

农业工程咨询在科技兴农服务中的新模式探讨

袁君灿

阎店楼镇农业综合服务中心 山东菏泽 274400

摘要: 随着乡村振兴战略的持续推进,我国由传统农业逐渐向现代农业转变,农业项目建设任务十分艰巨,而农业项目建设的成败很大程度上依赖于农业工程咨询成果的优劣。农业工程咨询作为一种以农业信息为基础,综合运用科技、经济、法律等多方面知识,为农业经济及工程项目提供智力服务、决策支持、管理服务的途径,其不仅可以满足农业发展的内在需求,提高农村经济及科技规模效益,还可以保障农业科技的创新能力,优化科技兴农服务。因此,相关部门必须不断完善农业工程咨询服务,健全相关管理制度,建立安全高效的农业工程咨询服务体系,促进农业发展。本文以科技兴农服务为中心,根据农业工程咨询的本质,挖掘农业工程咨询服务的发展现状,通过农业工程咨询服务的内在意义,探讨农业工程咨询的新模式。

关键词: 农业工程咨询;科技兴农;机遇及挑战;发展现状

Discussion on the new mode of agricultural engineering consulting in the service of developing agriculture through science and technology

Yuan Juncan

Yandianlou Town Agricultural Comprehensive Service Center, Heze, Shandong 274400

Abstract: With the continuous advancement of the rural revitalization strategy, our country has gradually transformed from traditional agriculture to modern agriculture. The task of agricultural project construction is very arduous, and the success or failure of agricultural project construction largely depends on the quality of agricultural engineering consulting results. Agricultural engineering consulting is a way to provide intellectual services, decision support, and management services for agricultural economics and engineering projects based on agricultural information and comprehensive use of scientific and technological, economic, legal, and other knowledge. It can not only meet the inherent needs of agricultural development demand, improve the rural economy and the scale benefit of science and technology, can also guarantee the innovation ability of agricultural science and technology, and optimize the service of promoting agriculture through science and technology. Therefore, relevant departments must continuously improve agricultural engineering consulting services, improve relevant management systems, establish a safe and efficient agricultural engineering consulting service system, and promote agricultural development. This paper takes the agricultural engineering service as the center, according to the essence of agricultural engineering consulting, explores the development status of agricultural engineering consulting service, and discusses the new mode of agricultural engineering consulting through the inner meaning of agricultural engineering consulting service.

Keywords: agricultural engineering consultation; science and technology to develop agriculture; opportunities and challenges; development status

农业工程咨询作为农业创新体系的重要组成部分,其不仅可以农户、投资企业、行业咨询人员联系起来,形成利益共同体,提高农村经济效益,还可以提高农业技术水平,促进农业发展^[1]。如何提高农业工程咨询服务的质量,完善农业技术,提高规模效益已成为大众广泛关注的热门话题,因此,相关部门应当选择适当的措施,优化农业工程咨询的流程,完善咨询体系。相关部门应当建立合理的绩效评级方法,管理人员根据当月的咨询完成度及咨询具体情况选择最佳工作人员,通过评级、奖金的方式提高员工的工作积极性,增加经济生态效益^[2]。本文基于此,联合部分实际案例,探讨农业工程咨询的新模式,分析如下。

1、农业工程咨询的现实意义

农业工程咨询服务的现实意义具有以下几点:首先,农业工程咨询服务可以提高农业科技水平,加快农业成果的转化率。农业项目的建设周期较长,多以社会效益为主,经济效益为辅,农业项目在短期内无法直接获得经济效益,属于高风险、低产出的项目,投资风险较大。而部分地区在开展农业项目时缺少适当的市场调研、技术支持,使得该地区的农业项目出现滞销状况,严重影响资金投入。而农业工程咨询服务不仅会为农业项目提供优质的技术支持,提高产品的科技水平,还可以提高农业成果的转出效率,增加经济效益。其次,农业工程咨询服务可以促进农业技术创新,优化产业结构。农业工程咨询服务可以为农业项目提供最新的技术,并根据当前的市场状况,选择适当的农业项目,扩展产业范围,增加销售渠道,降低滞销率^[3-4]。

2、农业工程咨询服务的发展现状

近年来,我国农业工程咨询服务不断推进,为农业项目建设做出了卓越的贡献,但是,我国农业工程咨询服务仍然存在着部分问题尚未完善,影响农业的发展,因此,相关部门应当充分认识农业工程咨询的发展现状,加大农业科技成果的转换力度,促进农业工程的发展。目前,我国农业工程咨询服务仍然存在以下几点需要完善。

2.1 市场重视度较低,研发经费不足

首先,农村市场对农业工程咨询服务的重视度较低。目前咨询服务部门没能充分认识到农业工程咨询的意义及重要性,将农业工程咨询当作科普知识宣传,没能真正的应用于农业实践中,使得农业工程咨询的技术及成果受限。而农业工程咨询服务的发展受限,又会影响咨询服务的参与率。农户的积极性较低,仍然采用传统的

