



许昌市数字乡村建设的问题及对策

王 萌,王树进

(南京农业大学 经济管理学院,江苏 南京 210095)

摘要:近年来,政府陆续出台了多种相关政策鼓励农业农村信息化的发展。许昌市作为大宗农产品的重要产地,积极推进农业信息化发展,促进数字乡村建设。该市已经推出了农业信息化服务平台和 APP,利用信息化手段为农业农村发展服务。本文通过分析许昌市农业信息化的发展现状,发现了许昌市的农业信息化建设中还存在着农业信息服务体系不完善,信息平台效益不高,农民意识薄弱等问题。提出进一步加强规划引领,针对目前存在的问题全面系统地完善数字乡村建设方案,以基础设施建设和人才培养为抓手,强化信息标准化、规范化等各项措施,推动农业农村发展与“互联网+”更好地结合,通过数字乡村建设来服务农民,促进农村经济发展。

关键词:许昌;农业信息化;数字乡村;对策

2019年,中共中央、国务院专门出台了《数字乡村发展战略纲要》,为深入发展“互联网+农业”,推动农业数字化转型提供指导。随着信息技术的飞跃性发展,传统农业向数字化、网络化、智能化转型升级的步伐逐渐加快,农业数字化成为了加快实现乡村振兴战略的重要方略。本文从许昌市农业信息化发展现状分析入手,深入探讨了许昌市农业信息化发展中存在的问题,并提出了相应的措施建议,为进一步促进许昌市农业信息化发展提供借鉴。

1 许昌市农业信息化发展现状

河南省作为农业大省,实施农业数字化战略是加速实现农业现代化的优选方案,而处在河南省的许昌市,也积极效行政府政策,在推动农业数据库建设,建立许昌市农业信息网络,带动农业信息化体系建设进程中取得了一定的成效。

1.1 信息化建设现状

许昌市建安区响应国家政策,在省、市的部署下,于2017年组织召开了“益农信息社”站点遴选专题培训会,搭建了“益农信息社”申报数据库。致力于现有业务管理系统的改进:明确了电子出证、证章管理、内网信息报送等业务系统的相应负责人,落实了定期审核、修正所上传的数据和消息,降低因人为的错误、恶意信息的录入,导致严

重后果的风险;开通了建安区储蓄局微信公众号,对本地新型农业体系起到了良好的宣传作用^[1]。

同时,魏都区也在利用信息化建设完善畜产品流通监管和追溯责任的制度体系方面做出了努力。运用畜产品信息追溯系统申报进入魏都区的畜产品,经官方正规检测合格后进行登记换证,录入溯源信息,逐级分销,配有统一信息溯源销售凭证,尽力保障外来动物产品的优质性与安全性^[2]。

1.2 信息技术的应用现状

为服务“三夏”生产,许昌市开发了“智慧农机测亩计产系统”,建设了“许昌智慧农机信息平台”,将具有定位、导航、联动呼叫、智能测亩等功能的智慧农机终端安置于联合收割机中,进行调度机械化耕作,以此减少跨区作业的在途时间与人工投入,实现供需有效对接。农机部门通过“平台”全天监测机械化作业的动态,进行区域间的农作机械的调剂,缓解了高峰期局部地区农机不足的问题,提高了农业机械的作业效率,推动了“互联网+”农业的发展。

2 存在问题

通过初步调查和文献研究认为许昌市在大力发展农业信息化和数字乡村建设进程中,主要存在6方面的问题。

2.1 农业信息服务体系有待加强

对全市数字乡村建设如何促进农村产业融合和经济发展,还没有明确系统性的总体发展规划^[3]。农业信息平台信息缺少汇总和分类,总体上效率较低,服务效果不佳,惠民服务更是不多。网页设计过于简单,不够美观,缺少对农户的吸引

收稿日期:2020-05-08

第一作者:王萌(1999-),女,在读学士,专业为电子商务。E-mail:1005699296@qq.com。

通信作者:王树进(1956-),男,博士,教授,博导,从事农业园区规划研究。E-mail:wsj376@126.com。

力,许昌最大的信息化平台网站“益农信息社”中各种管理技术的学习视频最多仅有 5 人观看。检索服务不到位,信息查询不方便,信息更新速度慢,不对称,同时信息互动度不够高,很难给农民带来较高的满意度。服务体系不够完善严重阻碍了农民接受并推进农业信息化。

