

# 乡村振兴背景下农机化发展的路径探索

叶统双

昭平县农机技术推广服务站

**[摘要]**新形势下农机化发展的重要意义,认为农机化发展已经成为提高农村生产力的重要基础,可以推动农机化的高质量发展。然而,当前的农机化发展作中仍然存在机械化程度不均衡、农户购机用机热情有所减退、农机区域联动和带动优势减弱、现代农机专业人才匮乏等问题。基于此,笔者提出,在今后工作中相关部门应该支持农村地区的农田宜机化改造,持续推进农机补贴政策的落实,培养乡土农机技术人才,加快农业转型升级步伐。

**[关键词]** 农机化发展;乡村振兴;现状;对策

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.03.1555

十三五以来,党中央对“三农”工作作出重大决策部署,对农机化发展提出了更高要求,旨在推进农机化转型升级,加快农业现代化进程。但是当前农机化发展仍然存在一些困境。基于此,笔者针对农机化发展现状,以及农机化发展趋势,给出了相应的对策,旨在为相关从业人员提供建议。

## 一、乡村振兴战略中农机化的作用分析

### (一) 乡村振兴战略要求农机化发挥作用

#### 1. 提高农作效率。

近十几年来,国内农业机械化得到迅速发展,取得的效益是非常显著的。根据农业农村部统计数据来看,去年农事作业中,耕地、品种和收获这三个大环节上,中国农业机械化综合利用水平超过50%,农业生产率水平较以往提高40%之多,这大大提升整个农业面生产效率。同时,因为农机化提升农业生产效率,农机化也深受老百姓喜爱。近些年国内农机化综合水平每年都能提升1~2个百分点。作为农业大国,中国的农机市场还很大。尤其大功率、大马力的农机具,国内生产不足,多数要靠进口来完成,这一块今后将得到重点发展。

#### 2. 改善村容村貌。

整洁的村容村貌,是新农村建设的重要目标之一。扩大农机应用面,推进农业机械化发展,将一定程度上助力改善农村生产生活环境。实际上,随着农机的普及推广,农机科研工作的深入,农村应用的农机将不仅局限在农业生产,而且还将广泛用于农业生产基础环境建设。比如:之前对待田间残留堆积的秸秆,一般通过焚烧的方式加以处理,这严重影响到农业面生态环境。

#### 3. 增加农民收益。

乡村振兴战略的实施,很重要的一个目标是增加老百姓收入,提高老百姓的经济生活水平。随着农业机械的大面积推广应用,工作效率将大幅提升,农产品高产优产将成为常态化,老百姓经济收入将得到大幅提升。同时,作为先进的劳动力生产方式,随着农机化的推广,人力资本将在农事作业过程中解放,节省的劳动力将投身二三产业谋取新的经济来源,获得额外更高的收入,进而大大提升劳动力生产生活水平,更有利于为实现乡村振兴战略满足人民富裕创造条件。

### (二) 乡村振兴战略带动农业产业结构调整的必要要求

#### 1. 促进传统农业改造。

传统农业的改造,离不开现代机械的有效利用。在传统农事生产、农产品深加工、农产品运输等诸多领域,农业机

械化的导入将提升生产效率,降低人工投入,与现代农业发展要求的主航道不谋而合。另外,农业机械的推广应用,还有利于提升农产品附加值,有助于提高农业生产效率,增加老百姓经济收入,是传统农业改造的必要要求。

#### 2. 有助于解放和发展生产力。

农业机械是农业科技发展的产物,在农事生产过程中,使用农业机械能大大提升农业生产的科技含量。此外,作为农业科技发展的体现形式,农业机械用于农业生产可转化为既成的生产力,解放现有劳动力,提高老百姓经济收入,改善民众生活水平,促进传统农业生产模式的改变。尤其在农忙时节,传统农事活动较多,靠人力作业效率低下,持续作业时间较低。个别情况下,遇到极端气候还会影响农事作业,延误收成降低农产品产量和质量。而将农业机械引入,以机械替代人力,能大大缩短农业生产时间,提高农业生产效率。同时,解放的劳动力,可从事其他副业生产,为老百姓创收创造条件。总之,农业机械化的推广应用,将有助于促进农业产业结构调整,有利于解放劳动力,实现老百姓增收,为推进社会主义革命和建设保驾护航。

