

农业机械设备管理中存在的问题及应对措施

郭燕群 冯维志

内蒙古呼伦贝尔市农牧业综合行政执法支队

DOI:10.12238/as.v7i5.2506

[摘要] 目前,广大农村牧区已广泛使用农业机械设备,农户可以借助农业机械设备高效进行耕地、播种与收获工作,进而促进农业生产效率与质量的提高。农业机械数量不断增多,但管理方面却存在着一定的问题,从而影响了农业机械的效率。本文分析了强化农业机械设备管理的重要性,并提出了当前农业机械设备管理中存在的问题及应对措施。

[关键词] 农业机械设备管理; 应对措施

中图分类号: S23 文献标识码: A

Agriculture and Animal Husbandry Comprehensive Administrative Law Enforcement Detachment of Hulunbuir City, Inner Mongolia

Yanqun Guo Weizhi Feng

Mongolia Hulunbuir City Agriculture and Animal Husbandry Comprehensive Administrative Law Enforcement
Detachment

[Abstract] Currently, agricultural machinery and equipment are widely used in rural and pastoral areas. Farmers can use agricultural machinery and equipment to efficiently cultivate land, sow seeds, and harvest crops, thereby promoting the improvement of agricultural production efficiency and quality. The number of agricultural machinery is constantly increasing, but there are certain management problems that affect the efficiency of agricultural machinery. This article analyzes the importance of strengthening the management of agricultural machinery and equipment, and proposes problems and countermeasures in the current management of agricultural machinery and equipment.

[Key words] management of agricultural machinery and equipment; Response measures

前言

农业机械已成为农业生产的重要生产资源,农业机械的运用能够促进农业生产效率的提高,适应现代化农业的进步与发展需要;但是由于我国农业机械发展起步比较晚,还没有比较健全的管理制度,农业机械实际管理方面还存在着比较多问题,这对于农业机械化生产将造成直接影响,因此,农业机械部门有必要综合分析农业机械管理过程中存在的问题,采取相应措施来促进我国农业机械化水平的提高。

1 加强农业机械设备管理的重要性

强化农业机械设备管理,其重要性是不可忽视的。农业机械设备是现代农业重要的物质基础,农业机械设备管理水平的高低直接影响着农业生产的效率,质量以及经济效益。农业机械设备高效运行可以显著提高农业生产效率。通过科学的管理与保养,保证机械设备处于最佳的工作状态,可以缩短故障停机时间、提高作业效率等,进而提高农业生产的质量。它对满足人们不断增长的食物需求,确保国家粮食安全,有着十分重要的作

用。农业机械设备的管理有利于促进农业生产质量的提高。现代农业机械设备融合了精准农业技术,智能控制技术和其他先进科技成果,可使农业生产过程精准化和智能化。通过科学的管理,充分利用这些先进技术所具有的优点,可使农作物产量,质量,抗逆性等方面得到改善,以适应消费者对农产品多样化,高品质要求。此外,加强农业机械设备管理还有助于降低农业生产成本。科学管理与保养可以延长机械设备使用寿命,降低检修与更换费用。同时通过对机械设备配置及作业流程进行优化,能够降低能耗及人力成本,增加农业生产经济效益。最后,农业机械设备的管理在促进农业现代化的过程中也起着举足轻重的作用。农业现代化是当今农业发展的必然趋势,农业机械设备是实现农业现代化的一个重要标志。加强对农业机械设备的管理,促进机械设备更新换代与技术升级,有利于提高农业生产科技含量与智能化程度,促进农业朝着现代化,集约化与高效化迈进。总之,农业机械设备管理的强化对促进农业生产效率的提高,质量的改善,成本的降低和农业现代化进程的推进均有着十分

重要的作用。所以,要对农业机械设备管理工作给予高度的重视,不断地完善管理制度与技术手段,保证机械设备能够在农业生产过程中起到更大的促进作用。

2 农业机械设备管理中存在的问题

2.1 技术力量和专业人才短缺

农业机械设备管理存在着一系列复杂的多维度问题。技术力量不足、专业人才缺乏是个突出问题。不少地区尤其是基层乡镇对农机管理缺乏覆盖,农业机械服务组织、作业站有撤并或合并现象,造成技术设备更新改造滞后、管理制度老化、技术力量薄弱等问题^[1]。与此同时,农业机械服务组织文化程度不高,没有一支农机专业服务队来适应农机服务产业化的需要。

2.2 资金不足

经费不足,又是一个不可忽视的问题。农业机械在购置,修理,更新方面都要投入大量的资金,但是由于资金缺乏,很多农户不能购买新的设备或者及时修理更新,造成农业机械使用寿命减少,效益降低。另外政府宏观调控不强,在农机管理服务体系建设,农机化推广和应用等方面投入不到位,同样制约着农业机械化发展进程。

