

创新基层农机推广工作的思考研究

曲宾

吉林省白城市镇赉县五棵山镇农机推广站

[摘要]在全面推动新农村建设的进程中，为切实提升农业发展水平，也为了实现现代农业发展，应该注重全方位加强农机推广。可以说，农业机械化是推动现代农业高效深入发展的重要立足点，是保障现代农业高质量发展的关键依托。在实践中，要充分把握好当前基层农机推广中存在的问题与不足，综合运用创新化的农机推广工作模式和方法，确保农机推广工作得以深入展开，更好更快地推动现代农业的高质量、高标准、可持续化发展。

[关键词]基层农机；推广工作；创新路径

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2020.03.1455

农业机械化及其自动化是农业现代化的重要象征以及科学保障，是保障现代农业高效深入发展的关键立足点，是推动新农村建设的重要发展力量。在乡村振兴的科学背景下，卓有成效地增强和提升农业发展质量，不断保障农业高标准、高效化发展，就必须着力创新基层农机推广工作，以科学且标准化的推广模式，以精细化的农机推广方法，不断增强农民的技术素养以及发展认知，着力打造现代职业农民，是保障农机更好运用的关键所在，也是保障新农村建设的核心基础。本文将深入全面分析基层农机推广中尚存在的问题与不足，积极探讨基层农机推广工作的科学方法与思路。

一、创新基层农机推广工作的重要价值

在乡村振兴的科学背景下，着力推动新农村建设，不断增强农业发展水平，必须依托于科学且精细化的农机推广工作。可以说，农机是保障农业生产效率的关键所在，是提升农业生产水平的关键立足点。一系列的发展实践证明，在新农村建设的进程中，不断推动基层农机高效深入推广，无疑能够在很大程度上提升农业发展成效，也能够实现增产增效的发展目标。一方面，在新农村建设实践过程中，科学推进基层农机工作创新，能够助力农业经济的高效发展。在当前背景下，深入推动农业生产现代化以及科技化，已经成为人们普遍的发展共识。在农业深入发展的进程中，科学开展基层农机推广工作，能够为农业生产创设科学的技术条件，能够为农业生产提供夯实的技术保障，这就能够确保农业生产的整体提升。另一方面，在乡村振兴的科学背景下，着力做好基层农机推广工作，能够在很大程度上提升农业现代化水平，也能够实现规模化种植。农机推广利于实现农业规模化种植，利于实现农业产业化发展，这些都能够很大程度上提升农业发展实效，也能够更好地优化农业发展质量。

二、基层农机推广中存在的问题与不足

在全面推动乡村振兴有序开展的过程中，农机推广是非常重要的内容。为切实提升农业生产质量，也为了更好地增强农业发展品质，就必须立足于现实条件，科学高效地做好基层农机推广。但现阶段，在基层农机推广工作中，尚存在着较为突出的问题与不足，这无疑会在很大程度上制约着农机推广工作的深入开展，也影响着农业发展成效。基层农机推广中的问题与不足，集中表现在以下几个方面：

（一）精准化程度不高

随着越来越多的机械制造技术、智能技术、信息技术在农业生产领域中的广泛应用，我国农业的现代化程度不断提升，机械化自动化水平也在日益增加。但总体而言，特别是同发达

国家相比，我国农业机械化及其自动化精准化程度仍然不高，这无形之中会制约着我国农业的整体发展。特别是在基层农机推广过程中，一些先进技术的应用，可能会造成比较高的成本投入，但这类技术在实践过程中的应用成效却相对不足，这同样会影响着农业的发展质量。近年来，我国全面加大了农业技术的研究，也广泛推动了基层农机的开发与创新化工作，但在精准实施的过程中，尚存在着的不足。基层农机推广工作缺乏精细化水平，不仅难以提升和增强基层农机整体推广实效，也容易造成较为严重的社会资源浪费，甚至还有可能阻碍着农业经济的高效深入化发展。

