

农业机械在现代农业生产中的地位和作用

扎赉特旗音德尔镇综合保障和技术推广中心 王春风

摘要:我国社会经济飞速发展的同时也带动了我国农业经济的发展,并且农业机械化已经成为我国农业建设的重要手段。现如今我国农业发展已经发生了翻天覆地的变化,更加凸显出农业机械化的重要作用。本文对农业机械化对现代农业发展的重要性以及农业机械化的现状进行深入分析,同时提出了相应的发展策略。

关键词:农业机械;现代农业;地位和作用

农业机械化逐渐代替传统农业生产已经成为发展趋势,同时也是推动农业经济发展的重要体现形式。在西方的一些发达国家,农业机械化不仅降低了人力资源在农业生产中的消耗,还为农业经济的发展奠定了良好的基础。目前我国已经开始大力推广农业机械化,并且已经将农业机械化落实到了农业生产的过程中,这一举措让我国的农业生产发生了重大改革,促使农民的经济效益也得到了提升。

一、农业机械化对我国现代农业发展的重要性

(一) 农业机械化是推动农业生产的重要影响因素

农业机械化是推动我国农业现代化发展的基础条件,农业生产效率是评估我国农业实现现代化发展的参考依据。农业机械化直接影响到我国农业生产的水平,如果在农业生产的过程中利用先进的机械化设备,不仅能够提高农业劳动者的积极性,还能为我国农业的现代化发展奠定良好的基础。总之,做好农业机械化的推广和应用能够在农业生产过程中节省更多劳动力,因此,农业机械化对农业现代化的发展具有非常重要的意义。

(二) 农业机械化是降低劳动力消耗的基础条件

在我国大部分的偏远地区,没有使用农业机械进行农业生产之前,农民基本是依靠自己的劳动力或者牲畜从事农业生产。由于劳动力的生产效率低,为了能够提高农业生产的效率,农村家庭中的大部分成员几乎都参与了耕种。随着农业的现代化发展,农业机械化在我国很多农村得到了广泛的应用,通过农业机械化能够有效减少劳动力,而这些劳动力就可以到城市中就业,从而提升了农民的生活水平。

二、农业机械化在现代农业发展中的地位和作用

(一) 推动我国农业经济的发展

随着我国社会经济的提升,农业资源与之前相比已经遭到了严重的破坏。只有实现农业的现代化发展,才能使我国农业的发展和农村经济保持一致性。虽然农业机械化的推广和应用会花费大量的资金,但同时也能提高农业的产量,并且还能节省更多的农业资源,不仅保护了土地资源的流失,还能起到保护环境的作用。因此,管理部门要做好农业机械化的推广工作,从而推动我国农业经济的长效发展。

(二) 促进我国农业产业结构调整

我国农业现代化发展的同时也带动了农业机械化的发展,并且也让我国的机械工业发生了很大的变化。农业机械化使我国传统的劳动方式发生了变化,同时也让我国的传统农业生产制度发生了改变,推动了农业建设的现代化发展。农业机械化逐渐代替了农民的劳动力,传统的农耕方式过于消耗劳动力,如果能够逐渐实现农业机械化,不仅能够提高农作物的产量,还可以将农村劳动力转化成工业劳动力或者技术劳动力,对资源重新进行合理调配。另外,农业机械化在推广应用的过程中,必须将农业技术与先进的科学相结合,才能提高农业生产的效率。除此之外,农业技术现代化的发展还能带动我国农产品其他辅助

行业的发展,从而提高我国农业产业的经济效益。

(三) 提高农民的综合素质

随着农业机械化的普及,为国家培养出了更多具备高素质的职业农民,农业机械化中包含一定的科学技术,只有不断提升农民的综合素质,才能从根本上实现农业机械化的作用。现代农业发展的过程中,农民不仅要有一定的基础知识,同时还要有良好的综合素养,这样才能在一定程度上适应现代农业的发展速度。农业机械化在发展的过程中也能提高农民的经济受益,很多具备先进发展意识的农民利用农业机械化的机会实现了农业生产的转型。因此,农业机械化的管理部门要合理利用农业机械化培养出更多具备良好综合素质的职业农民,才能为我国现代农业的发展奠定良好的基础。