农业方式,严重影响农业现代化进程^[5]。其次,科研费用投入不足。相关部门为了加快农业现代化进程,促进农村经济的发展,积极引进农业创新技术,开展农业工程咨询服务,目前取得较好的进展,但是,我国农业工程咨询服务起步较晚,咨询服务滞后于现代农业发展,无法满足农业发展的需求。农业工程咨询服务的产品质量不足,销售渠道有限,市场竞争力较低,进而影响农业工程咨询的资金投入及回报率^[6]。

2.2 业务范围不全面,从业人员综合能力较弱

一方面,业务范围不全。农业工程咨询服务的优劣与专业人员的配置息息相关,合理的人员配置可以提高农业工程咨询服务的质量,而不合理的人员配置会降低甚至抑制农业咨询服务的效果,目前,大多数农业工程咨询人员的知识结构体系尚未完善,业务范围较少,缺乏营销、电子商务等专业人才,影响农产品的销售。另一方面,从业人员的专业知识不足。目前,我国农业工程咨询人员的专业素养较低,相关专业人才较少,大部分从业人员不仅没有取得相关的职业资格证书,还缺乏适当的农业知识及服务知识,实践经验及业务能力较差,无法满足现代化农业的建设需求^[7]。

2.3 社会认识度较低,市场竞争力较弱

首先,从业人员的职业认识程度较低。部分从业人员没能认识到农业咨询服务的重要性,部分就职者对农业项目不走心,实践成果较差,浪费公共资源。其次,社会认识度较低。部分农户及农业投资者认为农业工程咨询活动只是一个附加工作,只需要走个简单流程即可,没能认识到农业咨询活动的真正意义^[8-9]。

2.4 监管力度较差

一方面,农业工程咨询机构的服务质量较差。随着国家对农业咨询服务的推进,部分农业投资者积极开展农业工程,农业工程咨询量显著提高,而部分农业工程咨询队伍的专业素养较差,较弱的工程咨询队伍与巨额的农业建设投入不匹配,咨询机构所提出的建议缺乏实际性,影响农业工程的正常开展^[10]。另一方面,农业工程咨询行业的监督力度较差。目前,农业工程咨询行业的监督力度较低,咨询结果缺乏统一的审核标准,农业工程审核力度较低,要求不严格,部分工作人员只注重自己的工作效率,农业工程咨询质量较差,影响员工的工作效率^[11]。

3、农业工程咨询服务的优化策略

3.1 完善监督管理制度,打造高素质人才队伍

其一,完善监督管理制度。相关部门应当提高对农

业工程咨询服务的重视性,制定相关法律制度,严格规定农业工程咨询服务的质量。工作人员应当定期监督农业工程咨询行业的工作状况,根据相关部门规定的审核质量,严格监督农业工程咨询的任务完成状况,若检测不合格应当罚款,防止工作人员再犯。其二,采取线上线下双重招聘途径,打造高素质人才队伍。招聘人员应当通过线上招聘及校园内招的方式,选择农业、电子商务等专业人才,打造优良的人才队伍。公司应当与农业大学联合开展校企合作,完善人才培养及引进机制,吸收校内优秀人才,提高公司的咨询实力,促进农业科技持续发展^[12]。其三,完善福利待遇。企业需要完善并优化内部福利待遇,通过奖惩制度、职位晋升制度给予员工适当的工作压力及成长空间,提高员工的工作积极性。其四,企业管理人员应当定期开展企业培训活动,为员工讲解部分农业咨询成功案例,通过分析案例的方式为农业工程咨询服务人员讲解工作的具体流程,提高员工对农业工程咨询服务的重要性,提高员工的整体工作效率。其五,培养综合素质人才。企业管理人员应当充分调整咨询团队的知识结构,选择电子商务、农产品培养等复合型高素质人才,扩展农业项目,扩大咨询范围^[13]。

3.2 健全农业工程咨询体系

其一,企业管理人员应当建立并完善农业工程咨询体系,将整体咨询流程分为多个环节,并派遣专人负责,以此提高农业工程咨询的效率。其二,合理开发并利用农村的闲置土地。农业工程管理人员应当合理开发农村的闲置土地,与当地企业合作,充分利用闲置土地,该方法不仅可以为农民提供更多的就业机会,还可以提高农村的土地利用率,增经济效。

3.3 实施企业带头作用,充分利用企业资金

一方面,充分发挥龙头企业的带头作用。农业工程咨询企业需要与当地的农产品企业合作,开展实验田,农业工程咨询企业提供技术支持,农产品企业提供人力及土地,充分利用土地资源。农产品企业应当发挥带头作用,吸引其他农产品公司参与咨询活动。另一方面,企业管理人员应当充分利用国家的金融扶持政策,通过小额信贷的方式缓解贫困户的资金困难,转变贫困户的传统思想,针对性的给予贫困户农产品技术指导,减少当地贫困户的数量^[14]。

