

乡村振兴战略中的农业工程管理创新

张 璘

吴堡县农产品质量安全中心 陕西榆林 718299

摘 要:我国是一个农业大国,农村土地面积非常大且农村人口较多,农业工程管理工作十分地复杂,给农村的经济发展造成了一定的制约性。现阶段,我国正在大力发展乡村振兴的战略,给农村经济带来了一定的机遇与挑战。发展乡村振兴战略,不仅能够促进农村基础设施的全面建设,同时也在一定程度上能够提高农民的现有生活水平,促进了我国农业工程的全方位发展。想要有效把握这个机遇,就必须摒弃以往落后的农业管理方法,积极响应乡村振兴战略,改变传统的思想理念与方式方法,不断优化产业结果,促进农业经济的快速发展。

关键词:农业工程;乡村振兴;管理战略

引言

乡村振兴战略能够有效提升农业经济水平与发展速度,同时也改善了农村人民的生活水平。农业工程在实际的管理工作中,需要与多个部门相互配合,因此,需要制定一套合理的工作计划,在具体的操作工程中,如果出现问题,应当及时分析原因并进行处理,且应当不断工作人员的综合管理能力并完善农业工程的相应的管理制度,从而有效促进振兴战略工作的顺利开展。

1 农业工程管理中开展乡村振兴战略的意义

乡村振兴战略能够推进乡村经济发展的转型,是发展乡村经济的一项重要通道。乡村振兴战略是现代农业发展的趋势,乡村振兴战略能够推进农村经济的长远发展,同时在一定程度上能够提升农业人的综合素质,促进农业管理更加先进化。在开展乡村振兴工作中,应当从陕北农村文化资源与农村产业角度出发,激发农业管理的工作积极性,提升农村活力氛围,并完善相应的管理规范制度。当前农村经济想要获得突破性的发展,就必须做好经济、资源整治以及社会多方面的统一协调,做好乡村和城市之间的有效联接^[1],从而促进乡村经济的快速发展。乡村振兴战略工作的开展不但赋予农村经济新型的发展模式,也促进了乡村经济的快速发展。

2 乡村振兴战略中的农业工程管理创新必要性

2.1 保障农产品供应的稳定性

当前,我们国家十分重视农业的经济的发展,且随着人们经济水平的不断提高,人们越来越关注农产品的绿色环保性。想要确保能够稳定的供应高品质的绿色农产品^[2],就必须重视农业经济的发展状况。现阶段推行的乡村振兴战略正好能够促进农业经济的增长速度,从而确保绿色农产品的持续产出,满足市场需求。

2.2 优化农业产业结构

传统的农产业结构相对比较单一,且农产品的附加值也比价低下,现已满足不了现代化农业经济的发展需求。现阶段乡村振兴战略的到来,能够有效调整与优化农业产业结构,促进农村产业的发展速度^[3]。因此,在现阶段乡村振

兴战略的发展环境下,应当紧跟其发展的步伐,不断调整落后的产业结构,推行多元化的农业管理方式,将农产品的量变转为质变,实施绿色农产品生产、加工以及销售整个环节的一体化模式。

3 乡村振兴战略背景下农业工程管理的创新策略

3.1 整合农业产业结构

想要改善现阶段的农业经济与农民的经济状况,首先需要提升农产品的质量与产量,需要不断优化整合农业产业结构。乡村振兴战略的提出,为农业产业结构的深度优化整合提供了有利条件。在政府相关政策的支持下,可以更好地提高农业生产质量,形成最新的农业产业结构模式,促进农村经济的快速发展。

3.2 积极引进农业生产的新型技术,加大新工艺的推广力度

想要积极响应陕北地区乡村振兴战略的号召,就应当将农业经济发展放在首位,不断引进先进的管理理念与新型的技术工艺,并重视宣传工作,同时不断加大推广形式与力度,帮助农民更好地了解 and 掌握新型的农业生产技术工艺^[4]。与此同时,有必要建立一支专业的管理队伍,并定期组织必要的培训工作,帮助农民掌握先进的技术工艺,从而提升生产质量与效率,进而促进乡村经济发展速度,推动乡村振兴进一步的发展。

3.3 农业灌溉自动化

灌溉是农作物生产中的重要环节,在将农业机械自动化技术应用在现代农业时,部分农机设备可实现农业生产中排水灌溉的自动化。具体来说,在全球范围内,水资源短缺问题尤为突出,而农业生产中的水资源却属于不可缺少的生产要素。在农业灌溉中应用农业机械自动化技术,不仅是为了提升农业生产灌溉效率,更是为了通过精准地控制农业灌溉时的用水量,以节约农业生产中的水资源,将“节约用水”理念渗透到农业生产活动中。在此背景下,现代农业体系中的灌溉设备功能逐步完善,正式灌溉农作物前,相关人员可根据农田面积、农田内农作物的密集度以及农作物生长需

求, 自动化分析每亩农田的需水量, 继而通过现代农机设备的精密控制^[5], 科学地对农田进行灌溉, 落实自动化的农业生产灌溉技术。

3.4 资源整合, 合理利用

一方面, 对于乡村的一些闲置资源, 进行有效整合并合理利用起来, 从而壮大集体的经济水平。利用这部分收入可以购入一些农机设备, 闲暇时可以对对外租用增加集体收入。另一方面, 针对现有的土地资源, 应做到因地制宜, 有效利用, 保障养殖业与种植业的共同发展。除此之外, 对于一些外部的资源, 在合理的范围内也可以将其科学整合并充分利用起来。并制定一套详细地乡陕北地区乡村旅游产业规划。在进行资源整合的过程中应当结合当地实际情况, 有效整合现有资源, 充分利用。另外, 必须重视集体资源的开发, 合理利用叠加效应, 实现现有资源效益最大化。

