

玉溪市红塔区农村地区微耕机监管困境及解决策略研究

张亚楠¹ 肖琳² 任丹³

1 玉溪市红塔区农业机械监督管理站

2 玉溪市红塔区农业农村综合开发服务中心

3 玉溪市红塔区种植业发展服务中心

DOI:10.12238/as.v8i8.3222

[摘要] 随着农业现代化进程的加快,微耕机等农业机械在农村地区生产作业中得到广泛应用。但是在农机推广应用实践中,受农民安全意识欠缺、农机分布散而广及培训难度大等诸多因素影响,在农机使用过程中伴随一定的安全隐患,甚至引发安全事故,造成严重损失。因此加强农机监管具有重要意义,以保障农业机械设备的安、规范使用。本文结合云南省玉溪市红塔区微耕机的应用概况,深入分析微耕机监管现存问题,并提出相应的解决策略,以期为农机监管提供参考依据,保障农业生产安全,提高机械化作业水平。

[关键词] 农村地区; 微耕机; 监管; 解决策略

中图分类号: G812.42 **文献标识码:** A

Research on supervision dilemma and solution strategy of micro tiller in rural areas of Hongta District of Yuxi City

Ya'nan Zhang¹ Lin Xiao² Dan Ren³

1 Yuxi Hongta District Agricultural Machinery Supervision and management station

2 Yuxi Hongta District Agricultural and rural comprehensive development service center

3 Yuxi Hongta District Planting Industry Development Service Center

[Abstract] with the acceleration of agricultural modernization, agricultural machinery such as micro tiller has been widely used in rural areas. However, in the practice of agricultural machinery popularization and application, due to the lack of farmers' safety awareness, the scattered and wide distribution of agricultural machinery and the difficulty of training and many other factors, there are certain potential safety hazards in the use of agricultural machinery, and even lead to safety accidents, causing serious losses. Therefore, it is of great significance to strengthen the supervision of agricultural machinery to ensure the safe and standardized use of agricultural machinery and equipment. Based on the application of micro tillage machine in Hongta District, Yuxi City, Yunnan Province, this paper analyzes the existing problems in the supervision of micro tillage machine, and puts forward the corresponding solutions, in order to provide reference for the supervision of agricultural machinery, ensure the safety of agricultural production, and improve the level of mechanized operation.

[Key words] rural areas; Micro tiller; Supervision; Solution strategy

微耕机是目前农业生产中应用频率较高的一类农机设备,其工具配件较多,功能完备,能够为耕地、开槽、起垄等一系列生产活动的高效开展提供可靠支撑,对于提高农业生产的机械化水平发挥了重要作用。虽然微耕机在农村地区得到全面推广和应用,但是在具体应用过程中,一些农村地区及农户缺乏对农机使用相关知识、技能的了解,且当地在农机监管中仍伴随较多的问题,如安全意识欠缺、缺乏系统性培训、农机分散导致监管

难度大等。为了保障农机设备和农业生产安全,各地区加强对农机监管的重视程度,积极开展安全监管工作。玉溪市红塔区地处滇中腹地,其地形地势独具特色,兼具山地、丘陵与盆地等多种地貌类型。境内山脉纵横,地势起伏较大,复杂的地形条件使得大规模的机械化作业难以全面开展,而微耕机凭借其小巧灵活的特点,能够适应红塔区这种多变的地理环境,在农业生产中占据着不可或缺的地位。近年来红塔区微耕机推广和应用取得显

著成效,拥有量6000余台,在当地农机设备中占比较高。因此,需要全面分析农村地区微耕机监管存在的问题,并采取有效的解决策略,以保障农业生产安全。

1 基本情况

随着农业技术的发展与进步和乡村振兴战略的全面实施,红塔区的农业机械化水平逐年提高,具体表现在农作物耕种、播种、收获等多个方面。因为当地农作物种植类型丰富,对微耕机等农机设备的应用需求较高,这一现状对农机安全监管提出了更高的要求。在这一背景下,红塔区于2023年开展微耕机专项整治工作,当地农机监督管理局组织辖区内11个乡镇(街道)农机工作者及全站职工召开微耕机安全生产专项整治工作会,对辖区内微耕机重点工作及隐患问题实施系统部署,全面落实微耕机安全生产责任制。在具体实践中,当地制定微耕机专项整治行动实施方案,加大安全生产宣传力度,全面深入开展微耕机经销门店、微耕机及其所有人摸底调查和建档工作,微耕机的安全监管取得明显效果。随着农机购置与应用补贴政策的落实,当地微耕机的拥有量明显增加,微耕机在农业生产中占据重要地位。调查和统计数据显示,目前辖区内微耕机拥有量为6500台,其中通过购机补贴购买3241台,自行购买3259台。因此,加强微耕机的监管具有重要的现实意义。

