

# 浅谈农机管理与农机新技术推广方法

卢磊

(西藏职业技术学院 农业科学技术学院,西藏 拉萨 850000)

**摘要:**随着时代的发展和社会的进步,我国现代农业的发展应注重农机技术的推广,加快农业向机械化转化,推进现代农业的进程,确保农产品的质量和数量,提高农民的经济收入。现在全国大多数农村都在全力推进新农村建设,体现了机械化农业手段为新农村建设服务的实用价值。但是农机推广过程中存在操作人员操作安全意识差、操作技术不熟练、信息化程度不高等问题。因此,在推进机械化农业建设的过程中,要充分重视基本农机的推广和日常管理,对农机管理与农机新技术推广方法进行改善。职业院校作为培养一线技术员的单位更要注重农机技术的推广。

**关键词:**农机管理;技术推广;职业教育

中图分类号:F323.3

文献标志码:A

## Talking About Management of Agricultural Machinery and Popularization Method of Agricultural Machinery New Technology

LU lei

(Tibet Vocational and Technical College of Agricultural Science and Technology, Tibet Lhasa 850000,China)

**Abstract:** With the development of the times and social progress, the development of modern agriculture in China should pay attention to the popularization of agricultural machinery technology, accelerate the transformation and production of agriculture to mechanization, promote the process of modern agriculture, ensure the quality and quantity of agricultural products, and improve the economic income of farmers. Now, all the rural areas in the country are making every effort to promote the new rural construction, which reflects the practical value of mechanized agricultural in serving the new rural construction. However, there are some problems in the process of agricultural machinery popularization, such as poor awareness of operation safety, unskilled operation technology and low level of informatization. Therefore, in the process of promoting the construction of mechanized agriculture, we should pay full attention to the promotion and daily management of basic agricultural machinery, and improve the management of agricultural machinery and the promotion methods of new agricultural machinery technologies. Vocational colleges, as the units of training front-line technicians, should pay more attention to the promotion of agricultural machinery technology.

**Key words:** Agricultural machinery management; Technology promotion; Vocational Education

目前,我国农业发展总体水平相对稳定,农业机械化水平也在全部地区尤其是边远地区逐步提高。农业机械化普及水平是评价农业发展水平的重要因素。加强农业机械管理和培训农业机械管理人员可以为农业现代化发展提供更好的技术支持,提高农民的经济收入,促进农业的全面发展<sup>[1-4]</sup>。因此,必须解决农机管理中存在的问题,提高农机管理水平,加强农机新技术的推广应用,完善农业发展体制,中国农业的可持续发展才能更好实现。

### 1 农机管理与农机新技术推广的意义

实施农业机械科学化使用、规范化管理,做好拖拉机、热电联产机械的检查、入户、变更管理和驾驶员年检等工作。鼓励农民积极购买新设备,强化设备保障功能,政策补贴设备购买、维修费用,进一步提高农牧区作物生产机械化水平。同时,及时进行故障排查和维修,建立健全保险机制,有效控制农业机械操作潜在风险,避免使用中出现故障却不能及时维修导致农牧民的经济损失,避免农机操作过程中的人员伤亡导致的农机信誉降低,从而推广受限。在机械化推广的整个过程参与指导并提高

收稿日期:2022-04-11

作者简介:卢磊(1987-),女,助教,主要从事农学研究,E-mail:529419044@qq.com。

服务质量,降低农业机械损坏的概率和使用农机农户的事故概率,更好地促进我国农业机械化和现代化的发展。在农业生产中,实施农业机械新技术的推广,在一定程度上提高农业机械化生产的速度和整个机械化过程的效率。农业机械化是对传统农业方式的改变,可以提高作业效率,改善土地结构,促进作物区域化、项目化、规范化栽培,提高产量,改善作物品质,解放更多农牧民的双手以参与其他社会活动,调整农牧区就业结构,为社会创造更多的价值。农业机械广泛应用于农业生产,对从事农业生产人员的文化知识水平有较高要求,因此,它也有助于在一定程度上提高农业生产者的整体素质。

