

农业机械化在乡村振兴进程中的意义和推进要点研究

山西省临汾市洪洞县农业机械发展中心 郭元芳

摘要:“三农”问题就是全党工作的重中之重,只有加快乡村振兴战略的实施,才能早日实现农业富强、农村美好和农民富裕。农业机械化在农业现代化和乡村振兴中提供了重要的动力支持,同时还促进了农业增效和农民增收,推动了新农村建设工作的顺利推进。本文在乡村振兴战略提出施行的基础上,分析了农业机械化在乡村振兴中的意义,并分别从加快农业机械化产业高质量发展、全面改善农业机械作业条件、对农机技术加大推广应用、不断强化组织领导等方面出发给出了几点推进要点,以将农业机械化的作用充分发挥出来。

关键词:乡村振兴;农业机械化;推进要点

我国自古就是农业生产大国,农耕文化极为悠久,且是国家经济发展中的基石。随着市场经济的快速发展,我国传统型农业逐渐朝着现代化农业迈进,农民从以前的牛背马驮、刀耕火种到逐渐被拖拉机、耕整机取代,之后因科学技术的增强,各种类型的机械,如耕地机、种植施肥机、田间管理机等新型农机具如雨后春笋般大量涌现,在农业生产中发挥的作用愈发显著,进一步增强了农业生产的现代化水平,在社会经济发展中有明显的促进作用。

自新农村建设工作开展以来,越来越多的农民愈发向往美好的生活。民族要复兴,乡村必然要振兴。作为党的十九大报告中的重大决策部署,实施乡村振兴战略是全面建设社会主义现代化国家的重大历史任务,是新时代“三农”工作的总抓手。没有农业农村现代化,国家现代化就是一句空话。在乡村振兴战略的大背景下,只有确保农业、农村、农民进行全面升级、进步和发展,才能使农业农村现代化工作落到实处。结合我国农业机械化现状,不难发现还有很大的发展空间。在国家强农惠农政策出台以来,再加上农业生产方式的转变,对农业机械化发展来说均是很大的机遇,换句话说,机械化是现代农业生产中的重要标志,在特殊的历史时期,农业机械化将被赋予重要的历史任务和现实意义。

一、乡村振兴战略概述

(一) 乡村振兴战略的提出

实际上,乡村振兴战略直接关系到“三农”问题,为了尽快处理好农业、农民和农村间的关系,需要将乡村振兴作为当前工作的重点,在人才和技术方面均要加大投入力度,使农业发展水平逐步提升,进而构建现代化的农村经济,进而满足农民群众需求,拓宽农民致富渠道;一直以来,我国就是农业生产大国,且农耕文明史较为悠久,农业生产中关系到人们的衣食住行,为了将现今的社会矛盾尽快解决,需要重视起农业生产工作,以尽快实现乡村振兴。相较于城市,农村地区的基础设施有待增强,生活、经济水平有待提升,需加快推进乡村振兴战略,尽快消除城乡之间的差距,确保三农

工作顺利开展。

(二) 乡村振兴发展模式

新形势下,我国的科学技术和信息技术均得到了质的飞跃,互联网的广泛普及,进一步改变了传统乡村发展模式,农民群体足不出户就能实现网上购物,并借助于互联网发展电子商务,使得农产品销售渠道进一步拓宽。在乡村振兴中引入现代化的科学技术,并借助于“互联网+农业”的方式,将农副产品利用互联网平台进行售卖,同时还能在大数据信息技术的作用下实现产品推广,使得农产品传播范围不断扩大,提升了农民经济收入水平。

二、农业机械化在乡村振兴中的意义

(一) 农业机械化是农民走向富裕的重要手段

实际上,“三农”问题的核心是实现农民增收;提升农民经济收入水平,使农民富裕起来则是建设新农村的根本所在。自农业生产中广泛引入农用机械设备以来,由于机械化特点突出,在促进农民增收方面发挥着十分重要的作用。由于农业机械化可有效提升农业生产效率、减少农业生产中的成本投入,为建设农业循环经济工作提供了物质保障。自实现农业机械化以来,农民从繁重的手工作业中得到了解放,使得农民生活中更加称心如意,为了拓宽增收渠道,农民有充足的时间拓宽其他产业。另外,农业机械化以来,又延伸出来农机具的制造、维修、交易等不同岗位,使得农民就业渠道更加丰富,农民在闲暇之余对新知识、新能力和新技术加强学习,为实现共同富裕开辟了新途径。

(二) 农业机械化是乡风文明建设的重要标志

因城乡二元经济状态不断突出,使得乡村文明建设的进程始终赶不上城市发展速度,农村地区知识贫瘠、技术滞后和思想封闭的现状几乎束缚了新农村建设工作的全面推进,特别是精神文明的落后造成农村建设失去了原有的活力。作为现代化农业生产过程中的具体体现,机械化是通过推广应用现代生产和最新生产机械,在确保农民有充足时间思考未来自身发展的同时,还能对现代社会文明进行全面接触,并学习科学文化知识,

