

乡村振兴战略中农业机械化的价值与发展探讨

广西贵港市港北区庆丰镇农业农村中心 文志林

摘要：脱贫攻坚战略胜利完成后，乡村振兴战略已经成为我国当前主要发展战略之一。而为了更好落实乡村振兴战略，工作人员需要积极探索农业机械化的价值以及发展路径。因此，本文对乡村振兴战略中农业机械化的价值与发展进行了探讨，对农业机械化进行了概述，分析了乡村振兴战略中推动农业机械化的价值，对乡村振兴战略中推动农业机械化的发展对策进行了分析。

关键词：乡村振兴；农业机械化；价值与发展

强国的基础是农强，农强是国强的根本保障。当下，城乡发展不平衡已经成为制约我国经济社会发展的首要难题，为了进一步改善城乡发展不平衡的现状，积极落实乡村振兴战略已经成为我国的不二之选。但是在落实乡村振兴战略的过程中，难免出现产业发展速度慢、产品生产效率低等情况，对我国广大乡村农户造成了制约。为了解决产业发展速度慢、产品生产效率低等问题，工作人员需要进一步推动农业机械化进程，解放乡村劳动力，助力第二产业以及第三产业发展，进一步深入贯彻落实乡村振兴战略。

一、农业机械化相关概述

（一）农业机械化的内涵

农业机械化的内涵较为简单，主要是指农户合理利用农业机械对现有农业生产经营的条件进行改善，从而有效提升农业发展的经济效益、生产效益、生态效益三个方面。推进农业机械化发展，能够解放大量农村劳动力，助力第二产业和第三产业相融合，进而提升乡村地区的经济发展平均水平。因此，推进农业机械化已经成为落实乡村振兴战略的必要前提。

（二）农业机械化的发展现状

由于我国农业机械化发展时间较短，并且各地区的经济发展存在水平不均的情况。因此，对比其他发达国家，我国农业机械化水平依然具备较大的上升空间。同时，除经济发展的制约以外，我国农业机械设备也同样需要改进，才能满足农业机械化发展的使用需求。对于我国经济发展而言，如果无法有效提升农业机械化的水准，就无法发挥出规模化效益的优势，对最基层农业经济体系带的形成起到推手作用，则无法在更广泛的地区得到机械化农业经济的形成及良性循环的形成。

（三）推动农业机械化的必要性

当下，虽然我国社会经济飞速发展，但是农业领域要想迈入现代化领域，依然需要较长的时间发展。同时，虽然科学技术发展十分迅速，但是农业机械化的推进依然停留在较为浅薄的层面。而对比传统农业生产模

式，农业机械化具备较大优势，不仅能够提升农业的生产效率，同时还能够推进规模化发展。而乡村振兴战略本质是为农村发展提供服务。因此，要想落实乡村振兴战略发展，工作人员必须推进农业机械化发展。

二、乡村振兴战略中推动农业机械化的价值

（一）推进生态宜居

在乡村振兴战略当中，生态宜居是十分重要的一环。为了推动农村地区经济发展，加强乡村生态建设以及文明建设是必经之路。比如，当前大多数农村地区存在烧秸秆的情况。烧秸秆的行为会造成很多不良后果，首先会对环境造成较大影响，生成二氧化碳以及烟尘，对乡村的生态环境以及空气质量造成严重影响，其次易形成火灾事故，对农业经济和周边林木，以及土壤微生物环境的循环造成一定程度的破坏。而在推进农业机械化的过程当中，农业机械化设备能够将秸秆进行粉碎处理，并回收处理后的秸秆，既能减少乡村居民烧秸秆的行为，同时还能够将秸秆进行及时处理，从而改善乡村的生活环境。同时，回收的秸秆还可以进行二次利用，帮助土壤增加大量有机物。除此之外，虫害也是影响生态宜居战略落实的重要难题。如果虫害处理不够及时，或者虫害处理方式不当，则会导致环境遭受破坏。比如乡村居民经常使用化肥以及农药对农产品进行处理，避免其遭受虫害的威胁。但是加入大量化肥以及农药会对当地的土地以及空气造成严重污染，同时受到化肥以及农药的影响，农作物会残留有毒有害物质，对购买者的生命安全造成严重威胁。而推进农业机械化，能够有效解决上述问题。一方面，机械对于农作物的化肥使用剂量以及农药使用剂量的控制十分精准，很少出现超标的情况，能够为人身安全提供保障。另一方面，农业机械化还能够对农作物的虫害进行无害处理，避免虫害对农作物造成侵蚀，影响产量。