## 二、农机化技术推广工作现状

### (一) 农业机械化程度不均衡

农业基础设施是农业现代化发展的重要保障。当前,农业基础设施虽然整体呈现大幅度提升的态势,但是从农村地区的实际发展水平来看,农机化程度依然较为薄弱。基础配套设施不全、农业机械化程度低、抵御自然灾害能力差等问题突出,严重制约了农业机械化、规模化和产业化发展。

### (二) 农户的购机热情有所减退

在农业产业结构不断调整的背景下,农村地区的中小型机具拥有量接近饱和,土地流转推动规模化农业快速发展,小型机具使用率下降,加上该地区农机具补贴金额呈现逐年下降趋势,导致农民购机用机的积极性减弱,影响了补贴机具的购买率。

### (三) 难以突出区域联动和带动优势

我国农业生产专业化、组织化还处于初级阶段,农村专业合作经济组织实力不强,与农民的利益联结机制还没有形成。同时,当地龙头企业数量偏少,辐射带动能力不强,特色产业布局不够集中,农机专业化生产基地相对分散,缺少覆盖面大的示范性生产基地。

### (四) 现代农机专业人才匮乏

目前,农村地区农业人才匮乏,农户受教育水平普遍较低,能够利用现代科学技术改造传统农业的专业人才或高层次人才稀缺,农业人力资本积累严重不足。且农村劳动力结

构普遍老龄化，现代农业专业人才匮乏，严重制约了现代农业的进一步发展。

### 三、乡村振兴背景下农机化发展的建议

#### （一）大力发展农机化服务组织

在乡村振兴背景下发展农业机械化，首先要发展农机化的服务组织，壮大农机化服务的对象和主体队伍，需要切实落实农机购置补贴的发放，完善相关的组织和政策，探索并创新新型租赁和融资模式，更好地服务新型农机主体，确保主体的各项利益能够有效落实，农业技术宣传可以推广农机技术的应用，政府的大力引导、鼓励和扶持建设多元投入机制，促使现代农业的发展更加具有专业性和可操作性。与此同时，需要创建新型服务模式，促进各种农机主体进行良性发展和融合发展，引导乡村的农业合作组织和家庭农场、乡村种植大户等结对发展，实现农业和农机主体的利益互惠和共赢，在现有的基础上优化服务的业态，不断完善服务机制和体系，做到乡镇服务中心全覆盖，不断提升服务效率，使主体的需求和服务能够通过互联网进行零距离沟通。

#### （二）加强新技术示范推广

加强新机具的技术示范推广，也是乡村振兴背景下农机化发展的关键环节，推动农业结构调整，引进新技术的使用，不断推进农业生产全面实现机械化。由于移民搬迁政策的实施，很多村民都搬离了乡村，导致农村大量土地无人耕种，为避免出现土地抛荒现象，政府出台了相应政策，鼓励懂技术、爱农业的人员走向农村，开展规模化生产，因此农业生产正逐步走向主体化。耕种的规模从几十亩到几百亩不等，所以农机推广的方向也从微型机械转变为小型或中型为主。在进行新技术示范推广的过程中，要加大整体的宣传力度，运用多种多样的宣传方式向农民、经营主体介绍新型机具的特点和优势，让农民能够了解机具的操作要领，并现场操作新式机具，感受机具的性能和优越性，从而激发他们的购买热情。在新机具向市场流通之后，政府需要加强市场引导和监管，避免出现假冒伪劣或者以次充好的产品。针对乡镇的销售网点，需要相关监管部门定期检查和不定期抽查，全面把关新型机具的产品质量和性能，发现不合格或者质量不过关的机具要立马返厂退回，对于已经售出的农具，需要执行回访制度，在三包期限内保证产品的质量，针对农户在使用过程中反馈的问题和意见，要积极听取和采纳，通过沟通，及时解决出现的各类问题，实现资源共享和优质服务。

