化管理难度。

2.5 信息资源缺乏共享性

当前,农业信息资源管理水平较差,对大数据技术的应用意识不足,导致生产与经营销售信息资源无法及时共享。农业种植人员在科学种植时,需要大量的信息资源,对种植方式与种植品种进行调整,保证市场粮食价格的稳定,缺少共享信息会导致其无法精准把握市场需求。

3 农业经济发展中信息化水平提升措施

3.1 加大政府扶持力度与成本投入

在农业经济信息化建设中,需要政府在政策与资金上进行扶持。例如,在某农业生产种植区域,政府对当地农业经济发展极为重视,充分响应国家政策,扶持当地特色农产品企业的发展。农业种植人员在种植前需要了解市场农产品的需求数量,在政府与农业农村局的帮助下,对其进行信息技术帮助。利用大数据信息技术,对农产品市场进行广泛了解,并对当地农产品生产与加工企业信息进行支持。当地特色农产品种植企业受到政府与相关部门的帮助,对农业生产前景抱有较大希望。在政府稳定的信息与技术支持下,企业员工与种植人员的生产信心不断加强,有利于农业经济的繁荣发展。政府的农业经济扶持主要包括以下几方面:

第一,对当地农业生产资源进行价格补贴,这是对农业经济发展的直接帮助,为农业种植人员减轻经济负担。享有补贴的化肥、农药与种子提高了农业种植人员的生产积极性。在信息化建设取得一定成果后,种植人员可以通过网络信息技术对生产资源的价格进行充分了解。

第二,当地政府与相关技术部门针对农业经济的信息管理进行帮助,为农村经济企业提供信息技术人员,指导其日常的生产与经营。在政府的帮助下,企业生产运营更加规范与科学,得到信息化技术管理方面的指导。技术人员将工作机制与工作流程进行优化,为农产品特色种植企业的发展运营提供技术保障。在该农业经济发展区域,信息化的功能较多,工作人员对其服务职能进行创新,满足农业种植人员的日常需求,使其对种植区域产品信息进行实时了解。农产品的加工与保障流程较多,在政府的帮助下,为其完善管理制度,规范当地农业经济发展。

第三,政府为农业经济发展注入活力,通过银行贷款的形式,减轻种植人员的经济负担,使其具有生产发展的动力。银行

贷款政策与信息化建设不断融合,贯穿于农产品生产到销售的各个环节,为农业经济信息化水平的提高进行政策保障。

3.2 完善信息化基础设施建设

在信息时代,信息化技术应用领域广泛,且技术手段应用较为复杂,需要一定的基础设施作为保障。对此,在农业经济发展中完善信息化基础设施建设是农业经济繁荣的关键。例如,在某农业种植地区,积极推进5G网络进村建设,加快信号塔设施的建设,保证当地农业信息化发展建设。在技术人员的帮助下,进行项目招标,建设信息物流基础设施,保证农产品顺利运输,为当地农业经济发展提供助力。在此过程中,对信息软件与智能终端进行开发与应用,技术人员对种植人员进行技术指导,使其熟练掌握信息化技术水平,对软件与基础设施的功能与作用产生了解。由于该地区属于少数民族聚集地,生产少数民族特色农产品,这对于市场大众的吸引力更强。在专业设计人员的帮助下,将特色农产品进行信息化包装,将其制作成视频的形式进行发送。根据大数据技术的应用特点,对目标用户进行产品推送,进而产生订单,由当地进行快递保障与物流运输,实现农产品的销售。

3.3 构建农业经济信息化管理新模式

由于传统的农业生产模式已经无法满足消费者的需求,为解决信息化技术应用水平不足的现象,需要积极构建农业经济信息化管理新模式。例如,在山东省某特色农产品种植地区,积极响应国家发展战略,实现当地农业经济的信息化转型。其主要采取以下方式进行新型信息化管理模式的构建:

第一,对农业种植进行信息化技术指导,使其实现增产增收的目的,提升土地的粮食丰收效率。考虑到我国土地资源有限,充分利用土壤实现粮食丰收需要进行信息化手段应用。但种植人员普遍缺少信息化技术知识,对其进行专业教育不太现实。因此,在政府与农业局的帮助下,为其提供专业信息化人才,帮助其构建新型农业生产模式,是促进当地农业经济发展的重要方式。信息化技术应用过程中,对农业种植基地进行科学划分,使其实现规模化发展,这对于保持其持续生产力极为有效。

第二,在传统农业经济模式下进行信息化技术的应用,对新模式的构建极为有利。并对新模式的工作机制与管理制度进行明确规定,通过专业技术人员对新模式的科学性与实用性进行评估。通过评估后的农业经济信息化管理模式可以正式应用。农业经济信息化管理系统比较复杂,包括信息服务系统、市场管理系统与监测预警系统等。新模式下的农业经济信息化对服务职能极为重视,这是促进农业经济发展的关键。通过市场的精准定

