

信息化在农业经济管理中的应用研究

■ 陈利强

(张北县农业农村局, 河北 张家口, 076450)

一、引言

随着高新技术的发展与进步, 农业现代化呈现出快速发展的趋势, 但是, 一些高新技术的普及和广泛应用, 在一定程度上给农业的经济管理工作带来了挑战。为实现农业产量与社会实际需求相匹配的目标, 政府需要在提升农业的经营和管理质量水平上下功夫, 切实保证经营和管理的效果, 将农村过去的粗放型经济管理模式转变为科学、合理、高效的经济管理模式。如此, 才能有效推进农业经营和管理向着市场化方向发展, 使农业经济管理水平显著提升。农业是关系到国家经济发展的支柱产业, 提高农业经济管理水平有助于促进农业经济的健康发展。在电子商务发展迅猛的时代背景下, 加强农业经济管理信息化建设已成为推动农业经济持续、稳定发展的有效途径。本文先分析当前农业经济管理中信息化建设的现状和不足, 然后探索加强信息化建设的可行举措, 以提升农业经济管理水平, 促进农业经济长远发展。

二、提升农业经济管理信息化水平的意义

(一) 适应市场变化

现阶段, 农业领域中的大部分生产实践理念和经营管理模式已经发生了明显改变, 新的农业生产模式能依据社会市场的发展趋势和相关需求进行合理调整、优化分配。但结合目前的实际情况来看, 以“互联网+”为核心的新技术、新工具并未被充分地应用于农业经济发展中。基于此, 相关农业管理人员应当正确认识信息技术的重要性, 合理应用信息技术, 立足农民的生产生活, 构建起以科学化和信息化为主要核心的现代农业发展体系。同时, 还应当根据社会、行业及市场的动态化来调整原有的生产理念、生产模式。除此之外, 相关农业管理人员需在提升农业经济管理信息化水平的基础上, 积极实现农业信息和农业资源的高效利用、充分共享与整合配置, 以充分发挥各类有效资源的开放性和实用性。

(二) 利于风险管控

农业经济是发生在农业领域的一切经济活动的总称, 覆盖生产、消费、分配等经济关系及经济

活动。经济活动中存在各种风险, 如成本风险、竞争风险、生产风险等, 因为风险与效益共同存在, 所以控制风险是农业获利的要点。农业经济管理信息化可切实解决“靠天吃饭”的问题, 利用巨量信息及现代化科技对农业经济风险因素进行预判与剖析, 能为农业经济管理活动的组织开展提供风险可控依据, 继而推动农业经济活动的稳健发展。

(三) 农业科技与农业资源管理信息化

从农业经济管理的内容来看, 专业化服务和技术服务一直以来都是农业发展重点关注的内容, 也是国家帮扶的项目。农业科技是提升农产品质量和产量的关键, 向农民宣传信息技术的便利有利于农民了解行业的最新资讯, 从而根据市场的变化调整自己的经营模式。

(四) 破解农产品的供需问题

从近几年的情况来看, 国家在农业经营和管理方面高度重视, 先后颁布了一系列的政策和法规, 这既能推动农业经营和管理质量的提高, 又能在无形中大幅度提升农产品的经济利润。但是, 因为这一方式使得我国农业生产进入过剩状态, 所以我国将农产品销售拓展至国外, 这直接导致农产品的价格出现大幅度下降, 一定程度上影响了相关工作人员的工作积极性和热情。因此, 在破解农产品供需问题方面, 还需提出更多有力、有效的举措。

(五) 有利于提高农民收益

信息化在农业经济管理中的应用, 是新时代农业变革中最具代表性的表现。最近几年, 我国在农业生产革新方面不断加大把控力度, 为切实提升农业产量, 从生产技术出发, 给农业发展提供了相应扶持。与此同时, 关于信息化的理解和应用, 也通过多种渠道在农民群体中进行了广泛普及与指导尝试。

随着农民对信息化技术的逐步掌握, 农业的产业化经营能获得进一步发展。在农业经济管理中应用信息化技术, 需完善信息服务体制, 构建起信息化农业经营体系, 并依托信息平台加深农户和农产品企业之间的沟通, 以此规避其中不必要的流转环节, 将农产品直接投入到固定市场中。如此, 不