2 农村地区微耕机监管困境

微耕机属于小型农业机械,具有自重轻、体积小和结构简单等特性,可满足灵活操作要求,具有较强的适用性,可用于多种地形的农业生产作业,同时配套相应的刀具能够高效完成播种、除草等作业。目前微耕机已得到红塔区的广泛应用,农业生产中对微耕机的使用频率较高,但是在具体应用实践中,仍伴随诸多问题,具体包括:

2.1 微耕机带斗上道路行驶现象常见

微耕机是一种用于农业生产作业的农机设备,并不具备道路行驶的条件。但是在农机使用过程中,一些农机户抱有侥幸心理,认为短距离行驶不会引发安全问题,为了降低运输成本以及节省时间,微耕机带斗上道路行驶的违规行为屡见不鲜。农民安全意识不足是导致违规行为的主要原因。因为一些农民长期处于封闭的农村环境,缺乏安全教育和专业培训机会,同时对道路交通安全法规的了解不足,不了解微耕机带斗上路是否为违规行为,同样无法认识到其可能导致的严重后果。另外,因为安全宣传力度不足或者缺失,导致广大农户安全意识缺失,难以引起重视。

2.2 微耕机监管难度大

微耕机在农村地区应用广泛,其整体分布广泛且零散,由于未纳入牌证管理体系,导致农机安全监管部门开展监管工作的难度较大,难以实现对每一台微耕机的有效管理。同时,微耕机在农村地区拥有量大,应用广泛,安全监管的工作量较大,相关工作复杂程度高,如果缺乏完善、可靠的监管体系与网络,可能导致农机监管存在断层,无法及时发现安全隐患并有效处理,影响监管实效^[1]。例如,微耕机在农村地区应用频率高,数量多,

导致监管工作的范围广、工作量大,通常需要配备较多的监管人员,监管人员匮乏可能影响工作效能。同时,随着农业改革的持续深入,一线人员的职能变化显著,管理人员可能存在身兼数职的情况,导致农机监管水平不高,效率低下。

2.3 组织培训难度大

微耕机在农村地区的应用分散且广泛,使用者以散户为主,分布在偏远乡村,居住相对分散,且一些农户兼顾务农与外出务工,时间与地点不固定,对农机使用的学习意愿、需求差异明显,所以实施集中、系统组织培训的难度较大。因为一些农机使用者未接受系统、专业的培训,从而难以解决因操作不规范引发的安全隐患。同时,因为微耕机牌证管理的缺失,用户购买农机后未接受相应的培训,不了解农机的功能、特点及维护保养方法等,通常以销售者及说明书的介绍为主,自己进行操作上的摸索,难以保障安全和规范使用,从而导致微耕机在使用过程中容易出现故障,甚至引发安全事故。

3 解决策略

3.1 从源头加强质量监管

在微耕机的安全监管方面,需要从源头加强质量监管,从农机出厂实施严格的质量检测,实现对出厂、销售及售后等全过程的管控,保障微耕机质量与安全。在具体实施过程中,需要严格依据相关规范标准与要求,如《农业机械试验鉴定办法》《农业机械推广鉴定实施办法》等,全面落实辖区内生产企业、厂家的微耕机推广工作,坚决杜绝不符合适用性、安全性、可靠性等要求的产品通过推广使用。针对发生严重质量问题,或质量投诉集中的微耕机生产企业或厂家,需要注销其推广鉴定证书和标志,严格依据购机补贴违规处理有关规定,对生产、经销企业进行约谈,直至取消购机补贴资格。同时,安排专人负责源头产品的质量监管工作,对市场产品进行抽检,针对检测显示不合格的产品,相关部门依法处理;针对装用不符合环保排放标准发动机的微耕机,协调生态环境部门加强监督管理,督导经销企业销售安全技术性能可靠、排放达标的产品。在源头监管方面,还应当严格执行生产标准,强制生产企业安装农机安全防护装置,确保在产品出厂前配备齐全,严禁未达标产品流入市场。除此之外,还需要进行严格的售后管理。在微耕机使用期间,受外界环境、零部件等情况影响,可能发生质量问题,生产企业或厂家需要提供相应的技术支持,全面落实故障排查、检修等工作,保障安全生产作业。

3.2 强化安全宣传教育工作

安全宣传教育是微耕机安全监管工作的关键一环。因为部分农户的安全意识欠缺,对农机使用中的安全隐患认识不足,操作不规范现象常见,容易引发安全事故,造成严重的损失。因此,通过强化安全宣传教育工作,能够提高农机使用户对安全问题的重视度,并增强安全意识和自我保护能力,营造良好的安全氛围,使安全理念深入人心,从源头上减少安全事故的发生^[2]。在具体实践中,红塔区农机监督管理局深入辖区内各乡、村,采用多元化的宣传方式,包括发放宣传资料、张贴标语、播放宣传影

