

农业机械的保养与维修探析

刘登峰

(广西桂平市江口镇农业机械化推广站, 广西桂平 537200)

摘要: 科学水平和社会的迅速发展要求我国的农业要向自动化和产业化的农业现代化方向前进, 农业现代化的发展要靠农业机械化水平的提高, 只有提高农业机械方面的保养与维修能力, 才能够保证农业机械化水平的提高, 从而保证农业生产的顺利实施, 带动整个社会经济的发展。同时, 我国政府和相关部门要对农业机械的设计、生产、保养和维修有一定的重视力度, 及时更新农业机械设备, 定期对机械设备进行保养和维修。为了保障农民的经济收入, 国家将农业机械推广使用作为重点关注项目之一, 出台了许多惠农政策, 而且不断的为农业生产提供补贴, 保障农民的生活收入和生活质量水平。论文通过对农业生产和农业机械的保养与维修的分析, 得出在农业生产当中如何在保证生产发展的同时还要做好农业机械的保养与维修。

关键词: 农业机械; 保养与维修; 措施

我国是一个农业大国, 农业的生产发展支撑着我国的经济的发展, 并且我国的农民数量巨大, 从事农业生产的人也非常多, 所以, 如何确保农业的发展是我国政府和相关部门所需要密切关注的问题。在保证农业生产发展的同时还需要对农业机械进行一定的保养和维修, 因为在农业生产过程当中, 农业机械是保证生产稳定的基础, 一定要有良好运行的农业机械才能够更好地促进农业生产。大部分的农业机械的技术含量比较高, 而且设计结构也相对复杂。一般的农业生产环境都比较恶劣, 相关操作人员的技术水平和专业知识素养普遍都不是很高, 所以特别容易造成机械设备的损坏, 而且农业机械随着使用年限的增长会导致使用性能下降, 所以, 定期维修和保养农业机械的工作必须予以重视。

1 农业机械设备出现的故障概述

1.1 相关维修器材的质量低下

想要进行农业机械设备的维修和保养, 首先要确保维修器材的质量, 只有维修器材运用方便自如, 在修理相关的农业机械设备的时候才会更顺畅, 不会出现比较多的问题。实际操作过程当中也出现过很多因为维修器材品质低下而造成的修理事故。在许多偏僻的维修站点, 没有质量好的维修器材, 但是照样进行维修业务, 在修理农业机械设备过程当中就可能出现的问题, 甚至造成了严重的维修事故。根据相关报道, 一个修理站点对一台农用运输车进行设备维修和保养时, 要将沉重的物品用“千斤顶”顶起, 当重物顶起后还没等固定装置运行, 千斤顶脱落, 物品从千斤顶上面掉下误伤了一位操作人员的手指。所幸操作

人员没有受到生命威胁, 可以正常工作和生活, 但是安全隐患不论大小, 我们都应该谨小慎微尽量避免, 以防止造成更大的伤害。所谓思想上不重视, 行动上不落实, 事故隐患不消; 思想病根不除, 是安全之大忌, 是安全之大敌! 有些事故看似偶然, 实则必然, 所以使用高品质、合格的器材进行机械的保养和维修是农业机械工作当中的重中之重。

1.2 相关维修人员缺少专业的维修技能和专业素质

这种类型的问题出现过很多次, 都是由于维修人员缺少专业的维修技能和专业素质, 在对农业机械设备进行维修的过程当中出现了难以解决的问题, 导致没有办法对出现的问题进行及时的解决或补救, 从而造成了农业机械设备的再一次损坏, 严重的时候会造成人员伤亡。有些维修工对于维修技术并不熟练, 而且根本不了解农业机械设备的部件结构, 只凭自己的感觉进行拆装, 这种操作行为非常冒险, 一旦出现问题, 会造成农业机械上面某些部分的零件脱落, 不仅会误伤修理人员, 严重的甚至使设备报废, 后果不可小觑。

1.3 相关操作人员缺乏驾驶经验

农业机械维修和保养包括用于农业生产的车辆, 比如拖拉机, 承重车等等。对于这一类的农业机械的维修和保养, 相关的操作人员和修理工必须了解被维修车辆的零件结构, 同时还要具备这些车辆的驾驶经验。许多的农业车辆维修之后需要维修人员认真检验, 这就需要相关维修人员驾驶这些农业车辆进行试车, 确保维修工作已完成, 如果维修工人没有相应的驾驶技术, 很容易就会造成撞车事故。而且许多的农业车辆与如今普遍的轿车性能不一样, 在驾驶技术上面和应用上面有很大的差别, 因而更需要维修人员有丰富的农业机械驾驶经验。

