

乡村振兴背景下的农业机械化推广与创新路径探索

阮娟娟

富源县富村镇农业农村发展服务中心

DOI:10.12238/as.v8i11.3436

[摘要] 乡村振兴的重要基础是解放和发展社会生产力,而农业机械化是推动农业发展模式革新、全面提升农村生产力的主要途径,可以为乡村振兴战略的实施提供可靠支撑。因此,在乡村振兴战略全面实施背景下,需要加快农业机械化推广进程,制定科学、可行的推广策略,为乡村振兴提供源源不断的活力。鉴于此,本文基于对当前农业机械化推广工作存在不足的分析,包括农机利用效能有待提高、区域发展不平衡、提档升级不足及社会服务能力不高等,从完善考核机制、加强政策支持、提高社会服务效能、加大宣传力度以及联动社会力量等方面出发,提出创新路径,以推动农业机械化高质量发展,加快实现乡村振兴战略目标。

[关键词] 乡村振兴; 农业机械化; 推广; 创新路径

中图分类号: S23 **文献标识码:** A

Exploration of agricultural mechanization promotion and innovation paths in the context of rural revitalization

Juanjuan Long

Fucun Town Agricultural and Rural Development Service Center, Fuyuan County

[Abstract] The important foundation of rural revitalization is the liberation and development of productive forces, and agricultural mechanization is the main way to promote the innovation of agricultural development models and comprehensively enhance rural productive forces, providing reliable support for the implementation of the rural revitalization strategy. Therefore, against the backdrop of the comprehensive implementation of the rural revitalization strategy, it is necessary to accelerate the promotion process of agricultural mechanization, formulate scientific and feasible promotion strategies, and provide continuous vitality for rural revitalization. In view of this, based on the analysis of the current deficiencies in agricultural mechanization promotion work, including the need to improve the utilization efficiency of agricultural machinery, uneven regional development, insufficient upgrading, and low social service capabilities, this paper proposes innovative paths from the aspects of improving the assessment mechanism, strengthening policy support, enhancing social service efficiency, increasing publicity efforts, and mobilizing social forces, in order to promote the high-quality development of agricultural mechanization and accelerate the realization of the strategic goals of rural revitalization.

[Key words] rural revitalization; agricultural mechanization; promotion; innovative path

党的二十大明确提出,乡村振兴的全面推进需要坚持农业农村优先发展。在乡村全面振兴中,产业振兴作为关键基础,是人才、文化、生态和组织振兴的重要前提。产业振兴与农业生产模式革新、新技术的应用密切相关,农业机械化则是引入新技术、推动农业生产模式革新发展的主要途径。通过推动农业机械化推广与应用,有助于农业生产效能提升,为农民增收提供稳定支持,并达到降低能源消耗、优化环境质量等目的,为乡村振兴战略的落实提供重要支持。相反,当农业机械化发展水平不高,推广滞后,必然会阻碍乡村振兴战略目标的实现。乡村振兴战略

的实施为农业机械化推广提供了良好机遇,在此背景下,农机管理部门应当牢牢把握这一机遇,在政策、资金等多个层面为农业机械化推广提供更多支持,推动农业机械化高质量发展。同时,乡村振兴战略也对农业机械化发展质量提出了更高要求,需要采取有效的推广策略,推动农机的智能化、数据化发展,加快产业更新进程,提高新型农机农艺推广水平。随着新型农业主体生产规模的持续扩大、农业生产模式集约化发展的持续深入,需要充分认识到农业机械化推广的重要意义,积极构建创新路径,为乡村振兴战略的全面落实奠定基础。

1 农业机械化推广现存问题

乡村振兴背景下,农业机械化是推动农业农村现代化进程的重要力量,农业机械化推广与应用具有重要意义,而农业机械化推广与应用中仍存在诸多问题不利于农业机械化水平的提升,不利于乡村振兴战略的进一步实施,农业机械化推广与应用中主要问题体现在以下几个方面。

1.1 农机利用效能有待提高

当前我国农业机械设备比较多,但是,在应用过程中农机的作用没有体现出来。主要体现为:一是匹配度不高。由于一些农业机械的应用过程中没有充分按照农业生产规模等实际情况进行匹配,导致农机应用的效果欠佳。例如,一些大型农业机械在山区或者小片田地应用过程中并不实用,而小型农业机械有可能由于缺乏动力或者功能过于单一而不能应用于大面积的农作。农机的技术匹配度不高,导致对农机的利用率不高。二是维修、维护程度低。农民是农机的使用者,农民对农机的维修、维护和使用情况直接影响到农机的使用程度,进而影响到农机的作业效率。当前,很多农民对农机的维修、维护缺乏重视,导致农机的使用过程中经常出现各种故障,甚至由于操作失误而损坏农业机械设备,维修成本增高,降低了农业机械的使用效率^[1]。三是农机农艺结合不紧密。农业机械化不单单是农业机械的应用,同时还要结合农艺技术,以提高农业生产效能。然而,因为实际生产中农机农艺结合不紧密,很多农机使用与生产要求脱节,作业效果不佳,例如在播种、施肥等方面,如果农机作业脱离农艺要求,可能会影响农作物的长势和产量。

