

农业机械推广中的问题探思

张国会

东明县刘楼镇人民政府

[摘要]新时代背景下,农业机械化不仅关乎着农业生产现代化进程,还关乎着农民的农业收入、农村的现代化发展。但我国农业机械的推广过程中存在推广力度不够、农业机械接受度不高、专业技术人员缺失以及机械使用受地理环境制约的问题,管理者和农业领域相关人员要积极完善农业机械推广体系、制定农业机械惠民政策、重视农业技术人才投入、研发推广高适应性农业机械,从而加快农业产业一体化。本文分析了现阶段我国农业机械推广存在的问题并给出了应对策略。

[关键词]农业机械;推广;问题探思

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.1798

引言

随着我国科技、经济的快速发展,城乡的发展速度也得到了提升,人民的生活更加幸福安康,随之而来的农业出现了城乡发展不协调的现象,农村发展速度缓慢,农业生产效率也有待进一步提高。农业机械化是加快农村农业发展的重要途径之一,但是我国目前农业产业整体存在农业机械推广不够的现象,农业机械化进程缓慢。对农业机械推广中的问题进行思考,能更好地帮助农业科技、生产工作者将农业机械合理地运用到农业生产过程中。

一、农业机械化现状

随着一系列农业生产扶持和加快农业发展政策措施的出台,农业机械渐渐进入人们的视野,农业机械也逐步应用到了农业生产过程中,但是使用数量和使用效率仍然有待提升。自家庭联产承包责任制以来,我国农业种植生产开始迈入新进程,过程中也存在一些不可避免的问题和弊端,例如农业生产较为分散,无法规模化规模化生产,新时代农业机械运用效率不高等问题。要加快农村现代化发展,急需解决目前农业生产领域与新时代生产技术和机械不适应、不匹配等问题。

二、存在的问题

(一) 农业机械推广力度不够

目前我国农业领域存在农业机械推广力度不够的现象。在农业生产过程中农民对于农业新技术、新机械不知晓不熟悉,对相应机械的使用率不高,主要原因包括农业机械推广受重视的程度较低、对农业机械推广的资金投入较少、农业管理部门对农业机械推广积极性不高以及农业机械推广途径的缺失。

(二) 农业机械接受度不高

由于农民知识水平有限,在接触农业新机械时容易出现接收难使用难的情况,没有经过专业培训和指导的农业生产工作者仍然对农业机械保持陌生和观望态度。另外一方面我国农业产业发展千年,农业生产工作者形成了固有的传统种植习惯,对于新型种植和收获方式存在排斥心理,同时由于农民收入有限,在农业机械使用方面存在资金制约导致农业机械在农业生产者群体中接受度不高。

(三) 专业技术人员缺失

农业机械推广领域缺少对于专业技术人员、操作人员以及宣传教育人员的配备。由于专业技术和操作人员缺失,在农业机械的实际使用过程中容易出现人员对机械运行方法不熟悉,错误使用以及作业效率低下等问题,而宣传教育人员的缺失会导致农业生产工作者对农业技术和机械的不了解不熟悉,导致农业生产整体缺乏农业机械使用需求。

(四) 农业机械推广受地理环境制约

农业机械的推广和使用还受复杂地理环境的制约。目前我国农业技术发展和机械制造仍存在很大的上升空间,农业机械研发制造在引入种植、施肥以及收获作业机械化的同时,机械本身对复杂地理环境的适应性考虑不充分,因而在不同地区地形、地质不同的情况下,一部分农业机械出现无法到达目的地、作业过程中发生淤陷甚至机械损坏的情况。

三、农业机械推广策略

(一) 完善农业机械推广体系

实现农业机械大面积推广,有关部门首先要做到重视农业机械推广,从源头上树立加快农业机械推广的意识,加大在农业机械推广领域的资金投入和人员投入、构建完整的农业机械宣传机制。我国现阶段经济发展迅速主要表现在城市的快速建立和工商业的飞速发展,而农村和农业发展相对缓慢,出现了城乡发展不协调的情况,因此管理部门要充分重视农村经济发展,重视农业机械在农业生产领域应用对农村农业发展重要的促进作用。管理者需要加大在农业机械推广领域的资金投入和人员配备,鼓励农业机械制造企业的发展,加大农业机械制造量,推进农业机械在农业生产过程中的使用,同时要增加在农业机械推广领域的人员配备,构建农业机械宣传部门,将推广责任和任务落实到具体的部门和个人,保障农业机械推广相关措施的有效落实。

(二) 制定农业机械惠民政策

农业机械惠民政策的制定有利于在资金方面加快农业机械的推广。有关管理部门要制定一定的惠民政策提高农民收入、降低农业生产者农业机械的使用成本,提高农业生产者应用农业机械的积极性。由于农民收入受天然环境因素、“谷贱伤农”农产品交易原理和种植规模有限等因素的制约,其生产模式和收入模式相对固定且盈利空间不大,农业机械的引用对于以务农为主要家庭收入来源的农民来说资金

