

农业机械推广应用及安全管理对策

王子波

吉林省通榆县农业综合行政执法大队 137200

【摘要】在开展农业机械推广应用及安全管理工作，地方要保障相关推广体系的发展，结合当地发展情况，尽快实现全方位推广体系。同时，要确保安全管理机制落实推动操作规范化，推动保养工作的开展，切实提高推广效率，为农民带来便利。此外还可以将生产设备推广和管理与金融相结合，加快乡村发展速度。基于此，对农业机械推广应用及安全管理对策进行研究，以供参考。

【关键词】农业机械；推广应用；安全管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.2183

引言

农业机械化是我国现代化农业发展的主流趋势，可以改善农业生产条件、提高农业发展水平、降低农业生产成本并提升农户收入。现阶段，我国各地区农业机械推广应用正如火如荼地进行，但受到传统管理理念、推广方式以及农户农机操作能力和安全意识等因素的制约与影响，农业机械推广应用及安全管理现状不容乐观，依然存在农机推广应用覆盖面较为狭窄、农机推广与农业生产需求脱节、农机安全事故频发、农机操作不当等问题，直接影响我国农业机械化进程，降低农户对农业机械的认同感与使用率。

1 新形势下农机推广工作的工作要素

在新形势下，为了确保农机推广工作能够形成更好的工作质量，因此需要在推广时注重“因地制宜”要素。通过“因地制宜”原则，不仅能够考察当地的实际情况，同时也可以与当地的政府进行衔接，以便采取科学有效的工作模式。通过全新的工作质量，可以提升农民的参与热情。在新形势下，农机推广工作中，要考虑到政府实施农业战略调控的宏观政策，同时又可以深入农村一线，切实可行的做好服务工作，推行良好的农机推广工作体系，具备全新的专业知识以及技能。根据不同的形式，制定合理的政策措施以及农机推广工作，分析整体常规形式，改善商品宣传以及广告。在农机推广工作中，其面临的对象是农民群众。因此，在推广方式中更突出与农民群众的吸收，以解决目前推广过程中出现的问题，提升整个农机推广的效率与质量，做好所有的决策工作。在推广中，很大一部分原因必须根据其措施技术得到推广对象的认可，完成实施推广，以避免推广对象对技术以及机械不认可，出现拒绝情况。通过整体的知识推广工作，根据我国自身的三农政策完成因地制宜原则，科学合理的选择适宜农机项目，才可以有效保障新形势下农机推广工作的全新质量。在进行农机推广工作时，可以使当地农民明白，使用农机，不仅可以解放多余的人工劳动力，提升其作业效率。同时，更可以提高经济产能。因此，结合农民的实际情况以及农民自身的需求，与时俱进完成完善以及革新。在推广过程中，做好全面的协调工作，以确保能够使项目以及农机类型符合发展需求，满足新形势下农机推广的工作质量。

2 农业机械化推广应用及安全管理的问题

2.1 农业机械安全管理不到位

农业机械推广应用及安全管理是一项系统性、复杂性及持续性的活动，需要多方主体的协同配合、农户的主动支持。但当前政府部门的引导力不足，尚未形成政策激励机制，导致农户对农业机械的购买力较低，出于对自身利益的考量选择沿用传统的人工生产方式。同时，农业机械安全管理不到位，农业机械安全管理体系不完善，未能深入实际降低农业机械安全事故的发生概率，会降低农户对农业机械的认同感与使用率。此外，农业机械安全整治不及时，缺乏对农业机械应用安全性的全过程把控，导致农业机械违规操作现象频繁发生，影响了农业机械推广应用效率及安全管理水平。

2.2 推广队伍综合素质有待提升

在推广工作中推广队伍存在着综合素质低的问题，首先，推广人员对于农业机械新技术掌握程度不够，并不了解现阶段新推出的机械技术使用要点，在进行推广时不能对农民仔细讲解农业机械的使用方式。推广人员也缺少主动学习新型推广技术和新知识的意识，推广工作理念落后。其次，推广人员结构存在不合理的现象，普遍进行推广工作的人员都存在年龄偏大的现象，没有及时注入新鲜血液，影响了推广工作质量的提升。

2.3 农机安全管理制度不完善

目前，农机化部门特别是基层配备人员少，农机安全管理人员更少，这种现状很难应对成倍增多的农机保有量。在很多落后地区，通信交通设备落后，问题不断积累而尤为突出。管理制度建设也不完善，现有制度流于形式，导致农机安全隐患越来越严重。

3 推广应用及安全管理的有效措施

3.1 健全农机安全管理服务网络

目前，从国家到县级都设立了农机监理机构，要明确各部门工作责任，统一化管理体系和人员管理，并不断地规范行业行为，提升农机安全管理机构的形象，为农机安全管理工作打下基础。要进一步健全乡村农机安全管理机构，配齐人员和设备，给予工作经费保障，加强农机安全管理队伍建设，提高人员素质。