#### （三）培育新时代农机人才

乡村振兴背景下的农机化发展存在专业人才缺乏，农机操作人员素质普遍偏低，工作能力有限的问题，需要加大引进和培训农机技术人员，提升整体水平和素质。相关农机技术的推广和应用部门应该招录和引进年轻的专业人才，壮大并优化技术人员的队伍，提升整体的技术水平，更好地解决专业人才老龄化的相关问题。与此同时，对于优秀的专业人才，相关部门需要制定具体的奖励政策，定期提供免费学习等，争取留住人才，让他们发挥出更大的价值，为现代农业发展做出贡献。对于农机操作人员素质偏低的问题，应该加强对人员的培训力度，丰富培训内容和理论知识，增加实践培训时间，加大培训经费的投入，避免出现压缩培训内容和培训时间的情况。另外，农机技术人员队伍

年龄过大，缺乏年轻人才的引进，导致整个队伍在技术水平和思想观念上都过于落后，很多专业知识都与现在的技术操作不匹配，跟不上农机技术的发展，很难实现技术的全面推广，引进年轻专业人才不仅能够带动队伍创新，还有助于新技术的工作展开。

#### （四）落实农机产业化可持续发展

在农机化发展的过程中，有很多因素影响农机化可持续发展，例如合作社、家庭农场就是其中重要的原因之一，农机工作人员要重视经营主体的作用，强化责任意识，推动农机技术更好地应用于农业的生产和发展。农业科学发展观是现代农业生产的大方向，也是对农业发展的合理要求，农机技术的应用和推广，要站在农民的立场考虑和解决问题，农业劳动者是农业生产的主体，需要及时了解并掌握农业主体的想法和要求，尽量做到遵循劳动者的意愿，引导其购买农机设备和装置，并落实补贴政策。在购买之后，要指导农民在农业生产中合理使用、规范操作、定期保养，从而提高农业机械的生产效率和产出率。在增加经济效益的同时，也取得了一定的社会效益，确保农民的收入有明显地提高，生活质量和生活水平也随之提升，让农民在购买和使用农机设备的过程中，能享受到更多的惠农政策，将有助于农业机械化产业获得可持续发展。

#### （五）提升农业机械化水平

目前，我国的农业机械化水平还较低，发展速度较慢，机械设备比较落后，没有引进先进的机械，主要是因为进口机械设备的成本太高，导致无法有序地更新换代，另外我国缺乏技术性专业人才，导致整体的发展速度缓慢。因为一般的农业机械价格都比较昂贵，个体经营的商家很难单独支付或承担起高昂的价格，从而制约农机化技术的推广和应用，需要政府加以引导和政策支持，建立合理机制，对于农机生产企业，政府要大力给予政策倾斜和资金支持，促进农业生产机械化的全面发展。针对以上问题，国家通过补贴政策来促进购买，同时还出台相关政策予以补助，提供免费的学习机会让技术人员学习提升等；对于人才短缺、技术人员素质偏低的问题，国家需要提高专业技术人员的工资和福利待遇，加大农业投入和政策支持力度，激励年轻人主动参与技能培训和专业知识学习，不断提升农业机械化生产的发展水平。

#### 结语

综合来看，在我国的经济产业发展中，农业处于十分关键的位置，现代农业的发展和进步，不仅使生产变得高效便捷，还减少了劳动力，提升生产力的发展水平。虽然现代农业的整体发展水平和农机化水平在不断提高，但是在发展过程中仍然存在一些问题需要解决，农机化发展对于提升农业生产效率和现代农业机械化起着重要作用。

#### 参考文献

- [1] 黄为安. 浅谈新形势下的农机推广工作[J]. 南方农机, 2017, 48(13): 20.
- [2] 林波. 加强农机推广工作的建议[J]. 南方农机, 2017, 48(8): 113.
- [3] 李鲁, 李剑芳. 乡村振兴战略背景下农村电商高效发展的路径探索[J]. 价值工程, 2019, 38(06): 62-64.