

# 关于现代农村农业机械设备安全管理问题及对策

许宗亮

(夏津县行政审批保障中心, 山东 夏津 253200)

**【摘要】**在现代科学技术广泛应用的情况下,农村地区的机械设备使用率和普及率也得到明显的提升,有效地推动了农业生产的发展。但是,目前我国农村地区的农业机械设备在使用过程中依然存在一定的安全隐患,如农民安全生产意识不强、违规操作、机械的管理制度不完善等问题,需要得到迫切的解决。文章以现代农村农业机械设备安全管理问题入手,结合实际情况展开阐述,针对现代农村农业机械设备安全管理对策进行探讨。

**【关键词】**现代;农村;机械设备;安全管理

## 引言

当前,我国农业机械设备在实际农业生产中所应用的技术,由于长期受到某些技术管理方法和其他某些客观原因的双重影响,会形成某些质量安全损耗或其他问题的技术隐患。如果不能及时对农业机械设备进行保养维护,极有可能会形成某些容易导致经济损失的安全隐患。因此,确保农业机械及其配套设备在合理、科学的农业技术管理体系中正常运行,减少应用农业机械及其配套设备可能出现的安全问题,预防应用农业机械设备的安全事故,充分发挥应用农业机械设备的实用性能,为推动农业的持续发展起基础性的技术支撑作用。农业机械现代化的一个根本要求在于推进农业生产机械化,因此,要探寻出确保农业机械设备正常使用、农业机械设备故障维修、农业机械设备保养维护的相关技术强化要点,真正确保农业机械设备的各项操作是安全规范的,保障农业机械设备的工作效率和使用寿命,形成推动农业发展和经济振兴的技术基础。

## 一、农业机械

农业机械通常情况下指的是广泛在各种农作物产品种植业或者各种畜牧业,初次生产经营过程中需要使用的农业机械,主要用来帮助完成农、畜产品的初次生产加工,以及残渣处理等工作。农业机械广义上分为工业农田基地建设管理机械、施肥和蔬菜种植管理机械、农田灌溉排灌管理机

械、农产品农业加工管理机械、动力机械、土壤农业耕作管理机械以及农业作物生产收获管理机械等众多不同类型,这些都是狭义的农业机械,而广义的农业机械也同样可以看作是用于农村中副业的生产机械等。我国改革开放以来,现代农业快速发展,对现代农业机械的市场需求量也在不断扩大,而农业机械的不断发展推广以及使用叫作现代农业生产机械化,它是农业机械现代化建设过程中的重要组成部分,通过对各种农业机械的推广运用,推动现代农业的有机集约化规模生产,促进农业单产的质量提高,从而进一步提高现代农业的综合生产力和效率。针对各种农业机械,在各种技术方面都应该有一定要求,例如,在农业机械技术应用上必须要能够满足国际相关的农业机械技术标准要求,这样才可以有效适应不同的生产经营项目;关于各种农业机械的日常使用要求也十分重要,否则不仅不能有效提高农业生产操作效率,反而可能会严重延误生产进度。

## 二、现代农村农业机械设备安全管理问题

### (一) 外观故障问题

农业机械的构造具有一定的复杂性,它需要按照功能需要将不同的零部件组装到一起,在农业机械的使用过程中,农业机械的外观故障问题主要包括以下3个方面:首先,零部件腐蚀是农业机械外观故障的主要类型,它是指农业机械在工作的过程

中处于较为恶劣的环境中，空气湿度过大可能会对它的外观零部件造成一定的影响，由于农业机械的零部件大多由金属材料加工而成，因而会与空气发生不同的反应，从而使得腐蚀问题发生，一旦零部件发生腐蚀问题，零部件在运行中会受到相应的阻碍和干扰，进而影响使用。其次，磨损也是农业机械外观故障的主要问题，在农业机械的长期使用中，如果不注意对各个组织构件进行润滑，或者在零部件安装中存在一定的误区，就会导致零部件在使用过程中互相影响，从而对零部件的完整性造成破坏，引发磨损故障，影响农业机械在应用中的稳定性。再次，农业机械外观本身也可能存在一定的故障问题，例如操作人员在使用之前没有对它的机身等进行检查，导致零部件缺失等故障问题的发生，进而造成更为严重的后果。

