

# 信息化手段的运用对农业经济发展的影响

赵月勇

山东省济南市济阳区垛石街道办事处 山东济南 250000

**摘要:** 在农业经济发展方面巧妙运用信息化手段不仅可以实现对作业生产的高效率指导, 而且还能够综合完成对农产品流通信息的共享和收集, 进而实现对农产品资源的科学合理配置, 优化完善农业服务机制和体系, 为农业经济的深度发展奠定坚实的基础支撑作用。本文将会先行论述分析信息化手段给现阶段农业经济发展带来的影响, 而后着重探讨信息化手段在现代农业经济发展上的运用, 以求能够为相关单位提供借鉴作用。

**关键词:** 信息化手段; 农业经济; 发展影响; 运用策略

## The influence of the application of information technology on the development of agricultural economy

Yueyong Zhao

Duoshi sub district office, Jiyang District, Jinan City, Shandong Province 250000

**Abstract:** The ingenious use of information technology in the development of the agricultural economy can not only realize the efficient guidance of operation production but also comprehensively complete the sharing and collection of agricultural product circulation information, so as to realize the scientific and reasonable allocation of agricultural product resources, optimize and improve the agricultural service mechanism and system, and lay a solid foundation and support for the in-depth development of the agricultural economy. This paper will first discuss and analyze the impact of informatization means on the development of the agricultural economy at this stage and then focus on the application of informatization means in the development of the modern agricultural economy to provide a reference for relevant units.

**Keywords:** informatization means; Agricultural economy; Development impact; Application strategy

随着现代社会的迅猛发展, 信息化手段开始被广泛地应用在农业生产中, 对促进地方经济增长、农业增收的效益不容忽视, 我国向来都是农业大国, 结合十九大报告来看, 农业、农村和农民问题是关系到国计民生的根本性问题<sup>[1]</sup>。如果想要切实有效地促进现代农业的建设和发展, 就需要坚决地落实对“三农”问题的解决, 将其看作是重中之重, 尤其是需要推进乡村振兴战略的落实, 加快推进现阶段农村经济的现代化发展<sup>[2]</sup>。根据我国农业农村部在2021年提出的要求来看, 全方位地实现信息进村入户、推动亿万农民上网已经是迫在眉睫, 农业经济未来的发展必然会依托于物联网、大数据、5G

技术等, 所以在此阶段重点研究分析信息化手段的运用对农业经济的发展影响意义非凡。

### 一、信息化手段的运用对农业经济发展的影响

#### (一) 有助于推进农业经济发展

借助网络农产品交易平台的深刻支撑, 农民可以及时有效地了解和认识经济市场中的各种农产品需求情况, 而后确定未来的农业种植方向, 切实有效地促进经济效率的提升<sup>[3]</sup>。通过对信息化手段的巧妙运用, 可以促进未来农业生产和现有市场需要的相互整合, 更多地生产处需求量较高的农产品, 切实有效地促进农产品的市场竞争水平的提升。结合相关统计数据来看, 通过对信息化手段的运用, 农民经济收入可以显著提升, 经济收入成倍增长, 而网络经济市场的庞大更是给农产品流通带来更多的可能性。

#### (二) 有助于优化资源配置情况

**作者简介:** 赵月勇, 出生于1975年12月, 男, 汉族, 山东省济南市, 本科学历, 就职于山东省济南市济阳区垛石街道办事处, 中级经济师, 研究方向: 农业经济发展。

通过对信息化手段的应用,可以巧妙地实现对农业资源的优化配置,不同地区因为地理位置、土壤环境、气候环境都存在着差异性,所以在开展农业生产工作的时候,需要的施加的肥料和需水量也将会出现相应的变动,如果照抄照搬其他地区的农业种植方法,不仅难以促进经济收益的提升,甚至还有可能导致经济收效降低<sup>[4]</sup>。所以在综合应用信息化手段以后,则可以借助信息技术对地方种植情况进行精准分析,帮助农民选择更多的优良种子和肥料,明确最佳的施肥时机和农药喷洒量等,进而为农作物产量的提升奠定坚实的基础支撑作用。

### (三) 有助于构建农业服务机制

通过对移动终端系统以及中心端系统的相互整合,可以构建更为全面具体的农业服务机制,借助于远程植保病理诊断机制,可以帮助相关人员更好地获悉农作物的病虫害信息,进而提供更为精准的病虫害防治方案和措施,通过对植保无人机等各种信息技术的利用,则可以助力农民更为有效地完成防治病虫害等操作<sup>[5]</sup>。除却在农产品生产流程中获得信息服务,在实际销售的时候也能够更为精准地处理农产品信息,消费者可以直接通过手机购买,而后由商家通过快递的形式发出,这将会极为有效地促进产品销售速度的上涨。如图1所示为农业发展规划编制流程图。

