

乡村振兴战略背景下农业机械化发展存在的问题与对策

沈艳妍, 萧男, 王帅, 李琳, 赵孟可

天津农机化技术试验服务中心 天津

【摘要】近年来, 随着社会经济不断发展, 农业机械使用范围和应用程度不断增加, 而农业机械化发展对于提高农业发展品质和效率具备较大的促进作用, 在乡村振兴领域下, 地方政府、农业部门以及研发单位应当联合协作, 完成技术储备、人才储备, 结合因地制宜的发展策略, 推动乡村经济长远稳定的发展。基于此, 本论文研究了乡村振兴战略背景下农业机械化发展存在的问题, 提出了些许的策略, 坚定不移地推进农业机械化与现代化发展。

【关键词】乡村振兴; 农业机械化; 问题; 策略

【收稿日期】2023 年 4 月 12 日 **【出刊日期】**2023 年 5 月 17 日 **【DOI】**10.12208/j.jafs.20230011

Problems and countermeasures of agricultural mechanization development under the background of rural revitalization strategy

Yanyan Shen, Nan Xiao, Shuai Wang, Lin Li, Mengke Zhao

Tianjin Agricultural Mechanization technology Test Service Center, Tianjin

【Abstract】 In recent years, with the social and economic development, the scope and application of agricultural machinery has been increasing, and the development of agricultural mechanization has a greater role in promoting the quality and efficiency of agricultural development. In the field of rural revitalization, local governments, agricultural departments and research and development units should work together to complete the technical reserve and talent reserve. To promote the long-term and stable development of rural economy in combination with the development strategy tailored to local conditions. Based on this, this paper studies the problems existing in the development of agricultural mechanization under the background of rural revitalization strategy, and puts forward some strategies to unswervingly promote agricultural mechanization and modernization.

【Keywords】 Rural revitalization; Agricultural mechanization; A question; tactics

引言

乡村振兴战略是我国立足于新时代为推进社会主义新农村建设的发展战略, 是在深刻把握我国国情和城乡关系的基础上作出的重大战略部署。农业机械化作为大国粮食安全建设的重要组成部分, 是推进乡村振兴的必要之举, 有其特定的价值和地位。在建设世界科技强国和实现乡村振兴的趋势中, 如何深刻理解农业机械化建设的理论逻辑、发展困境及优化路径, 是我们当前要认真思考的问题。

1 乡村振兴战略背景下农业机械化发展的重要意义

1.1 提高农业生产效率

按照收割季节划分, 北方地区农作物一年一熟,

南方地区农作物有一年两熟至三熟, 如果错过了丰收时机, 粮食的品质和产量都会受到影响。而农业机械化是由智能化的机器代替人力劳作, 逐渐将人力解放。农业机械化最突出的特点就是代替传统的农耕模式, 而这正是它的核心, 目前农村劳动力萎缩, 在这种情况下, 农业生产应用农业机械将从根本上解决农村劳动力不足的问题。农业生产中, 播种、收割、翻土等都是必不可少的环节, 随着我国农业机械化水平的不断提高, 粮食产量连年创下新的纪录, 机械化的广泛推广, 很大程度上降低了人力成本, 避免了资源的浪费。

1.2 有助于实现资源的高效利用

发展农业机械化, 提高农业机械化水平, 能够

提高农业生产效率,对土地、肥料等各种资源进行高效利用,以有限资源投入获得最大产量,满足农业产业现代化管理的需要。持续进行农业机械设备开发创新,可以持续提升农作物的产量和质量,在提高资源利用率的同时推动农业可持续发展。实现农业集约化生产,对各种资源进行整合,统一采用科学生产模式,能够有效减少资源浪费。随着农业生产达到一定规模,可以极大地节约各类资源,实现成本效益最大化,助推农业可持续发展。

1.3 带动乡村人才振兴

农业机械化把农民、农村、农业带入信息时代和数字时代,要求农民不断更新和充实知识,以适应社会发展的需要和乡村振兴的变化。农业机械化不仅在生产方式上影响农民,还在思维方式等方面对农民产生深刻影响。农业机械化使农业劳动生产率提高,也使农民自由支配的时间增多,为农民发展创造更好的条件。农业机械化水平的提高深刻影响农民生活方式,农业机械化的普及与推广深刻改变农民思维方式,主要表现为新的农业机械理论和技术手段通过思维影响主客体。我们在乡村振兴战略中一定要推动农业机械科技革命的发展和壮大,加快农业产业结构调整升级和创新发展,构筑具有先进技术基础的农业产业体系。

