

农业机械化助力乡村振兴战略实施策略研究

陈 民

山东省曹县普连集镇人民政府 山东菏泽 274400

摘要: 乡村振兴战略的提出是以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 加强党对“三农”工作的领导, 坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重。近年来, 城市建设发展与乡村建设发展的不均衡, 乡村建设缓慢, 党中央针对乡村实际, 提出乡村振兴战略, 坚持农业农村优先发展, 加快推进乡村治理体系和治理能力现代化, 走中国特色社会主义乡村振兴道路。在这个过程中也对实现脱贫致富、全面建成小康社会具有很大帮助, 实施过程中农业机械化发挥着重要的作用。

关键词: 农业机械化; 乡村振兴; 创新; 途径

引言:

农业生产活动是国民经济的基础, 关乎我国在国际中的经济地位。现今我国大部分地区还维持着传统农业粗放的经营方式, 不仅需要大量劳动力, 而且对环境及水土流失构成发展方向上的严重威胁, 影响了农业可持续发展。农业机械化的推广使用可以增加农业产量与经济效益, 只有实现了农业机械化才能实现农业现代化, 农业现代化是未来我国农业发展的必然趋势。

1 农业机械化发展在乡村振兴战略中的意义

第一, 提升劳动生产效率。传统农业生产中, 主要以牲畜和人力完成大部分农业生产作业过程。特别是农耕作业中播种、灌溉、收割都依赖人工完成, 由此农民承受了巨大的劳动强度^[1]。即便如此, 农耕作业的劳动生产效率始终无法得到有效改善。将机械化设备运用于农业劳动中, 很多繁重的农业劳动由机械化设备完成, 将农民从繁重的劳作中解放出来, 更重要的是, 劳动生活效率得到明显提升。

第二, 农业机械化是农业发展的必然阶段, 自改革开放以来, 中国农业发展进入了全新阶段, 无论是生产方式还是生产模式均要求进行革新, 所以在新时代下就需要从多个角度对农业发展方式进行探讨, 中国在很长的一段时间内依靠国内技术自主研发及借鉴国外先进技术, 有效推动了农业机械化水平的进步, 为了稳定现阶段农业生产, 还需建立技术自主研发创新体系, 努力研发新产品, 不断淘汰落后设备, 且政府部门应当及时构建农业机械购买补贴制度, 进一步提升农业生产机械化效率, 解放农村劳动力, 提升农业土地利用效率。

第三, 改善农民生活质量。将机械化设备投入农业生产中, 有效缓解了农民的农耕负担。相同时间内, 机械化农耕作业量可以达到人工农耕作业量的几十倍。农民在机械化设备的帮助下, 可以在有限的种植季节完成更大面积的种植, 同时收获更高经济利益。使农民的生

活质量得到明显改善。

2 农业机械化的制约因素

2.1 农业设备设计不合理

首先是部分农业设备生产企业生产的农业设备没有从农业生产的实际出发, 一些设备不符合农民的实际使用需求。例如, 某些农业机械的价格远远高出农产品的售卖利润, 这就导致这些设备无人问津。还有的则是机械设备的操作方法十分复杂, 对于文化普遍较低的农民来说, 买来不会用, 也让农民对这类设备兴趣不大。最怕的是新的设备、技术出现的时候, 很多农民安于现状, 对于先进技术持怀疑、抵触的态度, 对农业机械化的推广起到了反作用^[2]。

2.2 农业机械化程度低

目前, 全面实施农业机械化难度较大, 尤其在偏远地区。由于受传统农业模式影响及经济条件的制约, 大部分农民还保持着传统的农耕思维, 对农业机械化认识不足或者缺乏必要的机械设备, 需要投入大量劳动力来支撑农业发展。此外, 农村经济水平与消费水平低, 难以实现整体农机现代化技术应用。农户在使用农机设备时对技术含量、先进性、创新性、适用性都存在很多知识盲点, 无法很好地进行应用, 使农业机械化利用率降低。购买农业机械化设备资金不足也是农业机械化不能广泛实施的主要原因之一, 虽然我国是农业大国, 但对于农户来说, 经济能力有限, 农业机械设备本身成本比较高, 购置农业机械设备时农户受到一定的经济制约, 最终还是按传统农耕方式进行生计的维持。

2.3 缺乏机械化专业人才

农业机械化的普及和推广, 一定是得有专业的人才来进行技术指导。但是当代大学生下基层、下农村的太少了, 大学生都愿意呆在城市, 就业也多倾向于金融、管理、计算机等行业, 农业方面出现人才匮乏的现象, 尤其机械化专业人才更是少之又少。乡村振兴的发展战略是离不开人才的, 现在是科技迅速发展的时代, 我国

农业机械化的发展也离不开专业人才的储备。一个优秀的机械化专业人才,能帮助农民快速掌握设备的使用方法,指导农民如何在不同情况下更好地使用设备,提高农业的生产效率。目前来看,要达到机械化设备的全面普及,现有的人才储备是不足的。