仅能开拓农产品的销售渠道，还能切实提高农民的经济收益。

三、信息化建设中存在的几个矛盾问题

(一) 认识不足，资源开发不够全面、深入

当下，一些地区的主管负责人对农业的信息化建设认知度不高，对农业经济管理工作的认识不够，这使得农业经济管理存在人员专业性不高、运转资金缺乏、相关的设备设施不到位等诸多问题。以上问题会导致农业经济管理在信息资源方面的开发和利用达不到应有效果，也无法实现行业内部相关信息资源的共建共享。同时，其还会导致与农业相关的数据库和信息系统开发进度变慢，农业信息难以达到指导标准。从目前的现状来看，我国各个地区的农业信息建设水平基本停留在价格浮动方面的分析应用上，而对社会总体大环境的市场研究、预警研究等基本功能的应用还有待加强。站在这个角度来说，这些问题在一定程度上增加了后期经济信息化建设的难度，无法切实有效地提升农民的相关收入水平。因此，政府需在提升资源开发的全面性、系统性和深入性上投以更多关注。

(二) 资金短缺，基础设施建设滞后

信息化建设需要强大的硬件支撑，因此，完善的基础设施会直接影响信息化建设的效果，只有投入充足的资金才能满足设备定期维护升级的需求。

当下，虽然各地都在致力于加强农业经济管理的信息化建设，但受不同地区的经济条件影响，个别地区在信息化建设方面的资金投入不足，这使得这些地区的基础设施较为陈旧，无法更新，信息化网络覆盖面不够广，进而难以满足电商时代对硬件设备的要求。特别是进入5G时代后，信息化建设对硬件设施的要求越来越高，而有的地区尚未实现网络的全覆盖，这在一定程度上阻碍了信息化建设的进程。

(三) 经济管理信息化制度不够完善

我国农业经济管理受到管理环境和条件的制约，因为农业经济管理缺乏科学有效的规章制度参考，所以一些农业部门仍采用传统单一的农业经济管理模式。与现代化的农业管理模式相比，传统单一的农业经济管理模式不仅无法有效落实到实际工作中，还会对农业经济管理信息化水平的提高产生一定的负面影响。另外，一些管理人员并未认真履行经济管理制度中的要点，只是简单地记录农业经营中的相关数据和信息，这直接阻碍了农业经济管理信息化建设的整体质量提升。

四、信息化在农业经济管理中的应用

(一) 优化农业经济管理信息化配套制度

第一，配套制度需具有实时性，致力于解决农业经济管理信息化发展中的具体问题，如信息聚合问题、信息共享问题等，并在此基础上推动现阶段农业经济信息化管理活动的不断发展。第二，配套制度需具有效益性，一方面要提高农业经济效益，助力农户创收，另一方面要提高生态效益，保障农业用水、农业用地、农药使用、农业机具能耗等控制得当，避免以牺牲乡村生态效益为代价发展农业经济。农耕文化是新农村建设的宝贵文化资源，在农业经济转型的新时代，需注重农村文化信息的聚合与利用，在依托农村文化消除农业经济管理信息化壁垒的同时，为文化资源转化成农业经济资源提供支持，进而提升农业经济管理的人文效益。第三，配套制度需具有发展性，与信息化管理思想、信息化管理技术等方面的进步保持一致。例如，将大数据技术引入农业经济管理信息化领域的过程中，可积累经验并推进大数据+农业经济管理信息化建设，从而为农业经济利用大数据解决管理问题提供依据。需要注意的是，除更新配套制度以外，还需增强指导性，切实推广大数据等先进管理技术的作用，以确保相关技术深入农业经济管理领域中。同时，还应推行效果考评、全过程监督、技术培训等制度，使农业经济管理信息化制度更加全面高效，进而提高农业经济管理信息化质量。

(二) 完善农业信息服务体系

我国以往的农业信息服务体系中存在诸多不足和空白，这使得社会市场发展和农产品生产过程中出现了各种问题。一般情况下，农产品生产过剩会造成农产品销售难度增大的负面问题。同时，若运输、储存等环节缺乏科学性，则还可能出现农产品腐烂、变质、污染的情况，进而降低农产品进入市场的实际量级，对农民群众的整体经济收益造成损害。因此，为满足经济时代所提出的各种需求，相关管理部门和地方机构需要重点优化并完善农业信息服务体系，为农民提供更多与农业相关的信息和资源支持，从而在提高农产品质量、降低农业生产成本的同时，实现生产供给与市场需求的充分对应，有效提升农民的经济利润。农村经济管理信息化水平的提升是一项复杂、系统的工程，地方政府和相关部门应在农业经济管理模式的基础上建立完善的信息服务体系，并致力于为农民提供现代农业知识、农业生产技术、设备操作流程、产品

