

# 乡村振兴战略中农业机械化的价值与发展分析

潘杨青

广西融安县浮石镇农业农村综合服务中心 545402

**摘要:**深化农村改革是解决“三农”问题、优化社会经济发展方式的重要途径。要实现乡村振兴,实现农业现代化,就必须实现农业机械化。农业机械化对农业生产方式、农民生活方式、生态环境的形成有着深远的影响,对促进农村产业的发展、人才的振兴和生态的振兴具有重要的作用。本文从乡村振兴战略的意义与发展趋势出发,剖析当前我国农业机械化的现状与前景,指出新时代必须全面、深刻地认识农业机械化在新时代的意义,从其历史使命到根本遵循再到发展路径,探寻新时代农业机械化的出路。

**关键词:**乡村振兴战略;农业机械化;乡村振兴

乡村振兴战略是新时期“三农”工作的总抓手,也是新时代新农村建设的一项重大战略举措,对于推进“新农村”“中国经济可持续、稳步发展”“实现中国新农村”等战略的发展均有重大意义。《中共中央国务院关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》指出,要以国家重大战略需要为基础,强化现代农业的支撑,为我国目前和今后的农业发展提供指导<sup>[1]</sup>。我们党要始终把“三农”作为全党工作的首要任务,要使农村全面发展,加快农业现代化,就必须在信息化发展的今天,要坚持藏粮于地、藏粮于技。农业机械化的发展是必然选择,农业机械化是我国发展“三农”、促进农业科技进步、促进农业现代化、促进农业产业发展的一项重大举措。在建设世界科技大国、实现农村现代化的大背景下,深入了解我国农业机械化发展的理论逻辑、困境及最优途径,是我们必须认真思考的问题。

## 1 农业机械化理论概述

### 1.1 农业机械化的概念

农业机械化水平是衡量一个国家农业现代化程度的重要指标,也是衡量一个国家农业综合生产能力的重要指标。可以说,加快农业机械化发展,是提高农业综合生产能力、促进国民经济增长、促进社会主义新农村建设的一项重大战略任务。近年来,随着我国工业化、城镇化进程不断加快,耕地面积减少和土地流转速度加快,以及国家对农村基础设施建设投入力度不断加大,我国农村经济社会发展面临着难得的发展机遇和严峻的挑战。农业机械化也指一种以机械代替手工操作的生产过程,改变传统的生产方式,能够提高农业生产的效率,促进农业和二、三产业的结合。

### 1.2 农业机械化发展的作用

农业机械化既是一种农业生产方式的转变,也是实现多种经济体制融合、实现绿色、高效发展的重要条件。首先,农业机械化是目前我国农业发展模式走向规模化、标准化的必要条件,合理使用机械设备,可以提高农业经济效益,促进二、三产业的发展,为农业经济的健康发展打下坚实的基础。其次,实现现代化的农业机械化,从根本上说,建立机械化生产系统,可以使农业生产的各要素之间得到更好优化,提高农业的整体实力。再次,发展农业机械化,可以使农村劳动力得到充分的解放,提高农民的生活质量,最大限度地缩小城乡发展差距,使农业生产结构得到优化,维护社会经济发展的稳定,从而达到新时代的社会主义建设目标。最后,农业机械化具有促进城乡融合的作用。城镇化进程不断加快的同时,农村人口的老龄化程度也不断加深,农民收入不断增加,这就要求国家加强对农村基础设施的建设。而农业机械化通过机械动力来推动农业生产效率提高的同时,也促进了城乡之间基础设施建设的一体化发展。这一措施既可以推动农村地区经济建设,也可以促进农村人口的思想转变,是实现新时代乡村振兴战略和新型城镇化战略的重要举措。

### 2 农业机械化新技术新机具推广应用的重要意义

农业机械化新技术新机具推广应用,是我国农机化工作的一项重要任务,是我国农业发展进入 21 世纪的必然要求,也是农机化事业又好又快发展的重要保证。推广农业机械化新技术新机具,对于提高农机化科技含量、增强农业机械综合生产能力、增加农民收入、促进农业增产农民增收有着重要意义,它对加快推进农业现代化建设进程有着积极的推动作用。



## 2.1 提升农民群众的综合素养

在我国农村,绝大多数农民群众文化水平低,既无一技之长又无专业技能。这是阻碍农民群众使用农业新技术新机具的最主要因素。因此,加大新技术新机具的推广应用力度,对提高农民群众综合素养具有十分重要的作用,是实现农业现代化的重要途径之一。近年来,在党和国家的政策和政府的大力支持下,农业的现代化生产和设备水平逐步提高,特别是在新技术的培训和使用时取得了一些成果。各地宣传单位在工作中积累了丰富的经验,在工作理念上进行了创新,至今已形成一套适应时代特点和发展需要的宣传体制。以淮北地区为例,要充分利用农技推广机构的主体地位,加强推广技术的培训,推行有考核、有目标、有计划的推广工作,把农业机械化目标管理与推广相结合,大大提高推广的质量和效益<sup>[2]</sup>。

