

# 大力推广农机技术 助力乡村振兴

梁玉生

(上林县三里镇农林水利综合服务中心, 广西 上林 530509)

**摘要:**为解决农业机械化水平不高,阻碍农业现代化发展的问题,本文对文献进行梳理,总结了目前农业机械化阻力问题,对农业机械技术推广技术进行研究,在深入分析当前在技术推广过程中存在的问题的基础上,针对性地提出了从平台建设、示范基地建设、政策标准等方面的解决对策。通过本文的研究可以提高技术推广的效率,扩大技术推广成果,为现代化农业的发展提供强有力的支撑,为技术推广工作的顺利开展提供理论指导。

**关键词:**农业机械技术;推广;对策

中图分类号:F323

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)19-0208-02

## 0 引言

农业是国家生存发展的根本力量,我国是农业大国,加强农业管理、提高农业生产水平是提高综合国力、维持人们生活的根本途径。“科技是第一生产力”,使用农业机械是提高农业生产水平的重要途径,传统的人工生产模式产能较低,而且人工劳动强度大,随着农业现代化发展进程不断加快,在农业生产过程中推广农机设备是未来农业发展的必然趋势,可以推进农机化进程,大大提高农业生产效率,还能将农民从农业生产活动中解放出来。

## 1 农业机械技术推广的重要性

### 1.1 提高农业生产的机械化与技术化

随着时代发展与信息技术的不断进步,农业机械不断更新换代,呈现出了智能化与一体化的发展趋势<sup>[1]</sup>。机械设备的快速发展带动了农业机械化技术的普及和推广,也给农业生产带来了更大的上升空间。伴随着技术的推广与应用,可以有效实现机械化农业生产,带动整个农业产业摆脱传统的人工操作,实现机械化与技术化的结合,将集约化生产与综合性管理融入农业产业发展中来,极大地推动了我国农业的发展与进步,我国农机增长情况如图1所示。



图1 我国农机总动力的增长情况

### 1.2 增加农业产量,提高农民收益

农业机械化生产可以增加农作物的亩产量,直接提升农民的种植收益。尤其是一体化的农业机械设备,还能够对农作物进行初步加工,延伸产业链,增加农产品的附加值,带动农民增收<sup>[2]</sup>。因此,加强农机化技术的推广直接关系到农民的切身收益,对于我国一些以农业为主产业的贫困地区而言,农业技术推广已经成为政府精准扶贫工作的重要内容,极大地调动了农民的积极性与学习热情。

### 1.3 优化农业产业升级,提升农业现代化

加强产业升级是农业发展的重要工作之一,也是我国农业现代化发展的必然要求<sup>[3]</sup>。通过技术革新与推广可以有效带动农业机械化的普及,在提升产量与经济效益的同时,推进了我国农业的现代化进程。农业产业升级可以改变当前农业经济产值较低的现状,提升农业从业人员的素质,为农业产业提供更多的青壮年劳力,吸引年轻人投身农业产业中,共同推动农业的发展。

## 2 农业机械化问题分析

### 2.1 农业机械化现状

农业农村部(农业部)为加快农业现代化进程,在全国开展了主要农作物生产全程机械化推进行动,在农作物主产区建设500个全程机械化示范县(区、场)。就目前来看,主要粮食作物水稻、甘蔗的耕整地、种植、植保、收获、秸秆处理等环节基本实现了农业机械化,其中水稻和甘蔗综合机械化率较高,非主要经济作物如山区经济作物及畜牧养殖等领域缺乏适用的农业机械,如果树作物在节水灌溉、有机肥施用、果实采收等环节的农业机械使用率低,原因是机械对果树间距和地面的平整度有一定要求,而传统果树栽培分户经营,地块面积较小,果园行间郁闭,

树冠大分支低,机械装备难以进园,低效老龄果树更新改造较慢。现代果树栽培技术,矮密栽培模式行距较宽,便于实施机械化作业。

## 2.2 农机专业使用与维修缺乏专业人才

农村中青年劳动力转移到大中城市,使原本从事农机使用与维修专业人员更加缺乏,农业机械的操作人员大多没有经过专业培养和培训。随着农机智能化发展和信息化技术的应用,无人机和无人驾驶技术越来越多的用于农业生产的各个环节,不经过专业培养和培训,将无法更好地使用现代的农业机械,将会在一定程度上制约农业机械化发展。

## 2.3 人们对农业机械化技术的认识不足

农机设备可以大大提高农业生产水平,让农业生产过程变得更加轻松,对于处于传统单个农业生产模式的农民而言,受传统农业生产思想的影响以及经济条件的制约,很多农民依然保持着传统的耕种方式,用人力投入的方式进行农业种植,农业机械化技术的应用意识不强,对农业机械化应用技术也不感兴趣。现有的机械化生产设备在传统农业生产模式中体现出的优越性也并不是特别突出,因此极大地制约了机械化的普及以及技术推广工作的开展。