2.3 维修保养和使用问题

农业机械维修保养与使用中存在的问题,同样不可忽视。由于维修保养不当,部分农户对机械维护不及时,不全面,致使机械在运行过程中经常发生故障,从而影响农业生产的正常进行。与此同时,部分农户缺少农业机械使用方面的训练与教育,使其在使用过程中易发生误操作现象,这不但浪费了机器资源,而且还会使机器受到损害,提高维修成本^[2]。

2.4 安全性和防盗问题

除此之外,农业机械在安全性和防盗方面的问题也迫切需要得到解决。农业机械价格高、用途广,但是有些地方盗窃现象比较严重,给农户造成很大经济损失。

2.5 农业机械设备管理体系不完善

最后,农业机械设备管理体系是否健全,也是决定管理效果好坏的一个主要因素。部分农业机械管理机构不能对机械管理进行技术支撑,专业管理技能人才严重不足^[3]。这样就造成了农业机械管理不规范,不能充分地发挥机械的功能。

3 农业机械设备管理问题的应对措施

3.1 完善农业机械设备的管理体系

为了全面提高农业机械设备管理效率,就必须致力于建设全面精细管理体系。这不只是简单的制度规章制度,而是一个系统化的管理过程,需要对管理过程进行从宏观到微观、从观念到做法的全方位优化。首先,建立和健全管理规章制度。从制度上明确各农业机械设备使用、维修、养护和报废各环节责任主体,保证各项工作有章可循^[4]。同时这些规章制度也要求有充分的灵活性与适应性,来处理农业生产过程中可能遇到的问题。其次,对操作流程的清晰了解是确保管理效率的重点。农业机械设备在使用,维修,养护以及报废过程中的每个环节,都要制定出细致的作业流程,以保证作业人员可以依照指定的程序来完成

作业,降低了由于操作不当造成设备损坏及安全事故。与此同时,操作流程也需不断修改与完善,才能满足农业生产技术发展需求。此外,建立科学的设备档案管理制度也是关键的一环。每一件农业机械设备都要建立详细档案,把它的购置、使用、修理、维护以及性能变化的资料记录下来。这些档案为合理配置、科学使用设备提供强有力的数据支撑,并对后续维修、养护提供强有力的借鉴。在建设这一管理体系时,也要重视信息化技术。先进信息化管理系统的引进,可使农业机械设备管理数字化、网络化、智能化。这既能提高管理效率、减少管理成本,又能为农业生产提供更准确、更有效的服务。

3.2 加强对农业机械设备管理人员的培训和教育

在人员培养和优化的过程中,要把面向农业机械设备管理人员培养和教育工作放在战略高度。同时,培训和教育工作要向多维度,全方位深化。首先,通过定期组织专题培训班,对农业机械设备管理理论知识和实践经验进行了系统梳理,以保证管理人员能充分掌握设备操作,维护保养和故障排查的基本技能^[5]。这些培训班可根据季节特点、作物生长周期以及实际管理需求等因素,对课程内容进行灵活编排,以保证学习时效性与针对性。其次,特邀业内知名专家学者讲课,给管理人员传播最前沿的管理理念,技术动态和市场趋势分析。再者,现场教学这种直观而又高效的教学方式应该被大力推行。通过组织管理人员到田间地头对农业机械设备使用状况进行现场观察,并参与到设备日常养护和维修中,让他们对设备性能特点、操作要点以及可能出现的问题,有更直观的认识。该教学方式既有利于促进管理人员实操能力的提高,又有利于加强管理人员对农业生产环境的认识。另外,为充分调动管理人员工作的积极性和创造性,还应建立科学、合理的激励机制。比如建立奖励基金,奖励优秀管理人员和给予晋升机会。通过实施这些举措,能够使管理人员感到自己的价值得到了肯定和重视,进而激发他们的内在动力,推动他们更积极主动地去学习新知识、新技术,不断提高管理能力及综合素质。

