

农业机械作业中应注意的安全事项

刘志杰 张纪青

(兰陵县农业机械发展促进中心 山东 兰陵 277700)

[摘要] 众所周知,随着社会的不断发展,农业机械的应用范围愈来愈广泛。农业机械在农业生产活动过程中发挥了至关重要的作用,有效的掌握农业机械的使用方法,能够提高农业生产效率,进而使农业生产水平得到有效提高。

[关键词] 农业机械作业; 应注意; 安全事项

1 增强农民农业机械安全使用意识

目前大量的农民在使用农业机械时操作不规范,而且缺乏专业的培训知识,导致农业机械使用不规范,农业机械设备出现故障或者是保养上存在不足,导致农业机械的故障率高,农业机械设备损坏率高。要通过提升农民的安全使用农业机械的意识,注重对农业机械安全使用的知识宣传,注重对农民的机械使用培训,提高农民对农业机械安全使用的技能,减少设备的故障率。

2 防止油料中毒事故的发生

油料会对人体产生较大的毒害,如柴油与汽油等。从呼吸道将柴油蒸汽吸入至肺部之后,会产生肺炎;经常性地接触柴油蒸汽,还会引发一些皮肤疾病,如丘疹、红斑等;汽油当中的抗爆燃机四乙基铅会经多种途径潜入人体内部,如消化道以及呼吸道等;在人体神经系统被刺激之后,便会引发慢性中毒或急性中毒。为了防止油料中毒事故的发生,需注意:在擦洗零件过程中,汽油以及柴油的使用需利用毛刷或者钢丝刷进行,对于皮肤与汽油、柴油直接接触的情况需充分避免;若汽油、柴油不小心溅到眼睛内部,需及时用清水进行冲洗;对于用嘴吸油管情况需严禁;对于含铅汽油,在加油过程中,需采用加油工具辅助进行;对于存在心血管疾病以及呼吸疾病的人,尽最大限度和汽油、柴油接触,从而使病情的加重得到有效避免;对于农业操作人员来说,倘若在作业中需与汽油、柴油接触,待工作完成之后,需及时洗手、洗脸;如果有接触性皮炎发生,需给予相关药物涂抹患处,如给予10%的氢化可的松软膏,3次/d;如果存在糜烂渗液状况,需采取3%的硼酸溶液进行冷湿敷,3次/d;如果有感染症状发生,可给予抗生素行口服,或给予红霉素软膏进行外涂。本文是从农业机械的操作使用角度出发,进而分析需注意的基本事项的,包括注意配合剂中毒事故的发生、注意油料中毒事故的发生、注意冷却水烫伤事故的发生以及注意农忙期眼伤事故的发生。结合前人研究,发现在购买农业机械时质量的检验、操作农业机械时的技巧、农业机械故障的检查以及维护保养等,均需充分注意。在充分注意农业机械使用时的基本事项的基础上,能够使农业生产的效率得到有效提升,进而为国内农业的发展奠定尤为坚实的基础。

3 提高对农业机械安全操作的重视

近年来,伴随潜山市人们物质生活水平和生活质量的不断提高以及国家各项农机补贴政策的实施,劳动者对农业机械购买热情越来越强烈,故而为农业机械化的推广与实践也创造了良好条件,但从目前来看,由于受劳动者自身文化水平以及道德素养的影响,农业机械在使用过程中各种违规操作屡见不鲜,在一定程度上不仅增加了安全事故的发生频率,同时也给农民经济发展带来了不可预估的损失,故此为规避上述问题的产生,基层产业机构不仅要提高对农业机械化安全操作的重视,同时还要加强对农民农机专业知识和技能的培训力度,以期对农机生产作用的充分发挥打下坚实基础。

4 防止冷却水烫伤事故的发生

在农业生产过程中,农业机械操作人员可能会出现被冷却水烫伤的状况,针对这一状态,需在充分注意的基础上,实施有

效防止措施:选择一个废驱动轮内胎,然后进行剪取,大约剪至200mm,进而和水箱接触的位置剪成一个斜面,将这个斜面的角度维持在45°为宜。在安装过程中,需拆除水箱漏斗,然后把截取下的内胎和水箱漏斗在水箱上拧紧,开口保持向前状态。如此一来,就算拖拉机会迅速翘头冷却水,但是不会发生突然倾下的情况,与此同时此方法也不会对水箱的散热作用造成影响。即使机械发挥了原本具备的作业功能,又充分避免了冷却水烫伤事故的发生。

5 认真贯彻农机安全检测工作

农机安全检测工作关系着农机的使用安全,目前乡镇地区的农机安全检测工作发展滞后,技术水平、信息化建设不足,难以及时发现农机存在的问题,不利于农机安全管理工作的开始。要提升农机安全检测工作,首先需要提高农机安全检测的设备,提高信息化程度,有效提高农机检测的准确率;同时,加大宣传,鼓励农民定期进行农机的安全检测,减少农机事故率。

6 组织专业培训,严格考试发证

农村农机培训工作的主要目标是培养具有较高素质的基层农机操作队伍,在农村农机化发展过程中,应该严格遵循安全第一、预防为主以及综合治理的农机安全操作推广方式,提升农机操作安全教育水平,促进农机驾驶员安全生产、科学操作的意识。农机驾驶人员在农机操作中,不仅需要经过当地组织的专业培训教育,同时还应该在获得从业资格证后再进行农机生产工作。对此,地方农机监管部门应充分发挥自身的监督管理职能,直接负责对于农机驾驶员的培训和考核。对于新办证的农机驾驶人员,应组织其进行考试,根据考试结果发证,这样才能从源头上避免发生农机安全事故。农机设备运行环境主要为农田,而农田环境复杂,农机操作容易受到地形、地块以及土壤类型等因素的影响,进而对农机操作的可靠性造成不良影响。这就要求农机监管部门不仅需要严格控制考试和发证关卡,同时还应组织农机驾驶员进行专业实践操作,促进其综合素质的提升。

7 对农业机械实施强制报废制度

农村的农业机械在使用上容易出现超长年限使用的现象,导致农机的安全隐患增加,同时农村的农业机械安全管理中缺乏农机的年检机制,农机安全监理工作落实不足,导致农机使用安全事故频发。在农村的农业机械的报废制度的执行上,首先要制定报废的标准,可以参照汽车行业实行农机报废标准;其次,要加大补贴的力度,鼓励农民自愿申请报废。

结语

综上所述,农业机械的使用在一定程度上不仅有效地提高了农业的生产力,为农业生产创造了良好条件,故而为从根本上促进农业经济的可持续发展,劳动者在日常农机使用过程中需遵循“安全应用”的使用原则,并提高对农机维护和保养的重视,以期为中国新农村建设目标的实现创造了良好条件。

参考文献

- [1] 杨红梅. 农机安全隐患与农机安全管理存在的问题探究[J]. 河北农机, 2019(1): 17.
- [2] 刘泉涌. 新形势下农机安全监理工作的分析与思考[J]. 黑龙江科学, 2019(1): 140-141.