营销渠道、优种选育手段、病害防治方法等方面的培训服务,从而为农业经济管理信息化水平的提高打下良好基础。

(三)完善信息建设,提供个性化的服务

加强农业经济管理的信息化建设,需要重视信息服务体系的构建,并结合农民的实际需要,为农民提供更好的信息服务。具体可从以下几方面入手:一是提供农业生产技能服务。利用互联网优势,为农民提供先进的农业生产技术,例如如何高效栽培,如何有效去除病虫害如何利用生物工程知识来进行选种、种植等。二是提供电商销售知识服务。有的地区交通不便,一些农业产品的销量不佳,对此,可以通过构建电子商务网络,让农产品、粮食作物等通过互联网进行销售。例如,在直播带货日益普及的今天,可以开设短期培训来教会农民使用手机直播软件进行产品销售,进而为农民扩大产品的销售渠道。三是提供信息查询服务。对于农民在生产生活中遇到的问题,可以通过输入关键词、语音查询等方式,随时为农民解答疑惑,以此使他们切实感受到信息化带来的便利。

(四)重视人才培养

信息化建设工作具有很强的专业性,对工作人员的要求十分严格,需要具备高专业素养的人才。人才培养和人才引进已经成为提高信息化水平的重要内容,只有培养出高素质的专业人才,才能够保证信息化建设工作的有序开展。为此,政府需要和高职院校、培训机构通力合作,不断调整教学模式和教学内容,完善教学体系,重视对教育对象信息化能力的培养,在教学内容上增加农学课堂,加深教育对象对农业知识的理解,以为农业工作的顺利开展奠定基础。另外,政府还需要不断优化信息化建设人才的工作环境,提高人才待遇补贴,积极引进外来人才,提高优秀毕业生在农业中的就业率,从而最大程度地解决人才流失的问题。

(五)搭建农业信息化管理平台

农业经济发展信息化需要在政府的支持下进行,由政府制定投资策略、组建技术团队,并依托于现代化技术来搭建农业信息化平台。现阶段,农业信息化需始终围绕“生产+销售”进行,开展平台设计作业时,应明确不同农业产业的实际需求,并保证农业信息的完整性,以此为农村生产模式的

选择提供参考。此外,农业经济管理信息化平台的设计应具备开放性与交流功能,实现不同信息的共享,并在农业生产过程中严格筛选各类信息资源。因为不同信息所发挥的作用不同,所以要确保信息资源在面向农业生产主体的同时向社会各界公开显示,就必须设计相应的框架,合理分配不同资源,以此体现出农业经济管理信息化平台的开放性。农业经济管理信息化平台需要满足双方交流的需求,当前,“三农”政策鼓励各级政府加强对“农民丰收节”活动举办的重视度,将特色农业融入到活动中,以促进乡村经济发展。地方政府应合理开展乡村文化遗产活动,将其转化为可以传播的文化产品,并通过“乡村文化进校园”等特色文化教育形式,促进村庄文化产品的传播与发展。政府应着力将乡村文化发展引入产业化发展道路中,以协调统一、体系规范的方式进行文化教育,有序发展农村第三产业,在乡村振兴战略的帮助下整合现有资源,进而打造农业教育及文化教育实践基地。

(六)加强农业资源有效整合

农村经济存在发展不均衡、管理效果较差等问题,这主要是因为没有做好农业资源的整合工作。在此背景下,有效整合农业资源显得尤为重要,其可以帮助政府更有效地利用农业资源,为农村经济发展奠定基础。首先,政府可通过相关科学技术获取土地资源信息,以高效整合传统农业资源,进而优化生态农业,减少不必要的资源消耗,促进休闲农业发展。其次,政府可以对农村人口结构进行详细分析,以科学整合劳动资源。最后,通过对当地实际情况的了解,政府可运用信息技术对农村的相关财务账目进行分析,以有效整合农业资金,为资金的合理使用奠定基础。

五、结语

当下,我国在农业经济管理的信息化建设方面还存在诸多不足,例如:认识不足,资源开发不够全面、深入;资金短缺,基础设施建设滞后;经济管理信息化制度不够完善。这些都需要采取有效措施来解决,以此推动我国农业经济的可持续健康发展。

【作者简介】陈利强(1986—),男,河北邢台人,本科,中级经济师,张北县农业农村局,研究方向为农业经济。