

# 农业机械管理与维修的问题及对策探究

王衍文 杨 勇

山东省济南市长清区平安街道办事处 山东 济南 250300

**摘要:** 随着现代农业的发展,农业机械的管理与维修成为农业高效运行的重要一环。当前,农业机械管理存在管理意识薄弱、维护制度不健全、操作人员素质不高等问题,导致机械故障频发,影响了农业生产效率。维修方面,专业技术人员匮乏、维修设施落后,难以满足大规模农业机械的维修需求。为解决这些问题,应加强农业机械管理意识,完善维护保养制度,提高维修人员技能水平,并建立完善的农机信息网络,以提高农业机械的使用效率和寿命,推动现代农业的持续发展。

**关键词:** 农业机械管理; 维修; 问题; 对策

引言: 在现代化农业的快速发展背景下,农业机械作为农业生产的关键工具,其管理与维修水平的提升至关重要。然而,农业机械在使用过程中难免会遇到各种问题和挑战,如管理不善导致的机械故障频发、维修不及时造成的生产效率下降等。这些问题不仅影响了农业生产的顺利进行,也增加了农民的经济负担。因此,深入探究农业机械管理与维修的问题及对策,对于保障农业生产的稳定和高效具有重要意义,也为现代农业的可持续发展提供有力支撑。

## 1 农业机械管理现状分析

### 1.1 农业机械管理的重要性

农业机械管理在提升农业生产效益、优化资源配置、促进农业现代化方面扮演着举足轻重的角色。(1) 提高农业生产效率: 随着科技的进步,农业机械已成为提升农业生产效率的关键工具。通过合理的农业机械管理,可以最大化地利用农业机械设备,减少人力成本,缩短农作物的生长周期,从而显著提高农业生产效率。例如,现代化的播种机、收割机等设备,能够实现精准播种和高效收割,大幅提升单位面积的产量。(2) 提升农产品质量: 农业机械化不仅关乎效率,更关乎农产品的质量。科学的管理方式能够确保农业机械在作业过程中按照既定标准执行,避免对农产品造成不必要的损伤,从而保障农产品的品质和口感。此外,农业机械还能实现精准施肥、灌溉等作业,减少化学物质的使用,提升农产品的安全性和营养价值。(3) 促进农业现代化转型: 农业机械管理是实现农业现代化的重要一环。通过引入先进的农业机械技术和管理理念,可以推动农业生产方式的革新,提高农业生产的专业化、标准化和智能化水平,从而加速农业现代化的进程。

### 1.2 农业机械管理中的问题

尽管农业机械管理的重要性不言而喻,但在实际操作中仍面临诸多挑战。(1) 缺乏农业机械管理意识: 当前,部分地区农民对农业机械管理的认识不够深入,缺乏科学的管理理念和方法,导致农业机械在使用过程中存在盲目性、无序性,影响了农业机械的效能发挥。(2) 农民对现代化农业生产的认识不足: 受传统农业生产方式的影响,部分农民对现代化农业生产的理念和模式持怀疑态度,对农业机械的接受度不高,这在一定程度上阻碍了农业机械管理的推广和实施。(3) 农业机械管理制度和体系不完善: 由于缺乏统一的管理标准和规范,农业机械管理在实际操作中容易出现混乱,导致资源配置不均、设备利用率低等问题。(4) 农业机械投入不足: 部分地区的农业机械投入不足,缺乏必要的资金和技术支持,导致农业机械更新缓慢,难以满足现代农业生产的需求。(5) 农业机械管理的监管力度不够: 在农业机械管理方面,部分地区的监管力度不足,存在监管空白和漏洞,导致农业机械在使用过程中存在安全隐患。

## 2 农业机械维修的现状与问题

### 2.1 农业机械维修的内容与特点

农业机械维修是确保农业机械高效、稳定运行的重要环节,其内容广泛且特点鲜明。(1) 维修的主要系统和部件: 农业机械的维修主要涵盖动力系统、悬挂系统、燃油系统等多个关键系统和部件。动力系统是农业机械的心脏,包括发动机、传动装置等,其维修需确保发动机性能稳定,传动装置运转顺畅。悬挂系统则关系到农业机械的作业稳定性和精度,维修时需检查悬挂臂、拉杆等部件的磨损情况,并进行必要的调整或更换。燃油系统的维修则涉及燃油泵、喷嘴等部件的清洗和更换,以确保燃油供应的连续性和准确性。(2)

