

“互联网+”背景下石家庄市现代农业园区发展探讨

杨英茹, 李海杰, 高欣娜*, 岳赵寒, 黄媛 (石家庄市农林科学研究院, 河北石家庄 050041)

摘要 在对石家庄市现代农业园区现状分析的基础上, 指出了在“互联网+”背景下石家庄市现代农业园区发展面临的问题, 提出了实现园区信息化综合管理、打造园区信息化的现代农业全产业链、提高园区产业化水平的构想, 最后对石家庄市现代农业园区的发展提出了相关建议。

关键词 互联网+; 石家庄市; 现代农业园区

中图分类号 S126 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2017)32-0207-02

Discussion on the Development of Modern Agricultural Park in Shijiazhuang City under the Background of "Internet +"

YANG Ying-ru, LI Hai-jie, GAO Xin-na* et al (Shijiazhuang Academy of Agricultural and Forestry Sciences, Shijiazhuang, Hebei 050041)

Abstract On the basis of analyzing the present situation of modern agricultural park in Shijiazhuang City, we pointed out the existing problems that faced with development of modern agricultural park in Shijiazhuang City under the background of "Internet +", and we put forward some conceptions of implementing park informatization integrated management, building informatization modern agriculture all-industry chain of park, improving the industrialization level of the park. Finally, we put forward some suggestions for the development of modern agricultural park.

Key words Internet +; Shijiazhuang City; Modern agricultural park

近年来,“互联网+”已成为我国的国家战略,在各领域都得到了迅速发展。农业作为第一产业,也搭上了“互联网+”的快车,“互联网+”在农业领域的应用也日益增加^[1]。随着“互联网+”战略的不断推进,石家庄市现代农业园区通过引入互联网信息技术,不断改善和提高对园区的生产管理工作,但同时也面临着一系列问题。笔者通过对石家庄市现代农业园区发展现状的实地调研,对石家庄市现代农业园区存在的问题进行了分析,并对其发展方向进行了展望,最后对石家庄市现代农业园区的发展提出了建议。

1 石家庄市现代农业园区发展现状

2016年初,石家庄市认定了一批符合21世纪现代农业发展方向、对农业和农村经济发展具有较强示范带动作用的“现代农业科技示范园”,共有32家园区入选。每个园区都各具特色,主要涉及设施蔬菜、食用菌、休闲观光农业、水果、循环农业等类型。其中,部分现代农业园区在物联网建设、品牌营销等方面的建设取得了很大的成就,如石家庄市栾城区弘顺现代农业园区、石家庄市藁城区农业高科技园区、赵县现代农业园区、石家庄市平山县润众现代农业示范园等,部分园区在“互联网+园区”的建设中走在了石家庄市的前列,受到了省市部门的重视,但在发展模式、融资方式、发展理念等方面缺乏特色,面临着一定的发展难题,如何将“互联网+”理念融入到园区的发展中是每一个园区管理者需要思考的问题。

2 “互联网+”背景下石家庄市现代农业园区发展面临的问题

2.1 “互联网+”发展目标不明确 自“互联网+”成为国家战略以来,各行各业都加快了与互联网的融合,传统的农业也搭上了互联网发展的快车,“互联网+现代农业”作为农

业发展的重要趋势,应当成为农业科技园区的定位发展目标,但目前石家庄市的很多现代农业园区对“互联网+”理念的重视程度不够,并没有制定出“互联网+园区”的具体发展规划,部分园区对“互联网+”的尝试尚处于起步阶段。

2.2 基础设施不完善 “互联网+园区”需要安装大量的无线传感器来实现对农业生产现场的光照、温度、湿度、气体浓度等参数及农作物生长环境的监控,需要配备有灌溉、通风、遮阳等智能控制装置,同时搭建一套信息化的管理平台。目前,由于农业物联网的执行维护成本较高,石家庄市的部分现代农业园区由于资金投入有限,其农业物联网的建设尚不能满足需求,基础设施的不完善也阻碍了园区向“互联网+”方向的发展。