位,选择目标用户,对其进行农产品的销售,获取经济利润,因此需要及时获取市场信息。在大数据与数据库的技术支持下,该地区信息化系统实现与不同地区之间的信息交流,为企业市场的发展做出积极贡献,实现农业经济信息化管理系统的稳定运行,为市场管理与监测预警系统提供信息数据。监测预警系统根据收集的信息进行数据处理,一旦发现农产品生产与市场需求脱轨的现象,将进行及时警报,方便农业技术人员进行方案调整。

3.4 加强信息化人才队伍建设

加强信息化人才队伍建设是提升农业经济信息化发展的重要途径。例如,在某农业种植领域,培养人才队伍信息化能力主要采取以下方式:

第一,在人才引进渠道上进行拓宽。在当地管理部门的配合下,为其进行人才引进工作的指导。帮助其建设完善的人才引进工作机制,按照规章制度对人才进行考核。信息化技术属于高新技术领域,对人才专业能力的要求较高。对高新技术人才进行吸引,为其提供良好的条件,满足其基本需求。另外,面向社会与高校进行广泛招生,对高校学生的专业与学历进行设定,符合标准的高校毕业生需要经过面试进入到农业种植企业。经过重重的考核,对新入职人员进行系统培训,提升其信息化能力。在当地政府与农业局的帮助下,对其人才进行培训。通过专家讲座,为其进行理论知识的灌输,并在培训考核结束后对其进行岗位划分。

第二,在培训考核中,针对农业经济信息化管理团队能力进行培养,主要考察其信息化技术应用能力与团队之间的配合。在信息化技术不断创新的背景下,许多新型设备进入到农业经济信息化管理企业中,为员工带来新的挑战。在高校与专家的教育下,新入职员工逐渐适应新型信息化设备的使用。对人工智能的操作方法与日常维修形成一定的了解,新员工根据自身所学知识,对种植人员所面对的难题给予解决。农产品生产企业对员工队伍之间的团队配合较为重视,综合能力越强的管理团队,工作效率就会越高,对信息化管理的熟练程度也会越高,有利于农业经济信息化管理水平的持续提升。该企业为保障人才培养系统的完善,将人才引进机制、人才培养系统进行制度化建设。并为了保证人才队伍良性发展,建立相应的监督管理机制与竞争激励机制。通过定期的考核检验工作人员的工作能力,包括信息化设备与信息化技术的应用能力,这有利于员工学习心理与积极心态的良好保持。

3.5 加快农业信息化资源整合

当前,我国正提倡资源共享的发展战略,在农业生产种植

中,资源与信息的实时共享,能有效提升农业生产的质量与效率。在农村经济不断发展中,信息化逐渐走进农村地区,快递进村与农产品直播带货为农业经济的发展提供良好借鉴。因此,加快农业信息化资源整合,使社会大众与广大消费者实时了解农产品种植现状,掌握农业经济发展新趋势。例如,在某地区,进行信息化资源整合时,主要采取以下措施:

第一,对当地农业资源进行初步筛选,为整合提供基础条件。在工作人员的配合下,对当地文献资源进行收集。明确收集对象与内容,针对数据信息的真实性与有效性进行核查。在收集数据信息后,充分结合当地农业经济特点,对种植基地进行考察,进行信息数据的建档。在技术人员的指导与帮助下,使用大数据与智能机器设备对信息进行处理,对资料进行查找后与收集的数据进行对比,分析资源整合的具体切入点。

第二,将信息数据进行处理后,对各类农业信息进行加工整合。对数据信息主要通过资源共享的方式,有利于改善农业经济的质量,促进经济快速发展。政府与相关部门可以依照信息进行决策,减少决策的失误率。而当地则为其提供良好的法律环境。通过大数据技术广泛收集农业经济信息数据,并经过技术人员的实地考察,保证数据信息的真实性。大数据库中的信息可以提供给需要的工作人员,为其工作提供便利。而农村地区为提升农业信息化水平,依据整合的信息资源进行科技平台的打造,并在网上创建当地的农业信息网站,为社会大众提供服务。资源整合的数据库不仅为当地政府与机关单位提供数据参考,对当地高校也提供服务,满足其信息参考的需求。农业经济依据整合的信息资源,不断实现信息化水平的提高,为农业农村现代化与信息化建设提供持续的动力。

综上所述,本文通过对农业经济发展中信息化的发展优势进行分析,详细描述信息化对农业经济增长的有利影响。并针对农业经济信息化发展水平现状,提出具体的优化对策,包括加大政府扶持力度与资金成本的投入,完善信息化基础设施建设,构建农业经济信息化管理新模式,加强信息化人才队伍建设,加快农业信息化资源整合等。

参考文献:

- [1]刘洪英.乡村振兴战略下现代农业经济发展趋势[J].新农业,2020(07):78-80.
- [2]陈天佐.论农业经济可持续发展研究[J].农民致富之友,2020(2):246.
- [3]刘胜勇.探究农业合作经济组织对促进农业经济发展的影响[J].农技服务,2017(06):184.183.