

农机的推广应用及管理研究

卡买尔·阿布力孜

伊宁市农业农村局农机科

[摘要] 伴随社会经济转型发展, 如何加快机械化发展进程, 成为各个行业发展关注的重要问题。在农业发展中, 机械化程度影响着我国农业发展水平。为了促进我国农业经济的发展, 我们必须重视农业机械化、现代化工作。通过加强农机推广、应用和管理, 能够取代大量人工生产, 既能将大量人力从农业中解放出来, 又能提高农业生产效益。基于此, 本文分析农机推广对农业机械化的意义, 分析农机管理要点, 并提出有效的农机推广策略。

[关键词] 农机推广; 应用; 管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.133

引言

在我国社会经济结构中, 农业占据着基础性地位, 影响着人民的日常生活和生存。作为一个农业大国, 我国十分重视农业发展, 出台了一系列支持新型农业发展的策略。再加上乡村振兴战略的实施, 我国农业已经进入转型发展的重要节点。我国人口基数庞大, 国内人口总数占据全球的近20%, 这就需要加快农业产业发展, 维持人民的生存和生活需求。但是, 在我国农业生产和管理领域, 机械化水平、科学管理水平有待提高。为促进乡村振兴, 农业必须要走上科技化、现代化、机械化发展道路, 这就需要加大农机推广和管理力度。

一、农机推广对农业机械化的意义

(一) 促进农机装备水平提高

通过提高农业机械化水平, 能够减少在农业生产方面的人力资源, 缓解劳动人员的工作负担, 大大提升农业生产水平, 对农业可持续发展具有促进作用。也但是, 当前尚且存在一定影响因素, 阻碍了现代农业机械设备的推广。一方面, 人们满足于自身人工操作水平, 未能树立农业机械化发展意识, 再加上农业机械化技术、先进设备推广力度不足。另一方面, 由于我国农业生产的特殊性, 存在生产水平不高、生产规模小的现象, 这就给先进、大型农业技术推广带来了挑战, 在一定程度上影响了农业机械化的发展步伐。在上述因素的影响下, 我国农业生产需求与机械化程度很难匹配。所以, 在农业发展中, 我国应大力加强农业改革和创新工作, 把握农机推广与农业机械化发展的内在联系, 逐步解决农村机械设备短缺的问题。通过加强农机推广、应用和管理, 需要不断调整农机结构, 为农民提供惠民政策, 让广大人民群众接受农机。由此, 相关工作人员应将农机推广工作放在重要地位, 根据地区发展实际情况制定策略, 优化地区的农机资源配置, 向农民推广农业机械, 进而提升农机装备水平。

(二) 提升机械化作业水平

在过去的农业生产中, 人力和畜牧是支持农业种植和生产的重要因素。但是, 在进入现代化时代后, 这一传统农业生产方式已经不再适应现代农业发展需求, 这就需要大批引入农业机械。伴随各种大型农业机械的引入和使用, 将大幅度提升农业生产效率, 节省大量人力。由此, 农业机械是促进我国农业持续发展的重要物质基础。但是, 在农业作业管理中, 农业机械尚存在有待完善的技术, 如漏播仍然是科研人员着手研究的重要问题。所以, 在大力推广农业机械的同时, 也需要不断优化农业机械技术。因此, 在农机投入使用时, 相关人员应不断研究和分析具体使用效果, 根据大众反馈完善相关技术。在农业机械推广和技术完善的时代下, 我

国农业机械化生产水平将不断提升, 提高农民的经济收益。

(三) 促进农业市场发展

在我国农机推广工作中, 经过一段时间的探索后, 已经取得良好工作成效。但是, 在推进农业化进程时, 我国农业机械推广工作面临着发展瓶颈, 这就需要开发和研究农机的新功能, 改革农机推广工作。面对上述发展情况, 相关部门在调研了解的基础上, 出台了相关惠农政策, 鼓励农民加入农机经营领域, 并给予其发展的农业补贴, 调动了农民生产和劳动的积极性。伴随惠农政策的出台, 大量农业机械从市场流向田野, 农机的市场交易额不断提升, 加快了农业机械化进程。通过经营农业机械交易、运用农机种植, 农民的经营收入不断提高, 激励着更多农民参与到农机经营中。近年来, 诸多大中小型的农业机械涌入市场, 国家相关部门发挥宏观调控作用, 规范了农机市场行为, 加大了管理和监管力度, 推动农业机械产业发展。在未来的农业生产和产业发展中, 农业机械设备的使用和推广范围将不断扩大, 促进农业生产方式向高效化、合理化的方向发展, 大大提升农业生产的水平。