2.3 投入机制不健全 石家庄市现代农业园区的资金来源主要以社会集资和政府项目扶持为主,其中主要依靠政府项目扶持的园区,对科研单位的技术依赖性较强,招商引资机制不健全,社会资金注入少,园区规划比较单一,因此这些园区应当在项目支撑的基础上优化投入机制,吸引社会资金,充分发挥园区的资源优势,促进园区收益的最大化^[2];而主要以社会资金为主要投入经营的园区,与科研单位的联系不太紧密,在科研项目扶持和科研成果的应用示范方面比较欠缺,这也是园区管理者应当思考的问题之一。

2.4 园区信息化管理平台建设滞后 目前,许多园区尚未建立信息化的管理平台,部分拥有物联网管理平台的园区也没有有效发挥其应有的功能,一些项目扶持建设的平台在项目验收结束后平台就会被闲置,并不能在实际生产过程中发挥其应有的作用,对科研的帮助效果不明显。园区目前普遍缺乏一套信息化的综合管理平台,对园区的资源进行有效的配置管理,并能有效发挥其功能,充分被管理者运用,真正做到全面提高园区的信息化管理水平。

2.5 园区缺乏相关管理人才 推进“互联网+”战略在园区的实施,需要培养引进专业的农业信息化管理人员,而目前

作者简介 杨英茹(1972—),女,河北辛集人,副研究员,从事农业信息化研究。*通讯作者,农艺师,从事农业信息化研究。

收稿日期 2017-09-20

石家庄市大部分园区的管理人员在层次结构上尚不能满足信息化管理的需求,缺乏相关的信息化管理人才,对管理人员的培训力度不够,导致园区信息化管理与建设出现脱节,通过吸引相关人才及加强相关方面的培训是解决这一问题的有效途径。

3 “互联网+”背景下石家庄市现代农业园区的发展方向构想

3.1 实现园区信息化综合管理 “互联网+”背景下的石家庄市现代农业园区在基于物联网技术、农业大数据及云计算的前提下,通过搭建园区管理平台可以实现园区内部的信息化运营管控、资源的整合优化,对园区农业生产、农资购买、农产品信息、人员分工、合作信息、销售情况和财务情况等进行科学化管理,提高园区管理的透明度,更加科学地管理园区^[3]。

3.2 打造信息化的现代农业全产业链 信息化的现代农业全产业链将信息化技术应用于农产的产前、产中和产后环节,贯穿于农资购买、农业生产、农业保险、农资信贷、农产品电商、农产品质检追溯、农产品加工等环节。石家庄市现代农业园区要实现“互联网+园区”的发展目标,就要求信息化在农业生产环节的介入全面准确,在农业物流环节降低成本,在农产品销售环节加速推进,在农技服务培训环节更加便捷,在农产品加工环节提高效率^[4]。目前,石家庄市现代农业科技园区的农业产业链条不健全,在一些环节依然以传统的经营方式为主,要打造一条园区信息化的现代农业产业链还需要一段时间。

3.3 整合各园区资源,提高产业化水平 石家庄市现代农业园区具有不同的特色,每个园区对周边地区都有很强的辐射能力,若能整合个园区资源,搭建一套综合信息平台,对各园区的生产经营情况进行展示,完善配套设施,促进园区研、产、销、游一体化发展,加强与企业、超市等的合作,积极发展订单农业;同时,加强标准化与品牌建设,加大宣传力度,开发配套 APP,鼓励用户注册,创新农产品产销模式,提升园区的影响力。

4 推进石家庄市现代农业园区“互联网+”战略实施的建议

4.1 深化“互联网+”发展理念,明确园区发展定位 在“互联网+现代农业”的发展趋势下,有关部门要制定政策以互联网思维推动园区的发展方式转变,重点针对园区农业生产智能化、经营网络化、管理智慧化和农技服务信息化等方面加大投入力度,帮助园区夯实基础设施,切实加大培训力度,帮助园区培育专业的管理人员,做好园区典型建设,发挥其推广示范作用^[5];园区要提高对“互联网+”理念的敏感度,意识到“互联网+”对园区发展的推动力,为园区发展做好定

