

农业机械管理与维修的创新思路

步长贺

山东省菏泽市曹县青堌集镇人民政府

DOI: 10.12238/jpm.v4i3.5726

[摘要] 对于我国农业发展来说,农业机械管理具有重要的地位,通过在农业生产过程中运用农业机械,能够从本质上提升农业生产的质量和效率,进而提升农产品的质量。在农业生产实际中,虽然对于农业机械的管理工作存在一些问题,但是,只要管理人员能够转变管理观念,建立和健全农业机械管理的体制,培养出专业的管理人才,全方位提升农业机械的技术,那么,一定会将农业机械管理水平全方位提升。

[关键词] 农业机械; 管理; 维修; 创新思路

Innovative thinking of agricultural machinery management and maintenance

Bu Changhe

People's Government of Qingqingji Town, Cao County, Heze City, Shandong Province

[Abstract] For China's agricultural development, agricultural machinery management plays an important role. By using agricultural machinery in the agricultural production process, the quality and efficiency of agricultural production can be substantially improved, and then the quality of agricultural products can be improved. In the practice of agricultural production, although there are some problems in the management of agricultural machinery, as long as the management personnel can change their management concepts, establish and improve the management system of agricultural machinery, cultivate professional management personnel, and improve the technology of agricultural machinery in an all-round way, then the management level of agricultural machinery will be improved in an all-round way.

[Key words] agricultural machinery; Administration; repair; Innovative ideas

引言:

随着社会经济的发展和科学技术的进步,中国农村生活水平显著提高,农作物机械化水平提高,为农业现代化做出了巨大贡献。农业机械化发展中存在着许多与水资源管理有关的问题,这将对农业机械化的整体发展产生负面影响。介绍了新时期农业机械管理与维修的现状,介绍了农业机械管理与维修的创新理念,建立农业机械管理系统和农业机械管理网络,确保农业机械广泛应用的安全运行和维护,推广农业机械的安全运行和维护方法,提高农业机械的使用寿命和效率,可以大大提高农业生产的质量和效率。与传统工业机械不同,农业机械具有独特的特点和复杂性,其中许多是手工锻造的,操作等外部因素阻碍了操作,培训可以改善农业机械的运行和维护,使用户受益,这对于更好地了解农业机械的安全运行和维护非常重要。

一、农业机械在现代农业中的重要性

目前农业发展最重要的是控制农业机械的管理,为了适应时代的变化,我们必须改革农机管理方法,管理体制薄弱,农

场管理分布不均,难以维护农业机械,农机化利用先进的机械设备改善农业生产条件。提高生产效率,促进生产技术和经济效益的快速发展,基本农业生产设备的改善和从传统农业向现代农业的转变是农业现代化和从农业向现代农业转变的重要标志,现代农业是一个复杂的产业,严格的农机管理使农业更加科学化它引进了农业发展的新技术和新方法,扩大了农业生产面积,提高了农业生产的质量和效率,使农业进入了新的发展阶段。

(一) 促进农业转型发展

在现代农业中使用农业机械可以释放各种就业机会,创新和转变农业模式,建立无缝连接,在农业生产前后播种,使工农业产销综合结构“更好”,使农业综合生产能力“更稳定”。

(二) 农业创效,农民增收

广泛使用农业机械,提高农业产量和质量,规范和扩大农业生产,改善劳动条件,显示农业附加值,通过转移工人农民可以参与区域农业合作社的生产,并在城市工作。农民的年收入不限于基本收入,随着剩余劳动力转移到提高农业效率和农

民收入的领域, 额外收入来自自营职业。

(三) 构建和谐社会, 夯实国家发展基础

农业是中国的基础之一。通过推动农业转型和现代化, 农业机械可以造福农业, 增加农民收入, 让人们感到舒适; 我们希望幸福的人民支持政府和党的政策, 建设一个拥有最强大基础设施的和谐社会, 为国家的可持续稳定发展作出贡献。

二、新时期农业机械管理与维护现状

(一) 农业机械的使用

目前, 农业机械的安全使用存在许多问题。一方面, 需要指出的是, 普通农民技术水平低, 不熟悉农业机械的使用。农业机械的使用也存在许多缺点和问题, 机器设备在误用后损坏甚至安全, 会引发事故由于缺乏操作和维护机械的经验, 很难发现和解决农业机械的潜在故障和问题, 这也带来了一些安全隐患。另一方面, 从安全法规和适当控制的角度来看, 农业机械的质量也是事故的关键因素, 只有检查员才能检查机器和设备的问题。使用农业机械时, 安全门存在许多问题, 失败的原因也各不相同。浸渍部件和植物颗粒之间的摩擦将导致部件断裂和磨损。在严重情况下, 农业机械的正常运行将受到影响。农业机械部件主要影响农业机械的正常使用, 包括雨水、农药和化肥等金属材料的腐蚀和腐蚀。此外, 未经授权的用户可能会导致安全问题, 例如, 当新设备充满电时, 没有摩擦时间, 这不仅缩短了使用寿命, 还会导致机械故障。