二、农机管理的要点研究

(一) 重视技术传授

在农业科技迭代更新速度加快的时代下, 新技术不断进入农业领域。对此, 若工作人员不能充分了解新农机的产品特性和使用特点, 将无法按照正确的操作方式进行农业生产活动。为了丰富工作人员的农机使用经验, 需要从系统化角度开展农业机械操作的专题培训活动。通过定期开展技术培训班, 相关人员可帮助工作人员提高操作技能, 技术人员也可走进农户家中, 帮助其解答使用疑惑、解决操作层面的问题。通过组织培训活动, 农户将掌握农机的操作规范, 避免因操作问题影响农业生产效率。同时, 根据农户文化水平有限的情况, 诸多农户对农机的了解不够深入, 多凭借经验操作农机。所以, 在开展培训工作时, 要重点强调农机结构特性。此外, 要从法律法规角度开展培训活动, 组织农户了解相关的法律知识, 避免出现非法、违规操作。通过加强技术传授和培训工作, 能够帮助操作者掌握农机操作方法, 不仅能够提升其操作水平、使用效率, 还能预防安全问题, 满足农机的基础管理要求。

(二) 关注农机维护

通过加强农机设备的维护工作, 一方面能延长机械的使用期限, 另一方面能保证设备运行的安全性。所以, 在农机应用和管理中, 必须要重视农机管理的维护工作, 提高农机维护的重视程度。为针对性地开展农机维护和保养工作, 相关部门应组建一支结构合理的专业保养队伍, 主要负责定期保养和安全检查这两项工作。若在保养和检查中发现了问

题,必须第一时间制定解决方案,及时解决问题,不能拖延小问题,避免小问题给农机整体带来更严重的损坏。通过加强农机维护和保护工作,能够提升农机运行的长效性,避免出现一系列安全事故。通过重视维护工作开展,能够构建起更为完善的农机管理体系,保证农业的科技化发展进程。

(三) 加强执法监督

加强执法管理和监督工作,是农机推广和管理的重要组成部分。通过大力开展农机管理执法工作,能够帮助农民正确认知违法行为,提升其思想重视程度。根据农业生产和其他相关法律法规,相关人员应不断提升农机管理水平,树立严格执法的意识,提高监督力度,从法律角度监督和管理农户的操作行为。同时,在农机产品正式投入使用前,质量检测部门应切实落实质量监管职责,联合其他部门规范农机市场交易秩序,保证市面农机符合相关许可和标准。此外,要督促市场建立专门的售后机构,专门负责管理农机配件的资质、质量和来历,为农机提供售后服务。通过从多方面提升执法、监督和监管力度,能够促进农机市场向规范化方向发展,提升农机管理水平。

(四) 大力推广信息化管理

在互联网与人们生产生活日益密切的时代,信息化已经成为大众日常生活必备的技术。通过采用信息化管理方式,能够自动处理农机管理的相关工作,提升农机设备的管理水平。比如,基于信息化、计算机和云平台技术的支持,可开发和建立起农机管理信息系统,专门为相关人员管理工作开展提供服务。借助这一信息化管理系统,工作人员可整合农机的相关问题,及时建档、评估,快速开展农机管理工作。同时,要面向相关工作管理人员开展信息化培训工作,引导其树立现代化、信息化管理理念,在各个管理细节上运用信息化手段,不断改进工作体系和工作细则。此外,要建立数字化管理方案,将管理工作与先进技术结合起来,并发挥新媒体的宣传优势,让更多人接触农机知识,不断提升农户的农机管理能力。