### （二）农业机械无证驾驶现象普遍

在我国现代化农村农业机械设备的推广和使用过程中，政府相关部门对农业发展给予了全面的政策支持和经济支持，尤其是在农民群众购买农业机械时政府会在一定程度上给予一定的财政购机补贴，有效地提升了农业机械在农村的使用范围和使用率。对于从事农行业的人员来说农业生产中最重要的资产就是农业机械设备，农业机械设备的合理运用是提高农业生产产量以及作业效率最重要的手段。就目前而言，虽然农业机械在农村得到快速的推广和应用，但一些在使用过程中还存在一定的安全管理问题需要得到有效解决，其中最关键的问题就是农业机械使用存在无证驾驶的普遍现象。随着农业机械的不断发展，很多农业机械设备具有设备功能多、操作复杂的特点，这就要求操作人员在使用农业机械时要经过培训并获得专业的上岗资格证书，以保证机械运用的安全性。但实际上很多农民群众在农业生产中并没有相关驾驶证件以及资格证书，无证驾驶的现象逐渐演变成常态化，这也是农村机械设备的，安全管理难以落实的主要影响因素。其次是由于农机作业及使用环境的特点，使得相关部门对于农业机械无证驾驶问题缺乏有效的管理手段，存在管理难、管理不到位的情况，再加上对设备年检不积极，更是影响了农业机械的安全生

产以及安全管理，导致农业机械设备存在一定的安全隐患。

### （三）缺乏机械设备使用知识

农业机械作为一种新型的种植机器，多数农业机械在实际工作的过程中都不会轻易地出现设备的故障问题，农机用户只需要日常勤保养，就可确保机械设备的正常使用。但是目前的情况是，多数的农机用户虽然掌握了机械设备的使用方法，却缺乏一定程度的机械设备使用常识和全面的使用知识。单纯地使用机械设备，但是不懂得使用的注意事项和保养方式，是直接降低机械设备使用寿命和使用能力的行为。甚至很多的农机用户对于农业机械使用说明书都一知半解，仅依靠前期的培训工作得知了机械设备的使用方法，但是并未深入进行学习，这不仅会影响到机械设备的日常使用情况，对机械设备的推广和长期使用来说，都是不利的。

## 三、现代农村机械设备安全管理对策

### （一）完善农业机械检查管理体系

在农业机械的使用过程中，为了确保故障预防的有效性，有关部门需要从实际情况入手，根据农业机械的类型以及性能要求进行检查管理工作，完善现有的制度体系。首先，需要在农业机械使用之前对其进行全面的检查，明确它的零部件以及结构体系是否满足使用说明上的信息要求，对零部件的型号和规格进行编号，同时判断不同构件位置的合理性，并对农业机械的外观进行检查，如果存在裂纹等需要及时进行处理，从源头上避免故障问题的发生。其次，有关部门需要明确日常检查、定期检查以及季节性检查的具体内容，严格按照规范进行操作，及时发现农业机械的故障隐患，将风险问题扼杀在萌芽状态。在农业机械的检查工作中，应该结合季节环境，根据农业机械的使用频率进行综合判定。另外，有关部门需要加大农业机械检查工作的执行力度，设置层级管理人员，形成一定的制约体系，确保各项工作的有序性。

### （二）加大安全生产宣传力度

有关行政管理部门可定期组织宣传培训，积极开展安全宣传座谈会，讲解一些有关农业机械的使

用常识，以及在实际生产使用过程中应当注意的事项和规范化的操作流程，进而确保农业机械生产使用者能够熟练地操作农业机械。同时，还可以借助一些网络平台，如通过农业官方微信公众号、区域性的网络广播电视等方式进行农业机械安全生产知识的宣传推广，营造良好的工作氛围，改变现代农业生产者的固有生产行为模式，更新生产方式。另外，还需要及时制定严格的使用标准，对农业机械生产使用者进行考核，待取得合格的成绩之后，才能进行农业机械的生产操作，这样有利于保证农业工作人员的人身安全。

### （三）农机设备的维护内容

1) 做好农业机械设备的日常检修维护，农业机械设备的日常检修维护要求操作人员在使用各种农业机械设备前对机械设备使用润滑油，控制系统、传动系统等关键部件需要定期进行检修。2) 要严格按照农业机械操作技术人员作业规定，定期拆卸、检修农业机械设备，发现设备存在质量问题时应及时进行处理。此外，在完成农业机械设备的日常检修维护工作后，要及时对农业机械设备进行

清洁工作，要将农业机械日常检修维护管理工作的主要内容实现经常化、制度化。3) 做好各种农业机械设备的定期拆卸检修维护工作，在配备专业的机械维修技术人员以及专业的指导下，对各种农业机械设备的一些需要局部或整体检修的重点部位进行定期拆卸和检修，彻底清洁检修设备的内部和外部，疏通农业机械设备的油路，定期清洗、检修农业机械设备上更换的滤网、滤油器等，调整各个零部件与需要配合件的间隙，紧固各个需要配合件的部位。