成本偏高,农民更愿意牺牲较多的人力物力和时间成本来节省开销,因此管理者要注意从多方面提高农民收入,降低农业生产投入成本。可以通过农产品限价、农作物定期收购等方式来提高农业生产者收入,从农作物种植补贴、农业机械使用补贴方面来降低农业生产者生产成本。农业机械的运用一定程度上也是帮助农民节约生产成本的一种方式,在农业生产过程中,未配备农业机械的生产者往往需要耗费大量的人力物力,进而产生对应的劳动成本、时间成本以及不可避免的沉没成本,农业机械的运用能在一定程度上减少农业生产的劳动和时间成本帮助农业生产者节省人力物力。宣传教育部门要多开展以农业机械使用为主题的惠民活动,宣传农业机械使用的惠农惠民原理和科学必要性,为农业机械在农业生产中的运用做好铺垫。

(三) 重视农业技术人才投入

农业生产领域需要配备更多的农业机械领域的专业人员,领域内农业技术研发人员以及专业操作人员的工资待遇需要得到进一步的提高,农业机械宣传教育专业人员也同样不可或缺。专业人员在农业生产领域的配备是农业机械推广与应用的基础,人员的缺失往往会导致农业机械推广名存实亡,无法真正投入和运用到农业生产过程中。有关部门要注意为农村科学配备农业机械推广的专业技术人员,为农业机械推广配备专业的研发人员,促进农业机械的创新改进,使农业机械一步步更新换代,从而更适合农业生产运行过程;为农业机械推广配备专业操作人员,能高效地进行农业机械的使用打下基础,由于部分农业生产者文化水平有限学习能力不足,往往在学习农业新机械的时间投入巨大,专业操作人员的配备能省略不必要的步骤,直接帮助农业生产工作者将农业机械运用到生产过程中去;从而为农业机械推广配备专业的宣传教育人员。宣传教育人员负责农业机械的宣传和培训,定期开展农业机械推广活动,为农民讲解农业机械使用对于农业生产的必要性以及农业机械使用原理和具体操作步骤,通过长期的教育宣传,帮助农业生产工作者改变固有的生产理念和方式,提高农业机械在农业生产群体中的接受度。

(四) 研发推广高适应性农业机械

农业机械领域研发人员要注重对农业机械的创新研发,不仅要考虑到农业机械在农业生产过程中的高效运作还要考虑到农业生产天然受环境影响的因素,采用创新手段和方式将灵活的运输和生产机制加入到农业机械研制过程中,提高农业机械对于复杂环境因素的适应性,让农业机械能够顺利地进入农作物种植基地并且快速完成农业生产的对应环节任务。目前我国农业机械运用一般存在区域性特点,农业机械的使用一般限于固定的城乡区域,因此在对具体农业机械进行研发时,不同区域的专业技术人员要注意考虑地区环境的因素,对区域地形地貌以及地质等因素进行考察,将农业生产技术与环境适应相关技术相结合,研发出适应性强、灵活

的农业生产机械。同时区域农业生产负责人和农业生产工作者也要注意对于农业机械的选择,在运用农业机械时选择与地区环境相适应的农业机械开展农业相关作业,如对于梯田种植的农业生产区域要采用中小型灵活性的农业机械,对于平原上大面积种植的农业生产区域,大型的农业机械能更快速、高效率地帮助农业生产者完成一些列农业生产和收获任务。

(五) 加快农业产业一体化

目前我国整体社会经济存在城乡发展失衡的问题,而加快农业产业产销一体化不仅有利于农业机械在农业生产领域的运用,还能在很大程度上改善城乡发展不协调的现状。农业产业一体化措施主要包括农业生产规模化规范化发展、农业机械化生产以及农业产销产业链的构建。农业生产规模化是指改变现有的农业生产格局,加大农业种植面积,促进农业生产合并,使农业产业达到大规模生产标准。在此基础上,农业生产区域的管理协调将区域统一化,采取统一的农业生产方式提升农业生产过程中一系列环节的工作效率;农业机械化生产要求在农业生产过程中大规模运用农业机械,对农作物进行统一的种植、施肥和收获,在过程中大量节省人力物力以及时间精力;农业产销产业链的建立要求构建完整的农业生产、购买和销售的供应链闭环,保障农业生产与购买销售流程及时对接,防止农产品受环境影响降质降价,从而提高农业生产工作者的收入水平。农业产业一体化能在很大程度上改善现阶段我国农业生产分散性、小规模以及非规范性现状,为农业机械的运用提供广阔的使用空间。

四、结束语

农村是保障农民生活工作学习的重要区域,农业是关乎人民温饱的重要产业,加快农业生产现代化是我国加快农村发展的重要手段,其中农业机械的推广与应用是实现农业生产现代化的主要措施之一。面对我国农业机械的推广过程中存在推广力度不够以及农业机械接受度不高等问题,要从多方面出发进行改善。首先相关部门和人员要积极完善农业机械推广体系,其次要制定农业机械惠民政策、重视农业技术人才投入,同时注重研发推广高适应性农业机械以及加快农业产业一体化,依靠多种手段和方式推进农业生产现代化进程,加快农村经济增长和城乡发展平衡。

参考文献

- [1] 陈俊丽. 农业机械技术推广问题及对策[J]. 农业机械, 2021(12): 110.
- [2] 李日滔. 基层农业机械推广中存在的问题及对策[J]. 农机化研究, 2020(20): 13-14.
- [3] 赵磊. 农业机械技术推广中的问题与措施[J]. 农业工程技术, 2021(23): 46-47.
- [4] 梁桥明. 农业机械技术推广中存在的问题及对策[J]. 新农业, 2020(03): 29-30.