3.5 灵活运用自动化农业生产技术

在我国农业生产中, 农业生产资源较为丰富, 但由于我国土地面积辽阔, 农业生产中部分地域环境较为复杂, 水资源成为影响农业生产的重要因素。比如在我国西部地区, 农业生产中水资源匮乏问题尤为突出, 而水是农作物生长的关键要素, 水资源的缺失会导致部分农作物生产效率低、生产质量不佳。因此, 在农业生产机械化、自动化发展中, 还应灵活运用自动化农业生产技术, 提升农业灌溉、施肥等环节的自动化水平。具体来说, 相关人员可基于电子计算机技术、自动化传感技术, 将传感装置安装在农业生产区域内, 然后定期采集、记录农作物成长数据, 分析农作物在不同成长阶段对水资源、肥料的需求, 继而科学地确定农作物用水量、施肥量^[6]。之后, 相关人员可利用机械化的储水设备、运输设备, 科学地利用水资源, 合理地对农作物进行施肥。此种机械化、自动化的灌溉或施肥模式, 不仅可以有效地节约农业生产成本, 还可以预防生产资源浪费, 为农业机械化、自动化的可持续发展提供助力。

3.6 优化调整农产品结构

在乡村振兴战略的引领当中, 首先需要优化乡村的产业形态, 培育一些新型的产业形势, 并且应当时常关注当前的经济发展态势, 积极引入一些新型的乡村产业。另外, 还需要加大资金投入, 大力发展新兴产业^[7]。与此同时, 还需要不断完善乡村发展的基础设施, 并结合先进的科学技术, 从而增强农产品的产出质量与数量。科学调整乡村现有资源并进行合理利用, 同时建议一套完善的农产品管理系统, 并扩展乡村产业形态, 从而促进生态环境与农业经济的整体发展, 实现乡村产业的转型与升级。

3.7 生产监测自动化

现代农业生产中, 农业机械自动化在具体应用时, 能够实现农业生产监测的自动化。具体来说, 在农机设备自动化设计后, 计算机成为自动化控制农业生产设备的核心工具, 在农业生产活动中, 计算机可操控农机设备的运行与管理,

将其投入农业生产活动中获取相关数据, 而系统可自动化分析农业生产中的各项信息^[8-9], 对农机设备下达指令, 使其自动调节农业生产设备功能。例如, 在现代农业中, 农产品种植、栽培场所逐渐改变, 对于生长在温室内的农产品, 农业机械设备的自动化技术, 可以利用功能完善的感应装置, 监控农业生产区域内的含水量、温度, 评估现有的温湿度是否符合农作物萌芽、抽芽、生长要求。与此同时, 相关人员可基于计算机技术, 自动化地分析处理温室内的各项数据, 智能调节农业生产中的光照、温度, 为农作物提供更为适宜的生长环境。比如, 在农业机械自动化发展中, GPS技术被应用在现代农业生产中。该技术可自动收集农作物生长数据, 改善农作物生长条件, 并在与GIS技术联合应用的过程中, 准确获取农作物土壤结构内的营养元素, 使农业生产人员可以依据土壤数据, 精准除草、施肥、浇水灌溉, 夯实农作物生产基础。

4 结束语

综上所述, 在乡村振兴战略的背景下, 创新农业工程管理能够有效增强农民落后的管理思想, 促进农业经济管理的总体发展速度, 提高村民的经济收入, 改善乡村的落后的生活水平。所以, 想要加快农业经济的发展速度, 就应当仅仅抓住乡村振兴战略的这个时机, 跟上节奏, 在面临机遇和各种挑战的时候, 应当采取合理的措施来应对, 从而促进陕北地区农业工程管理与农业经济的快速发展。

参考文献:

- [1] 史德英. 乡村振兴背景下农业经济发展面临的机遇和对策应用探讨[J]. 农业开发与装备, 2021(8): 139-140.
- [2] 马艳. 乡村振兴视域下优化农业经济管理策略探讨[J]. 山西农经, 2021(10): 69-70.
- [3] 许必莉. 乡村振兴背景下农业经济发展面临的机遇和对策[J]. 农村实用技术, 2020(1): 45-46.
- [4] 林晓燕. 乡村振兴背景下农业经济发展机遇和对策[J]. 世界热带农业信息, 2021(7): 76-77.
- [5] 赵惠芬. 乡村振兴战略背景下农业经济管理措施[J]. 纳税, 2019, 13(13): 212-213.
- [6] 王新, 李百华. 乡村振兴战略下河北省农村经济发展对策研究[J]. 农村经济与科技, 2019, 30(3): 175-176.
- [7] 王蕊. 试析乡村振兴背景下农业经济发展面临的机遇和应对[J]. 商讯, 2021(14): 151-152.
- [8] 张彦军. 乡村振兴视域下农业经济管理的优化策略研究[J]. 山西农经, 2020(8): 59.
- [9] 李星云. 乡村振兴背景下农业经济发展的机遇与把握[J]. 河南农业, 2021(11): 16-17.

作者简介: 张琏, 女, 汉, (1973.07), 陕西省榆林市吴堡县, 工程师, 大专, 研究方向主要从事: 农业工程