维修的标准与要求。农业机械维修需遵循严格的标准和要求。一方面,维修过程中需使用符合标准的零部件和工具,确保维修质量。另一方面,维修人员需具备丰富的专业知识和实践经验,能够准确判断故障原因,并采取有效的维修措施。此外,维修过程中还需注意安全防护,避免发生意外事故<sup>[1]</sup>。

## 2.2 农业机械维修中的常见问题

尽管农业机械维修在农业生产中发挥着重要作用,但仍存在诸多常见问题。(1)农民维护意识差。部分农民对农业机械的维护意识淡薄,缺乏必要的维护知识和技能。他们往往只在机械出现故障时才进行维修,而忽视了日常的保养和预防性维护。这种滞后的维护方式不仅增加了维修成本,还缩短了机械的使用寿命。(2)维修技术落后。一些地区的农业机械维修点技术落后,缺乏先进的维修设备和工具。维修人员的技术水平也参差不齐,难以应对复杂多变的机械故障。这导致维修效率低下,维修质量难以保证。(3)维修成本过高。农业机械维修成本高昂是农民普遍反映的问题。一方面,原装零部件价格昂贵,增加了维修成本。另一方面,一些维修点存在乱收费现象,进一步加重了农民的负担。(4)维修人员专业素质低。农业机械维修人员的专业素质直接影响维修质量和效率。然而,一些地区的维修人员缺乏系统的培训和教育,专业知识储备不足,难以胜任复杂的维修任务。这导致维修过程中容易出现误诊、误修等问题,给农业生产带来安全隐患。

## 2.3 维修市场现状及挑战

(1)个体维修点与合作社维修点的局限性。个体维修点规模较小,技术水平和设备条件有限,难以满足复杂故障的维修需求。而合作社维修点虽然规模较大,但往往存在管理不善、服务质量参差不齐等问题。这导致农民在选择维修点时面临困境,难以找到满意的维修服务。(2)高性能农业机具的维修难题。随着农业机械化程度的提高,高性能农业机具的应用越来越广泛。然而,这些机具的维修难度和成本也相对较高。一方面,高性能机具的结构复杂,维修技术要求高;另一方面,其零部件价格昂贵,维修成本高昂。这导致一些维修点难以承担高性能机具的维修任务,农民在维修时面临诸多困难。

## 3 提升农业机械管理与维修水平的对策

### 3.1 提高农业机械管理意识

(1)加强对农民农业机械使用理念的灌输。提高农业机械的管理水平,首要任务是增强农民对农业机械的正确认识和使用技能。各级政府及相关部门应组织定期

或不定期的农业机械使用培训,通过实地演示、专题讲座等形式,向农民普及农业机械的基本原理、操作方法、维护保养等知识。同时,结合当地农业生产的实际情况,推广适合本地特色的农业机械,引导农民科学使用农业机械,提升农业生产效率<sup>[2]</sup>。(2)推广农业机械化生产理念。农业机械化是现代农业的重要标志,也是提高农业生产效率、降低生产成本的重要途径。政府应加大对农业机械化生产的宣传力度,通过电视、广播、网络等多种媒体渠道,广泛传播农业机械化生产的好处和成功案例,引导农民转变传统观念,接受并推广农业机械化生产方式。此外,还可以结合当地农业特色,制定切实可行的农业机械化发展规划,为农民提供有针对性的指导和支持。

### 3.2 完善农业机械管理制度

(1)构建科学合理的农业机械管理体系。为了提升农业机械的管理水平,必须构建科学合理的农业机械管理体系。这包括制定完善的管理法规和政策,明确农业机械的登记、检验、报废等流程和要求;建立农业机械信息数据库,实现对农业机械的信息化管理,提高管理效率和准确性。同时,加强农业机械管理部门与其他相关部门的协调配合,形成工作合力,共同推动农业机械管理工作的有序开展。(2)明确责任制度,强化考核。在完善农业机械管理制度的过程中,必须明确责任制度,强化考核。各级政府及相关部门应明确农业机械管理的职责和权限,将农业机械管理工作纳入政府绩效考核体系,定期或不定期地对农业机械管理工作进行检查和评估。对于工作表现突出的单位和个人,应给予表彰和奖励;对于工作不力、存在问题的单位和个人,应进行通报批评和问责处理。通过严格的考核和奖惩机制,推动农业机械管理工作的有效落实<sup>[3]</sup>。