片等,扩大安全宣传教育的覆盖范围,全面覆盖农村地区、广大农民群众及农机使用户,重点宣传近期微耕机生产伤亡事故典型案例,深入剖析违法操作规程、使用非法改装农机、私自拆除安全防护装置的危害性和严重后果。通过一系列措施的实施,提高农民安全生产的自觉性,营造良好的农机安全作业氛围。针对微耕机使用者,为其发放并要求张贴“严禁带斗行驶”的警示标语条,发挥提醒作用。除此之外,在辖区农机驾驶员微信群等交流平台中定期发送农机安全规范操作的宣传信息,并结合农机检审等工作要求,定期推送安全生产警示短片,提高安全宣传效果。

3.3 加强隐患排查整治工作

为了保障微耕机的安全性能及质量达标,还需要做好隐患排查整治工作。红塔区农机监督管理站组织工作人员深入销售门店开展隐患排查,要求门店严格落实对农机机主的安全生产操作培训,完成由农机监督管理站统一规范制作的登记名册及安全生产操作培训名册的记录,严格遵循“三包规定”做好售后服务,并对培训及购买台账不完善、售后服务不到位的门店提出整改要求。同时,加强销售源头的产品质量监管,确保销售方依法经营,如果发现假冒伪劣微耕机,一律下架,严禁销售,并移交至相关部门依法处理^[3]。另外,安排专人对辖区内微耕机拼装、私自拆除安全防护装置等容易引发安全隐患的行为实施全面排查,对田间作业及道路行驶微耕机进行安全生产检查和宣传。针对带斗上路、违法载人等现象,在开展隐患排查整治工作的同时,对微耕机使用户详细说明带斗上路等违规操作行为可能引发的安全隐患和严重后果,并进行警示教育。通过实施全面的隐患排查整治,辖区内未发现拼装改装微耕机的经营门店。

3.4 加强安全操作培训

加强安全操作培训是保障微耕机规范、安全使用的重要举措。在具体实践中,充分结合微耕机安全生产专项工作要求,以提高农机手自身素质和技能水平为主要目标,并结合农机检审工作,各乡镇组织专业技术人员开展微耕机安全生产培训。在培训过程中,重点讲解农机安全生产法律法规、微耕机安全驾驶、操作技能,选取典型安全事故案例展开深入分析,以增强农机驾驶人员的安全意识,提高其事故防范能力。同时,还需要重视微耕机操作技能的培训,帮助农机手充分掌握农机的操作规程、要点,

能够严格依据相关规程进行操作,避免违规操作。在现场培训过程中,深入微耕机的常见故障、安全隐患以及运维检修要点,提高农机手的故障排查能力。

3.5 加大资金支持力度

鉴于目前农村地区农业生产具体情况,为了加大微耕机等农机推广力度,保障农机的安全、规范使用,还需要全面落实惠农政策,加大资金支持力度,帮助广大农户解决实际问题。在具体实践中,政府可设置专项资金,将微耕机意外伤害保险纳入财政预算,提供相应的基础保障,降低作业风险带来的经济负担。同时,落实农机报废更新补贴政策,提高服务效能,由监管人员现场监督农机设备拆解、销毁,及时向农户发放补贴费用,调动其农机设备更新的积极性,提高安全作业水平。

4 结语

综上所述,微耕机目前在红塔区农村地区应用广泛,对于提高农业机械化生产作业水平的作用显著,加强微耕机监管对于保障农村地区农业生产作业安全具有重要意义。在农机监管实践中,需要系统分析相关工作的现存问题,充分结合当地农机使用情况与现状,制定全面、科学的监管策略,具体应做好质量源头监管工作、加强质量检测、提高安全宣传水平、全面落实隐患排查整治工作等,以保障微耕机的安全、规范使用,最大限度减少安全事故的发生。随着微耕机的进一步推广应用,需要持续探究农机监管策略,总结经验方法,建立健全安全监管制度体系,为农业生产安全提供强有力的保障,助力农业作业机械化水平提升。

[参考文献]

- [1]张瑞宏,王金淦.推行农机安全生产网格化监管解决农机源头治理“最后一公里”难题[J].江苏农机化,2023(1):4-7.
- [2]杨菊.农机安全监管的重要性及对应的强化措施分析——以云南省为例[J].南方农机,2023,54(18):184-186.
- [3]何湘.强化监管确保农机质量投诉监督有序开展[J].云南农业,2024(4):12-14.

作者简介:

张亚楠(1992--),女,汉族,云南禄丰人,本科,农艺师,研究方向:农机。