

农业机械化在乡村振兴中的作用及推进策略

刘学生

内蒙古赤峰市巴林左旗花加拉嘎乡政府 内蒙古赤峰 025464

摘 要：农业是国民经济的基础产业，而农业机械化作为农业现代化的重要组成部分，对提高农业生产效率、促进农村经济发展具有重要意义。随着我国乡村振兴战略的全面实施，农业机械化在推动农业现代化、实现农民增收和农村繁荣中发挥着越来越重要的作用。本研究旨在探讨农业机械化在乡村振兴中的作用及其推进策略，为进一步推动农业机械化水平的提高和乡村振兴的实现提供理论依据和实践指导。

关键词：农业机械化；乡村振兴；作用；推进策略

引言

我国是一个农业大国，农村人口占据较大比例，农业生产是农村经济发展的重要支柱。然而，传统的农业生产方式效率较低，制约了农村经济的可持续发展。为应对这一挑战，我国政府近年来加大了对农业机械化的支持力度，并将其作为提高农业生产力、实现乡村振兴的重要手段。在乡村振兴战略背景下，农业机械化被赋予了新的内涵和使命。其不仅仅是提高农业生产效率的工具，还承载着推动农村经济发展、改善农村人居环境、提高农民生活水平的重要任务。农业机械化水平的提高，直接关系到农村经济的现代化程度以及农民的福祉。同时，随着科技的进步，现代农业机械设备逐渐朝着智能化、绿色化方向发展，这为乡村振兴注入了新的动力。

1 农业机械化在乡村振兴中的作用

1.1 提高农业生产效率

农业机械化通过引入先进的机械设备和技术手段，大大提高了农业生产效率。机械化操作能够显著减少人工劳动的投入，使得农业生产的速度和质量得到同步提升。现代农具，如拖拉机、收割机、播种机等设备，能够在短时间内完成大量的农田作业，不仅缩短了生产周期，还保证了农作物的及时种植和收获。此外，机械化作业还能够提高作业的精确性和一致性，减少人为误差，保证了农产品的产量和质量。通过机械化作业，可以实现大规模的农业生产，有效降低每单位农产品的生产成本。同时，机械化手段的应用还能够推动农业生产向集约化、规模化方向发展，进一步提升了土地利用效

率和资源配置效率。在劳动力日益紧缺的背景下，农业机械化为农业生产提供了有力的保障，使得农业生产能够持续高效进行，满足日益增长的市场需求，促进农业的可持续发展。

1.2 推动农业产业化

农业机械化在推动农业产业化方面发挥了关键作用。通过大规模引入机械设备，农业生产得以从传统的小农经济向规模化、集约化方向转变。机械化作业提高了农业生产的效率和质量，为农业企业化经营提供了坚实的基础。大型农具的应用，使得耕种、管理、收获等环节更加高效，从而推动了农产品的标准化和商品化。农业机械化还促进了农业生产环节的分工与专业化，推动了农业产业链的延伸，为农产品加工、储运和销售提供了便利条件。这种产业化的模式，促使农业与二三产业深度融合，形成了更加紧密的产业集群，提升了农业的附加值。同时，机械化设备的推广使用，还为农业企业和合作社的发展创造了条件，促进了农业经营的组织化和规模化。通过提高劳动生产率和降低生产成本，农业机械化为农业产业化注入了新的动力，使得农村经济结构得以优化，增强了农业的市场竞争力和抗风险能力，为乡村振兴提供了坚实的支撑。

1.3 改善农村生态环境

农业机械化在改善农村生态环境方面具有重要作用，通过推广环保型农机设备和技术，能够有效减少农业生产中的面源污染。精细化机械作业能够精准控制农药、化肥的施用量，避免过度使用带来的土壤和水体污染问题，同时减少了农业生产对环境的负担。现代农业机械的应用还促进了秸秆还田、机械化有机肥施用等绿色农