3.3 合理配置不同类型的设备

在讨论农业机械设备配置问题时,要深入了解农业生产实际需要。不同区域的农业生产受气候条件、土壤类型、作物种类、种植模式和市场需求等诸多因素影响,所以合理地配置农业机械设备一定要结合实际生产需求。在装备选型环节中,既要注重装备性能参数,又要综合考虑装备价格因素,保证选择的设备达到性能和成本的性价比。与此同时,装置的使用寿命也是重要考虑因素,直接影响装置的长远经济效益以及农业生产稳定性。所以在挑选农业机械设备的时候,需要对其进行全面的市场调研与对比分析,这样才能保证挑选出来的设备不仅符合现阶段农业生产需求,而且使用寿命更长,维护成本更低^[6]。此外,随着农业科技的不断发展,农业机械设备也在不断更新换代。为了保持农业生产竞争力,实现现代化,就必须要强化设备更新。对技术落后,性能差,能耗大的老旧设备进行适时淘汰,积极地引进新技术和新装备。在促进农业机械设备更新的同时,也要重视技

术培训与人才培养,积极地培养出一批批懂得技术、善于管理、善于操作的农业机械设备专业人员,为实现农业生产机械化和现代化提供强有力的人才保证。

3.4制定科学合理的使用计划和维护保养制度

为了保证设备能连续、高效、安全运行,建立科学、合理的使用计划及维护保养制度具有重要的意义。首先,使用该装置前,要对其使用周期、使用时长及具体应用场景等进行细致规划,以保证该装置的使用能完全满足实际需要,又避免资源的浪费。运行人员在实际运行时,一定要严格按照设备操作规程进行,保证每个环节运行均达到标准。这样既能避免由于操作不当而损坏设备,又能提高使用效率及安全性。与此同时,要避免超负荷使用或者违规操作等情况发生,这类行为容易加快设备磨损老化速度,降低其使用寿命。在维护保养上,要经常对装备进行彻底检查和维修与修理。在日常维护与保养,可以及时发现可能存在的故障隐患,保证设备保持良好的运行状态^[7]。另外,还应结合设备具体情况,制订相应维护保养方案,按计划实施有关任务。在定期维护保养的同时,也要加强设备的使用监控与分析。通过采集设备运行状态,工作负荷及故障记录数据并进行分析,能够及时检测出设备中出现的问题与不足,从而为之后的完善与优化奠定基础。

3.5借助现代信息技术手段来优化农业机械设备管理

在传统管理方式之外,还可以借助现代信息技术手段,对农业机械设备管理体系进行全方面的优化与创新。比如,可以建设集成化,智能化农业机械设备信息管理系统。系统可以记录各设备的型号、规格、购置日期、维修记录等基本情况,而且可以对设备运行状态及工作效率进行实时跟踪,让管理者掌握相关信息。通过该系统还能够对设备进行信息化管理,有效的提高了数据处理速度与精度、降低了人为因素造成的错误。同时信息化系统能够提供较强的数据分析功能,帮助管理者及时发现可能存在的问题及改进之处,从而为企业提供较为科学合理的决策依据。此外,物联网技术的引入更是为农业机械设备管理带来了革命性的改革。通过设置传感器与远程监控设备相结合,实现了对机械设备的实时,远程监控与管理。当设备发生故障或者异常

情况时,该系统能即时报警,提供具体故障信息及诊断建议,有利于维修人员快速定位问题所在及采取适当措施^[8]。这样不但极大地提高了故障处理效率与精度,而且减少维修成本与停机时间。

4 总结语

强化农业机械管理工作,对于提升农业产量以及农业发展水平都有较大帮助,农业机械部门要注重管理工作的展开,并对当前管理工作当中所出现的问题进行剖析,探讨针对性策略,使农业机械管理工作落到实处,准确提高管理效果,方便农户日常进行农业生产作业。政府部门还应加大工作力度,不断完善农业机械管理工作政策与发展计划,给农业机械管理水平的提高创造更加有利的条件

[参考文献]

[1]杨吉辉.农业机械设备管理中存在的问题及应对措施探讨[J].现代农机,2021,(3):116-117.

[2]孟萍.农业机械管理中存在的问题及应对措施[J].现代农机,2024,(2):65-67.

[3]李敏.农机作业安全管理问题及应对措施分析[J].河北农机,2023,(6):24-26.

[4]马俊泽.农机工程机械设备管理中存在的问题及应对措施[J].流体测量与控制,2022,3(1):26-28,37.

[5]马玲.农机作业安全管理问题及应对措施[J].吉林蔬菜,2022,(2):326-327.

[6]陈海燕.农机工程机械设备管理中存在的问题及应对措施[J].农业工程技术,2022,42(24):34-35.

[7]施挺,梁姗姗.农业可持续发展中土壤肥料问题及应对措施[J].农家科技(下旬刊),2022,(7):82-84.

[8]刘继成.农机工程机械设备管理中存在的问题及应对措施[J].电脑高手,2020,(4):4014-4015.

作者简介:

郭燕群(1970--),男,汉族,辽宁凤城人,本科,中级工程师,研究方向:农业机械管理。