(四) 提高我国农业生产效率

我国具备丰富的土地资源,作为全世界排名比较靠前的农业大国,我国在现代农业发展方面在全球也一直居于领先地位。虽然我国地大物博,但由于受到地势环境的影响,我国不同地域的经济存在着很大的差异。有些地域因为受到自然环境和气候环境的限制,重要的经济来源就是畜牧业,并且还要依靠大量的劳动力才能进行农业生产,这种落后的方法不仅影响了农业生产的效率,还会增加农民的劳动强度。为了能让这种现状得到改善,国家要合理推广农业机械化,并且还要对农业机械化的发展进行深入研究,制定出更加适合地域发展的方案,这样才能推动我国偏远地区现代农业的发展。在我国偏远地区推广农业机械化不仅能够使农业生产的方向发生改变,还能节省一定的劳动力,有效提高我国农业生产的效率。

三、我国农业机械化的发展现状分析

(一) 缺乏先进的科学技术

先进的科学技术直接影响到了农业机械化的水平,现如今我国农业机械化在发展的过程中,缺乏先进的科学技术是非常普遍的现象,同时也是影响我国现代农业发展的重要因素。农业机械化的本质意义就是将先进的科学技术与农业生产深度结合,从而减低劳动力和各种资源的消耗。然而在实际发展的过程中,由于受到各种因素的影响,我国农业机械化的水平一直得不到提升,与西方发达国家的农业机械化水平还存在一定的差距,这就需要相关的技术人员不断进行创新和调整,才能使我国的农业机械化更加先进。

(二) 存在较大的区域差异

由于受到不同地理环境和气候环境的影响,我国不同区域种植的农作物种类也存在一定的差距,导致农业机械化的发展也不够均衡,尤其是在我国的东部沿海地区和西部地区最为明显。在我国东部的沿海地区,地势平坦且气候环境适宜,农民的生活质量也逐渐提升,为了能够提高农业生产的效率,大部分的农民会去购买专业的现代化机械设备,这样不仅能够降低人力资源和物力资源的消耗,还能为农作物提供良好的生长环境。而在我国西部地区,由于受到自然环境的影响,农民的生活水平普遍偏低,在农

业生产的过程中主要依靠大量的劳动力。购买专业的现代化机械设备需要花费很多成本,虽然政府也给予了相应的补贴,但对于农民并没有起到太大的作用。

(三) 缺乏完善的机械种类

我国逐渐实现农业机械化的过程中,明显的缺陷就是缺乏完善的机械设备,其中最为凸出的是水稻在种植和收割的过程中缺乏先进的机械设备。由于水稻种植环境比较复杂,再加上缺乏先进的机械设备,在种植的过程中仍然需要花费大量的劳动力,从而影响了我国水稻产量的提升。现如今我国的南方地区经常会遇到土地闲置或者抛荒,造成这种现象的主要原因就是因为农业机械化的水平一直得不到提升。因此,相关的管理部门要不断丰富农业机械设备的种类,这样才能为我国农业的发展奠定良好的基础。

四、我国农业机械化进程中存在的问题

(一) 农业机械设备的使用效率低

目前我国大部分的农村都采用家庭联产承包责任制,这样不仅能调动农民的积极性,还能提高农业生产的效率。所以很多农民都已经逐步将自己的眼光放在了农业机械化上,这样就能给农业生产提供更加便利的条件。我国南部或者东部地区的地质比较平坦,如果能够采用农业机械化进行操作,节省时间的同时还能节省大量的劳动力和资源。但是在我国西部地区,由于受到地势环境的影响,根本不能用现代化的机械设备进行农业生产,这样不仅影响了农业机械设备的使用效率,还会影响到我国农业现代化的发展。

(二) 农业机械设备的的质量有待提升

随着我国农业机械化的持续发展,同时也带动了我国农业机械设备企业的发展,然而农业机械设备企业为了节省企业的成本支出,不仅缺乏安全生产的证件,也没有制定完善的保护措施和保护设备,另外还有一些机械设备的企业为了能够获取更多的利益,经常拿质量不过关的机械设备冒充高质量的设备,严重影响了机械设备的质量。

(三) 缺乏完善的售后服务

按照国家颁布的相关规定,机械设备在出厂时除了要满足基本的三包要求之外,还要有维修和质保的服务,然而大部分的机械设备在出售以后都没有可以维修和质保的服务点。另外,还有一些机械设备的说明书中连基本的设备规格以及使用说明等都没有标记清楚,严重影响了消费者的权益。因此,相关的管理部门要不断规范农业机械设备厂家的生产秩序,这样才能使我国逐渐实现农业机械化。

