Universe Scientific Publishing
Building Developments 建筑发展
第 1 卷◆第 6 期◆版本 1.0◆2017 年 6 月
文章类型:论文 | 刊号(ISSN):2425-0082

浅谈农机的保养与维修

郑红梅
黑龙江省红星农场
DOI:10.18686/bd.v1i6.394

[摘　要] 农业机械是一种技术含量高、结构相对复杂的专门化生产工具,一般进行作业的工作条件比较恶劣,操作人员的使用技术水平和专业知识素质差别较大。同时,作为一种生产工具,随着使用期限的延长,机械零部件也会因正常磨损而引起使用性能下降,影响到正常使用。所以,农业机械的使用管理中缺少不了维修保养这个环节。本文就农业机械维修保养中过的相关问题进行探讨。
[关键词] 农业机械;保养维修

本文主要探讨的是农业机械在使用过程中的保养和维修问题。随着农业经济的发展,各种新型的农业机械层出不穷,只有对这些机械的保养和维修进行一个深入的了解,才能让它们在农业现代化中发挥最大的作用。结合贵州省兴义市的本地农业机械的具体情况,对农业机械运用过程中出现的技术保护和维修注意的相关事项进行分析,给当地的农机部门和农民朋友一个参考。

1 农业机械为什么会发生故障以及维修市场的现状

机械使用者前期没有掌握使用的注意问题,用完之后也不会特别保养,搁置时间长了,机械就会使用较为迟钝,使用机械的一般都是农民,现在农民的知识面不够广,以前农业机械也运用不是很广泛,因此农民的熟练度不高,也没有相关的使用知识培训,这样降低了农业生产的效率,也影响了农业机械化操作的发展。

现在农业机械化的普及率还没有百分百,涉及的范围不够,也影响农村地区机械化生产缓慢,没有建立完善的制度来促进机械化生产的发展,另外,现在农村地区拥有专业技术的人太少,就没有办法来开展系统化的培训,一些农民就根据自己知道的有限的知识来操作,首先是不安全的,甚至会威胁到性命,综合的一些限制,导致售后服务不能更好的进行。

政府职能部门投入到农业机械的维修养护费用有限,以前,农机维修养护没有费用,导致有些服务没有保障,这个问题越来越突出,这几年,政府增加在此方面的投入,维修部门的经费有了,但农户经费有限,所以发展的得到制约。

2 农业机械的保养

农业机械的保养要按照“防重于治、养重于修”的原则,切实执行技术保养规程,动力机械要按主燃油消耗量确定保养周期,按时、按号、按项、按技术要求进行保养,达到技术保养标准,确保机具处于完好的技术状态。

农业机械的保养要严格按照使用说明书及当地农机管理部门规定的内容进行。机车的高级保养应在机务管理人员指导下在室内进行。燃油动力机械要做到四小漏 (小漏油、小漏水、小漏气、小漏电)、五净(油、水、气、机器、工具)、六封闭(柴油箱口、汽油箱口、机油加注口、机油检视口、汽化器、磁电机)、一完好(技术状态完好);配套农具要实行常年修理,做到三灵活(操作、转动、升降灵活)、五不(不旷、不钝、不变形、不锈蚀、小不件)、一完好(技术状态完好)。

3 农业机械的维修

农业机械的维修是指靠使用者自身条件或手段不能解决的问题就必须到专业的农机维修点,请专业人员维修。

3.1 农业机械维修存在的问题

随着农机向小型化发展,农机保有量迅速增加,农机维

Copyright © This work is licensed under a Creative Commons Attibution-NonCommercial 4.0 International License.