2 乡村振兴战略背景下农业机械化发展存在的问题

2.1 农业机械化水平低,结构不合理

我国是农业大国,地域辽阔,但是与其他国家相比,我国中部地区机械化水平还不到50%,农业产值低,农业成本高,大大地落后于发达国家。我国以小型农业机械为主,缺乏高效率农业机械的技术突破,进而导致主要机械设备较多,与其相对应的配套工具较少。农业机械化的技术水平较低,功能不全,综合生产效率低。从区域范围来看,我国各地的自然条件和经济水平的差距很大,农业机械化发展很不平衡。机械化水平地区分布不合理,东南地区机械化水平较高,西北地区农业机械化水平较低。目前为止我国农业机械化有发展较快的一些省份,如新疆、山东、江苏、内蒙古、北京、黑龙江、天津等,这些省份的综合农业机械化水平已超过60%,农业机械化发展的通病相对而言也显得更突出。

2.2 生产的机械化缺乏规模性

我国是一个以农业为主的国家,而非以农业为

主导的国家。与世界上其他国家相比,我国的农业发展还比较落后,粮食产量的增长速度较慢。与此同时,在农业社会化的相关机构中,由于生产力相对较低,导致农民的收入难以提高,机械设备的购买力也难以得到快速提高。从我国的农业发展来看,只有极少数的农民在政府的帮助下购买相关的机械,而大部分的农民由于多种经济以及客观原因而缺乏相应的能力购买到合适的机器,尤其对于资金耗费较大的大型机械更加难以进行采购。另外,由于市场经济的作用,相关的生产资料和能源价格的上涨,使得农机具和农用设备的成本逐步上升,这些都会对我国的农业机械化 and 可持续发展造成一定的影响。

2.3 农民文化水平较低

由于我国在较长时间内的教育力量薄弱,而农村教育资源相比城市更加匮乏,目前我国农民文化水平普遍偏低,不能满足现代农业与农业机械化发展需求。一方面,由于目前农村从事农业生产的人员以中老年为主,这部分人群文化水平不高,不能进入企业从事生产,因此只能从事相对简单的农业劳动;另一方面,虽然农村每年有大量高校毕业生,但是受制于我国农业发展水平,无法提供可观的劳动报酬与就业岗位,大量高素质青年劳动人才留在城市,导致农村基层劳动力文化水平偏低。在建设现代农业、推进农业机械化进程中,大量基层务农人员无法掌握现代农业知识,对于农业机械的操作与应用存在畏惧心理,导致农业现代化进程缓慢。

2.4 乡镇农机推广队伍有待提高

农机推广的主体为市、乡镇的农机推广机构,他们直接面向农户,为农户提供服务,而农机推广机构为事业单位,工作人员少,服务范围大,任务繁重,而且乡镇的农业服务中心涉及的内容多,包括农业、畜牧、农机,原则上各部门各司其职,但是由于工作人员少,常常是一人身兼多职,甚至有的农机员的兼职工作比本职工作都要繁重。同时,乡镇的工作环境艰苦,对年轻人没有吸引力,农机推广员大多为在乡镇工作了十年以上的老同志,工作热情不高,技术上不求进步,甚至有的工作人员由于多年没有被提拔,对农机推广工作得过且过,不求质量,这也导致农机推广不能顺利进行。

3 乡村振兴战略背景下农业机械化发展的有效对策

3.1 完善现有农机装备结构, 贯彻因地制宜原则

现阶段我国农业机械化整体发展水平呈现出逐年提升趋势, 为解决不平衡、不充分发展问题, 要求农机推广部门与工作人员坚持贯彻“因地制宜”原则, 结合本地区的实际地形特征、农业产业分布情况、农户经济水平等信息, 重点聚焦现有农业资源开发、农用机械设备应用范围拓展等维度指导农机推广工作, 确保走适合当地发展的农业机械化生产路径。与此同时, 农机推广部门应理清自身职能, 严格根据上层领导部署进行最新发展路线、资金与政策扶持情况的梳理及分析, 合理分配财政资金投入农机购置补贴等政策宣传工作中, 带动各乡镇农户参与到农机购置与使用队伍中, 平衡现有农机装备配置结构, 优先选择适合当地农田作业要求的机械设备进行大力推广, 并引导农户认识到农机设备对提升种养殖业生产效益的重要功能, 对原有高能耗、使用年限过长、污染排放量大的废旧农具进行回收、报废处理, 利用先进、节能装备进行有效置换, 借此进一步提升当地农机作业的智能化发展水平。

3.2 健全相关配套政策

农业机械化推进过程中, 配套政策的制定与执行十分重要。由于农机价格较高, 国家为了推进农业机械化, 针对粮食主产区与种粮大户提供购机补贴, 政府部门要及时将补贴政策及标准宣传到位, 并为购机农户及时发放补贴款; 要与当地金融部门合作, 提供购机金融服务, 降低农户购买农机的资金压力, 鼓励农民利用金融杠杆实现农机购置; 要与农机生产企业和经销商合作, 保障农机使用配套技术服务, 加强售后监管, 保障农机的正常维修。对于以小农经济为主的生产模式, 鼓励建立合作社, 积极发展规模化种植, 发挥机械化优势, 降低种植成本, 提高规模效益。