### 3.3 加大农业机械投入力度

(1)实施购机补贴政策。为了鼓励农民购买和使用先进的农业机械,政府应继续实施购机补贴政策。根据农业生产实际和农民需求,合理确定补贴范围和补贴标准,确保农民能够享受到实实在在的优惠。同时,加强对购机补贴政策的宣传解读,提高政策的知晓率和执行效率,确保补贴资金能够及时、足额发放到农民手中。此外,还可以探索建立购机贷款担保机制,为农民提供购机贷款支持,降低农民购机的经济压力。(2)提供优惠贷款,支持农业机械企业研发。政府应与金融机构合作,为农业机械企业提供优惠贷款支持,降低企业融资成本,推动企业加大研发投入,提升农业机械产品的技术含量和附加值。同时,建立农业机械创新激励机制,

对在技术创新、产品升级等方面取得显著成效的企业给予表彰和奖励,激发企业的创新活力。此外,还可以鼓励农业机械企业与高校、科研机构等开展产学研合作,共同推动农业机械技术的研发和应用。

### 3.4 提高农业机械维修水平

(1) 普及农业机械装备故障维修技术。为了提升农业机械的维修水平,必须普及农业机械装备故障维修技术。政府及相关部门应组织专业技术人员,编写农业机械装备故障维修技术手册和教程,通过培训、讲座等形式,向农民和维修人员传授农业机械装备的故障诊断、维修方法和保养技巧。同时,利用互联网、手机APP等新媒体平台,提供在线技术咨询和远程故障诊断服务,方便农民和维修人员随时获取维修技术支持<sup>[4]</sup>。(2) 加强维修人员的专业培训。政府应加强对维修人员的专业培训,提高他们的专业技能和服务水平。通过设立维修技能培训机构,开展定期和不定期的维修技能培训课程,提升维修人员的故障诊断能力、维修操作技能和职业素养。同时,鼓励维修人员参加国家职业技能鉴定考试,取得相应的职业资格证书,提高维修人员的职业地位和收入水平。(3) 推广状态维护管理模式。政府应推广状态维护管理模式,鼓励农民和维修人员对农业机械进行定期检查和预防性维护。通过安装传感器、监测设备等手段,实时监测农业机械的运行状态和故障预警信息,及时发现并处理潜在故障,降低农业机械的故障率和维修成本。同时,建立农业机械维修档案,记录农业机械的维修历史和维护情况,为后续的维修和管理提供参考依据。

### 3.5 建立健全农机维修服务网络

(1) 加强基层农机维修服务体系建设。建立健全的农机维修服务网络,首先要加强基层农机维修服务体系建设。政府应加大对基层农机维修服务站的投入,提升维修设备和技术水平,确保农民在农业机械出现故障时能够得到及时、专业的维修服务。此外,还可以鼓励

社会资本进入农机维修领域,建立多元化的维修服务格局。通过政策引导和市场调节,推动农机维修服务站点向规模化、专业化和品牌化方向发展。(2) 促进维修服务点的现代化和专业化。为了提升农机维修服务的质量和效率,必须促进维修服务点的现代化和专业化。政府应鼓励农机维修企业引进先进的维修技术和设备,提高维修服务的科技含量和智能化水平。同时,加强对维修人员的培训和教育,提高他们的专业技能和服务水平,使他们能够更好地适应现代农业机械维修的需求。此外,还可以推动农机维修企业与高校、科研机构等合作,共同开展技术研发和人才培养工作,为农机维修行业的可持续发展提供有力支撑。政府还可以设立农机维修服务创新基金,鼓励维修企业开展技术创新和服务模式创新,推动农机维修服务行业的转型升级。

### 结束语

综上所述,农业机械管理与维修问题的解决是推动现代农业发展的关键所在。通过加强农业机械管理制度建设,提升管理人员和操作人员的专业素养,以及创新维修技术和方法,我们可以有效解决当前农业机械管理与维修中存在的问题。这不仅有助于提升农业机械的使用效率和寿命,降低农业生产成本,还能为农民创造更多的经济收益,推动农业现代化进程的加速发展。未来,我们应持续关注农业机械管理与维修领域的动态,不断优化和完善相关措施,为农业的可持续发展贡献力量。

### 参考文献

- [1] 王海涛.农业机械维修与保养浅谈[J].内燃机与配件,2021,(07):54-55.
- [2] 张桐瑞.农业机械管理常见问题及其对策[J].广东蚕业,2021,(09):83-84.
- [3] 田鹏.农业机械的保养与维修研究[J].时代汽车,2021,(03):14-15.
- [4] 李红战.农业机械使用过程中的技术保养及维修问题[J].乡村科技,2021,(11):123-124.