

农业机械在现代农业生产中的作用与价值

The Role and Value of Agricultural Machinery in Modern Agricultural Production

王东峰

Dongfeng Wang

衡水市农机安全监理所 中国·河北 衡水 053000

Hengshui City Agricultural Machinery Safety Supervision Institute, Hengshui, Hebei, 053000, China

摘要: 农业机械的应用,对中国现代农业的发展具有重要意义,通过有效应用农业机械,能够充分发挥出农业机械在现代农业生产中的重要作用。作为现代农业生产的基础,农机在中国农村经济发展中扮演着重要角色,将农机与农村经济发展相结合,可以有效实现农村资源合理利用。因此,在实际工作中,要充分发挥出农机在现代农业生产中的作用与价值,促进农村经济发展,提高农民收入水平。基于此,论文就主要对农业机械在现代农业生产中的作用与价值进行分析。

Abstract: The application of agricultural machinery is of great significance to the development of modern agriculture in China. Through the effective application of agricultural machinery, it can give full play to the important role of agricultural machinery in modern agricultural production. As the basis of modern agricultural production, agricultural machinery plays an important role in the development of rural economy in China. The combination of agricultural machinery and rural economic development can effectively realize the rational utilization of rural resources. Therefore, in the actual work, we should give full play to the role and value of agricultural machinery in modern agricultural production, promote the development of rural economy, and improve the income level of farmers. Based on this, this paper mainly analyzes the role and value of agricultural machinery in modern agricultural production.

关键词: 农业机械; 现代农业; 农业生产

Keywords: agricultural machinery; modern agriculture; agricultural production

DOI: 10.12346/etr.v5i12.8878

1 引言

在农业生产过程中,农业机械的应用可以大大提高生产效率,降低成本,在一定程度上促进农业生产的发展。目前,中国在农业机械的使用方面存在诸多问题,如农业机械的种类不全、技术落后、管理机制不健全、缺乏有效的农业机械补贴政策等。对此,中国必须加强对农业机械的管理,提高农业机械使用效率,以推动中国现代农业的发展。

2 农业机械应用现状

现阶段,中国农业生产已经基本实现了机械化,并且农业机械的种类也越来越丰富。在农业生产中,需要对大量的农具进行运用,然而,中国目前在农业机械的应用上还存在许多问题,如部分农机产品质量不达标、农机使用效率不

高、缺乏有效的管理机制等。随着中国经济的快速发展,农村劳动力也在逐渐减少,农民收入水平逐步提高。因此,为了促进农民收入的增加,许多地区开始将更多的精力投入到农业生产中^[1]。另外,国家对农业生产也给予了很大支持,通过一系列政策扶持以及资金投入等方式来推动中国现代农业的发展。中国农业生产一直以来都是以小农经济为主,这导致了农业生产效率低、成本高的问题,而随着农村劳动力的不断减少,这一问题愈发严重,对中国农业发展产生了极大的阻碍作用。所以,近年来国家大力发展现代农业,而现代农业生产离不开农业机械的应用。

通过分析可知,中国农业机械的应用现状主要表现为以下几个方面:第一,中国在农业机械的应用上存在一定不足;第二,中国在农业机械的应用上存在一些问题,例如:大部

【作者简介】王东峰(1984-),男,中国河北衡水人,本科,高级工程师,从事农业机械研究。

分农户对新设备没有兴趣、农机产品质量参差不齐等；第三，中国在农机技术方面存在不足，农机产品种类比较单一；第四，政府未建立有效的补贴机制；第五，农民对农业机械的使用缺乏积极性。

3 存在的问题

①农机利用率较低。目前，中国农业机械的利用率较低，根据相关调查结果可知，农业机械的实际使用率仅为45%。这主要是由于农民对于农业机械缺乏正确认识，大多数农民认为农业机械不实用，因而对其缺乏使用兴趣。此外，由于农民自身文化水平较低，加之受经济条件限制，因此对农业机械缺乏正确的认识^[2]。

②农机结构不合理。通过分析可知，目前中国很多农村地区的农机结构不合理，例如：很多农村地区仍然采用传统的种植方式进行农作物收获与种植工作；在农作物种植方面仍采用人力操作；在收获环节仍采用畜力操作等。

③农业机械的种类不全。当前，中国的农业机械种类不全，如在农作物收获上，仍采用人工收割的方式，导致工作效率低下；在种植、收获过程中，也采用人工或畜力等方式进行操作，工作效率低下，同时增加了人力与物力的消耗。

④农业机械技术水平较低。由于中国农业发展起步较晚，所以目前中国的农业机械技术水平较低。从中国实际情况来看，目前很多农机的功能与技术还比较落后，无法满足农民的实际需求。当前，中国的农业机械管理机制不健全，相关部门对农业机械缺乏有效管理。此外，在实际操作过程中也存在很多问题，如农机管理人员不够专业、农机使用人员素质较低等。

