

# 农业机械技术推广中存在的问题及解决对策分析

张 骥

河南省邓州市农业机械技术中心 河南 南阳 473000

**摘要:** 提高农业机械技术的利用率作为提升我国农业经济发展水平的一项关键措施,其重要性显而易见。通过对农业机械技术进行推广,可以将我国农业的生产效率提高,从而将农业经济的整体水平提升上去,进一步使我国的国民经济快速发展。目前,农业机械技术推广中仍旧存在一些问题,限制了更好的发展。因此,本文将从农业机械技术推广的角度出发,寻找存在的问题并探讨解决对策。

**关键词:** 农业机械技术;推广工作;主要问题;解决对策

## 引言

完备的、先进的机械设备是确保企业正常有序地开展生产活动的前提,也是推动企业提高生产效率与质量、提升行业竞争力的重要条件。随着高新科学技术的不断更新,机械设备管理不全面、监控滞后、维护不力、缺乏安全保障等问题越来越突出。为了解决好这些问题,实现对机械设备的实时管控,提高其运作效益,必须利用越来越成熟的信息化技术手段,加强机械设备管理信息化建设。

## 1 农业机械技术推广中存在的问题

### 1.1 农机装备总量及结构存在问题

目前,我国很多地区的农业机械出现的老化现象比较严重,并且农业机械的更新换代比较乏力,一些地区所配备的特色农机总量较少,这些地区的农村甚至出现几个镇仅有1台玉米青贮收割机,在玉米青贮时需要提前预约使用,说明我国农村地区农机装备存在明显不足,大中型农用机械并未得到推广。虽然我国整个地区的农机总量并未出现紧缺,但农机装备的结构却存在不科学的问题,农机装备结构问题主要体现在大中型拖拉机较多,但农田耕作特色农业机械设备较少,动力机械方面中小型机械设备较多,而大型机械设备较少。例如,我国江苏沿海地区,虽然在农业机械设备总量较多,但所使用的大型农业机械设备数量较少,说明大型农业机械设备并未真正实现普及,江苏省多数农村地区所使用的农机为农用中小型拖拉机是因为地块限制,虽然能缓解人力耕作压力,但这种农用中小型拖拉机自动化水平较低,仍需要借助人力的方式对机械设备进行调试,在一定程度上也体现了当前该地区所使用的农业机械档次较低,例如,2020年前某市14个镇3个区仅有1台筑埂机。此外,一些地区所使用的农业机械缺乏高性能机械装

备,这些农业机械装备的利用率较低,无法满足生产环境较差地区的实际生产需要。

### 1.2 缺乏完善的管理机制

在进行农业机械技术推广的过程中往往离不开完善的管理机制,只有具备相应的辅助条件才可以进一步为后续发展奠定基础。就现阶段国内农业机械技术推广工作实施的实际情况来看,推广策略的选择、提升技术推广的一致性以及确保技术与内容相适应等内容,都会在很大程度上影响农业机械技术的推广。然而,虽然当前已经完成了部分制度的推进,但很多基层管理机构并未对其提起足够的重视,在农机管理标准的编制与落实方面也没有投入足够资源,进而会导致问题的出现,加强部分农机技术推广人员没有树立系统化的技术体系,进而在机械技术的推广过程中,也会降低农民对农机的信任程度<sup>[1]</sup>。

### 1.3 在推广对象方面存在一定的局限

农民是农业机械技术推广方面的主要对象。但是,由于受到我国经济发展和教育事业的影响,农民的受教育程度不同,导致农民的文化素质表现出参差不齐的水平,因此在农业机械技术的推广工作中造成了一定的推广难度。由于农民的文化素质水平与受教育程度不同,导致他们在接受新事物新知识方面存在不同的差异。有些受教育程度较高,文化素质水平较强的农民,在面对农业机械技术推广工作时,往往可以做到良好的配合,并且可以更更全面更深入地了解农业机械技术给农业生产带来的各种优势与发展前景;而有些受教育程度较低,文化素质水平较弱的农民,他们在面对农业机械技术推广工作的时候,很难理解什么是农业机械技术,对这种未知的陌生的新技术存在排斥心理,导致农业机械技术推广工作受到限制。所以,针对文化水平不同的农民采

取相同的推广方法,一定会导致各种困难与阻碍发生,为后续的推广工作增加难度,甚至会使得个别农民产生抵触的心理,不利于农业机械技术推广工作的进行,阻碍我国经济水平快速发展。

#### 1.4 农机闲置率较高

现阶段,农村地区在使用农业机械化的过程中面临较为严重的机械闲置问题。以玉米联合收割机的使用为例,该机械设备往往只会在玉米收割期间进行使用,而在完成收割作业之后就难以发挥其作用,长时间处于闲置状态。与此同时,针对农村农业机械技术的时候更多只限于农作物的施肥以及收获期使用,而在生长期间的使用率是很低的,这将会在很大程度上提升农机闲置率,农民购买机械设备的积极性也会随之降低,从而限制了农业机械化发展的稳定推进<sup>[2]</sup>。

