

农业机械化促进乡村振兴的思考

魏迎春

菏泽市农业科学院 山东 菏泽 274000

摘要:近年来,随着社会发展,经济水平的不断提升,推动了我国农村的发展进步。乡村振兴需要建立在现代农业基础上,而农业机械化的推广和应用,则为乡村振兴提供了雄厚的物质基础与人才储备,农业机械化的实现是乡村振兴建设的前提。分析农业机械化对乡村振兴的推动和促进作用,提出乡村振兴中农业机械化的推广应用及其促进乡村振兴的具体措施。

关键词:农业机械化;乡村振兴;经济发展

引言

在乡村振兴战略实施背景下,加大农业科技创新,突破农业机械化应用瓶颈,可以推进现代化农业向纵深发展,有利于改变当前农业生产运作模式,助推农业农村经济进步。基于此,通过阐述农业机械化在乡村振兴战略中的重要作用,鼓励各单位引进技术装备、完善农机推广政策,引导农业经济向绿色高效转变,最终实现乡村振兴战略。

1 实施乡村振兴战略的意义

乡村振兴战略是破解我国“三农”问题的金钥匙,为农业农村现代化建设指明了方向。我国仍处于社会主义初级阶段,并将长期处于初级阶段,其特点主要体现在农村地区,当下,我国农业发展也遇到了一些新问题。人们生活品质不断提高与发展不均衡的矛盾越来越突出,乡村振兴战略是中国全面建成小康社会、实现第一个一百年的奋斗目标、全面建成社会主义现代化国家、迈向第二个一百年奋斗目标的历史新起点。中国特色的乡村振兴战略是一条与中国实际相适应的发展战略,也是我国农村改革40年来对农村进行探索的成果,具有重要的现实意义。乡村振兴战略的实施,是构建现代化经济体系、构建美好中国、继承中华优秀传统文化、完善现代社会治理模式、实现全民富裕的必由之路。

2 乡村振兴战略中农业机械化的价值

2.1 农业机械化深刻影响农业生产方式,推动乡村产业

振兴农业机械深刻影响农业生产方式,极大地推动了农业生产方式的变革。农业机械的发展使农业生产自动化程度大大提高,在很大程度上改变了从事农业生产的工作者的脑力运动与体力运动的比例。农业机械的出现依托先进的农业机械设备与技术,使农业生产向着智能化、数字化、无人化趋势发展,节省了劳动时间,大

大提高了劳动生产率。农业机械化水平的提高在改变传统农业生产方式的同时,扩大了农业生产规模,推动了农业生产分工和协作的广泛性,并使农业生产社会化的程度进一步提高,进而推动了乡村振兴战略更好更快地实现。马克思和恩格斯在剖析资本主义制度的过程中提出了要把农业和工业结合并逐步实现城乡统筹和社会主义农业的基本构想。马克思在考察英国的工业革命后,提出引进大量的农业机械设备可以极大地提高劳动生产率。

农业机械对农业的劳动方式有深刻影响,对农业生产方式变革具有重大意义,农业机械化是提高农业质量效益和竞争力的重要方式,实现农业机械化是历史的必然、时代的要求。我们要在乡村振兴中发挥农业机械的主力军作用,使农业生产朝着集约化、规模化、标准化和产业化方向发展,从而改变我国“大国小农”的基本国情,促使我国传统小农户向现代小农户转变。我们在推动小农户机械化生产方式变革,提升农业生产效率和劳动收益的同时,又要积极发挥农机社会化服务在农业生产性服务业中的引擎作用,形成多种规模化经营和社会化服务,引领传统分散经营向规模化集约经营转变,加快推进农业现代化发展,推动农村农业产业融合,继而推动乡村产业振兴。

2.2 农业机械化实现农业可持续发展

过去我国为了实现粮食产量增长,大量使用化肥与农药,结果造成大量耕地板结、农药残留超标,在一些粮食主产区,地下水资源开采严重,土壤退化明显,这些问题严重影响了我国生态安全,农业可持续发展受到挑战。在这种局面下,大力推进农业机械化,可以在一定程度上解决目前农业发展中存在的问题。利用农业机械的秸秆粉碎功能,通过秸秆还田,能够增加土壤中的有机质,改善土壤肥力。此外,一些大型农业机械能够实现深耕,减少土壤中的虫害。目前一些地区针对杂草

