

Discussion on the Role of Agricultural Big Data in Agricultural Economic Management

Wangxing Li^{1,2}

1.School of Agricultural Engineering and Food Science, Shandong University of Technology, Zibo, Shandong, 255000, China

2.Rizhao Bus Investment and Development Service Co., Ltd., Rizhao, Shandong, 276800, China

Abstract

With the rapid development of economy, China's research efforts in data information technology are also constantly improving, and big data technology is gradually integrated into all aspects of Chinese society. For agricultural production, big data technology also has a crucial influence. This paper first describes the basic concept of agricultural big data, then analyzes the influence of agricultural big data, then explains the role of agricultural big data in agricultural economic management in detail, and finally briefly explains the application strategy of big data technology in agricultural economic management.

Keywords

agricultural big data; agricultural economic management; role

农业大数据在农业经济管理中的作用探讨

李望星^{1,2}

1. 山东理工大学农业工程与食品科学学院, 中国·山东 淄博 255000

2. 日照市公交投资发展服务有限公司, 中国·山东 日照 276800

摘要

随着经济的飞速发展,在数据信息技术方面的研究力度也在不断提高,大数据技术逐步融入社会的方方面面。对于农业生产来说,大数据技术也有着至关重要的影响力。论文首先叙述农业大数据的基本概念,随后对农业大数据的影响力进行分析,接着详细阐释农业大数据在农业经济管理中的作用,最后简要说明大数据技术在农业经济管理中的应用策略。

关键词

农业大数据; 农业经济管理; 作用

1 引言

技术的发展决定着文明的前进,要想实现社会转型升级和高质量发展,必然进行技术改革。而大数据技术是近几年来兴起的高新技术,对于各行各业都有着重要的影响力。农业作为重要行业,也受到大数据技术的影响,很多农业生产企业都力图通过大数据技术来优化生产效率和管理模式,从而提高自身的经济效益水平。

2 农业大数据的基本概念

2.1 特性

农业大数据是大数据网络信息技术同农业生产工作结合起来的综合性生产工作模式,该模式能够将农业生产的方方面面包括进来,如农业生产的耕种、杀虫、育种等方面,以及农业销售、农产品管理等农业经济环节。首先,农业大

数据生产模式实质上就是农业和大数据技术的联合体,利用该生产模式,能够充分发挥大数据技术的优势性,能够通过数据分析和整理了解到农业生产的地域性差异、季节性差异和周期性差异,进一步提高农业生产的规范性和科学性。其次,农业大数据还具备处理速度快和数据量大的特性,这一特性主要得益于大数据技术的技术优势。最后,农业大数据具备涉及的农业产品种类多、整体经济价值大、科学性较强的特性,正是依靠这些特性,农业生产企业才能够实现技术转型,提高农业生产效率和质量。

2.2 农业大数据的发展情况

农业大数据是农业部门实现现代化转型升级的关键,是推动农业生产效率水平提高的重要保障。而农业数据信息本身涉及面较广,积累起来会大大增加工作人员的压力负担,现将大数据技术融合在一起,利用大数据技术的分析能力推动农业发展,从而使得农业生产更加具有科学性、规范性和针对性。基于此,农业大数据模式是未来农业发展的必然趋势,对于农业现代化建设也有着重要影响^[1]。

【作者简介】李望星(1988-),女,中国山东日照人,在读硕士,中级会计师,从事农业管理研究。

3 农业大数据的影响力

随着信息技术的飞速发展,在网络信息技术方面已经取得较大突破,社会各行各业都在积极运用现代信息技术开展工作,以此来提高工作效率和质量水平。在这样的技术背景之下,大数据技术应运而生,并广泛运用于社会各行各业之中,对于社会生产力水平的提高有着积极意义。而将其融入农业经济管理体系之中,能够有效降低农业的生产经济成本,同时还能够大大提高农业生产的质量水平,带动农业的现代化发展。基于此,当前的农业生产企业要想实现可持续发展,逐步提高自身的竞争优势和能力,就需要积极完善和优化自身的技术水平管理体系,通过利用大数据等现代信息技术提高数据分析能力,帮助农民优化各类生产环节,提高生产工作的科学性和有效性。