2.2 农业信息化平台效益有待提高

许昌市的农业信息化平台数量不多,主要以许昌农业信息网作为平台,由于平台缺少适宜的规划布局和宣传力度,信息不够完整和全面,多数是河南省的农业信息化政策,真正的许昌市农业信息化程度的信息少之又少,数据精准化程度不高,信息共享程度不高,平台功能不够完善,数据影响力程度低,农民很难从中获得实际性有用的信息^[4]。信息化平台效益不高的根本原因是缺少系统规划设计,没有将信息化平台建设与农村产业融合发展方案有机融合起来。

2.3 农业信息化基础建设和农业信息技术产业发展相对落后

虽然河南省是农业大省,但是在数字乡村建设方面,还比较落后。许昌市的信息化建设起点低、步伐较慢,农村经济相对落后,再加上科学技术水平较低,硬件设施更新不及时,基础设施不齐全,地区之间发展不平衡是比较普遍的现象,目前,全市农村地区互联网普及率仅为 5.1%,农村地区每百户的电脑拥有量仅为 2.7 台。这表明许昌市广大农村地区信息通信设施严重匮乏,互联网通信条件较差,很难跟上国家农业现代化建设的脚步^[5]。不仅如此,农业物联网设备也不健全,发展相对落后,“互联网+”与农业紧密结合的农业物联网企业的数量屈指可数,知名度也不高^[4]。农业平台上数据信息规范化程度较低,标准化建设滞后,大量冗余的信息不利于有效信息的查询,大大增加了工作量,降低农户的满意度和忠诚度。信息不规范也会导致农户的个人信息安全受到威胁,产生对农业信息化建设的不信任。

2.4 农业信息资源的开发利用不到位

虽然许昌市已经建立了信息化建设平台和信息资源数据库,但是质量不高,平台和数据库之间缺乏有效的协调配合,导致信息无法多维度展现,利用效率不达标。信息平台的建设并不是一味地模仿,要根据自己的实际情况改善平台提供的数字内容和惠民服务,做到及时更新和利用,从而更好地融入到下阶段许昌市的农业经济发展和服

务中。

2.5 农民信息意识比较淡薄以及农业信息工作从业人员数量少质量低

近年来,许昌市的农业信息化平台在逐渐完善,农村科学技术水平也在提高,但是随着农业现代化的发展,农村劳动力的转移,剩余的劳动力文化素质低下,河南省每百个农民中,初中文化程度占一半以上,2010 年高中文化程度(含)以上的仅占了 18 人^[6],由于对网络认识程度不足,对信息化建设了解不足,很难配合“互联网+”农业的行动计划、跟紧农业信息化建设的步伐。信息化建设对信息化建设人才有较高的需求,然而农业信息化人才主要集中在较发达的地区,对于许昌这样的城市来说,对科技人才的吸引度不高,导致许昌的农业信息工作人员数量匮乏且技术能力较低。

2.6 政府在农业信息化建设上主导作用发挥不够

2017 年许昌市魏都区落实农业机械购置补贴惠民政策,但受益农户仅有 24 户,政府发挥的作用仍然不够^[2]。信息平台和信息数据库缺乏政府的高效管理,许昌政府对农业信息化建设的鼓励政策、人才的挽留政策、科学技术水平的激励政策还不够多。对信息化建设的基础设施投入力度不够。对农业信息化建设缺少标准制定和规范。

3 对策

鉴于以上调查分析和讨论,本文对解决许昌市数字乡村建设问题,提出 4 点建议。

3.1 系统完善数字乡村建设方案

政府要根据许昌市目前的农村产业融合的需求,对如何促进农业信息化进程做出相应的政策调整。通过制定数字乡村发展规划,理清农业信息化与乡村一二三产业融合发展的关系,系统地完善数字乡村总体发展方案。加大对农业信息服务平台的监管力度,完善农业信息服务平台的服务业务,可以以其他城市的经验为参考,提高平台资源的利用效率,美化平台的页面设计,方便农户快捷的获取信息。平台应该更好地融入新的 IT 技术,如遥感、数据库等应用技术,通过客户端对服务器的访问次数和信息,为农民提供个性化方案推荐^[7]。各平台之间互相合作,共同进步,实现数据共享,更加精准的定位农户需求,提高平台效益。

