

# 加快推进农业机械化

王璐

山东省菏泽市曹县邵庄镇政府 山东 菏泽 274408

**摘要：**随着科技的不断进步和现代农业的快速发展，农业机械化已成为新农村建设中不可或缺的重要力量。它不仅能显著提高农业生产效率，降低农民劳动强度，还能有效增加农民收入，提升农民素质；当前，我国农业机械化已取得显著成效，但仍面临诸多挑战和机遇。因此，本文旨在深入探讨农业机械化在新农村建设中的作用及发展现状，并提出一系列切实可行的实践对策，以期为我国农业机械化的全面推进提供有益参考。

**关键词：**农业机械化；现代农业；农业生产

引言：农村机械化生产，对增加农作物产量、提高农业生产活动中的抗灾水平、促进农业经济效益增长等，有着显著效果；本文探讨了农业机械化在新农村建设中的重要作用，包括增加农民收入和提高农民素质两方面。为了加快推进农业机械化，并提出了一系列实践对策，包括加强对农机推广工作的重视、加大农机购置补贴力度、推进农机示范基地建设、加大科研力度以完善机械设备性能，以及建设和完善农机服务信息网络。这些对策旨在全面提升我国农业机械化水平，促进新农村建设的深入发展。

## 1 农业机械化在新农村建设中的作用

### 1.1 农业机械化在增加农民收入中的作用

建设社会主义新农村的核心目标是提升农民的生活质量，实现他们的经济增收。这不仅仅依赖于粮食产量的提升，更在于农业机械化的推广与发展；随着大量农村剩余劳动力向其他行业的转移，农民的经济收入有了显著的提高，而这其中农业机械化起到了不可或缺推动作用。农业机械化有助于推动农村产业结构的优化调整，通过高质量的农业机械，土地的耕作水平得以提升，从而适应了各种粮食作物的生长发育需要，进而推动了农作物产业结构的转变<sup>[1]</sup>。并且，农业机械化也可以促进耕地的适度规模经营，在当前的农村土地承包经营责任制下，农业机械化的优势愈发显现，它有效调动了广大农民利用农业机械的积极性，促进了耕地生产经营的适度规模模式，进而提高了农业生产效率和经济效益。

### 1.2 农业机械化对提高农民素质的作用

农业机械化在提升农民素质方面发挥了重要作用：

(1) 机械化的推广和应用要求农民掌握相关的知识和技能，这促使农民必须学习新的技术和操作方法；在这一过程中，农民的科技知识水平得到了提高，他们的技术素质也随之增强。(2) 农业机械化的普及还推动了农

民对现代农业技术的理解和应用；随着农民对机械化技术的掌握，他们开始更加关注农业科技的发展，积极学习并应用新的农业技术，从而提高了自身的农业生产能力。(3) 农业机械化还有助于提升农民的创新意识和自我发展能力，在面对新的农业技术和机械设备时，农民需要不断探索和创新，以适应新的农业生产方式；这种创新过程不仅提高了农民的素质，还为他们开辟了更广阔的发展空间。

## 2 农业机械化的发展现状

### 2.1 农机装备数量和总动力稳步增长

近年来，我国农机装备数量和总动力呈现出稳步增长的态势，据统计数据显示，农机保有量已达到惊人的2亿台套，总动力高达11亿千瓦。这一数字背后所代表的，不仅仅是数量上的增长，更是农业机械化在农业生产中日益凸显的重要地位，这种增长并非偶然，而是国家政策扶持、科技进步和农民需求提升等多方面因素共同作用的结果。随着国家对农业现代化的重视和投入，各种农机购置补贴政策的实施，极大的调动了农户购置与运用农机的积极性。并且，科技的不断进步也为农机装备的研发和升级提供了有力支持，使得农机在性能、效率和智能化方面都有了显著提升，农机装备数量和总动力的稳步增长，为农业生产带来了革命性的变化。传统的人力和畜力作业方式逐渐被高效的机械化作业所取代，这不仅大大提高了农业生产效率，还降低了农民的劳动强度，为农业的可持续发展奠定了坚实基础。

### 2.2 农业机械化水平持续提高

随着农机装备数量和总动力的稳步增长，我国农业机械化水平也在持续提高，综合机械化率作为一个重要指标，已经达到了一定的高度，如74%。这意味着在农业生产中，越来越多的环节开始使用机械化操作，从而极大地提高了生产效率；机械化水平的提高，得益于多

