

# 我国农机化发展存在的问题及解决对策

逢建秋

山东省青岛市平度市东阁街道办事处便民服务中心

**[摘要]**随着我国农业的转型升级以及国家对农业发展的大力扶持,我国农业机械化发展迅速,不断提高农机使用效率改变农业作业方式成了当下农机化领域迫切需要突破的问题。虽然我国农业机械化经过多年的发展,已经逐渐转变并走向成熟,但是离国家要求的预期还有很大的距离,我国农机化发展还有很长的路要走,基于此本文是笔者从农机化发展存在的诸多问题中提出的相应的解决策略,望能为农机化研究者们提供些许参考。

**[关键词]**农机化; 农业; 政策扶持; 技术培训

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.1473

我国作为农业大国之一,农业在我国经济发展中有着重要作用,近些年来随着科学技术的不断发展,农机化已经逐渐成为我国农业发展的一种必然趋势,同时也是我国实现农业现代化的重要标志之一,只有逐渐实现农机化才能够满足时代对我国农业的最新要求,由于各种因素影响导致在我国农机化发展过程中依然存在一些问题对我国农业发展造成了不利影响,这就需要有关人员一定要加以重视并且采取有效措施进行解决,逐渐推动我国农机化进程。

## 一、我国农机化发展中存在的主要问题

### (一) 我国农业机械化综合水平不足

在我国的农机化发展过程中,由于我国农业机械数量拥有量较少,就导致难以满足我国丰富多样的农业市场需求,对我国农业机械化的进程造成了一定影响,其中就主要表现在我国农业机械化整体水平不足、我国农业机械总体机械设备结构不合理以及品种单一,最后还包括我国的农业机械应用技术水平不足,农业机械在实际的农业生产过程中使用率不足等问题。这些因素都导致对我国的农机化进程造成了一定影响。

### (二) 经济条件制约了我国农机化进程

由于受到经济条件影响就导致我国的农业机械设备相对于发达国家来说比较落后,并且很难做到在技术上进行快速更新,同时在我国农业以及农机发展过程中,国家对于这方面的投入较少,就导致农户很难在实际的农业生产中拥有配套的农机设备,使得很多高效的农业机械很难在农业的生产中进行使用,农户未充分体会到农机设备的巨大优势,阻碍了我国农业机械化的进程,对我国实现农业现代化造成了不利影响。

### (三) 农业机械组织以及服务管理工作水平不足

由于在我国农业机械化的进程起步较晚,就导致我国农业机械组织以及服务管理工作难以满足当今我国农业机械化发展的实际需求,同时我国农机市场化程度较低、导致难以和我国农机服务产业化的要求保持一致。再进行农业机械化的进程中,想要实现农业机械的最大程度使用并且充分发挥农业机械最大的价值,就需要不断加强农机的组织管理工作,这样才能够逐渐推动我国农机化进程,同时我国的农机化进程如何对农机资源进行合理的配备以及做好农机协调使用,这是在管理工作过程中一个值得深入探究的重要问题,并且我国的农业机械化服务管理体系还存在不健全问题,导致我国的农机服务流于表面,缺乏深度以及广度对我国的农业机械化进程造成了不利影响。

### (四) 农民土地经营规模减小

由于我国人口众多并且可利用耕地较少,同时由于土地结构影响,导致我国大部分农村地区农民土地经营规模较小,相比于国外的农场制度农场主拥有大量的土地,我国农民有限的土地规模就会导致农业机械在应用过程中难以发挥其最大作用,这也就导致农业机械大规模作业与农业生产之间存在矛盾,从而限制了我国农业机械化在我国部分地区的发展势头,进而影响了我国农业机械化进程的有效推进。