将农村中的不良风俗习惯逐渐摒弃，不断丰富精神文明，进一步促进农村发展中朝着文明化方向迈进；另外，还能将城市与农村之间的文明差距缩短，使得农村越来越多的劳动力可以进入到第二、三产业发展中来，通过先进文明来反哺农村，使农村精神面貌焕然一新，为乡村振兴的发展奠定一定的思想基础。

（三）农业机械化促进农村生态建设的重要途径

作为社会进步的重要标志，人们需要将重点放在发展生态文明和改善生态环境方面。近些年来，在乡村振兴战略的大背景下，农村大部分地区的发展均存在着或多或少的急功近利现象，因大量化学农药的使用、田地中化肥的施加量及地膜的覆盖，严重破坏了农村生态环境，同时还影响着农作物生产质量。政府部门在部署乡村振兴的过程中就指出了“让农村成为安居乐业的美丽家园”，这就是建设农村生态文明工作提供了明确的方向，在建设生态文明的过程中，农业机械化发挥的作用也日益现象。将秸秆还田技术应用到农业生产基地中，该过程就用到了农业机械，在改善了因传统大量焚烧秸秆而受到严重影响的空气质量后，也在一定程度上改善了土壤质量，土壤肥力不断提升，水土流失情况也有所缓解，使得农村面貌得到了大幅度改善，为农村生态文明的良性循环发展有很大的促进作用。

（四）农业机械化是农村生产力发展的重要保障

在实施乡村振兴战略的大背景下，发展农村生产力是首要前提条件，在提升农业自身生产效率的过程中，通过对农村物质条件进行改善，可促进乡村振兴工作持续健康发展。在解放和发展农业生产力的过程中，机械化发挥着十分重要的作用。现阶段，农村大量劳动力向城市中转移的现象极为突出，现有的剩余劳动力以老弱病残为主，很难肩负起农业生产的重任。农村中越来越多的农业生产工作均需借助于机械作业，而农业机械化则成为提升农业生产力的主要途径。加快农业机械化发展进程，在解放人力劳动的同时，还能增强农业生产效率，进一步凸显农业生产活力，使其不断朝着现代化方向发展；标准化作业提升了农作物生产质量，使得高污染化学农药的施加量不断下降，为构建绿色化农业提供了可能；同时还促进了农业生产朝着商品化和集约化方向发展，农业生产效益不断提升。

三、乡村振兴进程中农业机械化推进要点

（一）加快农业机械产业高质量发展

1. 加大研发农业机械产品力度。结合当地实际，尽快研发出同农业生产相符的机械；研发种、养殖业专用机械。洪洞县需积极研发中小型农机，以适应丘陵山区农业生产；而针对坡地、小块地及不同种类土壤性质作业，需要积极研发特色型的农业机械。在新型农业经营主体基础上，开展节能、环保、智能化等一系列同

“绿色农业”相关的工作，同时构建研发、生产、推广等与农机产品相关的模式。在洪洞县，应加大力度研发同农产品相关的清洗、分级甄选、干燥、包装等农机设备。

2. 加强监管农业机械质量。对生产销售企业的主体责任进行强化，使用规范化方式对重点产品进行管理；为了对农机的安全性、适用性、可靠性及售后服务情况进行全面了解，需及时开展质量跟踪调查，并向社会大众第一时间公布最终结果；对知识产权加强保护，针对冒牌或质量不合格的企业或个人加大惩处。

3. 加强新型农机具和新技术推广。在重点产业和粮食作物的基础上，重视起农业机械装备技术的研发，同时还要不断创新，尽快补齐农机上面的不足。积极更新、报废的农机装备，对植保无人机推广方式进行规范。在农机具购置方面，政府部门可给予一定补贴，并在当地开展特色农机具购置补贴试点工作，对大型农机装备购买中可适当探索同当地相符的贴息政策。使用科学有效的方法，不断完善现有的农业机械信息化服务体系，加快农业一体化作业技术的研发工作，不断增强研发的精准性，进一步凸显农业装备的智慧化和精准化水平，并形成完善的协同发展模式，使其同研发、推广和应用相符。

（二）对农机技术加大推广应用

1. 构建高效农业机械化生产体系。在审定作物品种、耕种方法、加工农产品方面，需制定出相符的标准；通过现代产业园区、返乡创业园区等科技支撑的引导，使农业机械化中的科技创新能力不断增强；实现农作物全程的农业机械化推动工作，确保全县农作物生产中均能实现全程机械化发展。

2. 完善全程化农业机械短板。对丘陵山区农作物全程机械化的解决方法积极探索，不断提升洪洞县不同种类农作物全程机械化水平。将重点放在节水灌溉、设施农业、植保等机械化水平的突破方面，同时还要采取有效措施加快同耕种环节相匹配的机械设备发展。对当地特色农作物，应使用科学有效的方法，尽快构建起与之匹配的技术规范。