## 2.2 农业生产能力得以提升

随着我国农业机械化技术的不断发展,农业机械化技术对提高农业生产效率、提高产量、保障粮食安全等方面的作用日趋显著。

一是现代农业机械化技术在耕整地、播种、田间管理等各个生产环节都得到了广泛应用,机械化作业在生产中的地位和作用日益突出。

二是农机农艺结合日趋紧密,农作物品种、栽培方式和种植制度等的变化也使得农机化技术与其他先进农业生产技术更好地相互衔接和配合,从而大大提高了农业生产效率。

三是在国家重视及政策支持下,农业机械化新技术新机具不断得到推广应用,农机装备水平显著提高,为实施现代农业装备发展工程奠定了坚实基础。

四是农机社会化服务的组织形式不断创新,农机服务体系进一步完善,农业机械装备水平明显提高。加强现代农业机械化技术应用与推广,对于提高农业生产效率、加快先进适用农机装备的推广应用、促进现代农业建设、促进农业可持续发展都具有十分重要的意义。

## 3 乡村振兴战略中农业机械化发展

2016年中央“一号文件”《关于落实发展新理念加快农业现代化实现全面小康目标的若干意见》提出,到2020年基本实现农业现代化,同时指出:“到2020年,我国将基本实现机械化,主要农作物耕种收综合机械化水平达到72%。”从2016年的“一号文件”到2020年的基本实现农业现代化,这是我国乡村振兴战略实施的阶段性目标。从“十三五”时期“实施乡村振兴战略”来看,《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲

要》提出了“乡村振兴战略”,并将其上升为国家发展战略的重要组成部分。这一时期,我国农业机械化呈现出了以下一些新特点:首先,通过全面强化农业机械化,可以使部分先进的生产技术和机械装备在农业生产中得到充分利用,从而使农业生产中的劳动力得到解放。先进的生产技术和机械装备不仅可以使农民迅速增加收入,而且对于农村整体发展也有很大的推动作用。一些农机合作社、大户在发展相关机械、设备的同时,也不断学习最新的操作技术和知识,积极引导农民,提升其职业素养,真正实现科学耕作和合理耕作。从这一点来看,各种新的设备和技术的推广,不仅可以增加农民的收入,也可以促进当地的经济的发展,而且可以大大提高农民的整体素质,从而提高农产品的质量,节约农民的劳动成本。其次,近年来,我国在农业生产中运用了大量先进的农业技术和机械装备,这在一定程度上解放了生产力,促进了我国的农业现代化进程。通过大力推广和运用各种农业机械技术和机械装备,不仅可以提高农药和肥料的利用率,而且还能有效地解决各种农业生产中有关劳动力短缺的问题。

## 4 发展农业机械化在乡村振兴战略中的价值

农业机械化是我国农业和农村现代化建设的“动力源”,它具有重要的现实意义。我国要实现“两个一百年”的愿景,就必须走中国特色社会主义自主创新道路,满足面向世界科技前沿,面向经济,面向国家重大需求。我们要在世界范围内不断地进行科技创新。科技是促进我国经济和社会发展的有力工具,农业机械化作为先进生产力的重要标志,在推进国家发展的过程中发挥着举足轻重的作用,因此,我们必须抓住新时代的任务和挑战,实现农业机械化更好、更快、更优质地发展。

### 4.1 创设新的现代化目标

中华人民共和国成立以后,我国从零开始,取得了辉煌的成就,为实现现代化作出了重大贡献。毛泽东在《关于农业合作化问题》中提出,实现农业生产的基本方法就是实行机械化<sup>[3]</sup>。邓小平还提出,发展农业是工业和国民经济的基础,发展农业关系到全国的发展和稳定。《走高效生态的新型农业现代化道路》一文中,提出了现代高效农业技术的研究与推广;山东省农业科学院于2013年在中国农业科学院召开的学术讨论会上提出,要把农业的科技翅膀插上,尽快建立适合于高产、优质、高效、安全的农业新技术体系,推动农业机械化、智能化发展<sup>[4]</sup>。但是,当前我国农业机械化发展还存在许多问题,如不平衡、不协调、不持续发展。农业机械化的需求结构、供给结构、经营模式等都在发生着变化,而机械化的对象、内容和领域也在发生着变化。农业机

械化要想适应经济社会发展的新形势,就必须在发展模式上实现新突破。从新的农业机械化发展模式来看,一方面,要坚持以农民为中心,始终把农民群众作为推动农业机械化发展的根本力量;另一方面,要坚持以市场为导向,始终把满足农民群众对农业机械化服务的需求作为推动农业机械化发展的基本立足点;第三,要坚持以科技创新为引领,始终把提高农业机械化科技贡献率作为推动农业机械化发展的核心任务。