（二）加速城镇建设

对于乡村振兴而言，积极推动乡村发展，能够助推乡村向城镇的方向迈进。农业机械化与传统农业的生

产方式有所不同,得益于机械的特性,利用机械设备代替人力和畜力,能够加快农业发展进步,并减少人们的作业压力,从而有效提升乡村地区的生产效率,进而促使乡村人民转型,将更多精力投入到第二产业或者第三产业当中,促进乡村振兴落实,推动乡村实现多产融合发展,改善乡村的经济效益。近年来,科学技术不断推进,为农业带来许多变化。更多农民选择将土地进行集中,选举出专门人员对土地进行集中种植和管理,而其他农民则可以选择进城打工或者推动当地第二产业以及第三产业发展。得益于农业机械化的推进,无论是农田的种植工作还是施肥工作,抑或者收割工作,都可以由机械代替,极大程度上降低了人力成本,解放了大批农业劳动力,使其可以推进城镇建设。

(三) 提升产粮能力

对于农业而言,产粮是农业工作中的重点内容。推进、落实农业机械化,能够极大程度上改变传统农业种植模式,加快种植效率,进而提升产量。对比人力以及畜力种植方式,机械本身具备无疲倦的特性,同时机械化农耕作业在具体工作可以更加精准和科学规范,无论是深耕还是改善土壤品质,都能够严格按照人工或智能设定进行规范化作业,从而提升农作物在单位面积的产粮量和农产品的作物优质高产。除此之外,农业机械设备还能够在作业过程中节省水资源或者化肥资源,进一步降低生产成本,推动当地农业经济效益的持续性增加。

当下,推动乡村振兴不仅需要农业粮食产量进行优化,同时也需要积极推进乡村实现产业化发展,深度挖掘乡村自身的产业内容,实现产业独立,推动乡村向城镇迈进。为了实现产业化发展,乡村居民需要在农业生产中实行分工合作,并在此基础上推进规模化经营,促使生产模式向集约化和规模化迈进,进而在保证农副产品质量的前提下提升农副产品的产量,推动乡村振兴战略。因此,提升农业机械化水准,能够助力乡村生产技术发展,进而提升产量。

(四) 调整劳动力结构

受传统农业经济状态的固有化影响,在诸多地区和环境恶劣区域,还有很多以原有劳动力结构进行农耕作业的现象,即以传统人力资源作业为主,以传统畜力资源为辅,甚至诸多地区在使用机械设备的初衷仅仅是人们为了降低时间成本的被迫选择。而在落实乡村振兴战略过程中,推动农业机械化能够有效利用机械代替人力,改变传统劳动力结构。对比人力资源,农业机械自身劳动生产率极高,工作效率能够得到极大程度的提升,解放原有人力资源。而解放出的人力资源能够在第

二产业或者第三产业当中投入更多精力,进而推动乡村三产同时发展。而在三产同时发展的情况下,现有乡村发展水平会进一步提升,并构建出新型农机合作组织。新型农机合作组织能够有效提升农机服务的有效性,对乡村的农业机械设备资源进行优化管理和整合,实现良性循环。农民也可以在此背景下展开集约化经营,发挥出农业机械设备的优势,有效提高机械的使用率,推动乡村振兴战略落实。

(五) 改变抗灾能力

在推动乡村振兴战略的过程中,虽然乡村经济效益一直在稳步提升,但是如果碰到灾情,则乡村地区的经济发展依然会受到较大限制,影响农业正常发展。对于农业而言,天气条件、气候条件等自然因素会对农业发展产生巨大影响,因此需要寻找可行方式提升乡村农业的抗灾能力。而推进农业机械化恰巧能够改变农业的传统情况。对于乡村农业而言,机械化能够通过机械播种、机械化大棚种植、节水种植等多项内容改善原本靠天吃饭的农业情况,进而改变乡村农业的抗灾能力,降低农业对天气环境因素的依赖性,避免不良因素对乡村农业产生的影响。

三、乡村振兴战略中推动农业机械化的发展对策

(一) 强化队伍建设, 加强人才培养

队伍建设与人才培养是乡村振兴战略中推动农业机械化发展的必要前提。虽然农业机械化能够极大程度上减少人力资源的投入,但是在研发和管理方面需要加大人力成本投入,对现有队伍进行建设,并培养出专业性强、能力足、责任心强的工作人员,才能实现农业机械化发展的推进。对于农业机械化而言,机械的使用人员必须具备较高的专业素养,严格按照操作指南进行操作,才能充分发挥农业机械的优势,在保证农业产品种植质量的基础上提升作业效率。但是目前农村人口以老龄化为主,且农村中平均文化水准亟待提升,因此在推动农业机械化过程中,需要派遣专业性强、能力足、责任心强的工作人员到各乡村进行农业机械培训,对乡村中农业从业人员给予技术指导,确保农机设备能够发挥自身的优势,为乡村经济创造更多效益,为推动农业机械化发展贡献力量,助力乡村振兴战略落实。