(二) 农业机械的维护

目前, 农业机械更多地分散在农村地区, 缺乏机械维护和管理机制。农业机械经常在农业工业季节大量使用, 缺乏准确的标准和维护, 有时还会出现设备故障。农村现代化水平没有完全提高, 一些地方没有机械维修人员, 由于缺乏对农业机械使用的适当指导, 农业机械的实际使用与标准化技术的功能相矛盾, 无法充分评估, 由于维护不足, 农业机械过早老化或一些原始零件变质, 将影响未来农业机械的正常使用。土地维护管理需要科学规范的制度, 良好的机械控制系统对农业机械的维护至关重要, 是农业机械正常运行的前提, 特别是对于未经培训的农民, 应采取以下适当的管理和培训措施。

(三) 农业机械管理与维修体系不完善

目前, 我国对农业机械的管理和维护有固定的规章制度, 无法有效解决农业机械的实际使用问题。简单并不能解决与机械管理和维护相关的复杂而繁重的工作。农业机械管理体系不完善, 没有值得学习的经验和方法, 没有优秀的农业机械管理和维护体系, 具体问题无法详细分析, 我国农业机械的管理和维护处于混乱状态, 不仅降低了机器的使用效率, 还缩短了机器的寿命和使用时间。

(四) 缺乏农业机械管理和维护经验

中国北部和东北部大部分地区已达到农业机械化水平, 仍缺乏有效管理和维护农业机械的良好处理机制, 在农业生产过程中, 很多人不了解农业机械的管理和维护, 甚至没有实际作

用和意义。农业机械的科学管理和适当维护对农业机械的使用至关重要, 可有效提高使用寿命和效率。在介绍机械设备管理和维护时, 许多管理人员和维护人员缺乏机械管理和维护方面的专业知识和技能, 甚至缺乏丰富的经验, 虽然一些管理人员缺乏专业知识和技术, 对农机的管理和维护有一定经验, 但管理理念落后, 维护方法不科学。第一, 由于服务人员的知识水平有限, 他们无法提高工作能力, 管理不足, 服务水平无法提高, 如果他们在实际维护中没有按照自己的想法对农机进行维护和科学分析, 不仅可以维修机器, 还可以减少使用, 这也将严重影响。第二, 农忙季节存在问题。许多农民将自己修理机器, 由于级别有限, 该问题很难完全解决, 并且维护性能较低, 农机维护水平低或缺乏定期维护, 也会阻碍后续维护。

(五) 农业机械管理力度及维修人员对零部件重视程度不足

农机管理离不开有效的管理团队, 这也是确保农机有效管理的重要手段。目前, 农业机械的分配系数比以前高得多, 但大多数农业机械缺乏专业的管理知识, 农民不能专门从事农业机械的管理, 以及机械的整体工作原理和维护。如果农业机械发生故障, 就不能正常维护, 这不仅会影响农业机械的运行效率, 还会造成严重的安全事故, 影响农业生产, 因此, 加强农机管理, 加强管理队伍显得尤为重要。在实际维修过程中, 维修人员忽略了油箱盖和气缸盖等小零件, 而是集中在活塞和泵等大零件上, 在我看来, 只有在维修过程中对大型部件的检查和维修才能影响农业机械的使用, 但在实际使用中, 部件故障的可能性非常高。

三、新时代中创新农业机械管理与维修的对策

(一) 强化农业机械管理和维修

在农业机械管理过程中, 优秀的农业机械管理和维护机制是非常重要的组成部分, 因此, 有必要完善农业机械的管理和维护机制。公共政府应完善相关制度, 与企业沟通, 加强交流与合作, 建立农机维修站和农机应用领域, 有效发挥农机维修企业的重要作用。我们应该特别注意农业机械管理和维护的培训, 高校也注重人才培养、人才管理体系和迁移机制的应用, 要完善机制, 切实保障农机管护人员的利益, 充分发挥农机管护人的价值。

(二) 农机管理网络综合维护应全面、科学、互联。

在目前的情况下网络系统一开始就已经建立, 但总体而言, 网络结构仍然不平衡、不科学和低效。我们希望充分利用新时代的相关政策, 继续建设和完善网络, 为所有农业行业的机械和维护网络管理人员提供持续培训机会, 组织培训, 带头选拔顶尖人才, 帮助群众并支持团队, 加强与人民群众的沟通交流, 提高工业技术水平, 促进农机网络管理和维护。作为农业机械的核心管理和维护系统, 我们控制和推动网络建设, 建立完整的组织结构和先进的管理模式, 使农业机械行业的领导能够增加材料和人力成本。要切实降低和提高农民的整体素质,