2.4 农业机械装备创新性不足

在农业机械化的发展规划中,相关部门明确了农业机械装备的发展目标和相关的要求,农机化发展被列入了《中国制造2025》中。目前来看,虽然我国农业机械装备的发展已经基本满足了农业生产的需要,但与其他农业发达国家相比较,我国农业机械装备的质量还存在一定的差距,在农业机械装备智能化方面还存在一些问题。我国农业生产长期以来都是以小农经济模式为主,生产规模小、经济效益低、分散式经营等是最为明显的特征,有些大型的农业机械并不能够完全适应农业生产需求。耕地整地、播种间苗、施肥灌溉、收获运输、作物烘干、秸秆处理等农业生产的各个环节都需要农业机械。目前来看,我国的耕地机械和灌溉机械发展较快,但是播种施肥环节的农业机械却乏善可陈,目前已有的机械装备有的也是存在各种各样的问题,有的农业机械还不能完全适应农作物生产的需要。不完整的农业机械化,意味着农业机械化发展仍有很大的空间。

3 农业机械化助推乡村振兴的路径

3.1 大力宣传农业机械化

农业机械化生产已经开始在农村大量推广,随着网络信息技术的发展,多数农民可以进行网上学习与交流,通过网络途径增强了农民对农业机械化的认识。但网络的线上宣传力度是不足的,还需要线下各企业的售后服务落实到实际,对农民进行一对一指导,形成技术推广体系化以及技术服务与支持的长效化工作。政府相关部门可以利用当地媒体等资源的力量,利用现代化宣传方式开展农业技术讲座并进行实物展示,加大力度宣传农业机械在农业产量方面高效化。当地技术研究者可以联合农机企业技术人员,开展入户指导工作,化解农户在学习农机设备时的困难,解决农业生产过程中的实际问题,让农民体验到农业机械化带来的方便^[3]。

3.2 注重特色农机设备发展的同时提升运用水平

国家提出社会主义新农村建设的任务后,明确了农业在国民经济发展中的地位——农业发展属于国民经济的一部分。由此农业发展得到了充分重视,农机技术得到了大力发展。运用于农业生活中的机械化水平越来越高,农业生产效率明显提高。但是在发展农业机械化过程中,还应将特色农机设备发展作为整体发展的一部分。乡镇农业人员应以实现当代高效农业为目标,注重特殊农机设备性能及适用性,使农用机械化设备更智能、更高效、实用性更强。为农业发展奠定基础,为乡村振兴

战略实施铺平道路。例如,乡镇基层农机人员应与农民专业合作社共同展开农业机械设备的推广,注重农业机械设备与种植业相结合。除此之外,农民在参与过程中,提升了农民对机械设备的运用能力^[5]。

3.3 实施绿色生态农业机械化技术

在传统的农业生产活动中,地膜、农药、化肥等生产资料的投入不仅无法确保农产品的生态性,而且还会对环境造成破坏,此外,农业生产中需大量水源,且农产品垃圾回收等工作较为严峻,因此,围绕绿色生态农业发展模式,应当在农业区域大力推广功能齐全、功率大及智能化等多种优势并存的农机设备,并加大技术投入,使用具备节种、省肥及节药功能的农机设备。此外,可以通过农机解决农业生产垃圾,例如秸秆等,使之变废为宝,提升秸秆等资源的利用效率,从转变农业垃圾功能、治理修复农业污染以及控制扬尘风方面入手,使得农业生产朝着生态化、绿色化方向转变^[6]。

3.4 注重高素质农机人才培养

乡村振兴战略的实施,在使用农业机械设备的生产过程中,专业技术型人才的需求开始加大,这就需要我们加强专业机械人才的培养,专注培养农机技能人才,确保农民在使用机械时可以高效开展农业作业。人才的储备,首先是技能的培养,培养具有专业技能的专业人才,会机械、懂维修、能指导,可以帮助农民快速掌握农业机械化操作要点。其次是培训,宣传能力的培养,要有服务意识,结合产品特点,宣传机械化的好处,专业化的服务于农民,给农民做培训,扎根乡村,能及时地解决农民在机械过程中的各种复杂问题。

4 结束语

综上所述,发展科技是社会进步的硬性条件,同理,提升农业机械化运用能力是振兴乡村的核心战略。本文从当前乡村振兴战略的发展现状切入,分析实现乡村振兴战略中农业机械化水平提升的切实意义及有效路径的探索。希望能为乡村振兴战略的实施提供可用建议。

参考文献:

- [1]易慧,彭国勇.发展农业机械化助力实施乡村振兴战略的思考[J].河南农业,2019(28):60-61.
- [2]李思明.乡村振兴战略与农业机械化深度融合的策略分析[J].南方农机,2020,51(23):92-93.
- [3]辛云娟.农业机械化助力乡村振兴的探索[J].农业科技与信息,2020(5):55-56.
- [4]王芳,曹薇.农业机械化在现代农业发展中的重要性及发展策略[J].中国农机监理,2019(12):41-42.
- [5]郭旭辉.农业机械化技术在乡镇农业生产中的推广及应用[J].山西农经,2020(5):82,84.
- [6]杨春秀.基层乡镇农业机械化服务中的不足与优化措施[J].农业工程技术,2019,39(20):52.