（二）机械制造水平还有待提升

近年来，在国家加大力度全面推动新农村建设的进程中，农业机械制造技术的发展程度不断提升，农业机械制造水平也在日益优化。但同农业发展的迫切需求相比，农业机械制造的水平还具有较大的提升和发展空间。在一些农机自动化装置中，为了提高农机的运行性能和提高操作水平，一些生产厂家只是把装置做了部分改装或者这是增加了部分附加功能，但是这种改装不仅增加了机械的复杂性，并没有很大提高机械和生产效率。再有就是，在农业机械化自动化技术的发展实践中，机械制造的标准也存在着较大的发展差异。正因为如此，使得不同类型的机械设备难以全面投入使用，在具体使用中可能会出现标准混乱等问题，严重影响着机械设备的使用安全及成效。

（三）农民的素养有待提升

在现代农业的发展实践中，农村居民是重要的使用主体，也是基层农机技术的应用关键。若农民缺乏必要的信息素养，或者农民对于农机设施设备认知不够科学全面，那么自然会影响着基层农机的整体使用实效，也难以保障现代农业的高效发展。不可否认，现阶段，广大农民的信息素养尚具备较大的提升空间，广大农民的信息认知也存在着较大的漏洞。虽然政府部门可能会安排专人来进行培训教育，但在实践过程中，培训教育容易出现形式化、流程化、表面化的问题。因此，在基层农机推广的过程中，如何科学有效地培育现代职业农民，是摆在现代农业面前的一道重要发展命题。

三、创新基层农机推广工作的思考与探究

在乡村振兴的科学背景下，着力推动农业现代化、产业化、信息化、技术化发展，是增强农业发展水平，不断优化农业发展成效的关键立足点。在实践中，应该注重充分立足于现代农业的发展需要，科学全面创新基层农机推广模式，扎实推动基层农机的高效推广以及全面运用，为新农村建设奠定夯实的技术依托以及发展载体。

（一）精准筛选科学的自动化模式

在现代农业机械化及其自动化的发展实践中，结合现代农业的现实发展需求，积极全面地选择科学的自动化模式，是至关重要的。可以说，现代农业机械化及其自动化的关键点，就在于合理运用自动化模式。自动化模式并不是简单地运用一些机械技术或者自动化技术，而是要在全面衡量以及研判农业发展水平的基础上，科学高效地选定自动化模式。在自动化模式的应用中，要实现农业发展的精准化水平，要全方位提升农业生产效率，有效降低无效产能，同时更要注重成本集约，尽可能实现以较小的成本投入来获得较大的产出。在实践中，部分地区可能缺乏具体问题具体分析的科学认知，致使自身在农业机械化及其自动化的过程中，盲目加大投入，盲目引入先进的机械设备或者自动化技术，这些所谓的机械设备及其自动化技术可能并不能够为现代农业的发展带来充足的力量，反而会在很大程度上限制现代农业的发展，也容易造成较为严重的成本以及资源消耗。为此，在推进实践中，要注重科学精准地选择高效化的管理模式。在科学精准地运用自动化模式的基础上，还应该注意采用个性化以及全面化的评定系统，依据农业发展的阶段选择适合地机械化自动化模式。与此同时，在推进过程中，还应该充分认识到这一自动化模式的实现并不是一蹴而就的，而应该按照科学的步骤，依托于精细化的发展计划，逐步全面地予以推进和实施。

（二）全面加快对控制系统和传感器的开发

在全方位推进基层农机推广的进程中，为真正保障农业发展成效，更好地优化农业生产质量，除科学高效地选择运用适合的自动化模式外，更要注重实现对控制系统以及传感器的高效化开发以及科学化利用。在现代农业的发展实践中，控制系统是农业发展的终端，传感器则是重要的信号传输渠道。实现对控制系统以及传感器的科学有序开发，能够为现代农业的发展提供重要的发展支撑，能够为现代农业的发展提供可靠的技术保障。现阶段，我国在基层农机推广的过程中，同国外发达国家之间还存在着较大的发展差距，亟待从技术革新以及性能优化等层面着手，以此来切实有效地增强现代农业的发展水平。传感器在现代农业发展中的应用，无形之中能够优化农业的整体发展水平，也能够为现代农业提供精细化的信息数据支撑，这些都有助于农业决策工作的有序实施。