转变农业机械的管理和维护观念,使农民能够清晰有效地完成农业机械管理和维护任务,从而延长农业机械的使用寿命,提高农业机械的效率和性能提高农业机械行业的管理效率。

(三) 加大对农机维修部门队伍的建设

国家必须加快农业机械维修部门的建设,农机维修业的发展和升级对中国农业现代化至关重要,具体措施有四个方面:一是明确管理责任和相关人员的具体任务,提高相关员工的积极性和责任感。二是加强对服务提供者的管理和控制,明确生产安全和责任问题。四是应严格检查农业机械维修人员,发现违规行为并及时采取纠正措施,关键是对服务人员进行持续培训,并根据相关规定对其资格进行验证和认证。四是扩大维修人员技术培训,定期组织技术培训,组织技术问答,提高技术人员水平。

(四) 因地制宜开展农业机械推广工作

由于农业机械类型和功能的多样性,很难选择和购买农业机械来满足当地的农业需求,这是为了考虑当地的农业知识和政府对农业机械效率的自上而下控制,因地制宜地普及农业机械,最大限度地提高农业机械和设备的能力。就像南部平原的夏季小麦收获和秋季玉米收获一样,为了收割小麦,需要选择多功能坦克、播种机和无人机来保护作物,它可以负责播种、施肥和虫害控制。

(五) 完善农机监测管理制度。

随着农业机械的不断完善,农业机械已成为农业发展不可或缺或装备。然而,为了进一步提高农业机械化水平,充分实现农业机械化的价值和效率,有必要优化现有农业机械的监测系统,在农业技术推广中心的技术支持下,普及农民农业机械化知识,在示范组织中组建农机监督管理团队,在农村地区普及农机安全管理知识,通过扎实建设建立农机安全管理制度,指导专业技术人员,完善资源配置计划,保障基础设施建设。

结束语:

简而言之,作为一个农业大国,发展农业是重要途径之一。加强对农业机制的管理和控制,提高农业生产质量,积累资金,减少损失,将人与现代科学技术结合起来,实现生产系统。在当前领域,技术的广泛应用对传统农业进行了基础性改革,发展了谷物生产和农民收入,发展了农业土地的经济收入。因此,有必要改进农业机械的管理,规范正在开发的治理体系,展示国际和国际绩效,发展的唯一途径是成为现代经济体。

[参考文献]

- [1]陈国庆.新时代农业机械的管理及维修创新思路探讨[J].南方农机,2017,48(23):38,42.
- [2]崔岩伟.农业机械管理与维修新时代的创新思路分析[J].中国农业信息,2017(17):18,77.

上接第77页

项目采取防静电地板高度450mm,活动地板下的地面和四壁装饰应采用不起尘、不易积灰、易于清洁的材料。

(七)防水和防潮:①4楼暖气管道整治到墙壁外为止。②防止雨水通过屋顶(蓄电池至阳台门处、消防第二逃生通道均需搭防雨搭)和墙壁渗透。③和田4楼IDC采用空调下送风时容易结霜,需在送风口加静压箱或在下层楼的顶部加不燃型保温材料。

(八)温湿度控制:应设置恒温恒湿系统,使机房温、湿度的变化在设备运行所允许的范围之内(和田电信4楼IDC机房属于二类机房,温度控制在20-25度,相对湿度控制在40-70%)。

(九)防鼠防虫:机房、光(电)缆及管道等通信线路应具备防虫防鼠等相关措施。

3.3 电力供应

和田电信为4楼IDC机房建设独立的1000KV干式变压器,用于计算机系统供电应与其他供电分开。新增低压配电系统,其中配置补偿柜起稳压器作用和过电压防护作用;采用高压直流技术,提供短期的备用电力供应;1楼低压配电室至4楼设计电力电缆第二路由,进行线路冗余设置;计划后期新增1250KA备用发电机,以备常用供电系统停电时启用。

3.4 空调系统

202局4楼机房采用封闭冷热通道的DC化模式机房,满足高功耗设备需求,且PUE不高于1.5。

四、投资分析

项目采用封闭冷通道列间空调水平送风方式,建设3个DC仓,6KW服务机柜39架。平均每8000核业务,占用1个完整DC仓,13架服务机柜,按照建设成本、运营成本和管理成本来进行测算,平均每仓(满足8000核接入能力)每年综合造价在160万元。

五、结束语

坚持目标和问题导向,适当提前储备资源,顺应云网一体化、CT/IT融合趋势,持续推进基础设施DC化重构,助力双碳目标和云网一体化发展。结合DC化机架需求,采用DC化手段解决老旧机房的痛点、难点问题,新建机房100%按DC化模式建设。

在和田电信新型数据中心建设过程中,坚持新技术引领,推进新技术设备应用,深化重构方案。推广高压直流电源、封闭冷/热通道、智能双循环多联模块化空调等新技术,将基础设施DC化重构从机房级向楼宇级深入。

[参考文献]

- [1]通信行业标准,《电子信息系统机房设计规范》GB50174-2008
- [2]中国联通集团,《中国联通2022-2024年网络规划指导意见及编制说明》,北京,2021年