方面因素的综合作用。一方面,随着科技的进步和农机研发的深入,越来越多的高性能、智能化农机装备涌现出来,为农业生产提供了有力支持。另一方面,国家对农业机械化的重视和投入,以及农民对机械化作业的认可和接受程度不断提高,也推动了机械化水平的快速提升。农业机械化水平的提高,对农业生产产生了深远影响,它不仅提高了生产效率,降低了成本,还改善了农产品质量,提升了农业整体竞争力;并且,机械化作业还有助于推动农业生产的标准化和规模化,为现代农业的发展注入了新的活力。

### 2.3 农机种类丰富,覆盖多个领域

如今,农业生产中可以使用的农机种类已经非常丰富,从拖拉机、收割机、播种机等传统农机,到植保机械、灌溉设备、农产品加工机械等新型农机,各类的农机装置都在农业生产中起到了日益巨大的功能。这些农机设备不仅应用于传统的耕种收播环节,还拓展到了植保、灌溉、农产品加工等多个领域,在植保领域,无人机、喷雾机等高效植保机械的应用,大大提高了植保效率和效果<sup>[2]</sup>。在灌溉领域,滴灌、喷灌等节水灌溉设备的使用,不仅提高了水资源利用效率,还有助于农作物的健康生长,在农产品加工领域,各种先进的加工机械和设备为农产品的深加工和增值提供了有力支持;农机种类的丰富和覆盖领域的拓展,为农业生产提供了更多的选择和可能性,农民可以根据自身需求和实际情况选择合适的农机装备进行作业,从而提高生产效率、降低成本并提升农产品质量。

## 3 加快推进农业机械化的实践对策

### 3.1 进一步加强对农机推广工作的重视

在当前的农业生产中,机械化已成为不可或缺的一环,它极大地提高了生产效率,降低了农民的劳动强度。然而,目前一些地区对农机推广的重视程度仍然不够,这在一定程度上制约了农业机械化的进程,为了改变这一现状,我们必须从多方面着手,进一步加强对农机推广工作的重视。(1)有关部门应充分认识到农机推广在农业现代化中的重要作用,将其视为提升农业生产效率、推动农村经济发展的关键手段;在此基础上,有关部门应加大宣传力度,充分利用电视、报纸、广播、新媒体以及手机等多种渠道,广泛宣传农机在农业生产中的重要性。(2)通过丰富多彩的宣传形式和内容,让广大农民群众更加直观地了解农机带来的便利和效益,从而激发他们的购机热情,除了宣传力度的加强,定期组织农机展示活动或技术研讨会也是提升农机推广工作效果的有效途径;这类活动可以为农民提供一个直观感

受农机性能的平台,让他们在实际操作中体验农机的便捷与高效。(3)邀请农机生产商、专家学者参与活动,不仅能提供专业的技术指导,还能帮助农民解决在使用过程中遇到的问题;通过这些互动与交流,农民对农机的信任和接受度将得到显著提升。

### 3.2 加大农机购置补贴力度

农机设备在提高农业生产效率方面具有无可比拟的优势,但高昂的购置成本往往让许多农民望而却步。为了打破这一瓶颈,有关部门需要进一步完善农机购置补贴政策,并切实加大补贴力度;有关部门应根据不同地区、不同农作物的生产需求,制定更具针对性的补贴政策。对于那些重点推广的农机设备或技术,有关部门可以适当提高补贴标准,以降低农民的购机成本;这一举措将直接刺激农民的购机意愿,推动农业机械化的普及和发展。并且,有关部门还应致力于简化补贴申请流程,减少不必要的行政环节,提高补贴发放的效率和透明度。通过优化服务流程,确保农民能够及时、足额地获得补贴资金,从而减轻他们的经济负担,增强他们购机的积极性,除了购机补贴外,有关部门还应关注农机售后服务的质量,售后服务是农机使用中不可或缺的一环,它直接关系到农机的使用寿命和性能发挥。因此,有关部门应督促农机生产商和销售商提供全方位的售后服务,包括技术指导、维修保养等;通过建立健全的售后服务体系,为农民提供持续、稳定的技术支持,确保他们能够无忧地使用农机设备。