⑤缺乏有效的补贴机制。由于中国目前尚未建立有效的农机补贴机制，因此在实际操作过程中存在很大问题。例如：在实施农机补贴政策时会出现很多问题，如补贴标准不统一、农民获得的补贴不到位等。由于农业机械属于一种特殊商品，因此其质量安全也需要相关部门进行严格监管。但当前中国在这方面缺乏有效管理机制与监管制度。此外，由于中国目前没有建立专门的农机维修服务部门，这也导致了农机维修问题得不到解决。

4 提高农业机械应用效率的措施

4.1 推动农业生产技术发展

中国作为农业大国，在农业生产中，始终将农业生产技术放在第一位，将技术应用到实际农业生产中，从而实现了对农业资源的合理利用，促进农村经济发展。但传统农业生产存在一定弊端，即生产效率低，导致传统农业发展缓慢。因此，为实现对农村资源的合理利用，在实际工作中就要对技术进行创新与优化，从而有效促进现代农业生产技术的发展。现代农业生产技术是推动中国经济发展的重要动力。随着社会经济的不断进步与发展，人们生活水平也逐渐提高。在此基础上，人们对农产品质量要求也越来越高。为了能够

有效提高农产品质量与产量，就要对农产品生产技术进行创新与优化。农业机械作为现代农业生产的基础，其应用能够有效促进现代农业生产技术的发展^[3]。当前，中国农业生产中还存在一些问题，例如在进行农作物种植时，由于土地不平整，导致农作物种植困难。为了能够有效提高农业生产效率，就需要在实际工作中借助农业机械来实现土地平整，促进农作物生长。同时，随着现代化科学技术的不断发展，也为农业机械的应用提供了便利。通过运用农业机械能够有效提高土地利用效率，促进现代农业发展。由此可见，农机在现代农业生产中发挥着重要作用。因此，在实际工作中，要对农机进行合理应用，从而促进现代农业生产技术的发展与进步。同时还要对农机进行科学合理的保养与维修工作，保障农机能够稳定运行。

4.2 提高农业生产效率

随着社会经济的不断发展，中国农业生产在生产技术和生产设备方面得到了不断的提高，传统农业生产效率低，无法满足现代社会经济发展的需求。因此，在实际工作中，要通过合理应用农业机械，降低劳动力投入，提高农业生产效率。尤其是在农村地区，由于农村地区人口较多，劳动力成本相对较高，农业机械的应用能够有效提高农村地区农业生产效率。因此，在实际工作中要通过有效应用农业机械，对农作物生长过程进行合理控制。同时，通过有效应用农机设备，还能够减少化肥、农药、地膜等材料的使用，降低生产成本投入，从而提高农业生产效率。随着中国社会经济的不断发展，现代农业生产已经实现了科学化、机械化和自动化，对于提高农业生产效率具有重要作用。通过应用农业机械，能够有效减少劳动力投入，实现农业生产环节的机械化。而且，通过使用农业机械，还能够实现农机与农艺之间的有机结合，避免出现空档期。此外，还能够对现有农机具进行改造升级，从而为现代农业发展提供必要的技术支撑。同时，还能够实现农机与农艺、土壤、种子、化肥等之间的有机结合，通过合理应用农机设备，能够有效提高现代农业生产效率。因此，在实际工作中要加强对农机的应用研究，实现农机与农艺和土壤之间的有机结合。

4.3 降低生产成本

在现代农业生产中，以先进的机械设备进行操作，可以有效降低人工操作成本，提高工作效率。例如：在中国北方地区进行小麦收割时，使用大型收割机对小麦进行收割作业，就可以降低工作人员的劳动强度，提高工作效率。此外，在现代化农业生产中应用农机设备还能够降低病虫害对农作物产量的影响。例如，在中国北方地区进行玉米种植时，如果使用传统的人工操作方法进行作业，不仅增加了劳动力成本，同时还会提高生产成本。但是使用拖拉机收割玉米时就可以避免以上问题的出现，保证玉米的产量。

4.4 提升农产品质量

目前，中国农业机械主要为谷物、蔬菜、水果以及药材

等农作物,农作物种类繁多,且在实际工作中,对于不同的农作物所使用的机械也存在一定差异,而要想保证农产品质量,就需要充分利用农业机械来进行农作物种植。在现代农业生产过程中,农机的应用可以有效提高农产品产量。在中国目前农业发展过程中,农机已经得到了广泛应用,这主要是由于中国地域较为广阔,且每个地区的地形、气候存在一定差异,这就需要农机能够满足不同地区的需求。此外,在实际工作中,农业机械在使用过程中需要充分结合不同农作物生长特点及要求进行合理选择与应用,而如果使用机械无法满足农作物生长需求时,也会对农产品质量造成一定影响。因此在实际工作中,要充分利用农机来进行农作物种植及农产品质量提升。并且在当前市场环境下,农机还能够促进中国农业经济发展。