### (五) 农业机械技术存在落后现象

在我国的农业机械化进程中经过不断探究就可以发现,我国的农业机械技术与我国的农业发展需求之间存在着一定的差距,总体来说我国农业机械技术相对落后,创新能力不足特别是缺乏自主创新能力就导致对我国的农业机械化进程造成了不利影响,其中主要表现为我国缺乏专业的农机技术人员,同时我国有关技术人员文化技术水平偏低,专业水平难以满足我国农业机械化的根本要求,同时在我国农业技术人才团队中存在着年龄结构不合理以及高级专业技术人才缺乏等问题,对我国的农机化进程造成了不良影响。

### (六) 农机和农艺存在不适应现象

只有实现农机和农艺结合进行农机的管理工作才能有效推动我国农机化的不断深入,但是随着我国农业的不断发展与进步,就发现我国农业中农机和农艺之间存在着不适应现象,其中主要就包括农机和农作物品种之间的不适应,农机和耕作制度之间的不适应,单一的农机和农业发展多样性之间的不适应以及农机的固定性和农艺的多变性之间存在的适应现象,同时还包括先进的农机技术与落后的农业技术之间存在的适应现象,这些都对我国农机化发展进程造成了不利影响。

## 二、解决我国农机化发展中问题的对策

### (一) 完善我国农机扶持政策,加大对农业机械的投入

我国为了实现农业机械化进程需要大量的资金作为基础,同时农民以及农业机械的生产经营组织作为我国推动农机化的主要力量,所以需要国家要加大对农业机械的扶持以及投入力度,这不但有助于改善农民的生活条件,同时对提升农业的生产效率以及缩小城乡差距都有着重要意义,这就需要国家以及政府需要不断加大对我国农业机械化发展的补贴力度,不断完善我国的有关农机扶持政策,逐渐加大农机补贴范围,有效提升农机补贴的资金总量,同时在进行农机资金的补贴过程中也要根据当地的实际情况进行具体的工作调整,只有这样才能够保证补贴工作的有效落实,同时推

出低息贷款等扶持政策,为农户提供有力的资金支持,同时在工作中要善于利用融资等渠道有效解决农户的农机投入问题,为了有效推动我国农机化发展进程,除了要加强农机购置人员的补贴力度外,还需要对农机产业链进行有效的政策帮助以及资金支持,实现逐渐加大对农机产业的投入,有效推动我国农机化进程。

(二) 加强对农机技术人员的培训,提高技术人员能力水平

我国农机技术人员水平对我国的农机化进程有着重要影响,所以需要不断加强农机化技术人员的培训工作,保证农机技术人员能够对农机操作更加规范,同时做好安全管理工作,严格保证农机技术人员要做到持证上岗,农机部门要做好新型农业机械的推广工作,及时将先进的农业机械向生产一线进行推广,同时通过加大对农机技术人员的培训工作,保证技术人员能够做到将自身工作落实到田间地头,实现为农机操作人员提供正确的规范操作,充分展示出农业机械在实际的农业生产中的巨大优势,这样才能够有效激发农户对农机的购买热情,同时在工作中还需要不断完善农业机械产品的监管体系,有效提高农机产品质量监管以及检验认证工作质量,做到对假冒伪劣的农机产品进行严厉打击,对农民合法权益的切实保护,实现有效推动我国农业机械化的进程。

(三) 建立农机合作组织,完善农机服务工作

农机服务工作对我国农机化进程有着密不可分的关系,这就需要在农机化建设中通过建立农机合作组织以及完善农机服务信息网络,实现对农机结构配置的合理调整,这对促进我国农机化发展有着重要意义。这就要求在我国农机化进程中,只有保证从不同地区的实际需求出发,才能实现对农机结构的合理配置,满足我国不同地区对农机的根本需求,保证农机的经济效益能够得到最大程度的发挥,另外立足我国经济有限的社会环境下,通过建立农机经营股份合作组织也是推动我国农机化进程的很好方式之一,通过这种方式能够有效促进我国农村第二产业与第三产业的不断发展,实现有效发展我国地方经济,通过这种决策可以提升我国的土地经营规模,使中大型农机在我国农业生产中的使用率能够得到不断提升,降低了我国农业生产过程中小型农机的使用,这对提高我国农业生产效率以及降低我国农业成本都有着重要意义。同时通过建立农机作业服务组织,可以实现通过对农机性价比、农机在实际的生产过程中的需求量,农机设备在市场的拥有量以及分布情况进行具体分析,做到将分析结果及时提供给农户,通过农机服务工作保证生产作业的有序进行,同时还需要通过有关政策的支持有效促进农机租赁行业的快速发展,实现不断提升农机的实际利用率,保证农机效益逐渐实现最大化,这样才能够推动我国农机化的进程,为我国逐渐实现现代化提供有力保证。