### 3.3 推进农机示范基地建设

农机示范基地作为展示农机技术和设备的重要平台,对于推动农业机械化的发展具有举足轻重的作用。通过建设具有实际意义的农机示范基地,我们可以更加直观地展示农机的使用效果和优势,从而提高农民对农机的认知和接受度;在推进农机示范基地建设时,我们应充分考虑当地的农业生产实际情况和需求;示范基地的选址应具有代表性,能够真实反映当地农业生产的特点和问题。并且,示范基地的建设应注重实效性和可持续性,确保其能够长期为农民提供学习和交流的平台,在示范基地中,我们可以针对自己经常栽培的粮食作物、地理资源和农产品生长情况等开展针对性的农机示范<sup>[3]</sup>。通过实地示范、实操教学和理论讲解相结合的方式,让农民更加深入地了解农机的操作方法和使用技巧,这种直观、生动的教学方式将大大提高农民的学习兴趣和效果;此外,农机示范基地还可以作为新技术、新设备的试验田。在这里,我们可以先行先试最新的农机技术和设备,探索其在实际生产中的应用效果和可行

性；通过不断的尝试和创新，为农民提供更加先进、实用的农机解决方案，推动农业技术的持续进步和发展。

### 3.4 加大科研力度，完善机械设备性能

随着我国农业生产水平的不断提升，对农机设备的需求也日益多样化：（1）农业部门应当加大与科研单位、高等院校和专门农机制造公司的协作和沟通；通过汇聚各方智慧和资源，共同研发更多适应现代农业生产需求的农机设备和技术，它不但能够提升农民产品效益与品质，还能够给农户提供更为便利、有效的产品体验。（2）我们需要对当前市场上关于农机设备的需求进行深入了解和分析，只有准确把握市场需求和农民的实际需要，才能研发出更加符合实际、具有竞争力的农机产品。（3）对现有农机设备的性能进行持续改进和优化也是至关重要的；通过引入新技术、新材料以及先进的设计理念和方法，我们可以不断完善农机设备的性能和功能；例如，提高设备的耐用性、降低能耗、增强智能化水平等，都是未来农机设备研发的重要方向。（4）我们还应注重提高农机设备的适应性。由于不同地区的气候条件、土壤环境以及农作物种植习惯等存在差异，因此农机设备需要具备更强的适应性和灵活性；通过研发多功能、模块化的农机产品，可以满足不同地区和农民的实际需求，从而推动农业机械化的全面发展。

### 3.5 建设和完善农机服务信息网络

在现代化的农业经营中，农民们对农业机械的投入期望通常是一机多用，期望可以在许多方面发挥机器的功能，借此也可以提高农业机器的使用率，以便于可以在短暂的时期内收回他们的投入成本。但是，农作物生长的季节性特点加上当前农业机械工作的相对单一性，导致这种预测和实际时间有着不小的偏离。为协调这一问题，我们必须加速建立农机服务信息网络以及农机作业服务中介组织；这样的网站和机构，可以快速搜集、

总结和研究各类农机具的特点、价值、农民工作中的需要，以及社会对顺德区技工学校的拥有量和配置状况。此外，我们也应该按照“农民自愿、民主管理、互助合作、风险共担、利益共享”的原则，积极推动乡镇农机合作与科技服务组织的建立。这种机制是通过形式多样的协作，如科技协作、技术联合、经营协作等，提升顺德区技工学校的效益；在继续扶植和培育顺德区技工学校大户经营的同时，我们更要引导更多的农机手参与从国内外市场竞争中跑出来，把握每一次有利契机，追求投资利润的最大化<sup>[4]</sup>。通过这些措施，我们期望能够逐步将农机专业合作组织培养成为推动农机化发展的核心力量，从而更好地服务于新农村建设，助力农业现代化进程。

结语：综上所述，农业机械化是新农村建设的重要推动力，对于提高农业生产效率、增加农民收入和提升农民素质具有深远影响。通过加强对农机推广工作的重视、加大农机购置补贴力度、推进农机示范基地建设等实践对策，我们可以进一步推动农业机械化的发展，为新农村建设注入更强劲的动力。未来，随着科技的不断创新和政策的持续支持，相信我国农业机械化将迎来更加广阔的发展前景。

### 参考文献

- [1]刘红涛,王永亮.新农事新希望新征程:河南省农业机械化助力农业农村现代化纪实[J].当代农机,2021(1):15-16.
- [2]唐义平.福建省农业机械化和农机装备产业转型升级的思考与探讨[J].福建农机,2020(3):1-4+11.
- [3]尹慧英,解英男,李成红.科技进步贡献率概念的建立及测算方法[J].哈尔滨师范大学自然科学学报.2020,14(3):37~40.
- [4]李强,刘忠涛,刘合光.国内外关于农机需求的理论与实证研究综述[J].湖北经济学院学报,2019(2):71~76.