

# 加强农机技术推广 提升农业生产效率

## 作者简介

### 袁正梅

作者单位:安徽省滁州市定远县农业农村局

## 核心提示

乡村振兴作为现代农村发展的重要战略,旨在促进农村经济、社会和生态的可持续发展,提高农民收入和生活质量。在这个发展背景下,农机技术推广作为提高农村生产力、推动乡村振兴的重要手段,具有不可忽视的作用和潜力。农机技术推广的作用不仅体现在提高农业生产效率和农产品质量上,更重要的是在推动农村经济转型、农民增收和农村社会发展方面发挥着积极的促进作用。

## 农机技术推广在乡村振兴战略中的作用

农机技术推广不仅可以推动农业产业结构升级和农产品附加值提升,还可以促进农业现代化发展,进一步提高农产品的质量和竞争力。通过加强农机技术的应用,可以提高农业生产效率,推动农业现代化发展,提高农民收入水平,促进乡村经济的繁荣。这些举措将为乡村振兴战略的实施提供重要支持和保障。农机技术推广还能促进农村劳动力转移,提高农民的技能水平和收入,助推农村经济的升级和发展。此外,农机技术推广可以通过

引进先进的农业机械设备,提升农业生产效率和土地利用效率,进而增加农产品产量和产品竞争力。

### 提高农业生产效率

农机技术的推广能够提高生产效率和作业质量,现代化农机设备具备高效的作业能力和精确的作业质量,能够更加快速、准确地完成农业生产任务。例如,拥有精准播种技术的播种机能够确保种子的均匀分布,在播种过程中减少浪费,提高播种精度;而具备自动驾驶功能的收割机能够在作

业过程中避免人为操作的误差,提高收割效果。最重要的是,农机技术的推广能够进一步增加农产品的产量和质量。农机设备的高效作业能力,使农业生产变得更加规模化 and 高效化。种植面积的扩大和作业效率的提高,使得农产品的总产量有所增加。农机技术的推广是提高农业生产效率的有效途径,通过引进现代化农机设备和技术,农民可以减少体力劳动,提高作业效率和质量,进而提高农产品的产量和质量。

### 减少劳动力成本

农村劳动力外流是当前乡村振兴面临的一个重要挑战和问题,随着城市化进程的加速,农村劳动力不断向城市流动,导致农村劳动力短缺,农业生产受到限制。然而,农机技术的推广可以为农村带来希望。农机技术的推广可以减少人工操作,降低劳动力成本,同时提高农业生产效率。例如,种植机、收割机和灌溉设备的应用,可以简化农作物种植和收割过程,减少对人工的依赖。这不仅节约了时间和精力,还降低了劳动力成本,提

高了农业生产的效益。通过推广农机技术,农村可以大幅提高农业生产效率,进一步提高农产品的产量和质量。这将为农村创造更多的就业机会,吸引劳动力返乡或留乡就业,有效缓解农村劳动力外流的问题。农机技术的推广还可以提高农村劳动力的技能水平,农村居民通过学习和应用农机技术,不仅可以提高自身的农业生产能力,还能够增加自主创业和务实运营的机会,从而促进农村经济的发展和振兴。

## 农机技术推广在乡村振兴战略中的问题

### 技术落后,缺乏专业人才

由于缺乏资金和专业技术人员的支持,农机技术在乡镇的应用推广相对滞后,无法满足现代农业生产的需求。农业生产的机械化和自动化程度对提高农作物产量、提升农民收入以及促进农村经济发展起着重要作用。然而,由于农村地区的经济基础较弱,资金投入有限,农机

技术的引进和更新相对缓慢。缺乏资金是技术落后的主要原因之一,农机设备的购买、维修和更新都需要大量的资金支持。

### 缺乏合作机制

农机技术的推广需要各方的合作,包括政府、农机企业和农民。然而,乡村地区的合作机制相对薄弱,难以形成有效合作。政府在制定农机技术推

广政策时需要与农机企业和农民进行充分的沟通和协商,以了解实际需求和问题,制定出切实可行的政策,但是在实际操作中,由于信息传递渠道不畅,政府与农机企业和农民的合作常常存在短板。比如缺乏相关培训和技术指导,缺乏渠道获取更新的农机技术等。