## 2 农机管理与农机新技术推广中存在的问题

### 2.1 农机管理的安全意识较差

农业机械是否能够安全运行,直接反映了新设备运行的稳定性与技术的成熟度。农机若存在安全方面的问题,会导致农业生产受影响,并会增加不必要的成本。与此同时,对操作人员的生命安全也是一个威胁性的隐患。农机管理工作基本都是由农民来进行的,而一些农民由于文化水平、安全意识、法律意识等限制,在农机管理中存在大量的不规范行为。要注意是否存在按需挂牌、未按预期进行年检、未按设备操作规程操作、未注意设备维护等问题。

### 2.2 缺乏对农机新技术的有效指导

在农机新技术的推广应用中,有能力的工作人员必须充分了解技术和设备,通过更有效的培训和指导,使农民掌握应用和管理农业新技术和新设备的方法,确保农业机械新技术应用过程的有效管理。目前,由于对农机新技术的宣传和培训重视不够,资金、技术和人才投入不足,对农机新技术的培训也不够。他们只注重推广,而忽略了未来的申请指南。农民在应用实用技术和设备方面存在大量的不规范行为。对管理业务的发展也带来了很大的困难。

### 2.3 农机推广信息化程度不高

提高农机设备管理水平,首先要建立完善的农机管理体系,提高农机管理的效率和质量,充分考虑农机管理的价值。建议增加农机售后服务站点,提高服务工作人员素质,增加熟悉当地语言和环境的服务工作人员比例,能够及时地解决农牧民在农机使用过程的问题并针对特殊问题采取专业的优化调整方案,完善各项工作制度的细节,提高管理效率。

同时要调动管理者的积极性,建立完善的管理制度。加快实施数字化、互联化管理,充分利用各种新型广告媒体,通过网络技术交流平台实现信息交流。

## 3 农机管理与农机新技术推广方法

### 3.1 建立健全的农机管理体系

由于主管部门缺乏管理意识,农业机械新技术在应用方面还有着一定的局限性,限制了农业机械化的有效发展。要大力推进农机化系统管理,充分发挥系统广告的作用,通过一系列重点行动,激发农民学习应用新技术的积极性。要提高农业机械化技术水平,促进农村经济健康发展,为农业机械技术的推广打下良好的基础。此外,农民需要了解农业机械的管理。只有掌握管理才能真正掌握新技术。现阶段,为加强农机管理,主管部门应根据当地实际情况,制定科学规范的管理制度,创造相对稳定的商业环境,为当地农业生产和养殖提供便利条件。具体来说,为了突出农机管理系统的作用,方便农民的生产和生活,主管部门可以在相应地区建立农机管理和维护网站。它不仅可以延长农业机械的使用寿命,而且可以提高农业机械在农业生产过程中的稳定性。

### 3.2 整体规划要注重科学性

农业机械的推广是多方面联合行动的结果,我们必须不断推广新技术,并逐步提高市场接受率,制定科学合理的综合规划,为新技术推广和农机管理做出贡献。因此,我们必须从农业内部入手,不断优化结构,制定标准,广泛推广农业新技术。这将有助于巩固农业的基础。同时,实行技术合作,实现技术的及时回报,让农民直接感受到现代农业机械的优势,有助于得到技术支持,提高农业工作效率。主管行政机关将制定本行政区域内农业机械管理的统一办法,以促进农业机械新技术的正确应用。因此,先从优化技术到改进广告和促销方式,再由管理部门提供服务,实现全面促销。

### 3.3 确保应用机型与农机技术相匹配

随着科学技术的进步,农业机械的技术不断发展。可供选择的农业机械型号越来越多,相应的农业机械技术水平也在提高。不同类型的农业机械对应各自的技术。因此,在农机选型过程中,根据当地农业发展情况,将农民的具体农业习惯与农机设备相结合,确保选择合适的农机型号,结合农机技术的推广,进一步保证农业生产效率的不断提高。在选择农业机械的过程中,农民必须通过选择大型设

备来确保高水平的机械操作和效率。例如,通过地下机械进行深层松土,可以增加耕作土壤的活层,使耕作土壤湿润通风,促进作物根系生长,达到增产的目的。可以向农民传授相关的机械分拣技术,确保农民机械设备的灵活操作,有效提高工作效率,提高农业生产的经济效益。因此,有关部门和工作人员必须根据当地农业和环境条件,对农业机械生产进行全面、深入地调查研究,同时完善相关结构。