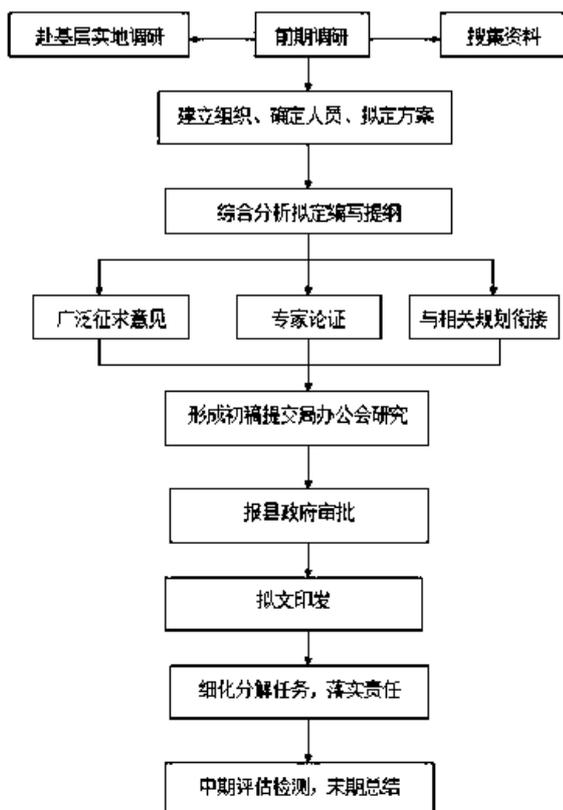


图1 农业发展规划编制流程图

## 二、运用信息化手段推动农业经济发展的措施

### (一) 发挥政府部门的作用

我国向来都是农业大国,农业发展实力长时间受到政府部门的关注和认可,同时政府部门各项工作的开展也给地区农业发展带来诸多推进作用,产生的影响是不容忽视的<sup>[6]</sup>。目前来看,农业信息化建设已经成为未来我国农业转型发展的必经之路,为切实有效地促进对信息化手段的运用,全面提高建设效率,政府各个部门有必要充分明确自己的任务和自身决策,这将会给农业信息的建设发展带来坚实的支撑作用,从而精准地寻找出工作的切入点,为我国农业信息化建设和发展提供坚实的基础支撑<sup>[7]</sup>。如果想要全面促进农业经济的信息化建设,政府部门一方面需要从投资者的视角着手,全面做好对相关工作的管理和推进,同时还需要综合调研市场状况,在其中选择出可以充分切合地方农业信息化建设进程的资源,通过科学合理的方式传递给农户,这样才能保证农户群体更好地应用信息化方法,充分彰显出信息化管理工作的决策效益。最后,在农业信息化建设信息传递的过程中,政府部门需要切实有效地彰显出自己的积极引导作用,承担起企业决策的重要工作,因而有关管理者有必要适当地增加传递管理工作,以此来保障农村居民可以精准地获得各种各样的农业讯息,为信息化技术的深度应用提供帮助。

### (二) 强化农机信息化推广和培训

农机是我国农业种植和农业经济发展的重要支持,为切实有效地推动农业经济的建设和发展,地方政府有必要全方位地提升在农机信息化建设方面的投入力度,全面提升扶持力度,此外,农机企业也需要积极有效地促进自身技术能力的上涨,将更多的成本资金应用在新产品的开发当中,全面强化对农机信息化技术的利用,使其成为实际生产工作的关键构成部分,全方位地促进现代化管理水平的提高。伴随现代社会的飞速发展,我国信息技术发展水平和科技应用水准都在飞速上涨,目前我国农机管理和应用正在逐步朝向信息化的方向建设,为切实有效地促进农机使用质量和管理效率的上涨,提升农业生产工作的成效,政府部门有必要充分做好对地方负责农业生产工作的居民的选择,针对性地开展培训教育工作,保障地方人员可以更为精准地掌握各种各样的信息资源,明确具体的应用方法<sup>[8]</sup>。与此同时,地方政府还可以通过对自身优势的有效调用,全面提升对信息化农机的宣传和推广,及时有效地农机企业进行交流沟通,重点展现出农机信息化在农业建设和发展方面的