#### 4.2 创建农业发展新模式

目前,百年一遇的大变革与社会安全危机交织在一起,外部环境更为复杂多变,农业机械化的发展必须巩固农业的基本条件,使“三农”工作与乡村振兴结合,确保农业稳产、农民稳定增收、农村安定。从上世纪50年代开始,我国就是一个农业大国,但到了上世纪70年代后,随着“以粮为纲”战略的实施和化肥、农药等物质生产的大量增加,我国农业进入了一个严重的“重化弱农”时期,为了克服这一阶段农业的困境,机械工业为农业服务迫在眉睫<sup>[5]</sup>。同时,我国人口众多、国土面积大、地势复杂、生态脆弱、自然灾害频繁、灾害严重、资源短缺<sup>[6]</sup>。同时,农业生产以农户为单位的经营方式严重阻碍了农业机械化进程。因此,农业机械化是发展现代农业、提高农民收入的重要措施;是提高农产品质量、增加农民收入和提升农民生活水平的重要保障;是节约资源和保护环境的必然选择。农业机械化是实现农村经济发展的重要手段,是实现农村经济发展的关键环节、标志和技术支撑。例如,近年来,龙口市围绕“农业机械化、农机化”两化融合,以发展现代农业、建设新农村为目标,以农机服务体系建设为突破口,大力实施农机化与信息化融合,取得了显著成效。龙口市在发展现代农业中,始终把“农业机械化、农机信息化”作为两大抓手来抓。龙口市委、市政府始终把农机信息化建设摆在重要位置,从2008年开始,便启动实施了“农业机械化与信息化融合”项目。龙口市把农机信息化建设作为推进现代农业发展的重要工作来抓<sup>[7]</sup>。在市、县两级政府的大力支持下,市农业机械管理局、市农机服务中心及各乡镇农机站紧密协作、通力合作,全面完成了“农业机械化与信息化融合”项目的实施。

#### 4.3 构建农业综合发展系统

加强基层党组织建设,是“三农”工作的重要保障。实现农业机械化的关键是农民,要实现农业机械化,必须强化和改进农业生产主体意识。目前,我国农业机械技术创新水平还不高,自主创新水平有待提高,科技工作者的积极性和创造性未得到充分发挥,严重制约了农业机械化的发展。在新的历史条件下,农业机械技术创新要围绕农业机械的创新,强化国家重点农机科技,

健全农机科技创新体系。坚持以改革为动力、以创新为驱动、以创新为主导、以世界农业科技前沿为重点的基础科研。完善农机作业管理与服务体系,为农业生产提供有效的技术支撑。农机化在我国的发展中起着至关重要的作用。随着我国农业机械化程度的不断提高,对我国农机化管理与服务体系的建设提出了更高的要求。新时期,各级党政领导要发挥“战斗堡垒”的重要作用,促进农业机械化的宣传和普及;要根据不同地区的具体条件,制订有针对性的农机管理服务制度和方案,使农业生产和区域布局得到合理的调整,从而建立起一个稳定的、可持续发展的长效机制。逐步建立起以市场为主导,集示范、推广和服务于一体的多种经营服务运作模式。同时,要完善农业机械服务系统,促进农业机械服务市场的发展,让农机化发展成为一个强有力的支撑,就必须健全相关法制体系。《中华人民共和国农业机械化促进法》于2004年颁布,这部法案的颁布标志着我国农业机械化进入了新的历史性发展阶段。当前,要建立农机企业、农机科研机构、基层党组织等多种经营主体,建立健全农机法规体系,保障农业机械化的发展。

#### 5 结束语

坚持走中国特色的现代化道路,不仅是世界农业发展的必然要求,也是我国发展的现实需要,更是统筹城乡发展、协调工业化和城市化进程的需要。在新的历史时期,为了实现社会主义现代化,就必须要加强前瞻性思考,全局性谋划,战略性布局,整体推进,建设新的农业发展格局,以中国特色社会主义的乡村振兴之路,坚定不移地推进农业机械化和现代化发展。

#### 参考文献:

- [1]李宏敏.乡村振兴战略中农业机械化的价值与发展研究[J].南方农机,2023,54(4):36-40.
- [2]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(4):93-95.
- [3]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.
- [4]赵妍.农业机械化在乡村振兴战略中的作用分析[J].农业开发与装备,2022(10):49-50.
- [5]余先群.乡村振兴战略背景下寿县农业机械化推进策略[J].南方农业,2022,16(20):199-201.
- [6]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.
- [7]杨调霞.农业机械化助力乡村振兴战略实施策略研究[J].黑龙江粮食,2022(9):70-72.