### 2 农业机械技术推广存在问题的主要解决对策

#### 2.1 提升农民的科学素质

针对上文提到的农民不同的受教育水平对农业机械推广技术的影响,可以得出提升农民的科学素质是一件很重要的事情。根据农民的具体要求,结合农业机械技术推广工作中的需求,对农民进行技术方面的培养,并且要及时、耐心地解答他们对农业机械技术方面的疑惑,消除他们内心由于未知产生的抵触感。做到使广大农民可以更深层次的了解农业机械技术中的先进化发展,从而使他们由被动的接受甚至是抵触转变为积极主动的了解农业机械技术,并且将农业机械技术运用在实际的农业生产工作中,以提高农业生产的效率,取得更高的农业生产经济收入,提高农民的生活质量,为我国的农业经济水平发展等方面做出更大的贡献。

#### 2.2 健全农业机械安全管理体系

相关部门应该制定完善的农业机械设备安全管理体系,保证管理体系的有效落实。建设可行的监督管理制度,提高大型设备的使用效率。在大型设备的管理维修方面,应该给予充分的资金支持,保证农业生产的顺利进行<sup>[3]</sup>。

#### 2.3 加大推广宣传的力度

为了提高农机新技术的推广效果,应该加大推广宣传的力度,让农民认识到应用农业机械设备的重要性,使农民愿意接受新技术。针对思想比较保守的农民,可以有针对性地进行讲解农业机械设备新技术,向农民讲解农业机械设备使用成功的经验,让农民慢慢地接受并且应用推广农机新技术。

#### 2.4 构建完善的农机机械推广政策

农业机械推广政策的建立是确保农业机械化技术推

广的重要手段之一。政府部门应该从以下几方面着手,构建符合本地区农业机械化推广体系。首先,加大农业机械化设备推广扶持的投入力度。根据本地区农业生产的实际情况,充分重视农业机械化技术推广对农业生产的重要性,制定科学合理的农业机械化技术推广政策,引导本地区农业机械化的全面发展。其次,加大农业生产过程中,农业机械设备使用情况的监管力度。由于农业机械化技术推广过程中,很多不良商家在经济效益和经营利益的驱使下,将大量劣质农业机械化设备混入到农业机械化技术推广过程中,不仅导致农户对农业机械设备的使用产生了信任危机,而且增加了我国现代农业经济发展的阻力<sup>[4]</sup>。

#### 2.5 农业机械化技术推广模式的创新和升级

相关部门在开展农业机械化技术的推广工作时,应该根据不同地区农业产业发展的实际情况,创新和优化传统农业机械化技术推广的方式。由于我国不仅国土面积幅员辽阔,而且不同地区在经济、文化、生态环境等各方面都存在着很大的差异。所以,相关部门必须针对不同的地区实施具有针对性农业机械化技术推广策略,才能达到有效提升农业机械化技术推广效果的目的。这就要求工作人员在开展农业机械化技术推广活动前,必须先深入基层了解和调查本地区农业生产的实际情况,了解和分析农业发展的政策以及农业市场等相关信息。严格按照本地区农作物种植以及农业机械设备使用的实际情况,采用当地农户易于接受的农业机械化技术推广方式,引导农户深刻认识到农业机械化技术推广的意义,调动农户使用农业机械化技术开展农业生产的积极性和主动性,促进农业经济效益的有效提升。

#### 2.6 加强农业机械品目种类的发展和升级

由于农业生产过程中需要经历若干环节,其中耕种和收割是两个最为关键的环节,从目前农业机械品目种类来看,我国一些地区的耕种机械比较充足,但收割机械的数量较缺乏,所以应加强农业机械品类的发展和升级。首先,重视示范区建设,在建设时应保证示范区的合理布局规划,将该地区的三力资源集中在一起,使示范区成为农业机械品目种类齐全、农业技术先进的专业化农业区域,从而为其他地区开展农业机械化技术的应用推广提供借鉴和支持。其次,加强示范区的试验示范作用,结合当地农业生产现状,积极引进适合当地农业发展的机械设备,使农业机械品类能够满足当地农业生产,同时还要探索与当地机械化生产相适应的生产流程及工艺模式,确定和发展适合农业生产的成熟机型,从而充分发挥农业机械化技术在农业生产中的作

用。再次,结合当前农业降本增效的发展要求,创新农业机械化技术,加大高效能、低消耗的农业机械化技术的研发,使农业机械在实际应用中达到节能、节水、节种的目标,从而使农业机械能够在农业生产中发挥节本降耗的作用。此外还应重视高效化农业机械的研发、推广与应用,提升农业生产的整体效率<sup>[5]</sup>。

### 3 结束语

农业是我国经济发展的重要组成部分,而要想进一步实现农业的现代化发展,就要在农村地区加强相关农业机械技术的推广,并通过相关技术来提升农作物的生产效率。然而就当前的发展情况来看,管理机制不完善、农机闲置率高等问题会直接影响到技术推广活动的开展,因此相关基层部门有必要不断提升对农技推广的

重视程度,并通过有针对性的措施来为农业机械化与现代化发展奠定基础。

### 参考文献

- [1] 梁桥明.农业机械技术推广中存在的问题及对策[J].新农业,2020(05):12-13.
- [2] 公茂花.农业新技术推广中存在的问题及其对策[J].农业开发与装备,2021(07):91-92.
- [3] 庞丽霞.农业机械化技术推广的对策解析[J].甘肃农业,2021(4):80-82.
- [4] 徐能学.基层农业机械化技术推广工作存在的问题及处理对策研究[J].时代农机,2020,47(5):22-23.
- [5] 周大伟.农业机械化技术推广的问题与对策[J].湖北农机化,2021(8):17-18.