3. 做好农业社会化服务体系。积极发展新型社会化服务组织，在扶持的过程中应对各级资金和惠农政策进行统筹；与此同时，加大金融政策的扶持力度，在相关规定的基础上，积极开展同农业机械相关的信贷担保和保险服务；对农机服务相关机制积极创新，对跨区、订单等作业和农业方式开展托管，使得农机技术大力推广。

（三）全面改善农业机械作业条件

改善农业机械作业条件。选择合适区域对农田基础设施开展改造，切实对农业机械的通行和作业条件进

行改善，将陡坡平整后实现互通，不断拓宽农业机械的运用空间，提升农业机械的适应性。改变配套设施。针对同农机作业相关的服务配套设施，如农机具维修、存放、烘干、加工等进行科学统筹、合理布局，尽快在建设高标准农田项目中引入晒场、烘干、机具库棚等配套设施，以对农机具的保养和维修进行改善，使农机具安全得到保障。

（四）不断强化组织领导

1. 加强政府与市场间的沟通交流。通过政策规划，对农业机械安全生产进行有意识引导，同时还要在产业发展和农业机械管理方面积极开展“放管服”及政务公开等措施；为了实现农业机械行业的顺利转型升级，应将各项主体的创造性、积极性水平充分调动起来，需要发挥农业机械行业协会在交流培训中的作用；加大宣传力度，在舆论性引导的基础上，通过结合典型经验和个人事迹，对农业机械发展环境积极营造。

2. 尽快落实政府责任。在乡村振兴背景下，应全面研究农业生产对机械化装备的实际需求，准确了解现代化生产中农业机械化发挥的作用，并在规划当地社会经济发展中引入该内容。在《中华人民共和国农业机械化促进法》等法律法规的基础上，加强政府部门间的沟通协助，并对部门责任进行明确，使其尽快形成合力；将财政扶持、金融贷款贴息、优惠税收等措施进行有效结合，以期为农业机械化工作提供政策和资金方面的支持。

3. 重视农机人才培养。农业机械化发展和乡村振兴的过程中同专业技能人才密不可分，专业人才的自身素质和知识储备量对农业机械化和乡村振兴水平起着决定性作用。当前，在农村地区较为常见的现象是空巢老人和留守儿童居多，且人才流失现象极为严重，还有一部分同农业机械相关专业的高材生毕业后选择专业不对口，很难将学到的知识应用到实践中。另外，还有很大一部分农机工作专业人员的素质不高，高层次研究人才不足的现象突出，很难满足现代化农业事业发展需求。因此，需对农业机械化专业人才加强理论知识培养，利用高等院校师资力量优势，使学生对农机设备理论知识进行熟练掌握。学校可联合各个农企制定科学有效的培养方案，企业则要向学生提供实践基地，使其可将理论与实践进行有效结合，增强自身的综合能力，充分发挥出乡村振兴进程中农业机械化的作用。与此同时，还要大力培养高层次人才，将技能培养体现出来，使其在实际生产中可以活学活用。

四、结束语

综上所述，随着经济社会的快速发展，我国科学技术水平不断增强，并在社会各个领域得到了广泛应用，尤以农业生产中的作用更为突出。为了有效满足社会发

展需求，确保粮食安全，应不断提升农业生产的现代化水平，并将现代化的机械设备应用到农业生产中，不断扩大农业种植面积，提升农业生产效率，解放农村生产力，增强农民经济收入水平，将城市与农村之间的差距不断缩小，推动我国经济快速发展，早日实现让农业强起来、让农村美起来、让农民富起来的美好愿景。

参考文献：

- [1] 梅加勇. 农业机械化发展的现状及对策分析[J]. 南方农机, 2022, 53(1): 53-55+59.
- [2] 陈珊, 杨俊孝. 乡村振兴战略下的农业现代化问题[J]. 山西农经, 2021(23): 153-155.
- [3] 郭景波. 乡村振兴战略背景下农机技术推广的作用与意义[J]. 农机使用与维修, 2021(12): 57-58.
- [4] 朱娟芬, 谢志勇. 乡村振兴战略背景下发展农业机械化的对策研究[J]. 中国设备工程, 2021(23): 242-243.
- [5] 李虎贤. 农业机械化助力乡村振兴战略实施策略研究[J]. 世界热带农业信息, 2022(1): 66-67.
- [6] 张涛. 乡村振兴背景下农业机械化的发展研究[J]. 广西农业机械化, 2021(5): 11-13.
- [7] 高银桥. 试论农业机械化在全面推进乡村振兴战略中的地位和作用[J]. 南方农机, 2021, 52(20): 62-63+66.
- [8] 张文钧. 农业机械在乡村振兴战略实施中发挥的作用[J]. 农家参谋, 2021(21): 90-91.
- [9] 朱月浩, 栾雪雁, 李鹏鹏. 农机化在乡村振兴战略中的作用探析[J]. 农机科技推广, 2020(6): 34-35.
- [10] 崔青荣. 浅析农业机械化的发展在乡村振兴中的作用与意义[J]. 湖北农机化, 2018(11): 21-22.