（三）整体提升农业自动化设备的耐用性

在现代农业发展的实践过程中，自动化设备的运用是至关重要的。为切实有效地提升自动化设备的利用实效，更好地发挥自动化设备的应用性能，要注重从根本上来优化自动化设备的耐用性。在农业发展的进程中，自动化设备的投入可能需要较为庞大的发展资金，若这些自动化设备整体缺乏耐用性，那么必然会影响着现代农业的发展实效，也可能会造成较为庞大的资源消耗与浪费。为此，在基层农机推广过程中，要注重从深层次上来提升自动化设备的整体耐用性，更好地增强农业自动化设备的使用成效。自动化设备的主要构成是较为复杂的，具体包括高端的电子设备和半导体集成电路等等。可以说，这些关键元件的造价是较为高昂的，若在具体的使用过程中，缺乏一定的耐用性，不仅严重制约着自动化设备的合理有序运行，甚至还会造成较为严重的社会资源浪费，严重制约着现代

农业的整体发展水平。

（四）积极寻求政府部门的支持与协调

全面推动基层农机的高效推广以及全面运用，离不开政府部门的科学作用。农业机械化及其自动化的发展，离不开充足且全面的发展资金。若没有资金的有序支撑，若缺乏必要的发展力量，那么自然会影响着现代农业的发展。为此，在农业机械化及其自动化的实施过程中，应该积极寻求政府部门的大力支持以及充分协调，应该积极开展广泛全面地宣传推广工作。一方面，政府部门要主动作为，积极结合区域内的自然生态环境以及农业发展条件等等，全面整合优质的资源，积极寻求广泛的发展资金，积极设立专项资金等，切实有效地提升农业机械化及其自动化的发展程度。另一方面，政府部门要大力加大对机械制造企业、自动化企业的支持，积极为它们创设优良的发展氛围，科学引导社会企业来投身于农业机械化及其自动化的研发、推广等各项工作之中。比如政府部门可以适当地降低这部分企业的发展费用，或者有效降低他们的税收压力。此外，在农业机械化及其自动化的推进过程中，政府部门要全方位加大宣传推广力度，积极创设优良的社会氛围，积极加强对广大农民的培训教育等。

（五）积极培育现代化的职业农民

在基层农机推进实践中，农民是重要的参与力量。若他们自身缺乏科学的信息素养，或者他们自身缺乏对农业机械化及其自动化的科学认识，自然会影响和制约着农业机械技术以及自动化技术的广泛应用。为此，乡镇部门要积极为农民开设科学的培训渠道，要全面加大力度来提升农民的整体信息素养。比如乡镇部门可以同一些机械制造企业展开深入合作，在采购设备的同时，由这些企业来长期向农村地区派驻技术人员，现场为广大农民讲解机械技术以及自动化技术的控制方式以及操作技能。当然，还可以委派专职人员来负责对辖区内的农业机械设备进行专项管理，定期做好访问工作，科学全面地做好机械设备的查验、检测以及分析等，更好地增强农业机械化以及自动化的整体发展实效。

结论：在现代农业高效深入发展的进程中，科学且精细化的基层农机推广始终具有至关重要的现实作用，为全面保障新农村建设的实效，也为了更好地推动乡村振兴工作地发展，应该注重深入把握好基层农机推广中存在的问题与不足，综合运用高效化的推广策略，确保基层农机推广取得突出实效，全面推动乡村振兴工作的深入开展。

参考文献：

- [1]丁小鹏. 创新基层农机推广工作的思考[J]. 当代农机, 2019(5): 33-34.
- [2]陈振霞. 创新基层农机推广工作探讨[J]. 当代农机, 2018(2): 70-72.
- [3]杨全福. 基层农机推广发展现状与创新推广工作[J]. 数字农业与智能农机, 2019(11): 13-15.

作者简介：曲宾，吉林省白城市镇赉县五棵山镇农机推广站，1979年10月出生，男，汉族，吉林省镇赉县人，大学专科学历，职称：助理工程师，研究方向：机械制造与自动化