

# 农业机械化技术在现代农业发展中的作用和推广策略

敖金刚

内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗农业技术推广中心 内蒙古阿拉善盟 750300

**摘要:** 社会技术水平的发展和提高,使大量现代化的农业机械设备应用到了农业的生产中,这些先进农业机械化技术的有效应用,推动着我国现代化农业发展的进程。但是,目前我国农业机械化技术仍然处于推广阶段,各方面的发展还不成熟,使农业机械化技术的积极作用没有得到充分发挥。因此,作为现代农业发展的重要参与者,农业的经营者要对现代化农业机械化技术有更加全面的认识和理解,积极促进该技术作用的发挥,是农业的生产效率得到提高,保证农产品的生产质量,从而使农业生产经济效益得到充分实现。在现代化农业的发展过程中,要积极的对农业机械化技术推广的阻力进行分析,探索出相应的解决措施,使农业机械化技术在现代农业的发展中得到有效利用,推动我国农业向前发展。

**关键词:** 农业机械化技术; 现代农业发展; 作用; 推广策略

## The function and extension strategy of agricultural mechanization technology in modern agricultural development

Jingang Ao

Agricultural Technology Extension Center of Alxa Left Banner, Alxa League, Inner Mongolia 750300

**Abstract:** With the development and improvement of social technology level, a large number of modern agricultural machinery and equipment have been applied to agricultural production. The effective application of these advanced agricultural mechanization techniques has promoted the development of modern agriculture. However, at present, the agricultural mechanization technology of our country is still being popularized and the development of various aspects is not mature, so the active role of agricultural mechanization technology has not been fully exerted. Therefore, as important participants in the development of modern agriculture, agricultural operators should have a more comprehensive knowledge and understanding of modern agricultural machinery technology, and actively promote the play of role of technology, to improve agricultural production efficiency, ensure the production quality of agricultural products, so that the economic benefits of agricultural production can be fully realized. In the process of development of modern agriculture, we should actively analyze the resistance to the extension of agricultural mechanization technology and find out the corresponding solutions to make the technology of agricultural mechanization effectively used in the development of modern agriculture and promote the development of our agriculture.

**Keywords:** agricultural mechanization technology; modern agricultural development; role; extension strategy

我国是一个农业大国,对农业的发展十分重视,将农业发展中存在的问题进行有效地解决,是国家发展的重要工作内容之一<sup>[1]</sup>。为了不断地推动现代农业的发展,要对我国现在的农业结构和服务体系进行调整和优化,使新知识和新技术在现代农业的发展中得到推广,建设一批具有高水平的新农民。随着科学理念的不断加深,国家政府部门正在不断的在政策和资金等方面,加强了

对农业机械化技术在农业发展中的投入,使更多新型的机械化技术在农业生产中得到更好的发展,这对现代化农业发展有着积极的作用。

### 1 农业机械技术在现代农业发展中的作用

随着社会发展水平的提高,农业生产的效率和质量也要进行相应的提升,以满足社会发展的需求和人们生活水平提高的需要。保证农业生产效率的稳步提升,要

从农业现代化管理、引进先进的种植技术等方面入手,实现农业机械化生产,提高农业发展水平<sup>[2]</sup>。

### 1.1 利于降低农业工作强度

随着农业机械化水平不断地提升,针对不同的农作物可以采用不同的机械化设备,使其得到更深入的应用,帮助你农业进行产业结构的转型和发展。

农业的生产受农业机械化技术发展的影响,在不断的发展着改变。在传统的农业生产中,人类由原始的耕作方式,发展到目前的农业机械化。最开始的农业生产,出现在原始社会,那时候的农业生产力比较低,只能满足人类的饱暖层面。随着社会的发展,逐渐的出现了农业生产工具,使农业的生产得到了初步的发展。再到现在的现代化农业,机械化技术得到广泛的应用,使农业生产得到了巨大的变化,在农业的生产中,不需要农业经营者进行大量的体力劳动,而是对农业机械进行了有效利用,让人们从繁重的体力劳动中逐渐地解脱出来,使人们的生活水平得到了提升<sup>[3]</sup>。

### 1.2 有助于提高农业生产的效率,增加农民的收入

随着城市化发展水平的提高,农村人逐渐走向城市,造成农业劳动力严重不足,使农业生产水平逐渐下降。将先进的机械化技术应用到农业的生产中,极大地缓解了这一问题,使农业的生产模式得到改变,让农业生产的效率得到巨大的提高,给农民带来丰厚的经济收益。

### 1.3 有助于缩短城乡差距

传统的农业生产不仅需要农业经营者进行强度较大的农业作业,而且农业的产量不高,导致无法将农业生产转化为经济效益,使农村处于落后的发展状态。大量的农业机械技术应用到农业生产中,促使农业经营者不需要进行繁重的劳作,有更多的时间进行其他产业的发展,同时,机械化技术还提高了农业生产的效率,更好地实现经济收益,提高农民的生活水平,从而使城乡之间的差距得到大大缩短。

## 2 农业机械化技术在农业发展中的推广策略

### 2.1 建立健全农业机械化服务体系

在进行农业机械化技术的推广中,首先要让政府和有关农业部门对机械化技术和推广工作有准确的认识,将本地区农业发展的实际情况和农业机械化技术的推广工作进行高效的融合,建立健全农业机械化服务体系。