作用。我国目前农机系统的信息化管理工作人员的数量相对较少，所以地方政府有必要全面强化在优质人才队伍建设方面的投入力度，用于充分切合多层次的对于农机方面的信息化需要。此外还需要综合做好农机推广购入补贴工作（如图2所示）。我国农机信息化建设进程是在飞速发展的，农机企业也正在伴随市场需要的转化而迅速更新迭代，所以地方政府有必要充分贴合地方农技工作者的技术需求，做好培训教育工作，同时还需要针对性地开展技术考核工作，以此来保障后续农业生产工作可以安全稳定地进行，切实有效地促进农业生产质量和生产效率的上涨。

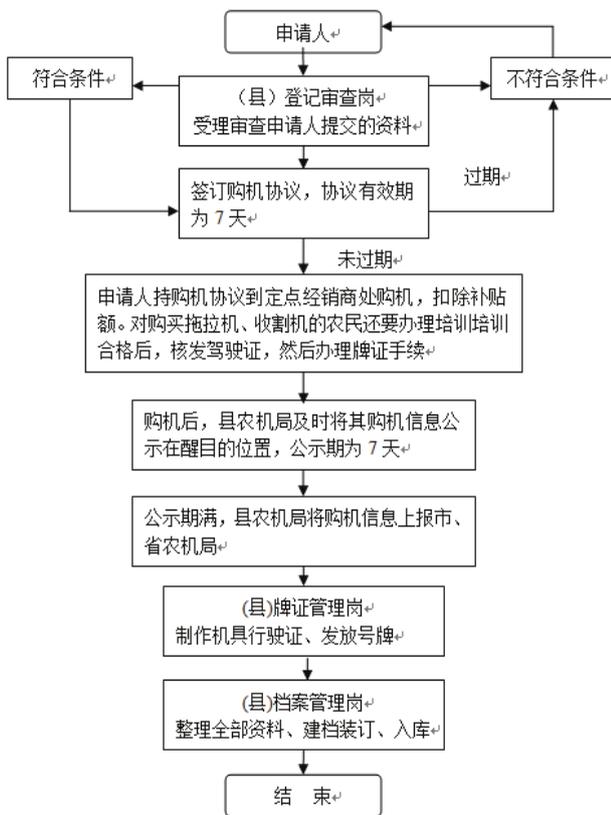


图2 农机购入补贴流程图

### (三) 强化农机技术研究投入

在我国的全方位扶持下，国家农业建设水平已经获得显著提高，农业市场的基本发展情况也已经产生显著的变动，为尽可能地切合农业市场发展的需要，农机企业有必要积极地提升研究和探索，从而全面促进自身科学水平以及生产能力的上涨，切实有效地从农民的视角着手，创造出更多可以切合农业生产需要的机械设备<sup>[9]</sup>。需要明确的是，在信息化时代背景下，农机技术的建设和发展是农业经济得以建设的前提支撑，信息化技术在农业技术当中的科学应用则是其可以迅猛发展的前提支撑，目前来看，自动化技术和信息化技术已经被广泛且

深入地应用在农机当中，其正在显著促进农机生产工作的质量和效率的上涨，地方政府有必要积极有效地增强对农机科技的利用，从而为农机系统的网络化发展奠定坚实的基础支撑，与此同时地方政府还需要积极有效地提升在农业板块资金投上的投入，科学合理地做好对地方农机使用规划和状况的管理规划，构建具体且完整的农机平台，这样才能够更为高效地完成资源共享的目标，为农机技术的深远发展提供良好的支持。

### (四) 打造多层次农业信息服务机制

结合现阶段的实际情况来看，政府可以说是促进经济管理信息化金蛇的前提要素，因而在推进农业生产工作建设的时候，基层与组织的行政管理功能都在被迅速削弱，我国是农业生产的大国，所以不管是在经济建设亦或是国家的深远发展方面，都需要有农业经济的充分支持，为切实有效地促进和推动我国整体经济管理水准的提升，有必要尽可能地提升促进进行行政管理部门在农业经济建设和发展当中的效用，充分贴合农业市场发展的具体状况，制定更加具备针对性的农业经济发展趋向，明确今后的趋势，提升农业经济管理的信息化水准以及市场经济环境匹配度，从而构建更为完整且健全的农业经济管理市场服务机制。只有全方位地保障农业经济管理工作的的发展，促进信息市场服务机制的健全完善，才能够保障信息服务具备更为健全完善的标准<sup>[10]</sup>。在未来，农业经济发展势必会和社会各界需要相互关联起来，为切实有效地推动我国经济水平的迅猛上涨，社会多界的力量都需要迅速团结起来，以便于为农业经济的深度发展提供必要的资源支持，此外还可以借助于公益属性，尽可能地弥补未来农业经济管理信息化发展存在的缺陷。最后，农业经济的发展还需要着重促进便捷性、全民性以及广泛性的上涨，通过目前已有路径全面拓宽农业经济市场服务机制的覆盖面，给予消费者更为良好的体验和感受。如图2所示为农业物联网信息综合服务机制建设。