### 3.4 提高管理部门的管理意识

在农机管理方面,地方政府或主管部门要结合当前形势,认真分析当地农业发展计划和布局,制定全面有效的农机发展规划。主管部门要加强监督和专项资金投入,培养或引进专业人才,支持农业机械管理。同时,要加强对农业基本机械负责人的技术培训。在培训过程中,除了对工人进行基本的操作技术培训和农业机械的维护和操作技术培训外,还应确定科学的培训目标,通过提高用户的综合素质来实现耕地的生态环境建设。当地政府要引导拓宽投资渠道,发动社会力量进行资源整合,才能形成可持续性发展的良性循环。

### 3.5 对合作组织进行有效完善

在农机推广过程中,靠单一的农机设备推广难以实现快速推广。只有在农业机械领域建立坚实的合作组织,才能对新技术的使用提供更专业的指导,才能详细说明农业机械新技术的使用方法、优势和应用状况。它可以更有效地促进农业机械新技术的应用。

### 3.6 对新技术应用进行强化

为了提高农业机械的管理效率和推广效果,不断开发新技术,扩大应用范围,使社会更加关注新型农业机械,同时为了吸引更多资金,支持技术推广活动的发展,我们必须减轻政府部门的财政压力。例如,计算机视觉技术是信息技术和农业机械的共同应用。它不仅可以帮助正确判断农产品的水平,而且有助于农业机械的精确播种和收获,从而使农业生产更加可控和高效。此外,人工智能已广泛应用于农业发展。该技术能有效控制农业机械的行驶方向,保证机器不偏离,在保持直线的同时实现播种的正确定位。人工智能技术在农业机械中的应用帮助研究人员和开发人员建立了一个庞大的数据库,帮助人们从这些数据中选择必要的信息,深入了解土壤、环境等因素,加强适应性机械产品的研发。自动控制技术的应用降低了工作难度,提高了机器的实用性,农民可以轻松掌握机器的操作技能。

## 4 职业学校教学中农机新技术推广方法应用

随着职业教育的改革,对农业类职业院校学生的教育教学方法已经发生了变化,学生的专业课程中实践教学课时占比教学总课时的50%以上,学生有大量机会走进田间地头开展实习和实训,理论和实际相结合,更好地掌握专业技能,从而能在毕业之后将知识和技术传播给农牧民,带动地区的农业现代化发展。但是课堂中发现,学生在执行田间任务时对徒手操作或者传统器械操作掌握较快,掌握率较高,但是对现代化的农机掌握较差。以西藏职业技术学院为例,学校农场占地 $20\times 667\text{ m}^2$ ,分4个专业所用,种植作物种类丰富,各专业实习土地有限,大型器械无法在田间展开作业,学生就无法进行实操;部分教师在校学习期间做实验研究,没有经过农业机械专业训练,无法在教学中熟练演示农机操作;学生基础较差,信息化操作系统看不懂。针对以上问题,一要加强校企合作,学生实习期间进入专业对口的企业,在企业指导老师的监督下学习和熟练掌握大型现代化农机的操作,二要加强教师下企业锻炼,提高教师队伍职业素养,三是学校农场应该及时引进新设备,更新学习素材并对设备进行定期的保养和维修,延长设备使用年限。除此之外在设备的理论学习部分和实践操作教学中都要给学生强调安全操作事项,引入一些实际操作失误案例,提高学生自身的安全意识和对设备的维护意识。

## 5 结束语

农机管理对我国农业发展至关重要。地方政府和主管部门要加强农机管理制度完善和措施建设,深入宣传农机新技术,加强信息技术支持系统的建设,提高农机管理和农机新技术推广人员的专业水平,完善管理体制,积极与农牧区种植户对接,推广适合当地种植条件和经济基础的农业机械,有效提高农业生产力,提高农业劳动者的经济收入,促进我国农业的可持续发展。

### 参考文献:

- [1] 鲁安平.新形势下乡镇农机管理人员推广农机存在的问题及建议[J]. 种子科技, 2020, 38(23): 139-140.
- [2] 郭子强. 加强农机管理 促进农机推广工作的开展[J]. 农机使用与维修, 2020(12): 68-69.
- [3] 胡道元. 农机维修市场管理工作的措施及对策[J]. 农机使用与维修, 2020(11): 51-52.
- [4] 王莉. 农机管理与农机新技术推广应用探讨[J]. 农业开发与装备, 2020(9): 27-28.