(四) 加大农业机械科技创新扶持力度,加强农业机械技术开发

我国农业机械的科技创新工作对我国农机化进程有着重要影响,就需要再进行农业技术的创新工作中,就需要不断加大优秀人才引进力度以及加大对科技创新的扶持力度,这

就要求国家以及地方要通过一定优惠政策的制定加强对人才的培养和引进,有效提升专业科技人才的工作积极性,同时还要不断提升农机技术人员的文化素质水平,对农机技术人员的人才结构进行调整。通过在工作过程中加强新人引进以及加强旧人培训,保证农机技术人员的专业素质以及技能水平都能够得到不断提升,同时通过不断加强对科技创新的扶持力度,保证有关人员能够开发多种多样能够服务于农、牧、渔、林等多种行业的农业机械设备,实现通过农机设备的多样性有效推动我国农机化发展。还需要不断加强对微型农机的开发以及使用工作,有效推动我国特种农机的研究开发工作,这样才能满足新时代丰富多样的农业技术对我国农业机械的不同需求,保证我国农机技术与我国的现代农业发展脚步能够保持一致,这样才能够有效推动我国农业机械化的进程。

(五) 大力发展农业种植技术和农机技术

在我国的农业机械化的发展过程中,通过不断发展农业种植技术,对促进我国农机和农艺的协调发展有着重要作用,在农业快速发展的当今背景下,农机和农艺应该是相互促进、相互发展的协调关系,通过不断发展农业种植技术可以实现通过农业种植技术和农机技术的有机结合,实现逐渐完成优质、高产、科学的种植系统建设工作,这就需要农业部门再进行农业技术的发展过程中要做到充分考虑到农业机械的实际可操作性,这就要求农机部门在进行农艺操作规程的制定过程中,需要做到向提高产量、降低消耗、有效简化农艺流程方向发展,保证机械操作能够更加方便快捷,同时再进行种植制度的选择中,要做到从不同季节出发对品种进行合理搭配,通过合理规划保证农机的作业时间能够做到科学,合理,有效提升农业机械的使用效率,总之再进行农业机械化的建设工作中,只有不断优化农业种植技术与农机之间的关系,这样才能够不断提高我国农业生产效益,达到有效增加我国农业收入的目的,这对逐渐推动我国农业机械化以及农业现代化都有着重要作用。

### 三、结束语

综上所述,这些年来随着我国农业技术的不断发展,我国的农机水平得到了很大程度的提升,从我国农业机械化发展的进程中可以发现,其中还存在一些问题对我国农业机械化进程造成了不良影响,因此就需要国家以及政府对农机化发展中的问题加以重视,并且采取有效措施进行解决,这样才能够实现为我国农机化发展提供有力支持,为我国农业实现现代化奠定良好基础。

### 参考文献:

- [1]戴永新. 农机化技术与农艺相结合的几个关键问题思考[J]. 农业开发与装备, 2020(03): 37.
- [2]穆易. 当前农机化发展中的三个突出问题[J]. 中国农机监理, 2019(09): 33.
- [3]吴家明. 乡镇农机化推广的发展现状、存在问题和对策[J]. 现代农机, 2021(04): 45-46.
- [4]刘晓虹. 农机化发展存在的问题及对策[J]. 现代农业科技, 2019(18): 126-128.