### 农民思想认识不足

农机技术推广在乡村振兴战略中遇到的问题之一是农民思想认识的挑战,许多农民可能存在观望心态或者对新的农机技术接受度较低的情况,这对于推广农机技术造成一定的障碍。一些农民可能对新技术持怀疑态度,担心技术的可靠性和有效性。他们可能习惯于传统耕种方式,并对新技术的性能和效果产生疑

虑。一些农民可能认为学习和适应新技术需要投入更多的时间和精力,他们可能担心这些成本是否能够得到回报。由于文化和教育水平的差异,农民在接受度也可能有所不同。通过加强教育和培训、交流和分享经验,以及相关政策的支持,可以推动农民更广泛地采用和应用新的农机技术,促进乡村振兴战略的实施。

## 农机技术推广在乡村振兴战略中的促进策略

### 加强政策支持

农机技术推广对于乡村振兴战略的实施至关重要,可以提高农业生产效率、降低劳动力成本、促进农村产业结构升级和农民增收。政府可以制定税收优惠政策,为购买农机设备的农民提供减免相关税收,降低购买成本。还可以加大财政投入,为农机技术研发提供资金支持,推动农机技术的创新和应用。政府还可以设立农机技术推广服务机构,为农民提供技术咨询和问题解答,提高农村农机技术应用的成功率。组织农机技术示范站,在不同地区建设示范基地,展示农机技术的优势和应用效果,吸引更多农民参观学习。

### 加强培训与支持

开展农机技术培训课程是非常必要的,通过组织农机技术培训班或工作坊,为农民提供系统而全面的农机知识培训,提高他们对农机技术的认知和应用能力。课程内容可以包括农机的基本操作、维修与保养知识、作业技巧等,旨在帮助农民更好地理解和使用农机设备。建立相关技术支持体系是至关重要的,这可以建立农机技术支持中心或农机合作社的形式呈现,为农民提供专业指导和售后服务。技术支持人员可以为农民提供农机设备的选购建议、操作指导以及故障排除等专业服务,让农民在农机使用过程中能够得到及时有效的支持和帮助。加强农机技术的培训与支持是

推动乡村振兴战略的重要策略之一,通过开展农机技术培训课程和建立技术支持体系,可以帮助农民更好地掌握和应用农机技术,推动乡村经济的发展和农业现代化进程。

### 推动科技创新

加大对农机技术的研发和创新力度,不断提升农机产品的技术含量和性能。通过引入先进的科技成果,如智能化、自动化和无人化技术,农机设备可以更好地适应不同地域和作物的特点,提高农民劳动效率和农业产出质量。需要注重满足乡村实际需求,研发符合农民使用习惯和工作环境的农机产品。根据不同地区的农业发展特点,农机产品应具备适应性和灵活性,

以满足农民对于农机的实际需求。为了推动农机技术创新,政府和企业可以加大对科技研发的投入,建立农机科技创新平台和实验基地,为科研机构、高校和企业提供协同合作的机会。通过优化科技成果转化机制和政策扶持,鼓励农机技术创新和产业化。农机技术的推广在乡村振兴战略中是一项重要的促进策略,通过加大科技创新力度,提供先进、高效、适应性强的农机产品,并注重实际需求,可以提高农业生产效率,提升农民生活质量,推动乡村振兴进程。

### 加强宣传与引导

加强宣传与引导,向农民普及农机技术的特点和优势。要注重针对不同农民的宣传策略,

针对年轻一代农民,可以通过新媒体渠道、短视频等方式传播农机技术的理念和应用案例,激发他们对农机技术的兴趣和积极性。对于老年农民,可以选择传统媒体、村民会议等形式进行宣传,以更贴近他们的接受习惯和认知方式。加强农机技术推广的宣传与引导,不仅可以提高农民对于农机技术的认知和接受度,还能够引导农民积极投入到农机技术应用中,促进农村经济发展和乡村振兴战略的实施。

(摘编自《农业工程技术》)