业技术的普及,有助于提升土壤肥力和减少温室气体排放。随着机械化水平的提高,农业生产中的废弃物处理也变得更加高效和规范,废弃物资源化利用率提高,有效降低了农村环境污染风险。机械化设施的引入还推动了土地的合理开发和利用,避免了过度开垦带来的生态破坏,促进了农业的可持续发展。通过机械化技术与环保措施的结合,农村的生态环境得到了显著改善,为生态农业的发展奠定了基础。同时,这些措施还提升了农民的环保意识,使得绿色发展理念深入人心,有力推动了农业生产方式的转型和升级,助力实现农村生态环境的整体提升。

2 农业机械化推进策略

2.1 加大政府支持力度

在推进农业机械化进程中,政府支持力度的加大是不可或缺的一环。政府应设立专项基金,为农民购买农业机械提供补贴,减轻他们的经济负担,激发他们的购买意愿和使用积极性。同时,政府还应提供贷款支持,为资金有限的农民提供融资渠道,帮助他们克服资金瓶颈,顺利引入农业机械。此外,政府在农业机械的研发、制造和引进先进技术方面也扮演着重要角色,应加大对科研机构的投入,鼓励技术创新,推动农业机械的智能化、高效化发展。通过这一系列的政策措施,政府不仅能够有效推动农业机械化的普及,还能带动相关产业的发展,形成良性循环,为乡村振兴战略的深入实施提供有力支撑。因此,加大政府支持力度,是推进农业机械化、实现农业现代化和乡村振兴的重要途径,需要政府、科研机构、企业和社会各界的共同努力和协作。

2.2 推进农业机械化技术研发与创新

推进农业机械化技术研发与创新是提升农业现代化水平、助力乡村振兴的关键环节。在这一进程中,我们需要深刻认识到技术创新对于农业机械化的核心驱动力。因此,加强农业机械化技术研发显得尤为重要,这包括智能农机、精准农业技术、高效节能机械等多个方面。同时,与科研机构、高校及企业的紧密合作也至关重要,通过产学研用深度融合,形成创新合力,共同攻克技术难关,推动农业机械化技术的持续进步。除此之外,开展广泛的技术培训和推广活动也是不可或缺的一环,它能够有效提升农民对新技术的认知度和接受度,进而促

进新技术在农业生产中的广泛应用。我们还需积极引进和消化吸收国际先进的农业机械和技术,通过借鉴他山之石,不断拓宽我们的技术视野,提升我国农业机械化技术的整体实力。综上所述,推进农业机械化技术研发与创新是一项系统工程,需要政府、科研机构、企业以及农民等多方面的共同努力和协作。

2.3 促进农村产业结构调整和转型升级

农业机械化不仅提高了农业生产效率,还为农村产业结构带来了深刻变革。通过引入现代农业机械和技术,传统农业得以向更高效、更环保的方向发展,从而推动了农产品加工、流通等环节的升级。同时,农业机械化释放了大量农村劳动力,使他们有机会从事非农产业或增值服务,进一步促进了农村产业结构的多元化。此外,农业机械化还带动了相关产业的发展,如农机制造、维修和技术服务等,为农村经济注入了新的活力。这一系列的变革不仅提升了农村经济的整体实力,还为农民提供了更多增收渠道,改善了他们的生活质量。因此,农业机械化在促进农村产业结构调整和转型升级方面发挥着重要作用,是推动乡村振兴和实现农村现代化的重要力量。

结束语

综上所述,农业机械化在乡村振兴中发挥着至关重要的作用,不仅提高了农业生产效率,推动了农业产业化发展,还在改善农村生态环境方面取得了显著成效。通过不断优化政策支持、加大技术研发与推广力度、强化农民培训与组织化建设、完善基础设施和服务体系,农业机械化水平将进一步提升,为乡村振兴战略的全面落实提供坚实的保障。未来,随着科技的进步和国家政策的持续支持,农业机械化必将在实现农业现代化、促进农村经济发展、提升农民生活质量等方面发挥更为重要的作用,为我国乡村振兴的伟大事业注入强劲动力。

参考文献

- [1] 崔迪.浅析农业机械化在乡村振兴战略中的作用[J].吉林蔬菜,2023(4):293-294.
- [2] 赵妍.农业机械化在乡村振兴战略中的作用分析[J].农业开发与装备,2022(10):49-50.