

对农业种植技术和现代农业机械化的相关性探讨

顾佳宝

(中卫市沙坡头区农业技术推广服务中心,宁夏 中卫 755000)

摘要:农业对我国经济的发展有着重要的作用和影响,随着近些年国家对农业重视程度的逐渐提升,在一定程度上促进了我国农业技术的进步和现代农业机械化的发展,同时也面临着一定的机遇和挑战,出现的问题也逐渐增多。主要阐述了农业种植技术和农业机械化发展的历程,分析了两两者之间的关系,希望为相关的工作者提供参考。

关键词:农业种植技术;农业机械化;相关性

我国的农业种植历史悠久,随着农作物种类的增加,农民种植的经验也逐渐提升。我国地域比较辽阔,但是机械化的起步比较晚,在实际的使用过程中存在一些问题。因此,将农业种植技术和农业机械化相结合,形成农业种植产业的机械化和现代化发展,是相关农业工作者面临的问题。

1 发展历程

在工业革命的初期,人力耕作的方式逐渐被机械设备所取代,这不仅改变了原有的生产方式,提升了生产力,同时也在一定程度上促进了种植业的发展和进步。我国的机械化起步比较晚,新中国成立初期使用的机械设备是拖拉机。20世纪70年代,形成有中国特色的农业发展道路。80年代,基本实现了农业机械化,和农业种植技术相结合。21世纪初期,我国基本实现了农业机械化的普及,一些大型的农业机械设备开始使用和推广,种植品种开始实现多样化和规模化,为农村经济的发展奠定了坚实的基础。

从农业机械化发展历程来看,我国农业技术的发展可以分为以下几个阶段:第一,实现农业的机械化生产能够在一定程度上满足生产的需要,为农业的发展和种植奠定基础。第二,农业机械化和农业种植技术之间是相辅相成、相互磨合的关系,农业机械化生产存在的缺陷在一定程度上影响了农业技术的发展。第三,农业机械化和农业种植技术相结合促进了农作物品种的多样性,同时机械化的使用范围逐渐扩大,也更适合种植技术的发展。第四,将农业种植技术和相应的机械化设施进行配套,进而实现种植的综合配套,主要的代表有SPAC系统^[1]。

2 农业种植技术和农业机械化的相关性

将农作物的生长规律和种植经验相结合就是农业种植技术,其实质是生物生长理论和技术的结合。农业机械化生产主要是在农业生产的过程中合理地使用机械设备,同时将传统种植技术应用其中。我国是重农的国家,农业有着悠久的发展历史,但是农业机械化的发展程度比较低。20世纪70年代,我国的农业机械化才发展起来。农业机械化和农业种植技术之间存在一定的相关性,同时也有区别,两者之间是辩证发展的关系。农业种植技术是农业发展的基础,其依据的是农作物生长的实际情况总结出的种植方式。农业机械化主要使用机械原理,通过机械的力量代替手工,从而实现人工成本的降低。通过两者相结合,能够发展出新的农业机械化配套种植农作物系统。

2.1 农业机械化对农业种植技术的影响和作用

2.1.1 改善了农业生产的条件

经济的发展和科学技术的进步促进了机械化水平的提升,一些先进的技术和设备在农业发展中被广泛使用,不仅提升了对农业的重视水平,同时也改善了生产条件^[2]。以前,我国农业机械化水平比较低,农业种植主要依靠人力和畜力,农业技术没有起到决定性的作用,农民也不重视农业技术的提升,这不仅造成农民繁重的体力劳动,同时使得劳动生产率也比较低。使用机械设备明显改善农业生产条件,同时提高了劳动生产率。

2.1.2 加快了农业产业化进程

农业机械化的不断发展和推广,使农业种植越来越重视机械设备的使用,尤其是农业的规模化种植。在一些地区,小麦、水稻等农作物都需要依靠农业机械设备来实现高效种植。农业机械设备是生产工具的一种,能够实现将体力劳动转变为机械劳动,在提高劳动生产力的同时,也减少了人力的投入。此外,推动农业机械化水平的发展为农业产业化发展提供了条件。

2.1.3 提高了农民的科技意识

科学技术是第一生产力,在这个思想的指导下,一些地区重视了对科学技术的投入,同时将农业机械设备的推广作为工作的重心,引进了一些先进的农业机械设备等新型的生产工具。例如,在没有使用种子仪器播种之前,时常会出现浪费种子的情况,在使用机械设备之后,这种浪费的情况明显减少,同时播种也更加均匀,受到了农民的欢迎,也使许多农民意识到科技种田的重要性^[3]。

2.2 农业种植技术对农业机械化的影响和作用

农业种植技术的高低反映了农业发展水平的高低,农业的机械化水平也体现出农业发展的实际水平。随着农业种植技术的不断发展和创新,农业机械化水平也在不断提升。因此,农业种植技术对提升农业机械化水平意义重大。

参考文献:

- [1] 薛义.农业种植技术和现代农业机械化的相关性探讨[J].农民致富之友, 2015, 24(20): 147-149.
- [2] 刘桂云.农业种植技术和现代农业机械化的相关性探讨[J].科技创新与应用, 2016, 65(33): 288.
- [3] 孙学亮.农业种植技术和现代农业机械化的相关性探讨[J].中国科技投资, 2016, 34(08): 58-59.



(收稿日期: 2019-03-15) 扫一扫,看你的观点