

现代农机安全监理技术装备建设的问题及策略

刘 春 雷晓晖 曾 锦

江苏省农业科学院,江苏 南京 210014

摘要:合理应用现代农业机械安全管理技术设备,是保障农业机械安全管理水平的重要基础。基于此,从农机安全监理入手,首先对农机安全监理技术中的问题进行分析,其次明确现代农机安全监理技术装备建设的必要性,最后结合实际提出农机安全监理技术装备建设策略。

关键词:现代农机;安全监理;技术;农业装备建设

中图分类号:S232.4;F322 **DOI:** 10.3969/j.issn.2097-065X.2023.05.008

1 农机安全监理技术中的问题

1.1 未意识到农机安全监理装备建设的重要性

近几年我国机械制造行业发展速度较快,诸多农机厂家根据农业发展需求研制和生产了多种农机设备,这些设备为我国农业发展提供了重要动力。但是在农业设备功能越来越多样化的同时,设备的操作难度也显著上升。与此同时,应用农业机械的人员,其文化水平普遍相对不足,大多数未接受过专门的操作培训,所以在将农机设备应用于实际生产时,仅能根据既往经验逐渐摸索,这样既不利于农机功能的发挥和使用效果的提升,且在人员安全观念不足的情况下,又会增加由农机作业所引发的安全事故。另外,因为诸多人员不重视农机保养工作,且不能在农机出现异常情况时及时发现问题并进行解决,所以农机的使用效果和寿命不仅会受到影响,还有可能引起危险事件。基于此,当前农机使用人员普遍安全意识不足,同时对农机安全监理装备建设的重要性认知不足,导致农机监理工作的难度相对较大。

1.2 设备投资不足

根据目前的情况来看,多数农业机械监管机构中均存在不同程度的资金短缺,这也导致农机设备配备不足,无法满足相关标准要求,进而导致农业机械安全监理工作的标准化发展受到限制。并且,只要相关的财政问题未得到及时解决,农机安全监理装备就难以顺利投入到实际应用中,使农机监管工作的规范性要求难以得到充分满足,由此农机安全监理效果将受到严重影响。

1.3 农机安全监理设备缺位

当前农机安全监理措施进行落实的主要目的是保障农机的使用状态,并提升农业生产安全。在此过程中,需要农机监理人员根据农机的实际使用情况,针对农机实施合理管控。如果农机运行过程中出现操作不当等现象,监理人员应及时发现问题,并

提出具有针对性的解决办法,以促使农机在农业生产过程中持续运行、稳定发展,以满足相关建设标准。但根据目前的情况来看,诸多监理人员均存在思想意识不到位、工作态度不端正的情况,未能带动农户增加对现代农机安全监理工作的重视。所以在实际进行农机安全监理工作时,存在一定程度的监理缺乏现象,也就导致农村安全监理工作难以有效开展,使农机安全监理设备处于缺位状态。

1.4 使用管理和维护不专业

农机安全监理装备的应用及管理均存在不完善之处。为了提升装备的应用效果和管理水平,应该由专家进行操控和指导应用,但受到实际情况的限制,当前的农机安全监理技术装备仅能由农业机械委员进行使用和管理。而农业机械委员不具有全面的监理装备专业知识,也未经过专门培训,难以保障装备作用充分发挥,使相关管理和维护工作难以充分落实。

2 现代农机安全监理技术装备建设的必要性

2.1 提升农机监理工作的顺利程度

从农机监理工作的角度来看,完善监理装备是提升农机监理工作顺利实施的重要基础,因为当前我国农业发展速度较快,越来越多性能高级、多功能的农机设备已经投入到实际使用中,若此时监理工作形式仍然过于传统,则监理工作模式与实际情况不契合,也就难以顺利开展^[1]。所以,相关部门必须针对农机监理工作的推进予以充分重视,积极优化其中的技术装备,确认监理工作模式符合当前农机发展情况,以能够为监理工作的顺利开展提供基础,同时也有利于促使农机运行的安全性得到提升,进而促进监管工作的实施效率。

2.2 保障生产安全性

农业是我国的第一产业,但在经济全球化的背景下,我国国民经济结构进行了一定程度的调整,当

前正处于“工业反哺农业、发展现代农业”的状态中。为了提升农民群众应用农业机械的积极性,国家推出了相关的优惠政策,切实加大了购机补贴力度,使农机保有量以每年至少 10% 的速度持续增长。但在实际上,虽然农机的应用得到推广,但是农民群众在应用农机过程中不具有良好的安全意识,同时驾驶操作不熟练,导致事故发生的几率上升,所以为了提高农业生产水平和保障生产过程中的安全性,需要促使农机安全监理工作得到进一步发展,并加强其中的技术设备建设。因此,应该积极强化农机安全监理工作中的服务功能,针对农民群众开展农机生产安全教育,提升农民群众的安全意识以及农机操作能力,促使农机作用充分发挥,在提升生产效率的同时保障安全。