1.2 区域发展不平衡

我国地大物博,不同地区的自然条件、经济水平、农业结构存在很大的差异,从而导致农业机械化发展不平衡。一方面,东中西部地区不平衡。东部地区经济发达,农业配套设施完善,人们对农业机械化认识水平高,农业机械化发展水平高。中西部地区经济发展水平落后,农业配套设施不完善,农业机械化发展水平较低。不同地区的这种不平衡性,不仅会影响农业的整体收益,而且也不利于乡村振兴战略的实现。另一方面,城乡之间不平衡,城市地区发展加快,信息通畅,农业机械化推进容易,而农村地区经济不发达,信息较为闭塞,农业机械化推广相对困难。城乡之间的不平衡性导致差距增大,不利于农业现代化发展。

1.3 提档升级不足

随着农业科技的发展,农业机械也要不断提档升级,以适应现代农业发展的要求。但目前农业机械提档升级仍存在一些问题。一是创新不足。尽管我国农机装备产业发展取得了长足的进步,但很多关键技术仍存在瓶颈制约,如农机的智能化、集成化程度不高,难以适应农田的复杂环境。而新型农业机械产品的研发成本投入也不足,制约技术创新的范围和深度。二是产品更新换代较慢。因农业机械技术含量较高,研发风险大,许多农机企业对新型农机的研发投入比较谨慎,产品更新换代较慢。这不仅影响农业机械的性能,不利于提升农业机械化水平,而且影响农业机械的作业效率。

1.4 社会服务能力不高

农业机械化的推广除了受农机装备、技术条件等因素影响外,还需要构建相应的社会服务体系。然而,我国农业机械社会服务体系不够健全。一方面服务体系不完善。当前我国农业机械化服务体系不够完善,没有专门建立农机推广服务机构,也没有专门的农机服务队伍,导致农民在购买、使用、维护农机时出现的困难无法及时得到有效解决。另一方面服务内容单一。大多数农机服务组织仅仅局限于销售、维修服务,缺乏针对农村农民的实际情况提供相关的技术培训、作业指导等^[2]。由于项目单一,很难满足农民的需求,不利于农机化推广工作的深入开展。

2 创新路径

农业机械化推广中存在的以上问题需要从多个方面来解决,走创新发展之路,提高推广工作水平,笔者认为具体可从以下几个方面着手。

2.1 完善考核机制

完善考核机制是农机化推广的强大后盾。通过考核机制的建立,设立考核指标,调动各级政府、各有关部门的工作积极性,推进农业机械化技术推广工作的开展。明确考核目标是重要基础。依据农业机械化技术推广的目标,结合地方实际,制定考核指标。考核目标要明确具体,考核指标要明确的前提是考核目标要明确。按照农业机械化推广工作的要求,制定各考核指标。具体而言,将农机具装备量、作业面积、作业效率等作为考核内容,尽可能使考核目标具有针对性和可操作性。同时,强化考核结果运用。考核结果应该作为考核各级政府、各部门工作成效的主要依据和奖惩机制,对取得优异推广成果的给予表扬和奖励,通过强化考核结果运用,形成良好工作导向和激励机制。

2.2 加大政策、资金支持力度

政策支持、资金投入是农业机械化推广的有力催化剂。政府应该加强农业机械化推广的政策扶持力度和资金投入力度,推动农业机械化推广的顺利进行。首先加强对政策支持系统的完善。政府应实施一些有利于农业机械化发展的政策,比如,对农机购置补贴、技术创新补贴、维护补贴等。通过政策的支持和帮扶来加强农民对农机购买使用的积极性,促进农业机械化水平的提升^[3]。同时,加大对资金的投入力度。政府应拨出资金作为农业机械化推广的支持资金,如农机购置补贴、技术研发补贴、对人才队伍建设的补贴等,还可以鼓励金融机构对农民购买农机提供低息贷款等,方便农民购买农机。通过加大资金的扶持投入,能够有效减轻农民的负担。