三、农机管理和推广工作的开展策略

(一) 加大政府资金投入

要想全面开展农机推广工作,政府必须要加大资金投入。在农村基础建设和发展中,尚存在一定不足,诸多农户缺乏较强的购买欲望和购买能力,其经济效益也很难承受。所以,在实施农机推广工作时,必须将资金问题放在首位,只有解决购买资金,才能继续开展后续推广工作。所以,在农村开展农机推广工作时,要主抓以下几个方面。首先,政府应根据地区农民农业收入情况,加强与农村经济的联系,通过加强与信用合作社的联系,为农户提供一定的优惠,使得农机购买在农户承受范围。通过采取治标的方法,能够提升农机推广和应用力度。其次,要不断推进基础设施建设,一方面能够引导农户认识机械设备、了解机械设备的应用价值,另一方面能提升农村生活水平,提高农户的农业生产效益。这样的情况下,农户能够深入认识机械设备,主动购买相关的农机设备。最后,要采用治本的方法。政府应主动开展农产销售活动,拓展农村产品销售市场,不断扩大农产品需求,提高农民收入水平。这样,为满足持续增长的生产需求,农户需要提升生产效率,而农机应用恰好能满足农户需求。如此一来,农户的农业生产水平、收入水平能够不断提升。

(二) 组建基层农机推广队伍

专业化的农机推广队伍,是开展农机推广工作的重要保

障。因此,在开展农机推广工作的前,必须组建起一支专业化的推广团队。首先,部门领导要在思想和行动上重视,在推广农机产品时,领导应给予支持,为后续推广工作开展提供保障。其次,面向农机推广人员,要开展专业培训活动。在培训内容设置上,要设置农村基础建设、农机相关认知知识。只有熟悉这些内容,工作人员才能有效开展推广工作,保证推广工作的有效性。最后,要设置现场演示地点,在推广和应用农机的过程中,要专门设置操作演示地点,加深农户对产品功能的认知。伴随演示的日益深入,农户也能认识到农业生产效益与农机应用的关系,获得真实的体验和感受。这样,就能激发农户主动探索和研究的兴趣。

(三) 优化农机基础设施

在农机基础设施建设中,必须要形成完善的售后服务体系,为农机更换配件和修理提供保障。在具体实施层面,首先要引入最先进的农机技术、信息技术,为农户提供便捷的服务体验。采用自动化处理技术,对于农机操作中出现的问题,农户可自主咨询,一方面能够减少对专业人员的依赖,还能锻炼农户问题解决能力,保证农业生产的工作效率。其次,政府应向农机维护保养方面投入资金,为农户提供快速诊断和处理的方式,迅速检查和维修相关问题,提升其专业技术水平。最后,定期收集农户使用数据。在农户使用过程中,往往会出现各种问题反馈,相关人员应及时收集相关问题和反馈,在后续使用中帮助其调节,确保农机设备满足农户使用需求,提高农机设备在农村的利用效率。

(四) 鼓励研发农机新技术

要想扩大农机的推广范围,势必要加强农机技术研究。只要具备较强的实用价值,且操作简单,就能引起农户的注意。因此,在开展研究和研发工作时,第一点要考虑农机的操作性。在农机应用中,必须要开发简单的操作流程,只有这样才能落实到农业生产中。其次,要从耐用度(使用寿命)角度研究农业机械设备。在使用农机时,往往处在固定的农忙季节,尤其需要在极端天气之前完成农业生产工作,这就需要农机具备高效的运行结构,以及较强的耐用性,不会在运行中出现异常情况,否则会影响农户积极性。最后,根据我国不同地区特点,要结合地区生产、天气、环境等情况,发展农业机械设备,确保农机符合地方实际生产要求,促进农机实现持续发展。

四、结束语

综上所述,促进农业现代化、机械化,关乎国家经济发展、人民生存和生活需求。为满足农业现代化生产需求,必须要提高农机的推广、应用和管理水平。具体而言,通过加强农机技术推广、执法管理、实施信息化管理等方式,提高农机管理水平,还要通过加大政府投资、组建专业化推广队伍、完善农机基础设施、研发农机新技术等方式,利用农机推广促进农业现代化发展,促进我国农业向现代化迈进。

参考文献

- [1] 马建宏. 农机的推广应用及管理探讨[J]. 农机使用与维修, 2020(4): 50.
- [2] 郭建民. 新形势下基层农机推广存在的问题及对策分析[J]. 农村实用技术, 2021(1): 53-54.
- [3] 丁志勇. 农机的推广应用及管理探讨[J]. 农家致富顾问, 2020(8): 185.
- [4] 施佐琴, 师声, 耿红兵. 基层农机推广工作存在的问题及有效改进对策[J]. 农家致富顾问, 2020(4): 210.