

关于农业机械推广应用与安全管理探讨

孙斌斌

黑龙江北大荒农业股份有限公司八五四分公司

DOI:10.12238/as.v6i1.2224

[摘要] 随着我国经济和科技的快速发展,我国的农业生产逐步向机械化发展推进,机械化技术在农业生产上的作用得到日益凸显。农业机械化在农业生产发展中的应用推广,使其在提升农业生产效率的基础上增加农民经济收益。新形势下,农业机械化技术虽然在农业生产中得到大幅度的提升,仍存在一些问題,基于此,文章就农业机械推广应用与安全管理进行了探讨。

[关键词] 农业机械; 推广应用; 安全管理

中图分类号: TU714 **文献标识码:** A

Discussion on the Popularization, Application and Safety Management of Agricultural Machinery

Binbin Sun

854 Branch of Heilongjiang Agricultural Co., Ltd

[Abstract] With the rapid development of China's economy and science and technology, China's agricultural production has gradually been promoted to mechanization development, and the role of mechanization technology in agricultural production has become increasingly prominent. The application and popularization of agricultural mechanization in the development of agricultural production can increase the economic benefits of farmers on the basis of improving agricultural production efficiency. Under the new situation, although agricultural mechanization technology has been greatly improved in agricultural production, there are still some problems. Based on this, this article discusses the promotion and application of agricultural machinery and safety management.

[Key words] agricultural machinery; popularization and application; safety management

在社会水平发展和城市化推进的过程中,农业机械化的普及发挥了非常重要的作用。积极推广应用农业机械,不但可以增加我国农民的实际生产收入,还能将农民生产效率进行整体性的提升。结合我国目前的经济发展情况,各行各业都在进行信息技术的普及,许多新技术开始出现并得到应用。在农业生产过程中,也有许多新型农机的推广和使用,既可以节省人力和财力,又可以大大提高经济效益,有很多积极的好处。各地要结合当地农业经济发展现状,开展专项应用,掌握当地农机发展规律,有针对性地提供政策和技术支持。

1 农业机械推广应用与安全管理的重要意义

1.1 符合现代农业建设要求

将机械化应用到农业生产中,有效提升农业生产的技术化、机械化水平是我国现代农业建设的基础要素之一。新形势下,农业机械在现代农业发展中的推广及应用完全符合我国现代农业建设要求。相关部门需要进一步加大对现代农业机械应用的宣传、推广、扶持力度,积极促进农业机械活动的开展,将农业

生产中的新机械、新技术、新工艺积极引进到当地农业生产中,让农民充分认识到“科学是第一生产力”的思想,推进我国先到农业建设步伐,实现我国现代农业可持续发展。

1.2 更好的提高劳动效率

人力是传统农业生产模式下的主要劳动力,人力劳动的生产周期长、投入较大,相对而言劳动强度也很大。有效应用农业机械设备能将传统农业生产模式进行转变,还能将农机结构的自动化水平提升。机械设备在生产过程中专业知识和新技术的应用,提高了农业生产质量和生产效率,在很大程度上解放了农业活动的人力资源。当前,随着城乡一体化进程的加快,大量中青年劳动力外出务工,农村劳动力以老年人为主。这部分劳动力劳动效率低下,与现代农业生产方式不相适应。因此,机械设备的高效推广和应用,可以更好地解放劳动力,发展劳动力,提高劳动生产效率。对更好地扩大农民群众的经济来源,增加家庭收入,提高基层群众的生活水平,对提高农机的购买力也有很大的帮助。

1.3 促进农业现代化发展

农业机械的推广应用和安全管理是农业现代化发展的内在动力。农业机械是农业技术创新的体现。目前,各种新型多功能农业机械应运而生。适应我国农业发展趋势和现状,适合在不同规模的农业生产中应用。与此同时农业机械的推广应用与安全管理能帮助农民更加规范科学且安全的操作农机,更能帮助农户们掌握先进的农机信息、前沿的农机政策法律,还能围绕农业现代化发展,指导农户调整农业经营范围,提高农业生产技术,有利于提高农户素养,培养一批知识型、专业化农户,夯实农机推广应用和安全管理的主力军,为农业现代化发展助力。