五、强化农业机械化在现代农业生产中的作用

(一) 加强对农业机械化技术的推广应用

推广农业机械化技术的主要目的是为了给农民的农业生产活动提供更多的便利条件,提高农民的经济受益。如果在推行农业机械化的过程中出现问题,就要根据农民的反馈制定相应的整改意见,从而构建完善的实施方案。大部分的农民文化基础较低,接受新鲜事物的能力较低,由于他们的思想相对比较保守,所以在农业机械化推广的过程中,根据农民的反馈对推广方案进行调整,从而提高农业机械化推广工作的效率。另外,加强对农业机械化的现场示范,加深农民对农业机械化的正确认识。在这个过程中,相关的工作人员还要向农民传授基本的理论知识,并且要对农民在农业生产过程中遇到的问题进行针对性的辅导。农民是农业生产的核心力量,加强对农民的农业机械化技术的专业指导,可以从根本上提高农业机械化推广工作的效率,因此,相关的管理部门要经常组织农民参加关于农业机械化的专业培训,帮助农民掌握农业机械化的基本流程,这样才能在提高农业机械化推广效率的同时,提高农民的经济收益。

(二) 提高农业机械化推广人员的综合素质

农业机械化在推广的过程中,都是由专业的推广人员

将推广工作落到实处,这也就意味着推广人员除了要对农业机械设备完全掌握之外,还要充分了解机械设备的性能和应用方法,并且推广人员还要具备良好的沟通能力,这样才能提高农业机械化推广工作的效率。因此,为了能最大限度的提高农业机械化推广工作的质量,管理部门就要不断提升推广人员的综合素质。首先,相关的管理部门要不断加强对推广人员进行思想政治教育,促使他们认识到农业机械化推广工作对我国农业生产实现现代化的意义,这样才能在培养他们推广意识的同时,促使他们能够将推广工作落实到实践中。其次,管理部门要经常组织推广人员参加专业培训,帮助他们在培训中掌握更多的专业知识和先进的科学技术,这样才能为农业机械化推广工作的顺利开展提供保障。

(三) 加大资金投入

由于农业机械化的推广工作会花费大量的资金,所以政府要提前给予相应的资金补助才是农业机械化推广工作顺利开展的基础条件。大部分的农民思想比较保守,完全接受农业机械化技术需要一个漫长的过程。因此政府的管理部门要追加相应的资金投入,才能为农业机械化的推广奠定良好的基础。另外,购买现代化的农业机械设备需要花费大量的资金,如果单凭农民自己的力量很难负担,所以政府的管理部门要做好财政的支持工作,才能推动我国现代农业生产的发展。农业机械化技术在推广的过程中需要大量的资金支持,由于农民缺乏足够的资金,即便有些农民已经完全认可农业机械化技术,也没有能力自行购买,为了推动我国农业经济的现代化发展,政府应该给予一定的资金支持,从而提高农业机械化技术的全面应用。

(四) 做好农业机械化宣传工作

农民的综合素质是推动我国农业经济发展的重要影响因素,如果在推行农业机械化的过程中,农民缺乏对农业机械化的正确认识,不愿意在购买现代化机械设备中花费大量的资金,就会影响到农业机械化推广工作的顺利进行。因此,相关的管理部门要不断地对农民进行针对性的教育,做好农业机械化的宣传工作,加深农民对农业机械化的了解,并且还要经常组织农民参加关于农业机械化的专业培训,还要不断增加农业机械化的宣传渠道,帮助农民掌握使用农业机械化技术操作方法,引导农民将这种先进的技术应用在农业生产中,这样才能降低劳动力消耗的同时提高农业的产量。

六、结束语

总而言之,我国农业机械化技术是现代农业生产中非常重要的组成部分,同时也是推动我国农业实现现代化发展的重要途径。随着农业产业机构的调整,未来的城乡结构也会发生变化,因此相关的管理部门要加强对农业机械化技术的推广力度,并且将其用于现代农业生产中,为我国农业现代化建设奠定良好的基础。

参考文献:

- [1] 赵玉环. 浅析农业机械化在现代农业生产中的地位与作用[J]. 现代农业, 2018, (12): 65-66.
- [2] 张佳丽, 佟童, 王丽娟, 等. 农业机械在现代农业生产中的重要性及前景[J]. 农机使用与维修, 2014 (07): 3.
- [3] 周志艳, 李庆, 藏英. 农业机械化对社会主义新农村建设的贡献[J]. 农机化研究, 2015 (03): 5-7.
- [4] 王金武, 李智. 农业机械化对社会主义新农村建设的贡献[J]. 农机化研究, 2012 (01): 9-11.
- [5] 段亚莉, 何万丽, 黄耀明, 等. 中国农业机械化发展区域差异性研究[J]. 西北农林科技大学学报: 自然科学版, 2011, 36 (6): 210-216.