3 现代农机安全监理技术装备建设的基本策略

3.1 提升对农机安全监理技术装备建设重要性的认知

为了强化现代农机安全监理技术装备的建设,应该选择采用逆向监管的模式,首先需要上级领导增强对农机安全监理技术装备建设重要性的认知,并能够以实际情况为基础,明确建设发展的需求和意义,再向当地相关部门报告,指出提升农业生产效率、保障农业生产安全重要性的主要实施策略,并提出相关政策支持和财政支持的意义,同时充分明确农机安全监理技术装备建设工作的不可替代性,再以此为基础改进监理技术、优化监理装备,从而能够提升农机生产过程中的安全性,同时也能促使农业生产效率得到提升^[2]。

3.2 提升农机安全技术装备应用效果

针对农机运行开展安全监理工作,需要以法律为基础,充分执行监管职责,在不断提升农机安全监理工作能力的同时,促使农机安全监理装备逐渐实现现代化发展。所以,一方面需要积极争取财政资金支持,以实现移动式检验装备的全面应用;另一方面需要合理利用多方面资源,落实安全事故勘查以及定损装备等多方面保障,另外还需要积极开发地区资源,以实现农机安全监理工作基础构建的规范化发展。

与此同时,还可组织开展创先争优活动,以创建一批机器设备齐全、运行状态良好的农机监理样板站。以目前建设情况为基础,样板站的建设可以划分成为以下 3 个类型:(1)单独场院类型,充分应用地方财政配套设施的资金投入,同时联合应用多样化专项资金,构建起以电子器件农机安全为主的装

备,以形成先进的规范化监理站;(2)统建统管类型,以地区政府行政服务中心为基础,构建起包含建设窗口、学习培训以及测试考核等包含各项基础服务项目的集中办公式监理站;(3)一站式类型,通过全国各地的农机代理商,构建起农机大市场,其中包含销售、检修、补助、培训、测试等多个方面,属于一站式的监理站^[3]。

3.3 保持协调有序的农机安全监理技术装备建设

3.3.1 设置合理的目标和计划

装备建设工作是一项漫长、需要大量投入的工作,如果不能以实际情况为基础设置合理的目标和计划,极易出现重复投入、重复建设的情况,不仅严重浪费了时间和精力,也在一定程度上导致资源浪费。所以在正式开展农机安全监理技术装备建设工作之前,应该以地区实际情况和农机发展需求共同作为基础,结合农机数量、分布情况、管理水平等多个方面的信息,初期采用试点、后期推进装备的模式,逐渐按照计划实现装备建设工作的完善,再完成装备建设整体目标。

3.3.2 装备建设过程合理有序

针对装备建设工作进行投入,应该首先考虑其中的经济效能,尽量保持整体的合理有序,因为当前我国农机安全监理工作尚处于初期发展阶段,所以在投入过程中,应该注重考虑经济性能,尽可能保持投入与产出之间的平衡,明确不同阶段的发展重点,在内业管理、牌证管理以及安全检测等各方面,加强监管工作,并优先发展效益良好、必需的装备,之后逐渐采用回报资金滚动发展模式,促使农机安全监理技术装备建设工作不断完善。

3.3.3 因地制宜进行装备建设

因为不同区域、不同单位开展装备建设工作进度各不相同,工作人员的专业素质以及各项农机的保有、使用情况等均各不相同,所以进行装备建设工作也不能完全采用统一的方案,而是应该首先确认基本设备已经配备完善,之后根据实际情况适度发展地方特色,并保持发展状态始终与当地农机作业需求以及安全生产需求相符合,且装备建设过程中,不能一味追求高效,而是应该注意提升操作的便捷性和生产的安全性,以能够为农机安全监理工作的进一步发展提供基础。

3.4 加强农机安全培训工作

3.4.1 提升安全培训工作人员的综合素养

在进行农机安全培训工作过程中,工作人员是其中的中坚力量,既需要负责强调农机运行过程中的安全问题,还需要负责农业技术的宣传和推广,同时其与农民群众进行直接接触,所以还需要注意调

整与人交流过程中的思维和言语习惯,保障自身表达方式符合农民群众的思维模式,以提升农民群众对于农机安全相关知识以及农业技术知识的接收效率和应用效果^[4]。但是从实际上来看,许多农机技术人员不具有良好的综合能力,不能有效开展相关的教育培训工作。所以应该针对农机技术人员开展具有针对性的教育培训工作,提升其与农民群众进行交流的能力,同时也需要农机技术人员不断学习更加先进的专业知识和技术,以不断提升其自身专业水平和综合能力,并不断提升农机安全培训工作的效果。