大数据技术对于农业生产活动的影响力巨大。大数据信息技术能够为农业生产人员的日常工作提供数据支持,引导工作人员完成相应的工作任务和工作环节,减少人员误差,帮助农民了解到农作物的基本生长情况、播种时间和收获时间,为农业发展贡献力量。加之,近年来的电子商务平台发展迅猛,各类网络带货工作层出不穷,农业生产商业看准机会,正逐步融入于电商营销体系之中。当前积极运用大数据信息技术,能够让农业生产企业有效规划农产品的网络销售渠道和销售路线,能够明白当前市场的基本偏好和用户占比情况,进一步带动农业电子商务平台的飞速发展。此外,农业是社会生产生活的重要组成部分,与社会大众的生命健康安全息息相关。基于这样的重要性,中国政府应该加强对农业生产工作的监督和管理,同样利用大数据技术对各项农业生产活动进行网络数据监督管理,大大提高对农业的掌控能力,凸显的体制优势。

可以说,当前的农业经济体系的方方面面都被现代网络大数据技术所影响,每个环节都可以运用大数据技术完成系统优化和升级,以此来提高工作效率和质量水平。基于此,农业生产企业掌握了现代网络大数据技术就代表其掌握了市场份额和品振优势,就会拥有海量的消费用户,就能够根据市场环境灵活制定充满科学性、逻辑性的市场营销方案,从而进一步提高农业生产企业的经济效益水平。

4 农业大数据在农业经济管理中的作用

4.1 防范农业风险

农业生产自古以来就是经济体系的重要组成部分,对于经济建设、社会文明发展水平都有着至关重要的影响力。而过去的农业生产本身具备较强的不稳定因素,很多农户在开展农业生产工作时,都要根据当地的气候条件开展工作,一旦气候出现恶劣变化就会造成农业经济损失甚至停产,整个农业生产缺乏抗外界能力和可持续性。而积极运用现代大数据技术开展农业生产活动之后,能够让农户了解到当地的基本气候情况和未来变化趋势,一旦出现暴雨、冰雹等灾害

险情,就可以及时收到预警通报,让农户有一定的处理时间和空间,尽可能减少农业生产的风险,提高农业生产工作的可持续性水平。

4.2 提高农业生产企业的经营能力

农业生产工作涉及各种各样的数据信息,其中领导层需要以海量信息为基础,并提出有效的关键信息,从而推动农业生产企业的运作。首先,农业信息化建设和处理本身具有较强的复杂性,不仅包含了基础层面的农业信息处理,还包含技术层面和应用层面。而应用层面直接关系到农业生产所带来的经济效益水平,因此也成为农业信息化建设的重要突破点。各大农业生产企业都在利用大数据技术进行农业应用层面数据分析工作,力图通过大数据技术优势对农业市场需求、农业受众群体的数据信息进行分析,以此来制定针对性的农业销售方案,进而提高产品销售价值。其次,近几年来社会科技水平不断提高,大众对于数据信息技术的了解和接受能力也在不断增强,农业信息的处理和分析能力也随之提高。在这样的社会环境影响下,很多省份都建设了统一的数据平台,以此来帮扶当地的农业企业实现发展。最后,农户利用大数据技术还能够实现电商化转型,让农户直接与市场构建联系,减少不必要的经营环节。此外,农户可以直接利用大数据技术优势了解到当前的市场情况,明白消费者所需要的农业产品情况,尽可能减少农业资源和人力资源的浪费,真正提高农业生产经济效益水平^[2]。

4.3 提供基本的发展数据参考

农业经济是市场经济的重要组成部分,对于社会建设和发展也有着重要影响。基于此,政府高度重视农业经济的发展情况,充分发挥自身的宏观政策优势,主动对农业发展的情况进行调控。但是,宏观政策缺乏科学性、前沿性和引导性,就会对农业生产带来不利影响,不利于农业生产企业的可持续发展。基于此,农业管理部门要高度重视农业政策的优化和调整,保证农业政策的正确性和科学性。而当前,农业管理部门也在积极运用大数据技术开展工作,流通通过大数据技术对当地的农业生产情况、生产种类、自然资源条件进行数据化分析,确保所落实和制定的农业政策能够引导当地农业生产部门高质量发展,凸显政策的指导性优势。具体来看,政府部门可以运用大数据技术对地区的农业发展进行预测,让农户和企业负责人从宏观上了解到未来农业发展的趋势情况,突出政府部门的指引价值和作用。此外,有关部门还能够利用数据信息处理结果来调整工作落实方案,使得各类政策内容和工作方案都能够凸显差异性和针对性,都能够立足于当地的经济环境和文化氛围。