图3 农业物联网信息化综合服务机制

### (五) 推进农业信息化网络建设

现阶段, 互联网信息技术正在迅猛发展, 网络也已经逐渐转变为信息传递的最为关键的方式, 全面且迅速地推进现阶段农村网络建设, 这是农业信息化发展进程中需要重点解决的问题。全面促进并加快现阶段农村网络信息化建设可以从如下两点着手, 首先需要全方位地促进农村地区的网络基础设施的建设和发展。从根本上来讲, 许多农村都处于相对偏远的地区, 此外农民对于网络建设的认识和了解也是尚待提升的, 所以地方网络建设需要充分依托于政府的支持和帮助, 地方政府部门有必要切实有效地意识到农业信息化建设将会给经济发展带来的重大促进作用, 从而提供更多的具备充足的针对性和引导性的经济支持和政策扶持, 尽可能地促进地区光纤或宽带的安装, 以此来保障网络机制可以安全稳定地运作, 精准且有效地完成对各种各样的信息资源的宣传, 促使农民完成对市场信息资源以及农业生产的综合筹划, 切实有效地促进农业经济收效的上涨。与此同时, 还需要针对性地建设并完善农村基础网络数据库, 进而精准地完成对农村居民所需要的各种信息资源的整合处理, 并有效地提高农业经济的实用性价值。就目前来看, 我国农业发展速度正在迅猛提升, 农业市场的波动也在此种情况下越发显著, 所以这更加要求有效地促进农业信息的精准性和及时性的上涨, 进而促进农村生产效率的上涨。其次, 逐步增强传媒设施的建设和发展, 为各项信息资源的传递提供必要的保障, 目前我国许多农村老百姓的受教育程度都并不高, 因而自身并无充足的能力应用各种各样的网络资源, 也无法科学合理地使用网络设备, 所造成的最终结果自然是信息传播质量和效率同步降低, 所以需要全面提升在农村地区传统媒体的打造方面的投入, 尤其是需要重点强化对广播和电视等设施的同步调用, 以此来降低和减少信息化建设的成本消耗, 提升信息利用率。

### 三、结束语

总而言之, 现代国家经济的建设和发展无法脱离农业经济的深度支撑, 其存在作用是不容忽视的, 未来前进方向、发展潜力对于我国的经济实力成长而言, 意义非凡。为尽可能地促进地方农业经济的深度建设和发展, 相关地方政府有必要全方位地提高扶持力度, 以便于为地方农业经济信息化改革发展提供必要的支撑作用, 使其能够充分成为未来农业生产的支柱, 为农村居民监控专业化生产技术, 促进工作质量和工作效率上涨提供更丰富的销售路径, 此举意义非凡。

#### 参考文献:

- [1]李亭洁.农业经济管理中加强信息化建设的相关建议[J].农业技术与装备, 2020(12): 69-70.
- [2]范金旺.农村信息化对农业经济增长的影响[J].现代营销(下旬刊), 2020(12): 14-15.
- [3]范梦云.关于提升农业经济管理信息化水平的研究[J].农业灾害研究, 2020, 10(09): 187-188.
- [4]于柚华.电子商务时代农业经济管理信息化建设策略探究[J].山西农经, 2020(22): 48-50.
- [5]王航, 王健.信息化背景下农业经济发展对策初探[J].种子科技, 2019, 37(18): 136-137.
- [6]姬树庆, 马凤菊.信息化发展对农村农业经济发展影响分析[J].知识文库, 2019(23): 44.
- [7]李景发.浅谈提高农业经济管理信息化水平的措施[J].中外企业家, 2019(34): 47.
- [8]隋进宏.农业信息化对我国农业经济增长影响探究[J].农家参谋, 2018(23): 5.
- [9]张彩荣.提升农业经济管理信息化水平的策略研究[J].山西农经, 2018(21): 18.
- [10]张俊, 王金玉.农业经济管理信息化中存在的问题及其对策分析[J].中国管理信息化, 2018, 21(18): 124-125.