政府和农业相关部门要让农民从心理上接受对机械化技术的使用,同时,政府和相关部门还要做好机械化技术应用的后续服务工作,保证机械技术和设备得到长

久有效的使用。政府和农业相关部门,可以创建一个培训基地,或者服务站,对机械化技术在应用过程中出现的问题,进行及时的处理和解决,帮助农户进行自身合法权益的维护,使农户对机械化技术应用有更好的体验,促进机械化技术和设备在农业生产中的推广。政府和农业相关部门还要积极地建立健全扶持政策,推动农民进行机械化技术和设备的使用,让农民得到更多的实惠。比如,在农民进行机械化设备购买时,政府可以积极的推出相应的优惠政策,让农民用最低的价钱,购买到最先进的农业机械化设备。在机械化设备的推广中,政府要为农民提供免费的、全面的技术帮助,真正的解决农民的实际问题。

### 2.2 加强农业机械化社会化服务体系建设

农业机械化技术和设备在推广和使用过程中,需要建立健全农业机械化社会化服务体系,让政府部门、农业机械化技术相关的组织单位,以及社会其他组织,共同向农业生产经营者提供有效的农业机械化技术相关的服务,该服务主要是以提供农业机械化技术的生产资料为主,帮助农业生产经营者可以有效完成农业作业,同时,该服务体系还为农业生产经营者提供农产品初加工运用的售后服务工作,让农业生产的整体水平和质量都得到相应发展。

我国目前农业机械化技术的应用还处在发展薄弱期,农业生产经营者对机械化技术的了解还不够全面,无法进行高效的农业生产活动。因此,要积极的建立健全农业机械化社会化服务体系。首先,要对农业生产地区和县级的机械化技术推广服务功能进行完善,建设以农业机械化技术试验示范基地为基础,实现区域范围内的先进技术扩散网络,对机械化技术中的关键技术点进行引进、试验、示范、推广,对农业生产经营者对机械化技术和设备的使用进行相应的服务工作。其次,推动农业机械化技术示范项目和关键技术走进农业生产经营者家中。建立完善的农业机械化社会化服务体系,不仅需要相应的农业机械化技术试验示范基地和培训基地做支撑,还需要通过服务体系,让先进的农业机械化技术走进千家万户,促进农业生产经营者更好的对机械化技术和设备进行学习和了解,促进农业专业性人才的培养,发挥社会化服务体系的积极作用。

2.3 加强农业机械化设备的推广,将技术和田间示范进行有效结合

机械化技术和设备最终是要应用到农业生产的实际活动中,要想使农业机械化技术和设备得到有效的推广,

就必须让技术和田间示范进行有效的结合。结合当地的具体情况,创设具有机械化技术推广的田间示范基地,该基地的主要作用就是让农民看到农业机械化的现实效果,从而达到推广的目的。同时,通过不断的实践操作,可以对机械化技术和设备进行完善和优化,使设备更具实用性和技术性,更好地为农民的生产活动服务。

#### 2.4 实施定制化农业机械化技术的个性应用

在农业生产的各个环节,都要不断地将机械化技术与农业技术进行有效的融合。选择符合自身农业生产的机械化技术和设备,形成定制化应用。在农业机械化技术的推广过程中,将定制化的生产和服务进行有效应用,通过现代化采购平台,农业生产经营者要根据自身农业发展的特点和需求,选择个性化的机械设备,保证定制化生产。

#### 2.5 开展有效的农机农艺技术融合

在农业生产的过程中,要将农机和农艺进行有效融合,让二者相互促进、相互影响。只有将农机技术和农艺技术有机地融合在一起,并让其相互促进,相互补充,才可以使农业机械化生产的真正作用得到发挥,促进农业生产效率提高,使农艺潜在的科技潜力得到有效调动,从而达到农业增产增效的生产目的。

在进行农业机械化技术的推广过程中,要积极地展示农机和农艺融合的促进作用,让农业生产经营者看到农业机械化技术应用的重要性。将先进的机械化技术和机械设备应用到实际的农业生产中,可以提高农业生产技术水平,促进农业劳动生产率的发展,帮助农业从业

者减轻劳作强度,实现经济效益。而农艺包含着农作物的育苗、栽培,以及土壤的管理和施肥,作物的病虫害防治也属于农艺的一部分,因此,将二者进行有效融合,让农机和农艺相互适应,形成高效、和谐的机械作用生产系统,从而用最小的投入获得最大的产出,实现经济效益的最大化。

### 3 结束语

总之,在我国现代农业的发展过程中,促进农业机械化技术的推广工作,对我国农业经济发展具有重要的意义。在农业生产中,将机械化技术和设备进行推广应用,可以帮助农民减轻劳动负担,使农作物的产值得到提高,同时也使农作物的质量得到提升,有助于农民经济收益的增加。进行农业机械化技术有效推广,使我国的农业发展朝着现代化的发展方向进行,有助于提高我国农业的整体水平,促进我国整体经济发展。我国属于农业生产大国,农业生产水平和质量得到提高,也有助于我国相关政策进一步完善和优化。同时,我国进行农业机械化技术推广,符合我国乡村振兴计划的实施,促进我国社会经济、制度等方面的全面发展。

#### 参考文献:

- [1]范淼,裴浩男.农业机械化发展的技术推广难题及改进策略[J].现代化农业,2022(6):82-84.
- [2]康海艳.大数据技术在农业机械化优化和科学发展中的应用[J].农机使用与维修,2020(12):130-131.
- [3]白山稳.农业机械化技术在农业发展中的作用与推广策略分析[J].种子科技,2020,38(4):127-128.