## 2.4 缺乏高质量推广人员

推广人员要了解农民的需求,推荐真正能够解决农民问题的农业机械化技术,切实提高农业机械的运用水平。同时推广人员还要有较高的沟通能力,建立与农民之间畅通的沟通渠道,要有较强的学习能力,及时了解新机械设备的应用方式以及出现常见故障的排除方式,切实为农民排忧解难,提高农民的农业机械化应用水平。但是,需要指出的是,当前我国基层农机推广人员对农业机械化技术的重视程度不足,自身也缺少系统培训,在农业机械化技术推广方面往往显得力不从心,影响了推广效果。

## 3 加快农业机械化发展的对策

加快农业机械化发展,需要从政策措施、生产制造、人才培养培训、示范带动等多个层面综合考虑。

### 3.1 加强农业机械化技术推广网络平台建设

农业机械化技术推广工作要充分融合时代特点,通过农民的日常生活习惯确定有效推广渠道。农机技术可以配合手机 APP、微信小程序以及自媒体小视频等宣传渠道,深入农民的生活中,让农民通过视频、图片等多种宣传方式了解现代农机的发展趋势以及农机设备的主要功能,根据自身的需求进行咨询、购买,通过网络平台进行售后技术服务咨询以及获得专家远程指导。网络平台建设对于偏远地区的农业生产有非常积极的推动作用,为农户与专家建立了畅通的沟通平台,提高了农机使用效率,切实促进了当地农业的现代化进程。

### 3.2 建立带头示范基地

通过“全程机械化示范县”带动作用,促进主要农作物实现整地、种植、植保、收获、秸秆处理等生产环节的全程机械化。土地是否规模化是实现农业机械化的主要因素之一,所以应大力提倡农业合作社、家庭农场等模式,并制定土地流转的相关政策,将补贴、保险等纳入土地流转的相关制度文件中。

### 3.3 健全完善实现农业机械化的政策措施

国务院和各省市都出台了“关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的指导意见”,对农机生产、运用及人才培养都制定了政策和措施,各省市应根据本省市具体情况,结合“国民经济和社会发展十四五规划”的要求,制定具体的中长期发展规划,具体到如农机装备产业技术创新、智能制造和绿色制造等方面的政策资金补贴以及保险等。对现有农机使用与购置补贴等政策,宣传落实到位。政府有关部门、农机装备生产企业、农业类高校和职业院校,应以发展农业机械化为己任,为现代化农业的发展和乡村振兴做出自己的贡献。

### 3.4 加大农机购置补贴力度

农机的使用虽然可以提高农业生产水平,但是购置农机设备的成本较高,有的农民收入低,无法负担,这也是很多农民不愿意购买农机、导致农机推广效率低下的一个重要原因。为了加快农机推广力度,吸引更多农民购买农机,政府部门要进一步完善农机购置补贴政策,加大农机购置的补贴力度,减轻农民购置农机设备的负担,给一些购买农机设备的农户提供优惠,强化农机售后服务质量,包括农机技术指导、维修保养等,给农民提供更加良好的农机售后服务,解除农民的后顾之忧,提高农民的购机热情,并且可以通过农民之间的相互影响和带动,达到农机推广的目的,促进农业机械化、现代化发展。

### 3.5 提升农业机械技术推广人员素质

农业机械化技术不是一成不变的,随着设备的不断更新换代,农业机械化技术也在不断提升。推广人员要不断提高自身的技术能力,才能胜任推广工作。农业技术服务站作为基层的农业服务部门,要充分认识农业机械化技术推广的重要性,积极配合国家的相关农业政策开展具体工作。相关人员要积极开展农业机械化技术培训系列活动,组织企业技术人员进行应用技术与故障排除技术的培训,解决广大农机手的后顾之忧。

## 4 结语

在乡村振兴战略中,不仅需要加强农业基础设施建设,提高农民综合素质,还需要重点推进农机技术。要充分认识其重要作用,结合实际,创新农机技术推广方式,促进农机和现代农业技术的推广,提高农业生产效率,增加农产品的数量和质量,促进农村经济社会发展和人民生活水平提高。

### 参考文献

- [1] 韩峰,张长春.浅析农机监理如何适应新形势下农业机械发展的需要[J].中国农机监理,2021(3):32-33.
- [2] 杨杰.农机作业补贴:补强薄弱环节的新“利器”[J].中国农机监理,2021(3):37-38.
- [3] 保仙鹤.关于推进农机农艺融合促进现代农业发展的研究[J].现代农业研究,2021,27(3):76-77.

收稿日期:2021-04-01

作者简介:梁玉生(1969—),女,壮族,广西上林人,大专,工程师,主要从事农村基层技术推广工作。