作者简介: 刘登峰, 大专学历, 工程师, 从事农业机械化推广工作。

1.4 在进行维修过程当中出现的一些细节问题

在进行农业机械维修和保养过程中,会出现许多细节问题,包括在对设备进行调试和修理过程中,没有及时切断电源,或者是没有达到维修合格的标准,草草敷衍了事。这是一种非常严重的违反农业机械操作规程的行为,会造成很严重的事故。有些维修人员为了提高自身的经济利益,降低成本,在对农业机械进行维修的时候为设备安装不合格的零件,或者是还没有达到维修的合格标准就停止维修,这类情况会导致许多的农业机械出现二次损坏,造成资源的浪费。

2 关于农业机械保养问题的阐述

2.1 保养步骤之冷却水

对带有冷却水箱的农业机械进行保养的时候,必不可少的就是冷却水,冷却水能够使发动机的水箱冷却,迅速的降温,避免不必要的故障,能够提高水箱对发动机的导热性能,使得农业设备平稳的运行。对发动机冷却液(现在大部分发动机使用冷却液,很少使用冷却水)的保养步骤是:检查冷却液是否到了更换周期,到期就应该更换;检查冷却液用量是否符合要求,若不足,则需添加说明书规定的冷却液。如果用的是冷却水,则应添加蒸馏水。如果是在北方上冻的日子,农业机械不工作时,还应该放掉冷却水,防止冻坏发动机,提高了整个农业机械设备的运行效率。

2.2 保养步骤之机油

农业机械当中的设备都需要发动机来支撑它们的运行,发动机属于农业机械运转当中最重要的部件,想要使发动机良好的工作,需要有机油对发动机起到润滑和一定的降温作用。所以许多农业机械从业人员都会定期对发动机内的机油进行检查,确保机油的品质。发动机在运行过程当中需要机油保持在一定的体积上面,要有足够的机油去支撑整个发动机的运行,所以相关人员在农业机械进行维修和保养的时候一定要确保机油的质量和数量,使用农业机械使用说明书中规定标号的机油。

2.3 保养步骤之清洁

对农业机械进行保养的时候,首先要观察整个机械表面是否存在污染物,因为农业机械在工作过程中会和农田当中的作物或者是污染物进行接触,而这些污染物在农业机械上存留的时间越长,对于农业机械的腐蚀和损坏力度就越大,会造成零部件或者是关键环节的损坏,所以一定要定期的清理农业机械的表面。

2.4 保养步骤之润滑油(脂)

生活中有许多地方都需要用到润滑油(脂),不仅仅是电子电器装备,汽车、金属加工设备、机械

设备更是必不可少,润滑油(脂)是为了能够让机械齿轮、轴承或者是其他旋转部位能够平稳长时间运行的一种材料,能够有效的降低运行部分的磨损程度和运转阻力,并且能够保证机械设备的使用寿命。对于农业机械运行来说,润滑油(脂)可以使农业机械的运行时间延长,减少维修次数,节约维修成本,所以在这一方面相关操作人员不能漠然置之,应定期为旋转的部位补充润滑油(脂)。

3 关于农业机械维修问题的阐述

3.1 拥有高超的维修技术

在对农业机械进行维修的时候,最基本的就是要保证维修技术,因为在现实生活当中,没有办法提供一个理想的维修环境,所以为了减少错误的发生,一定要提高农业机械维修人员的维修技术。随着科学技术水平的不断提升,如今许多的维修器材都是利用高科技的手段进行工作,这对维修人员来说变得简单易懂,而且维修设备的技术提升也能够使维修人员在不同的情况下检测出设备的故障及故障发生的部位,甚至可以预测故障发生的可能,能够使操作人员提前进行预防,防止事故的发生。

3.2 选择正规的维修站点

有些农业机械维修站点是临时开设的,没有固定的场所,也没有固定的操作人员,这对农业机械维修工作来说非常不利,还有一些站点因为经济条件的限制,无法建立规范的维修站点,无法科学合理地开展维修活动,这些维修站点里面没有正规的检测仪器和修理器材,没有办法保证修理之后的农业机械的质量。针对这些问题,政府和相关单位必须要严格禁止不正规的维修站点从业,对违规行为进行相应的处罚。

4 结束语

农业机械的维修就好像人生病了需要去医院看病,如果农业机械出现问题不及时维修和保养的话,就会对农业机械造成更大的损害,从而造成资源的浪费。所以,相关的农业生产人员一定要对农业机械进行定期的保养,出现损坏和问题之后,要去正规的维修站点进行维修,保证农业机械的工作水平,这样才能推动农业生产的发展。

参考文献

- [1] 华宇辰. 解读如何做好农业机械的保养与维修[J]. 时代农机, 2018, 45(9):190.
- [2] 李玲. 探讨如何做好农业机械的保养与维修[J]. 新农业, 2018(13):50-51.
- [3] 韩小东. 如何做好农业机械的保养与维修[J]. 农机使用与维修, 2017(9):37.