### （四）农业机械的维修

在农业机械出现问题时，应当学会简单的问题排查及修理，要了解自己使用机械维修周期，定期且在使用前进行维修检查。同时，农业机械的维修要规范化，结合理想的操作及实际的地理环境进行适当的工艺优化。尤其在当前农业机械发展的过程中，农业机械维修涵盖着诸多因素，要学会利用精准的测量仪器，对需要维修的机械定点进行准确的预测，减少维修的盲目性及人力材料的浪费，高效率的提升维修的效果和减少维修的时间。同时，



在自己无法解决时能快速准确地向商家反映设备问题,从而快速修复而不耽误农作。另外,操作人员在使用农业机械时要严格遵守操作说明进行操作,严禁私自改装机械设备,不得随便拆除内部的零部件。部分操作人员常常为了提升机械的机械效率以及性能,对其设备进行不规范的改造,改造后虽有可能成功提升机械的机械效率以及性能,但在原机械设备上进行不科学的改造,这不仅减少了机械的使用寿命,同时也给机械造成超负荷,更加容易发生安全事故。

#### (五) 规范农业机械操作管理

在农村地区的机械设备安全管理过程中,虽然机械化水平的提升,增加了农业发展的便捷性,但是在机械设备的使用方面却越加复杂,因此要做到规范性的使用机械设备,安全地进行管理。首先,要加强对机械设备使用方面的管理,尤其是要完善机械驾驶证制度,对于没有专业证件而进行驾驶设备操作的行为,要进一步采取管制措施,加强对农业机械驾驶人员专业化的培训,通过这一方式,保障农业机械设备生产过程中的安全性和高效性。据作者了解,目前此项工作不仅得到了政府部门的重视,同时也得到了农机销售公司的重视,在安徽宣城、霍邱等地,不同的农机销售组织参与到农机手的培训和发证工作,使农业机械在销售端即开始完善对农机手的培训和发证工作,一定程度上提高了农机设备的使用规范性和安全性。其次,给予农村农业机械设备生产以及管理人员技术上的指导,对于那些对特定的机械设备零部件构成以及具体应用等方面不太了解的人员,要对其进行机械安全生产知识上的普及,使其掌握机械设备使用技巧以及检修的能力,提高机械设备安全管理效益。

#### (六) 加强农业机械的维修管理

当农业机械发生故障问题时,需要专业维修人员进行处理工作,及时消除故障。首先,有关部门需要加大这方面的资金投入力度,确保维修流程的合理性,对维修设施等进行采购,为农业机械提供相应的保障。其次,还需要强化维修人员的整体素质,提升维修人员对于故障知识的了解程度,严格

按照要求进行保养,提高工作人员的修理技能。同时,可以将信息技术应用到其中,通过专家系统等方式实现对农业机械的智能处理,从而简化原有的工作流程。

#### (七) 有效提升管理人员专业能力

大力培训农业机械安全生产管理人员,使他们充分了解农业机械安全生产管理工作的重要性,提升他们的安全生产管理能力,并有效转变过去传统的管理观念,加强学习,提升农业机械安全生产管理意识与能力。同时,吸引高素质的农业机械安全生产管理人员参与农业机械安全生产管理工作,建立一支农业机械安全生产专业监督队伍,这对农业机械安全生产管理工作具有非常重要的促进作用。

#### 结语

总而言之,现代化农村农业机械设备的的安全管理和安全生产问题是新时期最值得关注的事情。作为农村地区的相关管理部门,要重视对机械设备的使用管理和监督,侧重基层群众农业机械使用的风险管理。结合实际情况,适时地做出管理政策的改变,通过有效的管理使操作者对机械设备的安全意识和主管部门保持一致。并通过大力宣传安全细则、制定健全的安全生产管理制度、提升相关人员的专业技术能力、规范机械设备的操作等多种举措,保证农业机械安全生产工作顺利地进行下去,实现农业生产的机械化、规范化、现代化。

#### 参考文献:

- [1] 梁庆艳. 现代农村机械设备安全管理问题及对策 [J]. 南方农机, 2019, 50 (08): 22+52.
- [2] 朱新明. 农业机械设备管理中存在的问题及对策浅析 [J]. 南方农业, 2017, 11 (5): 95+103.
- [3] 高静. 机械设备管理中存在的问题及对策探析 [J]. 山东工业技术, 2018 (4): 55.
- [4] 汪东. 对乡镇农机安全管理问题的思考 [J]. 农民致富之友, 2015 (12): 223.
- [5] 赵富春, 陈友发. 谈谈乡镇农机安全监理工作存在问题与对策 [J]. 农业开发与装备, 2015 (7): 16-17.