2 农业机械中的推广应用与安全管理的现状

2.1 产品不断地推陈出新

由于我国地域范围广阔,其耕地面积的差异化较大,部分地区耕地面积会出现地貌地势等外部因素影响,并不适用农业机械来辅助农业生产。随着我国农业科研技术的不断发展,小型机械农业设备不断在市场中涌现,且为部分地区的农业生产提供非常强大的助力。新形势下,不少农户都很喜欢这种小型农业机械化设备,且将其应用在农业生产中。此外,小型农业机械化设备的价格相对较低、且操作灵活的等特点,备受农民用户的喜爱。例如:农业施肥灌溉的自动化应用。水是农业发展的重要组成部分。农作物要想有良好的生产生长环境,大量的水资源是必要条件。现阶段农业自动化灌溉技术已经得到了广泛的应用,合理的解决了节约用水和发展农业之间的矛盾。

2.2 农业机械缺乏维修保养

农机缺乏专业的管理人员,农机分散在不同的农户家中,导致一些农机设备缺乏相应的维护,长期频繁使用而不定期维护会使农机设备在使用过程中出现故障、缺件、设备不灵敏等现象,农民在使用过程中往往不按照规范操作,大大降低了设备的使用寿命,严重的还会导致农机安全事故的发生,生命安全危机。

2.3 思想陈旧,新产品的使用率低

当前,农业机械化的推广应用已经逐渐被我国各地农户广泛关注,但仍有一部分农户受到传统农耕思想的影响,对农业机械化设备的使用并不感兴趣,也没有将农业机械化设备应用到农业生产中,使农业生产效率一直无法得到提升,减缓当地农业现代化发展的速度。虽然随着乡村振兴战略的不断落实,我国农业机械设备的推广及应用已经得到了较好的改善和普及,但从整体上看农业机械化的应用效率仍然较低,各地部门仍需加强对农业机械设备的推广应用工作。

2.4 农机推广体系尚待完善

农机推广体系的构建是保证农业机械在农业生产中有效应用的关键,也是确保农业机械推广应用的首要条件。但部分地区的农机推广工作体系还存在一些缺陷,例如:推广技术人员专业度不足、农机使用培训不到位造成农户无法对农机进行良好维护等。此外,农技推广体系的不完善还会造成农机推广应用责任明晰不足,甚至部分推广人员根本不了解自己在农机推广应用

工作中所需要承担的责任,自身专业度也尚待提升,这就造成农机使用不规范,农机使用故障频发等诸多情况的发生。

3 农业机械推广应用与安全管理的策略

3.1 建立多元的农业推广模式

当前我国农业机械的推广应用模式较为单一,大部分区域仅仅是简单的推广,对于农业机械的技术工作人员没有进行多元化的培训,致使部分区域的农业机械技术人员对于一些新型农机设备的操作使用不够灵活,更别说是进行针对性的推广应用活动,渐渐与农机发展的轨道偏离。就目前情况看,网络技术具有多样化的优势,除了具备其他先进的技术能力外,还能更好地传播机械设备技术,并且具有极强的时效性。由此可见,目前必须建立一个信息化推广系统,以更好地促进当前农业机械化发展,提高农机自动化水平。在实际推广过程中,要结合互联网上的相关信息,积极运用现代技术,形成更加多元化的农机技术推广模式。不断加强互联网技术和信息技术的发展和建设,以便更好地服务于国内农业领域,使两者有效结合,真正提高农机技术的应用效率,加大农机的推广力度,进而让国内农业生产得到更加现代化的模式。在有效应用现代技术的基础上,使农民能够利用手机、电脑等,更好地了解农机的使用方法,实现对农机的有效推广,提高其安全管理效果。

3.2 加强农机专项整治

国家近年来针对农机无牌行驶、无证驾驶、农机肇事情况相继出台了相应的法规政策,但农机违规现象仍然无法完全杜绝,因此,要对农机安全生产进行整顿和排查,从源头上消除农机安全隐患,要加强对农机无证驾驶、非法载客、无证驾驶和事故的监管,始终遵循安全第一、综合治理、预防的管理方针,进一步规范农机监管业务。在日常检查中,可以设置点检和机动巡视,在显眼位置安装农机安全警示牌,对农机作业的重点区域、断面、时间段进行定期检查,有效防范农机安全隐患,为农机安全生产提供有力保障。与此同时相关执法部门应针对上路行驶的农机设备安排专业人员进行专业性的排查,同时录入相关信息,农业机械的无证驾驶、脱检漏检及无牌驾驶等行为重点检查方面,并依据国家规定的法律法规进行处罚,进一步实现农业机械的安全管理。此外,还需要制定农机道路事故处置预案,提高面对农机事故的处理能力,统计农机事故因素,防止事故瞒报、虚报、漏报。