位,逐步推进园区的信息化建设。

4.2 拓宽营销渠道,建立质检追溯体系,推广园区品牌 结合“互联网+”理念,农产品的销售已经涌现出多种模式,但石家庄市大多数现代农业园区目前依然依靠传统的产品销售模式,在营销方式上千篇一律,缺乏个性。通过建立园区的质量追溯体系,建立农产品生产记录档案,检验农药残留,对农产品物流、仓储和加工信息进行追溯,加强标准化建设,增强品牌意识,发展农产品电子商务,通过扩大宣传来赢得消费者的信任^[6]。

4.3 加强园区的对外合作 石家庄市各现代农业科技园要得到更大的发展,就需要加强园区的对外合作,特别是与涉农企业及科研院所的交流。涉农创新企业和农业科研院所拥有“互联网+现代农业”的大量科研成果,各大园区要抓住机遇,结合园区实际,发挥项目优势,搭建园区信息化管理平台,提高园区整体的信息化水平。以赵县现代农业园区为例,通过科研院所的合作,将园区品种繁育、智慧管理、科研协同、产业孵化、科研管理、生态农业等功能集于一体,开发出一套协同创新管理平台,有效提高了对园区的信息化管理水平,对其他现代农业园区有很大的借鉴作用。

4.4 加强园区人才培养,健全人才引进机制 加强对园区工作人员的相关培训,对于实现园区农业信息化管理经营至关重要,各园区可以联合举办培训会,邀请专家前来指导,并严格把关,提高培训的质量;建立健全农业信息化各方面人才的引进机制,在生活保障、薪资水平、落户待遇等方面放宽政策,提高对优秀人才的吸引力。

5 结语

石家庄市相关部门高度重视现代农业园区的发展,给予了各方面的支持,但打造“互联网+”的现代农业园区并不是一蹴而就的事情,需要循序渐进,关键在于意识的提高与资金的支持。随着石家庄市经济水平的提高,“互联网+”现代农业园区的建设将快速推进。

参考文献

- [1] 路辉,刘伟.“互联网+”在现代农业中的应用现状及发展对策[J].现代农业科技,2015(15):333-334,345.
- [2] 王健,汲鹏飞,刘立军.“互联网+现代农业园区”:以河北玉田为例[J].农业工程技术,2016(30):18-20.
- [3] 杨功元.基于物联网技术的农业信息化管理平台的构建[J].中国农机化学报,2013,34(4):222-225.
- [4] 李颖琦,李茜.强化现代农业产业园区建设发展研究评述[J].农业与技术,2015,35(7):184-186.
- [5] 刘妍佼.现代农业园区建设、发展及规划调查研究:以冀东地区为例[D].秦皇岛:河北科技师范学院,2015.
- [6] 李国英.“互联网+”背景下我国现代农业产业链及商业模式解构[J].农业经济,2015(9):29-33.

(上接第 203 页)

- [7] 郭笑怡,高燕,张延玲,等.基于遥感与 GIS 的三江平原耕地质量评价与生产力分析[J].东北师大学报(自然科学版),2013,45(2):139-145.
- [8] 韩会庆,蔡广鹏,张凤太,等.基于 GIS 的喀斯特地区耕地质量评价:以贵州省绥阳县为例[J].水土保持研究,2011,18(6):129-131,135.
- [9] 欧阳玲,王宗明,贾明明,等.基于遥感的吉林省中西部耕地数量和质

- 量空间格局变化分析[J].农业工程学报,2016,32(13):234-242.
- [10] 魏晓峰,吴健平.基于 ArcGIS 的空间自相关分析模块的开发与应用[J].测绘与空间地理信息,2005,28(6):77-80.
- [11] 郭敏,李淑杰.基于局部空间自相关的耕地质量空间集聚性和保护分区:以吉林省九台市为例[J].江苏农业科学,2017,45(3):206-210.