2.3 增强社会服务效能

社会服务能力提高是农机化推广应用能力提升的有效途径。通过社会服务组织体系的建立,可以为农民提供全方位、多角度的服务,推动农业机械化事业发展。第一,构建农业机械推广服务组织,政府可以构建农业机械推广服务组织,负责农机技术推广、培训、指导等工作。通过专业服务组织的服务,增加农民对农机的了解,提高农民的接受度,促进农业机械推广

使用^[4]。第二,设立技术服务小组,政府可以组织科研院所、供应商等各方建立专门的技术服务小组,定期对农业机械进行维护和技术应用的现场指导,通过技术服务小组工作及时发现农民使用农业机械中遇到的问题和困难,提高农机使用效果和效益。第三,依托各地政府,加强对各地各类型农业机械设备服务组织功能,制定相应的实施方案,切实做好确定服务组织、签订服务合同、提供农机服务、测定服务质量及服务质量监管、组织项目验收、拨付补助资金、归档整理、绩效评价等工作,对实施方案中发现的问题进行监控,及时研究制定相关政策、技术规范,指导工作开展,形成系列制度性文件,供农民选择。已颁布的规章制度包括农机服务合同示范文本、服务收费的指导意见、服务项目资金管理辦法等。

2.4 加强宣传推广

加强宣传推广是促进农民了解农机,增强接受程度的重要途径。采取多种途径及方法进行推广宣传工作,使农民认识到农机的的好处和作用,增加农民对农机的接受度,一是在传统媒体中进行宣传。政府可以通过电视、广播、报纸等传统媒体发布农机政策、农机技术、农机作业效果等内容,使农民了解农机新技术。通过传统媒体宣传,扩大农机影响力。二是运用新媒体宣传。随着互联网的发展,新媒体成为一种新的宣传推广方式。政府可以建立农机官方网站、微信公众号等新媒体,发布农机信息,提供在线培训、技术指导等服务。通过新媒体,提高宣传针对性和时效性,满足不同农民的需求^[5]。

2.5 联动社会力量

联动社会力量是农业机械化推广的必要补充,通过联动多方社会力量,形成合力,构建政府、企业、科研院所、社会组织等多主体共同参与的农业机械化推广模式,推动农业机械化快速推进。第一,联动企业。政府联动企业。政府可以与企业开展合作的方式开展农机技术的研发、产品的推广、售后等工作,通过联合企业,引进先进农机技术,提升农机性能和效率,通过企业的市场渠道销售网络,扩大农机推广范围和影响力^[6]。第二,联动科研机构。政府可组织科研院所开展农机技术创新工作,为农机化推广工作提供技术支持和保障。通过科研院所参与,可以突破技术难题瓶颈、推进产品技术升级;还可以为农户

提供技术培训、技术指导等。第三,鼓励社会组织参与。政府可以鼓励农业专业合作社、农机生产厂家等社会组织参与农机化推广,在推广中借助社会组织参与,通过基地建设、示范宣传等一系列措施,发挥社会组织的作用,为农民提供更加便捷、有效的服务。

3 结语

在乡村振兴背景下,农业机械化推广是加快农业现代化发展进程、促进广大农民增收以及实现乡村振兴目标的关键途径。在农业机械化推广实践中,需要全面分析目前工作中存在的不足,针对相关问题,充分结合当地农业生产、发展具体情况,制定针对性解决策略,提出推广工作创新路径,具体可从完善考核牵引、加大政策和资金支持、提高社会服务效能、做好宣传工作以及联动社会力量等多个方面着手,以解决农业机械化推广进程中的实际问题,为农业机械化高质量发展奠定坚实基础,助力乡村振兴实现。另外,随着乡村振兴战略的深入实施及农业机械化的持续发展,还需要持续优化和调整推广策略,注重理念、方法的创新,全面提高推广效能。

[参考文献]

- [1]沈景轩.加强基层农机推广体系建设促进农业机械化全面发展的几点思考[J].河北农机,2024(20):34-36.
- [2]付中平.促进农业机械化发展中开展农机推广工作的思路分析[J].河北农机,2024(5):43-45.
- [3]李海霞,王思卿,闫可丰.农业机械化技术在乡镇农业生产中的推广与运用探讨[J].吉林蔬菜,2024(3):343-344.
- [4]曹锋.乡镇农业机械化推广及管理中的问题及解决措施分析[J].数字农业与智能农机,2023(11):34-37.
- [5]王辉.加强基层农机推广体系建设促进农业机械化全面发展[J].江西农业,2022(24):79-80.
- [6]付新.乡村振兴战略背景下发展农业机械化的对策探究[J].中国农机监理,2022(6):30-32.

作者简介:

陇娟娟(1994--),女,彝族,云南曲靖人,本科,农艺师,研究方向:农业技术推广。