3.3 开展安全整治活动

农业机械的生产过程中的安全管理工作是加强农机设备安全管理工作的首要目标。根据农机生产标准制定合理的安全保障制度及管理方针,全面检验检测农机设备的质量及使用效果,改善潜在的安全风险,将农机设备的可靠性、安全性及稳定性提升。同时,对农机的推广和使用进行监督,确保农民的利益。其次,使用农机需要以安全生产为根本,以安全管理制度和规范为指导,抓好农机专项整治工作,狠抓农机安全生产等各方面工作,协调公安、交通运输等有关部门,共同打击违法违规操作,确保农机安全运行。最后,在开展专项整治行动的基础上,及时发布

最新信息,让农户及时了解,以提高农机操作人员的安全意识,鼓励他们对农机操作和使用行为进行自我约束,降低农机设备的安全风险。

3.4加强农机安全管理制度

要想加强农业机械的安全管理制度,要从农业机械管理的分工入手,明确各部门的管理与联系,形成科学合理的组织架构,明确每个监管人员的职责并相应承担;在农机安全层面,成立农机定期检查维护技术小组,定期对其成员进行考核筛选,从根本上保证操作人员的安全。在数据跟踪层面,农机安全管理部门对农机相关数据进行登记、记录、保存和更新(可结合推广平台的数据采集整理),对部分需要登记个人信息、大修农机的操作人员进行及时提醒和沟通;在监督实施方面,应加强对现场道路的测量和监督,收集现场信息,向技术人员汇报信息,并根据相关法律法规对道路进行管控;建立农机操作人员反馈渠道,设置专家及时有效收集农机实时状态和信息,解决问题;在落实相关法律法规、完善农机安全管理政策方面,现行农机相关法律法规有限制个体农机进入规定、操作者许可证规定、操作使用规定、质量问题处理规定、农机管理维护行为规范等,由于特色农机的生产和创新,农机改革的法律覆盖面需要进一步扩大和完善。并从注册制度、考试制度、用户权益保护等方面予以补充、加强和落实。

3.5做好定期的检修维护工作

农业机械在使用过程中经常出现零件老化等故障,如果在使用前夕没有对机械进行故障的排查,会给农机使用者带来各种安全状况,因此做好农业机械的定期检修及维护工作是势在必行的。在使用前,农民要对农机进行简单的检查,确保农机没有异常状况。一旦发现异常情况,通过简单的维修操作无法排除,应及时联系基层农业单位或生产厂家求助,以便及时排除故障。同时,生产厂家和基层农业单位应当组织技术人员定期到农户家中对农业机械进行维修,并对农业机械的维修提供相应的指导和建议,以确保农业机械能够保持正常的功能,正常投入农业

生产活动。此外,如果农机出现严重故障,应由农户运输到生产厂家进行维修。厂家在确定故障原因后,应及时通知农户,避免今后农业生产机械设备出现同样的问题。

3.6对农民进行农业机械使用培训

农业机械的推广应用的效率要提升,应让农民更加掌握农业机械的相关应用,对其进行培训,学习更多的相关专业知识。推广人员应重视对农民进行农机使用的培训。可以选择在当地建立示范基地,让农民亲身体验农机的使用方式和效益,提高农机的使用熟练程度。在培训过程中,推广人员可以组织在线学习课程,让农民足不出户就能学习,提高培训活动的效率,打破培训活动的的时间和空间条件的限制。培训期间,向农民展示农机日常保养要点,使农民形成更好的使用意识,及时保养农机,延长农机使用寿命。

4 结束语

综上所述,农业机械的推广应用与安全管理的过程中,应及时传播有效信息,同时根据相关信息做出对农业发展的有效决策,进而更好地促进农业产业的健康发展。当前机械设备的推广和应用已成为农业现代化发展的重要趋势,也是农业生产领域的重大改革任务。因此,我们需要结合当前农机设备推广应用面临的诸多问题,构建合理的农机推广方案,确保先进的农机设备能够在广大农村地区得到有效应用。

[参考文献]

- [1]王永利.农业机械推广应用及安全管理对策[J].百科论坛电子杂志,2020(10):374-375.
- [2]郭军,郭雷.农业机械推广应用及安全管理对策[J].农民致富之友,2021(21):116.
- [3]赵立华.农业机械推广应用及安全管理对策探讨[J].农民致富之友,2019(13):152.
- [4]刘晓辉.农业机械推广应用及安全管理对策[J].农民致富之友,2021(16):138.