清除,开始研发采用物理灼烧的方式,利用农业机械对田间杂草灼烧,降低除草剂等化学制品的使用,改为更天然环保的除草方式。随着农业机械不断研发升级,农业机械化将助力农业实现可持续发展,保护农村生态环境。

2.3 农业新工艺推广

传统式的农业生产形式相对落后,早已脱离了如今时代发展的主流趋势,对于偏远的农村地区更是如此。因此,为促进全国农村的经济发展,相关部门应该在全国范围内将此技术进行推广。在此过程中,可采取线上线下双管服务模式,线上通过推送使用农业操作技术指南、机械化收获减损技术要点、深耕深松、秸秆还田等技术宣传指导及跨区作业知识信息服务宣传、在线知识培训,从而提升农业从业人员技能素养,保障农时作业生产快速推进;线下通过开办农业技能提升培训班、借助农业技能现场操作演示等方式,多途径提升农业从业人员技能水平,推进农业装备技术水平提高,确保粮食生产颗粒归仓,实现线上线下“两线”结合农业精准高效服务

3 乡村振兴战略背景下促进农业经济发展的有效对策

3.1 加强科学指导,提高技术推广水平

在农机推广的进程中,技术推广是重中之重。从事农机技术推广工作的人员,要对各种农业生产的知识有一定了解,并充分地掌握各种技术,才能真正、高效地为广大农民服务。例如,农产品的检测和自动包装。农产品的检测和包装需要大量的人员,这种技术是由X光机监控农产品的质量和数量,然后对每一种农产品进行统计,再用包装机将不同等级的农产品进行打包,这可以极大地节约人力资源。这种技术有其自身的技术特点,需要技术人员耐心、细心地向农户解释,以便将其应用于农业生产。

3.2 完善农机管理服务体系,形成组织赋能的产业链 农机管理体系对我国农业机械化发展有至关重要

要的作用。随着农业机械化发展的不断加快,对于农机管理服务体系建设工作提出了更高的要求。新形势下,党政基层干部是连接政府与农民的中枢和纽带,要充分发挥战斗堡垒作用,推动农业机械化相关政策的宣讲与推广,基层干部应进一步提高对发展农业机械化重要性、紧迫性的认识,支持组织帮助农民加快发展农业机械化,助力农业现代化发展。农村要结合区域实际情况,制定针对性的农机管理服务体系及方案,优化农业生产结构和区域布局,形成稳定增长的长效机制,构建为农业生产作业服务和为农业机械经营服务的两大市场服务网络,提高农机利用效率。逐步形成以市场为导

向,融示范、推广、服务为一体的多元化农机作业服务运行机制。健全农机服务体系,大力培育农机服务市场。同时,加强法律机制对农业机械化发展的促进作用,为了使农业机械化发展有力支撑农业现代化发展,应完善农业机械发展的法律机制。2004年我国颁布实施《中华人民共和国农业机械化促进法》,这是农业机械化制度保障里程碑式的进步,此后,到2009年的五年时间里,我国中央一号文件都明确提出了加快推进农业机械化的要求和措施。当前,应构建以农机企业、农业科研单位、农民、基层党组织等多元主体为一体的农业市场治理监管体系,以常态化监督为依托,完善农机法律机制,保障农业机械化发展。

3.3 加大扶持力度

随着技术的革新与发展,农业机械化设备更新速度越来越快,许多合作社的农机具需及时更新。政府发布了许多补贴政策,让更多人愿意使用农机设备,然而,一台农机设备造价较高,农户购买后会使用很多时间,而技术革新速度较快,许多技术虽已被创造出来,但并未真正普及和应用,而加大扶持力度,为农户提供更多补贴后,就可推动新技术的使用,也让农户可以了解新机械化、智能化技术。同时,也加强农户购买意愿。在此基础上,可为农户创建一个补贴机制,该机制需长时间有效,并根据实际情况不断完善。需要注意的是,该机制主要用于解决农户购买机械化设备存在的问题,主要作用是推动农业机械化设备发展,因此,必须简化流程,做到贴合农民实际情况,解决农户实际问题。该补贴机制契合乡村振兴发展路线,可大力推广。