3.2 创新农业机械推广应用路径

首先，加大政府部门的引导力度，制定相关政策并让金融机构参与到农业机械推广中，同时加强对农业机械的购置补贴，一方面降低农户购置农业机械的前期投入，通过金融机构的支持为农户提供融资服务，以提升农户对农业机械的购买力；另一方面则通过金融的支持缓解农机推广应用中的资金压力，发挥政府主导作用以引领农机推广应用风气，提升农户对农业机械的认同感。其次，建立高素质、高技能、高责任感及道德品质达标的农业机械推广队伍，要求其在日常推广工作中严于律己、恪尽职守，不断探寻新的推广方式，手把手教授农户农业机械的使用方法与安全规范，并且要深入实际了解不同地区的农业生产及农业机械需求，秉承精准化的基本原则，保证农业机械推广应用与农业生产对接，以此在推广中渗透安全理念，显著提升农机的推广应用效率。最后，要积极借助互联网拓宽农机推广应用范围，构建网络平台以发布农机相关信息，配置相应人员解答农户的问题、收集农户反馈信息等，并将农机推广应用内容转化为直观的视频来展现农机应用效果，以此提升农户对农业机械的认知程度，激发其购买欲。

3.3 增加农业机械生产安全的资源投入

我国是农业大国，农业机械化的发展是必然趋势，应将更多农业生产环节由人工替换成机械作业，不断普及农业机械化技术，从而提高农作物产量。另外，也应在农业机械化生产与使用技巧方面加大投入，从而提高农业机械的安全性与其使用寿命，让更多的农业人员愿意接受农业机械化技术。在加大投入时，相关部门应进行协调，提高我国农机的生产质量与生产效率，从而为我国农业机械化技术的普及提供最为基础的保障。

3.4 加大农机安全宣传培训力度

首先，需要广泛宣传农机安全生产理念，借助真实的案例警醒农户，使其在日常的农业生产中高度重视农机的规范与正确操作，在开展农业生产作业前全面检查农机的运行状态等，并且在生产过程中遵循农机的正确操作步骤，避免因操作不当导致自己受伤。其次，要制订农机安全规范手册，通过各类媒体平台传播，如乡村广播、电视台、微信、QQ、微博等，宣传农机安全规范以及操作注意事项，提醒农户切忌无牌证行驶、无证驾驶、违法载人载客、酒后驾驶、擅自改装等，通过农机法律法规的广泛宣传提升农户的法律意识，使其严格按照法律正确操作农机，以此遏制农机安全事故的发生。最后，针对农机的安全使用开展专项的培训活动，可以举办安全知识讲座，邀请农业机械专家亲自指导农户使用农业机械，亦或开通网上培训频道，引导农户根据自身的需求浏览在线资源，起到良好的宣传培训效果，提升农户安全操作水平，有助于消除农业机械推广应用中的安全隐患，提升农业机械安全管理的实效性。

3.5 加强保养工作

在农机的普及和使用和安全生产中，必须注意机械的保养。一方面，强化农机运行期间的维护工作；另外一方面，在农闲季节，对闲置已久的机器进行清扫与保养。农机运行期间，要经常更换机油和加油，对油污多的地方进行重点的检查，并对其成因进行归纳和分析。在各种工况下，应针对不同的零部件进行合理的润滑和维护，以保证农机设备的工作状态。对于长时间停放的拖拉机、柴油机等农业设备，必须进行试车，一般每月一次，并将对应的润滑油送入磨具的表面，以防止其磨损。同时，要强化机器的表面防锈、上漆，确保农机的外表上有一层保护层，从而降低机器由于长时间存放而造成的损失。同时，封闭农机具的进气口、排气口以及通风口，防止污物及湿气侵入装置，使零件受损。

3.6 开展专项农机安全整治活动

首先，健全农机安全保障制度及管理政策，从农业机械生产环节入手全面检查其质量资质、应用效果，预测其在实际应用中可能出现的安全隐患，并指导农业机械生产者改进生产工艺，进一步提升农业机械的可靠性、稳定性及安全性。同时监督农业机械推广应用过程，保证农户从正规渠道购买农业机械，确保在推广应用中进行了安全提示、安全讲解等。要层层落实农机安全管理责任，形成完善的责任机制与科学的职责划分，以此为农机安全管理的实施奠定基础。其次，以遏制农机安全事故发生为目标，以安全管理制度及规范为引领做好专项农机安全整治，深入农机应用实际，关注农机的安全生产、交通安全等，与公安、交通等多部门联动打击农机违章操作行为，保障农机应用的安全性。

结束语

综上所述，将现代化农业机械技术应用于农业生产之中，能够显著提高农业生产效率和经济效益。现代农业发展中需要大力推广并应用农业机械技术。若想提高农业生产效率，就必须转变生产模式，高度重视农机推广工作，积极引导农户正确认识农业机械技术对农业生产的作用和现实意义。在农业生产中大力普及农业机械技术，不仅可以减轻农民的劳动负担，而且可以推动新农村建设，助推乡村振兴。

参考文献

- [1] 张彦. 农业机械推广应用及安全管理对策[J]. 科技风, 2017(18): 1.
- [2] 张洪. 农业机械推广应用及安全管理对策[J]. 农业工程技术, 2019, 39(20): 49.
- [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] 张量. 农业机械推广应用及安全管理对策分析[J]. 农民致富之友, 2019(09): 128.
- [5] 罗喜生. 农业机械推广应用及安全管理对策研究[J]. 南方农机, 2018, 49(11): 72.