修市场快速发展,但同时也出现了大量问题,为了减少这一负面影响,必须要加强维修管理。当前常见的维修事故有以下几种:

3.1.1 排除故障不切断电源动力

这类事故发生频率较高,不切断电源动力进行维修是严重违反操作规程的,尽管农机监理部门对这类事故给予了一定的重视,但伤亡事故仍然不断。

3.1.2 维修技术水平低

维修人员受维修技术水平限制,不懂拆装窍门,盲目操作,方法力度不恰当,影响维修质量。

3.1.3 部件维修不到位

当前,我国的农业机械大多数为私人所有,一些人贪图利益,经常管理检查不到位,维修求快,导致维修事故频率增高。

3.1.4 维修人员缺少驾驶经验

一般情况下,维修后的拖拉机需要经过驾驶实验,检查维修是否到位,但是很多维修人员驾驶经验不足,常常导致各类事故发生。

3.1.5 维修设备不够完好

完好的维修设备是维修质量的重要保证,一些乡村网点缺少必要的维修设备,但仍然进行大修,埋下了安全隐患,加大了事故的发生率。

3.2 农机维修的原则

3.2.1 预知维修

随着科技水平的不断发展,农业机械预知维修已成为最重要的修复方式,它从根本上防止了农业机械维修的盲目性。按一定的时间周期进行机械的损坏零件更换或维修,具有以下 4 个优点:一是减少了机械引起的灾害;二是增加了运转时间;三是减少了维修时间;四是提高了生产率。

3.2.2 维修要以经济寿命为依据

从农业机械维修的经济方面看,即设备的使用、维修、更新只能以经济寿命为依据。农业机械设备使用到一定的年限,由于损耗的加剧,成本费用方面就会不断上升,为了控制生产成本,就必须在合理的使用费用支出下对机械设备进行修理,保证能够正常使用,实在存在不能修复或者成本较大的情况,就必须重新更换设备,确保生产作用正常运行。

3.2.3 分析评论为维修决策提供必要的依据

农业机械维修的经营管理同样是围绕着经济效益这一中心目标来开展活动的。因此,在对机械进行维修时就要采用一定的原理和方式作为依据,建立评价经济效果的指标体系,及时预测设备的剩余寿命和确定其最佳使用寿命,并进行寿命周期费用分析,对设备的修理、改造和更新进行分析评价,选择技术和经济相结合的最优方案,为维修决策提供依据,保证维修工作在农业生产中的重要意义。

3.3 农机维修的管理

3.3.1 农机的维修一定要选择正规的地点

随着农村经济的发展,农机的维修市场也因此得到发展,但是其弊端就是维修人员技术不到位,工作不负责,或者是恶意的破坏农机,给拥有农机的农民造成伤害。为了减少这种伤害,维护农民的权益。首先有关部门要负责,对农机维修市场进行规范化管理。其次是农民在进行维修的时候保持理性,选择正规的维修地点,如果合法权益受到侵害,要有维权的意识。

3.3.2 农机维修的两种形式要协调统一

目前我国农机维修主要由两种方式,农机制造商在各地建立的售后维修地点以及政府成立的农机主管部门和工商管理部门协调后同意的农机维修部。所以农民在维修完成之后,一定要索要正规的发票,这样如果再保修期内再次出现问题,可以凭票进行解决。否则可以向农机和技术监督部门进行投诉,维护自己的合法权益。

3.3.3 维修部门要认真负责

各级的农机维修站在对农机进行维修的时候一定要严格按照各种修理工艺的规程和修理质量的相关技术标准,不能盲目维修和大意。在维修器具的配备上要做到及时更新,一定要做到先进、齐全,保证设备精准,提高设备的利用率。

4 结束语

总之,现在使用农业机械来进行农业生产作业越来越普遍,由于农户对机械操作的专业知识跟时间不够,机械使用中会出现各种各样的问题,如何解决农业机械出现的故障跟日常机械的保养成为社会关注的热点,也是有待解决的重要问题。所以,利用现在越来越先进的科学技术,平常农业机械使用者规范驾驶机械,和用适当,专业的技术来对农业机械开展维修和保养,才能延长农业机械的使用时间和不断完善机械的功能,从而促进高效率农业生产的发展。

Copyright © This work is licensed under a Creative Commons Attibution-NonCommercial 4.0 International License.