4、结语

农业在社会经济发展过程中具有重要作用,而农业咨询服务又是农业项目决策的重要依据,对农业发展起到决定作用。因此,农业相关部门应当充分发挥农业价

值链的导向作用,开展农业工程咨询活动,提高农村经济效益,构建复合型人才队伍。就农业投资者而言,投资者应当充分认识农业工程咨询在乡村振兴中的作用,审时度势,把握行业的发展趋势,为企业发展提供管理服务、政策支持。就农业咨询工作者而言,工作人员应当结合当地农业的发展状况,因地制宜,针对性的引导并帮助人民发展农业,提高农产品的市场竞争力,加快现代农业进程。就农业部门而言,相关部门应当提高对农业工程咨询活动的重视性,提高资金、技术、人才的投入,顺应时代发展潮流,健全并完善相关规章制度,最大程度的提高农业咨询的质量,满足人民的需求。

综上所述,农业工程咨询企业应当充分认清自身的发展状况,不断提高员工的业务水平,满足农业工程咨询服务的业务需求,转变农户及投资者的老旧观念,拓展技术服务范围,推进农业工程项目的发展,加快产业结构改革。农业工程咨询行业的出现有助于促进农村经济健康发展,提高决策效率,值得各地推广应用。

参考文献:

- [1]李建平,马宁,王彬,赵建国,邵宝健,王蔚宇.高校涉农专业教师党支部建设思考与实践——以农业工程系党支部教研服务工作为例[J].农村.农业.农民(B版),2021(11):9-11.
- [2]崔乾慧,高启杰.农业科技协同创新网络结构及其演化特征研究——基于2007—2019年“神农中华农业科技奖”的分析[J].天津商业大学学报,2021,41(06):38-44.
- [3]赵赞,余小宁.以农业科技传播创新助力乡村振兴——基于农业科技期刊集群构建的山西农业科技传播协同创新联盟实践[J].出版广角,2021(18):20-22.
- [4]温靖,郭黎.助力兵团向南发展 赋能新疆创新驱动——中国农业工程学会专家赴新疆开展“创新驱动助力工程示范项目”调研活动[J].农业工程技术,2019,39(36):8-12.
- [5]姚明印,黎静,饶忠平,陈雄飞,饶洪辉.高校—企业—政府“三驾齐驱”提升农业工程学科“产学研”人才培养实践创新能力研究——以江西农业大学为例[J].科教文汇(中旬刊),2021(07):2-4.
- [6]王金武,周文琪,王立军,权龙哲,李岩.高等农业院校农业工程类拔尖创新人才培养体系构建的研究与实践——以东北农业大学为例[J].高等农业教育,2021(03):42-47.

[7]周洲, 张莉侠. 新型农业经营主体对农业科技服务的选择行为分析——基于512份上海都市现代农业经营主体的调研问卷[J]. 上海农业学报, 2020, 36(05): 122-129.

[8]马丽, 白乐高, 赵明茜, 陈培玉, 李伟娜. 农业科技园区助力乡村振兴的思考——以河南省农业科学院新乡农业科技园区为例[J]. 农业科技管理, 2021, 40(03): 63-66.

[9]熊春林, 张子威, 杨家宝, 杨兵. 社会力量参与“互联网+”农业科技服务的策略研究——基于SWOT-PEST组合模型的分析[J]. 北京农业职业学院学报, 2020, 34(06): 11-18.

[10]推动科技经济深度融合 服务地方经济发展 2020年“科创中国”农业工程科技服务团启动会暨“农业工程科技与经济融合发展高端论坛”成功召开[J]. 农业工程技术, 2020, 40(27): 18-20.

[11]李雪莲, 赵桂龙, 高泽斌, 郭俊先, 韩长杰, 张绢. 地方农业院校机械类专业、农业工程类专业应用型人才培养模式综合性改革初探——以新疆农业大学为例[J]. 高等农业教育, 2020(02): 8-11.

[12]林爱红, 邵勤, 袁爱清, 丁德志, 周浩然, 周坚. 构建适应现代农业发展的新型农业科技服务体系——新余国家农业科技园区调研报告[J]. 江西科学, 2020, 38(06): 940-944.

[13]周洲, 张莉侠. 新型农业经营主体对农业科技服务的选择行为分析——基于512份上海都市现代农业经营主体的调研问卷[J]. 上海农业学报, 2020, 36(05): 122-129.

[14]李博, 方永恒, 张小刚. 突破推广瓶颈与技术约束: 农业科技扶贫中贫困户的科技认知与减贫路径研究——基于全国12个省区的调查[J]. 农村经济, 2019(08): 42-50.