3.2 加强基础设施建设

进一步健全工作机制,强化区域之间的互助合作,开展利用农业信息数据来预估风险和计划生产的试点工作,同时推进农业信息化平台与手机、电视等移动工具的合作,提高知名度和影响力^[7]。总平台根据各个乡镇的不同情况,分支建立多个专属信息平台,具体问题具体分析,提升个性化服务效果,各个地区平台之间信息透明、共享,在土地承包政策下实施远距离监控、信息的获取和决策,增强竞争力和活跃度,促进农业发展。政府也需要布置免费机房供农民工学习和使用信息平台,增加互联网的路径布局,这是让部分经济实力不足的许昌农户了解并学习农业信息化平台的重要举措。也可以利用电商平台和完善的物流体系,推动许昌“许谷 1200”“豫谷一号”等创新品种走出河南,促进许昌农业经济发展。

3.3 提高农业信息规范化和标准化程度

政府要颁布相关的政策,明确制定农业信息化的统一标准,加强对信息合法性、真实性的监管。完善农业现代化数据库,增强农业信息的科学性和准确性。农业信息平台应该增加自动识别敏感字的功能来预防有害信息的发布。信息化平台上信息产品的交易要有明确的安全保障,保障农户个人信息的安全,自动过滤虚假信息和垃圾信息。

3.4 提高从业人员素质和农民信息化观念

由于传统小农户思想在农村老年劳动力中根

深蒂固,改善农户思想的工作应该是长期的,需要花费大量成本。政府的首要任务应该是通过政策补贴,挽留在信息化进程下成长的青壮年劳动力。政府要出台相关的奖励补助措施,鼓励农业信息化建设人才下乡助农惠农育农^[3]。定期开办农业信息化讲座活动和培训活动,鼓励农户实践应用,带动农民学习互联网知识^[8]。许昌学院等高校承担起培养高素质的农业信息化建设团队的义务,引进更多的信息化科技人才进行教学,同时利用奖学金或公益学时鼓励高校人才下乡去基层实践。

参考文献:

- [1] 建安区地方志志办公室. 许昌市建安区年鉴[M]. 郑州:中州古籍出版社,2018.
- [2] 许昌市魏都区地方志志办公室. 许昌市魏都区年鉴[M]. 郑州:中州古籍出版社,2018.
- [3] 朱浩,唐义军,杨文伟,等. 盐城市农业信息化发展现状及对策[J]. 农业科技通讯,2020(1):39-40,210.
- [4] 袁社锋,尚莹莹.“互联网+”背景下河南省农业信息化进程发展现状与对策分析[J]. 无线互联科技,2017(1):27-28.
- [5] 何彦华. 许昌市农业信息化发展现状及展望[J]. 河南农业,2017(10):9-10.
- [6] 郭新榜,郝淑静. 中原经济区农业现代化瓶颈及其破解路径——以河南省为例[J]. 许昌学院学报,2013(4):112-115.
- [7] 彭秀媛,王枫.“互联网+”背景下现代农业发展路径研究[J]. 园艺与种苗,2020,40(2):50-51,56.
- [8] 焦敏,宁静. 黑龙江省农业信息化建设现状分析及发展对策[J]. 现代化农业,2014(7):60-62.

Countermeasures and Problems of Digital Rural Construction in Xuchang

WANG Meng, WANG Shu-jin

(School of Economics and Management, Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095, China)

Abstract: In recent years, the government has issued a variety of relevant policies to encourage the development of agricultural and rural informatization. Xuchang, as an important producing area of primary agricultural products, actively promotes the development of agricultural informatization and the construction of digital countryside. The city has launched agricultural informative service platforms and APP, using information technology to serve agricultural and rural development. Based on the analysis of the current situation of agricultural informatization in Xuchang, this paper found that there were still some problems in the construction of agricultural informatization in Xuchang, such as imperfect agricultural information service system, low efficiency of information platforms, weak awareness of farmers and so on. It is necessary to further strengthen planning and guidance, to comprehensively and systematically improve the digital rural construction plan in view of the existing problems, took infrastructure construction and personnel training as the starting point, intensify information standardization and standardization, and promote the better combination of agricultural and rural development with Internet+, and serve the farmers through digital village construction and improve the economy.

Keywords: Xuchang; agricultural informatization; digital village; countermeasures