(二) 推广科学技术, 强化科学指导

科学技术不仅是第一生产力,同时也是助力乡村经济效益发展的可靠帮手。推广农机过程中,工作人员应当加大对技术的推广,帮助乡村农业人员了解农业生产的各种知识,同时协助其掌握各式各样的科学技术,从而助力农业机械化发展,合理使用农机设备。比如,在

对农产品进行检测和包装的过程中,工作人员需要合理利用X光机对农产品的数量以及质量进行细致监控,并将监控到的内容详细记录,并对农产品进行合理分类,最后再根据分类对农产品进行打包。在此过程中,无论是X光机的使用还是打包工作都具备自身的技术特点,技术人员需要对农户进行详细解释,引导农户了解操作流程,帮助农户学习技术,才能确保农户在日常农业生产过程中合理运用技术对农产品进行处理。

(三) 给予政策扶持,普及机械用具

政策扶持是鼓励农户积极推动农业机械化的必要前提,也是调动农户积极性的有力措施,更是政府态度的体现。因此,推动政策扶持,加快农业机械化发展是落实乡村振兴战略的有效路径之一。加大政策扶持主要包含政策支持和经济支持两个方面。

一方面,关于政策支持。政府部门需要对农业生产项目进行统筹安排,并对智能化发展加大研发力度。完善农机购置与应用补贴政策,提高电动农机生产、经营、使用等各方积极性。同时,还需要为农户提供补贴,并对现有补贴兑换渠道进行优化,鼓励农户积极购买国产农业用机械。除此之外,政府部门还需要对各地区展开宏观管理,对于经济薄弱地区或者机械化发展程度较低的地区应当加大扶持力度。另一方面,关于经济方面。主要指政府部门需要对现有农业机械设备进行进一步开发,并对机械设备展开推广,满足农业机械化中机械设备的数量需求。同时,政府部门还应当根据乡村的实际情况对资金投入力度进行调整,进一步提升补助的额度,使农户具备充足的购买力。

(四) 完善服务体系,鼓励规模经营

规模化经营是乡村振兴的必经之路,近年来国家不断推出各种惠农政策,针对不同省市、地区出台相应的农业经济规模化的利好政策,倡导各种农业经营主体共存,各地也都在积极探索农业规模化、现代化的实现形式,家庭农场、农业合作社、农业企业等各类农业经营主体的形成和可持续生存发展,以此来有效推动各地农业经济的快速发展,解放劳动力,推动其他产业发展。因此,为了鼓励规模化经营,工作人员需要对原有小块土地进行集中整合,并进行升级,通过构建使用标准的方式降低农机设备的使用成本,并极大程度上节约人力成本,提升成本的利用率,促进农业机械化发展。同时,政府部门也需要根据当地的实际情况对土地流转以及集中进行指导,确保土地流转能够有效推动乡村地区经济发展的平均水平。除此之外,还需要引导不同领域当中的生产能手积极参与农业生产的经营管理,充分发挥规模化发展和集约化发展的优势,引导产业集中,有

效提升农村经济发展,实现共同富裕。

四、结束语

为了推动我国走中国特色农业现代化发展道路,落实乡村振兴战略,我国必须积极推进机械化与城镇化相融合,对城乡发展进行统筹规划,协调推进乡村发展,进而有效提升乡村经济效益,助力我国社会经济发展。在此过程中,农业机械化具备推进生态宜居、加速城镇建设、调整劳动力结构、改变抗灾能力、提升产粮能力等特点,需要政府部门通过强化队伍建设、推广科学技术、给予政策扶持、鼓励规模经营的方式推进农业机械化发展,进而为乡村振兴战略的落实打下坚实基础。

参考文献:

- [1]屈跃洪.乡村振兴战略中农业机械化发展的现实基础,存在问题和对策——以四川省会东县堵格镇为例[J].农家参谋,2022(005):111-113.
- [2]王学强.基于乡村振兴战略分析农业机械化发展[J].商业2.0(经济管理),2021(008):122.
- [3]蒋建明,闻立新.农业机械化助力乡村振兴战略实施的研究[J].农机使用与维修,2021(005):53-54.
- [4]覃秋妹,韦志强.乡村振兴战略背景下农业机械化发展存在的问题与对策[J].南方农机,2023,54(04):93-95.
- [5]刘培.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].农家参谋,2022(21):61-63.
- [6]史春辉.乡村振兴背景下农业经济发展的机遇与路径探析——以正宁县为例[J].农家参谋,2022(20):54-56.