4.5 提高农民收入水平

在实际工作中,要充分发挥出农业机械在现代农业生产中的重要作用,促进农村经济发展,提高农民收入水平。在实际工作中,要结合农村实际情况,充分利用农业机械进行农业生产作业,促进农业现代化发展。同时,要积极开展农机培训工作,有效提高农民的农机操作技能和使用水平,减少在农机使用过程中的故障问题。此外,还要合理推广农业机械在农村的应用,加强对农业机械的管理和监督工作,在保证农机质量的基础上提高农村农机设备利用率。同时还需要加强对农业机械技术人员的培训工作,提高其专业技能和服务水平。此外,还需要加强对农业机械设备的维修与保养工作,及时更新农机设备中老化、破损的部件和零件,降低使用过程中发生故障问题的概率。

4.6 改善农村生态环境

当前,中国农业机械已经得到了快速发展,农业机械在实际应用中,能够有效实现农业资源的合理利用,提高农村土地利用效率。随着社会经济的发展,中国农业机械生产技术也得到了快速发展,有效改善了农村生态环境。另外,在实际工作中,为了提高农村环境的保护意识,要充分发挥出农业机械在现代农业生产中的价值与作用,在有效应用农机的同时,能够有效提高农村生态环境保护水平^[4]。

综上所述,农业机械在现代农业生产中扮演着重要角色,通过有效应用农业机械,能够有效提高农村资源利用率。

5 建立有效的农业机械补贴机制

农业机械的应用可以在很大程度上提高农业生产效率,而现代农业生产中,中国需要建立有效的补贴机制,促进农民对新型农机的使用兴趣。首先,应积极宣传农业机械的重要性与优势,提高农民对农机的认识程度。其次,政府应该根据地区差异,制定不同的补贴标准,为不同地区提供不同的补贴政策。再次,政府应该加大对农民的宣传力度,让农民了解新型农机的使用方法。最后,政府要鼓励并支

持农民购买新型农具。政府可以通过补贴机制鼓励农民购买农机设备,以此来促进现代农业生产中农业机械的应用与推广。同时还应积极发展新型农机设备与技术,提高农机设备的利用率与使用率。

6 提高农民对新型农机的使用兴趣

中国人口众多,农业生产人口众多,但人均耕地面积少,导致中国农业生产效率较低,农业机械应用水平不高,从而制约了中国农业的发展。因此,中国应加大对农业机械的应用推广力度,通过宣传与教育提高农民对新型农机的使用兴趣。具体措施包括:第一,加大对农民的教育力度。农民是新型农机应用的主体,因此农民应当掌握相关知识与技能。政府应通过组织培训、举办讲座、发放宣传单等方式加强对农民的教育力度,提高农民的使用兴趣。第二,优化新型农机的服务体系。政府应建立健全新型农机的服务体系,加强对服务人员的培训工作,提高其技术水平与专业素质。第三,加强新型农机的宣传工作。政府应通过网络、电视、报纸等多种途径宣传新型农机的作用与优势,以提高农民对新型农机的认识程度。第四,完善新型农机补贴政策。除此之外,政府还应建立完善的农机购置补贴政策体系。在具体实施过程中,国家应采取不同补贴方式以满足农民不同需求。

7 结语

农业是中国国民经济的基础,中国是一个人口大国,农业生产占据着举足轻重的地位。随着社会的发展,中国农业生产技术水平不断提高,为农业现代化发展奠定了坚实基础。而现代农业的发展离不开农业机械的应用,它是实现农业现代化的重要保障。目前,中国在现代农业生产中的应用还存在诸多问题,因此要想实现中国现代农业生产水平的进一步提高,就必须加强对农业机械的管理。为此,应建立有效的监督机制和补贴机制,促进新型农机推广工作的开展。通过促进农业机械应用水平与现代化程度的提升,推动中国现代农业的发展。

参考文献

- [1] 马少先.农业机械在现代农业生产中的地位与作用探析[J].北京农业,2012(8):182-183.
- [2] 王春风.农业机械在现代农业生产中的地位和作用[J].农家科技(下旬刊),2021(8):149-150.
- [3] 德吉央宗.农业机械化在现代农业生产中的作用[J].互动软件,2021(1):781.
- [4] 房永平.农业机械自动化在现代农业中的应用价值[J].农家科技(上旬刊),2021(1):118.