3.4.2 加强针对农民群众的教育培训

农民群众是农业技术知识以及安全知识培训的主要受众,但是部分农民群众的思想观念未能与时代发展同步,且还可能存在理解能力不足、逻辑能力不足等现象,所以其在农机推广过程中,易出现农业技术知识理解不透彻、安全知识掌握不完善等情况,导致农机运行过程中出现安全事故的可能性较大。以此为基础,进行农机安全培训工作的重点,在于提升农民群众对农机使用安全重要性的认知,并促使其逐渐转变传统的思想观念,以便能够更加积极地接受农机技术知识,使农机作用得到充分发挥,并保障农机运行过程中的安全。

3.5 提升农机监理信息化管理水平

针对各类农机开展信息化管理工作,特别是需要针对联合收割机以及大拖拉机等大型农机进行完善备案,通过官方手机软件进行统一的注册、登记、申请办理等操作,以提升农机监理工作的信息化水平及整体工作效率,同时农机监理单位还应与中国移动、联通、电信 3 个信息内容服务提供商展开合作,启动“金农工程”等新项目,同时综合应用已有的信息化管理网络资源,并借鉴交警队当前应用的信息化管理模式,以构建起线上、线下的农机监理综合管理平台,从而显著提升农机安全监理工作的效率^[5]。并且,还应创建起包含县级、市级、省级、部级 4 个级别的数据共享模式,以能够在提升农机安全监理工作效率的同时,加强各项信息资源的管理。

3.6 加强农机安全检查工作

因为我国农业机械应用范围较大且数量较多,所以相关工作的环境较为特殊。为了切实落实农机安全监理工作,不仅需要积极进行安全教育培训,还应注重针对农机安全进行实际检查,只有如此,才能切实消除隐患,以降低安全事故的发生率:(1)进行季节性安全检查:农机监理部门应该根据当地的农机作业特点,选择合理的时间段开展农机安全检查工作,检查时工作人员必须切实遵循“全面性”的检

查理念,坚持深入到农民群众的家中、田间地头、停车场以及集市内等各区域,针对农机进行细致检查,坚持落实“有隐患必排除”“有违章必纠正”的工作原则;(2)落实农机道路交通安全专项整治活动,首先应该积极争取相关部门的支持,以能够针对在普通道路上行驶的农机进行合理合法的安全隐患排查,必要时应与公安部门进行联合执法,以提升安全检查工作的效率,之后,农机监理部门应该持续与交通、公安、安监等相关部门进行密切合作,特别是在农忙时期,农机事故多发,所以必须针对农机相关的违法违规行进行严格整治^[6]。

3.7 规范业务办理

农机监理部门应该将各个服务项目以及相应的办理程序、时效、收费标准等全部公示,切实落实“文明监理”的理念,以提升服务质量;同时积极开展实地检验工作,采用上门服务的方式提升农民群众办理业务的便捷性,同时还应设置投诉热线,及时了解群众关心的重点问题,并进行解决。

4 结语

农业是关乎我国国计民生的重要事业,在科技发展的背景下,农机应用越来越广泛。针对农机进行安全监理技术装备建设工作,能够对我国农业发展产生一定的影响。但在实际中,受到认知落后、投资不足以及管理维护不专业等多方面因素的影响,我国现代农机安全监理技术装备建设工作尚未得到完善,所以需要根据实际情况加强认知、提升装备应用效果、保持装备建设过程的协调,同时联合其他多种合理的策略,提升我国农机的应用效果及使用安全性,以促使我国农业得到良好发展。

参考文献:

[1] 高杨,程志刚. 淮南市现代农机安全监理技术装备建设的思考[J]. 农机使用与维修,2019(12):30-32.
[2] 冯燕. 对事业单位固定资产管理的相关问题分析[J]. 经济师,2022(6):52-53+56.
[3] 邱家建,薛凤玉,陈媛媛. 关于新形势下农机监理服务工作的思考[J]. 山东农机化,2020(5):23-24.
[4] 吴春法. 新形势下加强农机安全监理工作的探讨[J]. 当代农机,2018(9):65-67.
[5] 加强农机安全装备建设,提高农机安全科技监管能力[J]. 中国农机监理,2016(1):16-18.
[6] 刘冬雨. 提升科技支撑能力 构筑全方位农机安全监管网[J]. 河北农业,2019(9):55-57.

作者简介:刘 春,男,1981 年生,硕士研究生、助理研究员。研究方向为农业政策与科技管理。雷晓晖(通讯作者),男,1988 年生,硕士研究生、助理研究员。研究方向为果园机械化。