4.4 推动农业现代化建设

农业发展走向现代化是走向强大的必然趋势,对此有关农业生产企业应该引起重视,积极引进现代化、智慧化的管理模式和设备设施,用科学、规范的现代信息技术取代传统的经验式发展模式,进一步提高农业的生产力和科技水

平。当前,大数据技术已经具备一定的应用经验,能够广泛地融入于各行各业之中。若将其融入农业生产环节之中,就能够推进农业的数字化、智能化、科学化转型,对于农业的自动化一体建设也有着重要影响。另外,还能够对农业生产模式进行改造,引导农业生产企业积极完善自身的工作模式和管理体系,不断将大数据平台等网络信息技术引导至农业生产一线之中,进一步提高农业生产的科技含量。

5 大数据技术在农业经济管理中的应用策略

5.1 注重新媒体营销工作

大数据环境之下,网络信息热点成为企业营销的重要突破口。对此,农业生产企业应该充分抓住当前电商风口的市场环境,努力进行新媒体的营销运营工作。首先,农业电商企业应该积极引进现代新媒体网络人才,从消费者、客户的角度进行考虑,制定符合当前消费者需求的热点话题,从而在无形之中为企业打出农产品广告,拓宽了农产品的销售渠道。例如,有关农业电商企业可以积极推出有机蔬菜的制作科普话题,生产种植流程等内容,从而吸引社会消费者的关注。其次,还应该加大对网络平台的宣传力度和优惠力度。积极配合支付宝等平台企业开展联合活动,并利用抖音、微信公众号、微博等社交软件平台进行推广,以此来吸引社会广大消费者。最后,农业电商平台还应该了解到网络时代的弊端,避免过分推广信息,大大减少社会消费者的反感情绪。例如,农业电商平台可以选择在晚上19点黄金时间进行广告推广,并且在广告词、宣传内容等方面要多多考究,尽可能短小、突出,从而树立良好的品牌形象^[3]。

5.2 加快专业人才的培养力度

农业大数据发展模式是未来农业建设和发展的必然趋势,然而,当前社会在农业大数据人才储备方面存在较大不足,很多农业生产企业招不到人才,即便是招募到相关专业的人才,也难以在农业和大数据两方面都保持较高的知识储备。首先,农业生产企业应该引起重视,认识到当前复合型人才的需求价值,主动调整人才管理制度,提高人才薪酬待遇水平,以此来吸引到真正优秀的复合型人才。其次,还应

该主动与社会高校保持合作,构建校企合作的战略模式,缓解人才需求矛盾的同时也能够为高校学生提供一个锻炼的机会^[4]。最后,农业生产企业还应该完善人才管理体系,稳步落实奖惩制度,对工作表现较好的员工进行激励。同时,还要开展员工培训,不断提高企业员工的大数据信息能力和农业理论知识水平,并引导其与实际工作相联系,提高实践能力^[1]。

5.3 注重构建完善的数据库

在农业数据库建设方面依然存在较大漏洞,很多数据信息不够准确,难以指导农业生产人员完成相应的工作任务。对此,相关技术人员应该引起重视,积极提高数据信息的采集效率,并增强数据库的准确性和科学性。此外,当前社会对于数据信息的话题较为敏感,社会大众都能够意识到数据信息的重要性,数据安全也成为各行各业关注的重点。基于此,农业生产企业也需要积极注重提高自身数据库的安全性,避免出现重要数据信息泄露的情况,从而提高农业生产企业的经济管理水平。

6 结语

综上所述,大数据信息技术出现已经完全改变了传统农业的发展模式,农业生产企业应该积极落实和转变工作模式,主动引进现代信息技术和大数据优势,实现农业生产的现代化转型,从而大大提高农业生产企业的工作效率,并进一步提高经济效益和发展质量水平。同时,还应该利用大数据技术打造新的竞争优势,提高数据库的应用范围,大力推广农业生产技术。

参考文献

- [1] 孙希贵.农业大数据在农业经济管理中的作用研究[J].农业工程技术,2021(2):2.
- [2] 李淑敏.农业大数据在农业经济管理中的作用研究[J].现代农业研究,2022,28(2):3.
- [3] 李芳,王璐瑶,郭媛媛.农业大数据在农业经济管理中的作用分析[J].现代营销:学苑版,2020(2):2.
- [4] 李业玲.农业大数据在农业经济管理中的作用[J].农村经济与科技,2015,26(7):4.