3.3 做好农业机械安全管理工作

农机安全生产直接影响到人民群众生命财产安全, 还关系到农村经济的发展。基于此, 要重视农机驾驶操作人员培训工作, 促使农机驾驶操作人员规范化操作。在具体培训期间, 可将农机操作技术、故障维修、安全知识作为培训内容, 不断地提升驾驶操作人员的技能水平, 使其能自觉遵守交通的相关法律法规。严格把控好农机驾驶操作员培训检审

验关, 对考试不合格者, 一律不发放驾驶证; 对机车的状况实施动态监管, 消除安全隐患; 采取有效的措施, 做好安全生产检查工作, 及时纠正违章行为, 不断地提升农机安全生产水平。

3.4 增加技术培训, 培养一批农业机械操作手

农村作为教育薄弱区, 目前在农村从事农业生产群体普遍存在年龄偏大、文化水平偏低、缺乏农业机械知识的问题。要快速推进农业机械化, 就必须打造一支技术过硬、扎根乡村的农业机械操作人员。在培养农业机械操作手过程中, 首先要精准选择从事农业生产的一线人员, 例如当地的返乡青年、种粮大户、本地农业技术人员等, 组成一支专业的农业机械学习队伍, 定期开展农业机械知识讲座、农业机械设备使用竞赛等, 形成一支技术稳定的农业机械操作队伍; 其次, 要发挥农业机械生产厂家的技术优势, 在销售农业机械生产点, 为购买农业机械的用户提供技术支持, 让购买者放心购买, 安心使用; 最后, 要提高农业机械操作人员的待遇, 加大对务农人员的奖励力度, 从而提高务农人员的积极性, 制定务农人员相关社会保障制度与退休补助, 从而推动更多人才投身到农业机械生产中。

3.5 建立健全农业机械化推广运行机制

各级政府职能部门应该把农业机械化推广工作作为发展农村经济、提高农民收入、建设新农村的重点来抓, 尤其把乡镇农业机械化推广机构作为改革重点, 明确责任分工, 服务到位, 建立优质高效且能够适应现代农业发展的农业机械化推广运行机制。各级政府要配合农业部门处理好农业机械化 and 家庭经营规模小、经济实力不足的矛盾, 要为农机部门开展经营服务、技术服务提供方便。同时, 还要加强对农机市场的监管, 通过对农机质量抽查、检验、调查的方式, 提升农机产品质量, 确保农业机械的安全性。要充分利用现代化信息技术, 建立农业机械销售、操作、维护以及共享等服务平台, 提高农业机械的可操作性、利用率等。要更新农机经营理念, 加强农机作业服务、农机租赁公司之间的合作, 优化资源整合, 加强合作, 改变恶性竞争的局面。要建立各级农机工作者协会, 发挥其协调作用, 规范行业管理, 提升诚信意识, 维护农机市场秩序, 使农机推广工作健康发展。

3.6 完善监督管理制度

我国农业机械化已经日趋成熟, 要想科学有效

地开展农机安全监理工作, 制定合理完善的监管制度是基础。我国农机监理部门要紧跟时代步伐, 结合实际情况制定一套科学、合理、全面的监督管理制度, 推动农业机械化稳定发展。制度中应明确规定各级监管人员的职责和权力, 要求其按照有关规定严格执行任务, 做好自己的本职工作。同时建立健全奖惩制度, 对监管工作实施全透明管理, 对其采购、操作及保养等过程进行详细记录, 坚决杜绝违规操作现象的发生。此外, 也要注重与其他部门建立密切联系与合作关系, 共同打造、维护安全的农机生产环境。

4 结束语

走中国特色农业现代化发展道路, 是我国顺应世界农业发展普遍规律、立足我国国情的必然选择, 是统筹城乡发展、协调推进工业化和城镇化的必然要求。新时代, 要全面建设社会主义现代化强国, 最艰巨最繁重的任务在农村, 最广泛最深厚的基础在农村, 最大的潜力和后劲也在农村。农业作为第一产业, 对经济社会稳定发展起着“压舱石”作用, 我们要加强前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局、整体性推进, 构建农业机械新发展格局, 立足中国

特色社会主义乡村振兴道路, 坚定不移地推进农业机械化与现代化发展。

参考文献

- [1] 金香凤,王辉,傅杰,等.大力发展农业机械化助推乡村振兴[J].南方农机,2021,52(23):41-42.
- [2] 李虎贤.农业机械化助力乡村振兴战略实施策略研究[J].世界热带农业信息,2022(1):66-67.
- [3] 蒋建明,闻立新.农业机械化助力乡村振兴战略实施的研究[J].农机使用与维修,2021(5):53-54.
- [4] 乐伟伟.乡村振兴背景下农业机械化的实践对策研究[J].新农业,2022(5):60-61.
- [5] 张淑华.推进农业机械化转型升级促进乡村振兴战略实施[J].河北农机,2022(2):33-34.

版权声明: ©2023 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS