

# 农业机械化发展现状及对策分析

魏迎春

菏泽市农业科学院 山东 菏泽 274000

**摘要:** 农业机械化水平的不断提高对农业经济的发展起着积极重要的影响。农业机械化是发展农业现代化的基础和前提,虽然目前我国农业机械化发展取得了显著的成绩,但仍然存在着一些问题和不足。为了提高我国农业机械化水平,研究小组针对农业机械化发展现状及存在的影响因素进行分析,提出了当前农业机械化发展中存在推广范围受限、技术手段欠缺、资金不足等问题,并根据存在的问题提出了加大农机推广宣传力度、优化农机体系、加大资金投入、充分调动科研人员的积极性等对策。以期对农业机械化发展现存问题进行改善,进一步推动我国农业发展的进程,提高农业机械化发展水平,助推农业农村现代化。

**关键词:** 农业机械化;发展现状;对策

## 引言

在进行农业生产的时候,借助农业机械可以快速农业经济进一步发展,同时还能够降低农业资源浪费情况。在当前农业经济显著发展背景下,农业机械化水平开始增强,对农业部门人员而言,要按照不同农业生产区具体情况来科学引进农业机械,最大程度增强此地区整体农业机械化水平。

### 1 发展农业机械化水平的优点及意义

农业机械化就是用机械代替手工劳动。农业机械化在某种程度上可以减少农民的负担,使其能够在短期内完成大量的工作,农业机械化带来如下益处:第一,农业机械化对自然灾害具有一定的抵御能力,比如,在遇到大雨的时候,使用电排灌可以将雨水排出,从而保证庄稼的正常生长,以此抵御大量雨水对庄稼的伤害;第二,农业机械化可以促进生产。传统的种植方式,在播种、施肥、浇水等方面,都要靠人力来完成,由此将会耗费大量的时间和精力。而机械化则是利用高新技术的农机取代手工劳动。比如用播种机、收割机,这样既可以增加生产效率,又可以节省大量的时间;第三,农业机械化可以减少农产品的损耗;农业机械在进行操作时,能在一定程度上减少农产品的损耗,因为使用机械设备可以简化生产过程,降低农业生产的损失。

## 2 农业机械化发展现状

### 2.1 推广范围受限

由于我国对农业发展十分重视,建立了一套相对应的农业技术推广系统和管理规章制度。然而,对于山地丘陵地区来说,在推广机械化的过程中,存在着区域差异性的问题。而且,在农业机械化的应用中,还会受到耕地的基本发展现状和自然气候的不同的影响。在一些

农耕地区,容易出现耕地地形不规则、分布较为分散、田块坡度过高、土壤不平坦等问题。这些因素都会在某程度上,对农业机械化应用范围的进一步扩展和机械化水平的提升产生不利影响。推广体制尚不健全,管理体制仍存在着一些不适应和不科学的地方。随着农机作业条件的不断增加,这不但会降低作为农业主体的农户在农田建设方面的积极性,也会给农田的基本建设带来一些困难和障碍,很难在整体上提升我国的农业机械化水平。

### 2.2 缺乏健全的服务体系

当前,农业经营模式以跨地区为主,农业市场不断扩大。农业的主要服务领域逐渐从产前、产中、产后逐渐扩展,并且由种植业逐渐向后加工产业发展,尽管我国的农机化服务组织水平得到显著提高,但是相关的服务水平并未随之提高,由于服务系统的不健全,使得农业机械化的整体水平提高很慢,既不能适应我国农业机械化的市场化发展,也不能适应现代工业化和社会化发展的需要,另外,由于各地区的农业机械化程度不均衡,导致社会化服务的规模不足,根本无法真正的满足农业机械化发展的实际需要。

### 2.3 机械化生产水平不高,不能展开规模化生产

现阶段,我国开始全方位进行土地流转工作,加快土地经营集中化,大部分地区逐渐进行规模性生产,然而因为农村区域长时间出现的各种问题,使得经济发展趋于停滞,农业规模化生产被束缚,不管是生产效率还是质量都没有得到显著增强。除此之外,政府扶持力度不足以及社会化组织水平低下等,大多数农业生产组织没有能力引进现代化农机具,进一步阻碍了现代农业经济良好发展。

### 3 农业机械化发展对策

#### 3.1 加大农机推广宣传力度

要使新技术更好地服务于农业，必须从制度和管理上辅助新技术的应用。因此，作为农业的主体，农民的传统务农意识以及他们的工作方式，都必须要有相应的转变和优化。因此，要求广大基层干部加大对农业机械化的宣传力度，从思想和奖励两方面进行指导和扶持，让农民更加深入地了解农业机械化，从而让他们摆脱传统的落后思想。首先，要对农业技术推广制度进行完善，并建立相应的监管制度，督促有关部门认真履行好推广职责。其次，实施有差别、有目标的农机促销方式，以提升促销效益。对于一些自然条件比较恶劣的区域，要给予一些特色产业的帮扶以及粮食生产方面的支持。最后，结合各区域的地理特征和具体条件，来确定适合应用于本地的农机化推广方案。通过对农机化区域的建设与管理，促进了农机化进程中科技运用与方式的革新。此外，应该继续扩大宣传的范围，通过广播、网络宣传等方式来加强周边宣传，并以分区分点的方式来提高农田建设的管理质量。

#### 3.2 构建标准化的机械设备体系

长时间以来我国在农业生产发展过程中由于丢失了相应的管理标准，导致农业机械化水平不高，并且当前乡村区域的农业机械化水平也存在区域发展不均衡的状况，同时不同区域、不同场地也存在不同的认定标准，导致农业机械化的发展还受到较大的限制，而为了提高乡村产业发展的维度和广度，有效解决当前农业生产过程中标准丢失、标准欠缺的问题，制定成熟完善的农业机械化标准管理体系是必不可少的，首先国家应当进一步完善标准化体系的改造，比如在设备研发、参数设定、生产规格设置方面进行标准化改造，提高设备的通用性能、环保性能，同时还需要进一步落实生产零部件的标准化改造，使得设备的升级、优化能够得到相应的零部件支撑，降低农业生产成本；其次，区域政府也需要严格参照相关区域的农业发展情况，完成机器设备的推广宣传，构建标准化的推广管理体系，明确相关区域的农业机械使用需求、使用标准，并且在推动管理的工作进程中，还需要优化各项推广管理模式，提高农业机械设备的推广效率，确保农业机械能够带动乡村经济长远稳定的发展。此外，为了进一步完善农业机械化标准管理体系，地方政府以及农业部门还需要及时完善一系列的保障制度、保障体系，比如优化机械设备检修网点，提供更加良好的设备维修服务、升级服务，降低农户在农业机械检修、管理、维护保养方面所

投入的成本。

#### 3.3 重视区域化发展，加快特色现代农业发展

我国幅员辽阔，每个地区在气候、环境、水土资源等方面存在不同程度的差异，因此在品种选择、生产方式等方面都存在差异，这就对机械化生产水平产生了不同的影响，导致地区机械化发展不均衡。因此，相关人员要注意加强区域机械化发展，根据当地的农作物种类、社会市场需求、季节气候差异等进行合理安排，最大限度地发挥地区优势，合理进行产品布局，促进特色现代农业发展。

#### 3.4 做好农业机械安全管理工作

农机安全生产直接影响到人民群众生命财产安全，还关系到农村经济的发展。基于此，要重视农机驾驶操作人员培训工作，促使农机驾驶操作人员规范化操作。在具体培训期间，可将农机操作技术、故障维修、安全知识作为培训内容，不断地提升驾驶操作人员的技能水平，使其能自觉遵守交通的相关法律法规。严格把控好农机驾驶操作培训检审验关，对考试不合格者，一律不发放驾驶证；对机车的状况实施动态监管，消除安全隐患；采取有效的措施，做好安全生产检查工作，及时纠正违章行为，不断地提升农机安全生产水平。

#### 3.5 提高农业机械化生产技术水平和社会化管理水平

各级政府和农业管理部门要积极提升农业机械化生产技术水平和社会化管理水平，逐步增加农业机械在农业生产活动中的比例，以推动农业经济稳步发展。综合考虑农业机械化趋势、农业剩余劳动力数量等各种因素，以形成较为完善的农业劳务制度，实现劳动力的合理转移和高效利用。推广农业机械化可以直接提高农民的收入水平，为新农村建设助力，因此农业机械化生产技术水平和社会化管理水平的提升，时刻要以农民经济利益为中心，及时为他们提供先进农机具的专业信息，解读和宣传农业机械化政策，帮助和支持他们开展农业机械规模化作业，建设全面的农机售后服务保障体系，提升他们的用机护机意识。

#### 3.6 提高农机社会服务水平

提高农业机械社会服务水平是确保重要农产品有效供应的重要措施。通过统一的大规模机械运行，引进和整合先进技术的应用和标准化生产，可以提高农业生产效率，提高农产品质量和产量，实现高质量、高价格。与加快农业现代化相比，农业机械社会服务也面临产业规模小、能力弱、领域不广、质量低、指导支持不足等问题。迫切需要加快建设，不断提高服务能力和水平，进一步推动小农经济进入现代农业发展轨道。鼓励各类

服务实体以资本、技术、服务等因素为纽带,加强联合合作。鼓励大学毕业生和退伍军人回到家乡建立新的农业机械服务组织。优先确保农业机械专业合作社等经营实体的配套设施用地,并按规定减少相关税费。引导服务实体积极探索新的服务领域,增加社会服务功能。粮油、果蔬、茶菌、畜禽水产养殖等重要生产环节分为产业,制定全过程机械化标准,分区域、分作物,构建主导特色产业全过程机械化生产示范模式。推动业务范围主要作物向丘陵山区特色农业产业扩张,从产前到产前预防、产后干燥冷藏、金融保险等配套服务,不断扩大整个农业产业链和农业、林业、畜牧业、渔业产业的社会服务的覆盖面。

### 3.7 加大对农业机械化投入

为促进农业机械化发展,各级政府部门要加大对农区的投入,建立相应的农机站,配备必要的机械化设备;提供必要的政策支持,鼓励农机使用;加强对农民和农机销售部门的经济补偿,完善相应的管理制度,加强政府监管,确保其发挥应有的作用,使农业机械更适合现代农业,提高农业生产效率和质量,促进农业发展。为开展多元化经营活动,农民应根据自身情况选择适合当地农业发展的模式,合理利用现有资源,争取国家补贴政策;根据实际情况选择适合自己发展需要的最新农业机械设备。

### 3.8 引进适用机械

想要使农业机械获得农民群体认可,首先应提高机械利用率,确保切实为农民带来更多收益。结合这一目标,需要根据地方农业发展情况和耕地类型等合理

选择农业机械。如在平原地区,需要加快精准播种机、收获机等高自动化机械设备引进,推动大豆、水稻等农作物的全程机械化作业,通过精准播种、施肥等作业提高生产效率和降低生产成本,通过推行高效生产技术为农民创收。在科学规划的基础上,应加强适用的农业机械研发,提高装备机械自动化水平,确保可以从田间整平开始直至收获都能实现自动化作业,解决产业化难题。加强地方农业高效和农机企业的合作,从服务地方农业生产模式角度设立研发项目,可以推动机械技术创新发展,结合实践生产需求加强农机设备设计和制造。

### 结束语

总之,农业机械化是我国全面实现农业现代化的关键因素,通过分析农业机械化对农业经济发展的作用,从推动农业机械化科技创新,加大农业机械化资金投入,合理利用农业劳动力,健全农业机械化服务体系,提高农业机械化生产技术水平和社会化管理水平等环节入手,充分发挥其对我国农业发展的重要作用,进一步提升我国农业的现代化水平,推动我国农业机械化可持续发展。

### 参考文献

- [1]赵磊.加强农业机械化促进农业现代化[J].当代农机,2020(02):49,51.
- [2]程慎森.农业机械化在现代农业发展中的推广及应用[J].农家参谋,2022(03):90-92.
- [3]徐玲莉.农业工程技术在农业现代化中的运用研究[J].现代农业,2020(02):115-117.