3.4 加快农机化服务产业化进程

积极做好以农机专业合作组织为代表的农机化服务体系创新工作。按照规模化、专业化、标准化发展要求,引导农户采用先进适用的农机化新技术和现代生产要素,加快转变农业生产经营方式。创造良好的政策和法律环境,采取奖励补助等多种办法,扶持联户经营、专业大户、家庭农场,加快农机化服务组织发展步伐,切实提高其引领带动能力和市场竞争能力。鼓励农民兴办专业合作和股份合作等多元化、多类型农机化服务组织。同时,农机部门要加强组织协调和规范管理,搞好信息引导服务,支持农机化专业服务组织和农机大户利用其自身装备和技术优势,以提供农机作业及产后加工一条龙服务为纽带,采取基地和周围农户建立松散或紧密联系的方式,大力培育农机化服务龙头企业,不断提高组织化程度,推进农机化服务产业化发展,提高农业竞争力。

3.5 推动乡村产业融合

推动农村设施果蔬基地的可持续发展,要坚持“以农业种植为基础,以市场需求为导向,以政府政策为依托”的乡村产业融合。在此过程中,当地需要坚持以农业种植为核心,实现多产业融合发展,激发农村设施果蔬基地的发展活力,构建现代农业产业园区体系。合理利用当地的自然特色、企业特色等,构建以政府为平台的多产业融合发展体系,实现现代农业产业园区的多元化、创新化、融合发展,以实现农村设施果蔬基地的经济全面增长,达到“以点带面”的全区域经济辐射发展。

3.6 提升农业机械数量与水平

乡村振兴中,农业机械推广与应用建立在农机规模与现代装备水平不断提升的基础上,实现农机数量与质量的双重突破是农机推广与普及的重要保证。在这个过程中,农机部门要发挥政策引领优势,增加购机补贴,鼓励种粮大户购买农业机械用于生产,综合采取政策扶持、示范引导、市场驱动、规范管理、协调发展等措施,进一步加大对农业机械化的投入力度。充分发挥农业机械在乡村振兴中的作用,例如在扶贫开发、农业产业化项目、现代养殖等项目和产业中广泛采用农业机械化技术,对于农业生产设施,例如乡间小道、农机库、提灌站等基础设施,要规范设计和建设标准,符合乡村振兴建设要求。

结语

走中国特色农业现代化发展道路,是我国顺应世界

农业发展普遍规律、立足我国国情的必然选择,是统筹城乡发展、协调推进工业化和城镇化的必然要求。新时代,要全面建设社会主义现代化强国,最艰巨最繁重的任务在农村,最广泛最深厚的基础在农村,最大的潜力和后劲也在农村。农业作为第一产业,对经济社会稳定发展起着“压舱石”作用,我们要加强前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局、整体性推进,构建农业机械新发展格局,立足中国特色社会主义乡村振兴道路,坚定不移地推进农业机械化与现代化发展。

参考文献

- [1]刘翠玉.新时代加强农村生态环境治理面临的困境及有效路径探析[J].农村·农业·农民(A版), 2022(11): 18-22.
- [2]张猛.农业机械化助力乡村振兴战略实施的对策研究[J].南方农机, 2022, 53(19): 82-84.
- [3]李海山.重庆市农机专业合作社发展现状及对策[J].南方农机, 2022, 53(1): 100-103.
- [4]习近平.高举中国特色社会主义伟大旗帜为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗[N].人民日报, 2022-10-26(1).
- [5]杨敏丽.“十四五”农业机械化面临的重大挑战与战略任务[J].中国农业文摘-农业工程, 2020, 32(4): 3-5+13.
- [6]李安宁.关于农业机械化内涵的认识与思考[J].农机科技推广, 2020(11): 8-10+14.