

农业机械化在实施乡村振兴战略中的作用和意义研究

广西柳城县农机化技术推广站 蓝雪

摘要: 实施乡村振兴战略解决我国“三农”问题，一直是我国农村建设的重要发展目标。而为实现这一伟大战略目标，积极推动农业机械化建设，转变我国农业生产方式、降低农业生产成本、提高农业生产效率是关键重点。本文围绕乡村振兴战略概念，分析了农业机械化的利好优势，重点探究了农业机械化在实施乡村振兴战略中的作用和意义，并就此展望未来农业机械化的发展趋势。

关键词: 农业机械化；乡村振兴战略；作用；意义

中国自古就是农业大国，农业的发展不仅关系着中国 14 亿人口的食粮，同时是解决当前社会主义矛盾问题的核心。实施农业机械自动化，发展我国农业大产业，将助力我国乡村振兴战略的更快更好实施，为改善农村生活质量、提高农民经济收入，实现农村现代化建设奠定基础。

一、当前广西农业机械化发展现状

我国农业机械化发展起步较晚，广西主要以特优农作物生产机械化为主，为助力农村脱贫攻坚、推动乡村振兴发展，广西地区预计在 2021 年底要将农业机械化水平达到 65%，其中水稻及甘蔗的综合机械化水平要分别达到 80% 及 65% 以上。尽管当前农业机械化在我国广西农业生产中已取得一定的成绩，然而也还存在一些现实的问题，阻碍了农业机械化的更快更好发展。

（一）农业机械化科技含量较低

广西农业发展整体水平与 20 世纪相比存在不小的进步，然而与我国东部发达城市、其他发达国家相比则差距甚远，尤其是在农业科技化层面的研发应用层面。当前，广西农业机械化的科技含量并不算高，作为农业经济大省，广西农业机械化水平还亟待努力提升。未来广西农业要实现全面的机械化、自动化生产和管理，还需不断进行农业科技的创新优化，为农业生产提供更为先进的技术力量。

（二）广西农业机械化投入力度不足

广西地处我国华南中部，山多地少是广西土地资源的主要特征，这样的地理条件也就造成了广西农业机械化发展受到很大限度地局限，使得农业机械化难以全面实施开来。同时，广西属亚热带季风气候和热带季风气候，农作物种植种类繁多，包括蔬菜、甘蔗、水稻、花生、桑蚕、松脂、麻类作物、药用作物、香料作物等等，因此对农业机械化应用的需求也就各有差别。基于农产品经济效益以及生产作物的差异性影响，不同农作物生产在机械设备的应用和需求上都存在较大差异性。

二、农业机械化在实施乡村振兴战略中的作用和意义

（一）降低农业生产成本

农业生产是农村经济的根基，要实施乡村振兴战略，首先要致力于发展农业经济，而未来农业的最终化发展目标一定是实现规模化生产经营，这就需要农业机械化作为强大的支撑动力。发展农业机械化，能够让农业生产过程中对人力的需求性越来越低。尤其是当前城乡矛盾突出之下，农村劳动力还在逐渐流失，而农业机械化则成了农村实施生产的必然举措。农业机械化的发展应用，不仅能有效解决农村劳动力不足的问题，同时有效降低了农业生产的成本，比如甘蔗作为广西的第一大农作物，利用机械一体化种植相比于传统种植是具有明显优势性的，它大大降低了农业生产对人力、物力的需求性，减少了农业生产过程中由于人为不良因素所造成的农作物损耗，帮助农民实现轻松生产、高效增收。

（二）提高农业生产效率

农业机械化的重要体现形式在于农业机械设备的广泛应用。当前，广西地区农民的农业机械化应用概念明显有所提高，尤其在种植水稻、甘蔗、花生这些主要农作物方面，已从原来的依靠人力、畜力逐渐转变为应用更多的农业机械化设备。现在的农业劳作中，耕地、播种、打药、施肥、灌溉都可实现机械半自动化

操作，在广西地区主要以机械化收割应用较多，这使得农业生产的过程都变得更加轻松、高效和便捷，从而大大提高了农业生产的效率。

（三）推动农业经济快速发展

农业生产成本的降低、生产效率的提高，促进广西农业生产规模和产能反而得以不断增加，农民的经济收入也因此可获得大幅度的提升，有效改善了农民的物质生活条件，这将有利于人们改观对农村的认知，吸引更多懂农业、爱农业的有为青年投身于农村建设中，助力广西农业经济更好更快发展。

（四）推动农业经营主体转型

在实施乡村振兴战略的进程中，为促进农村快速发展，提高农村经济水平，必须要重视农民这一农业经营主体，确保农民能够完全适应乡村振兴战略的实施需求，以此更好更快的推动农村的优化发展。当前，广西农业的经营主体随着农业发展的需求正在逐渐产生变化，由原来独立的农业个体户慢慢形成家庭农场、农民合作产业园等模式，此种全新的农业经营模式在农业生产中成为较大的产业，而为适应这样的生产规模和效率，农业生产方式则必须要得到提升，如此农业机械化水平也必然要成为广西农业生产经营模式的着力点，让现代化农业机械设备充分发挥出农业生产优势，促进农业生产经营更为高效高产，助力新型农业经营主体在农业产业中获取更高的利润回报。

（五）促进农村生态宜居及乡村文明建设

农业机械化推动农业生产的进步还远不止以上这些，通过农业机械化还使得原先零散的农耕地实现标准化，利用农业机械设备能有效改善原先锄地、犁地种植造成的土地表层硬结问题，改善农用地的土质，增强土地渗透性，帮助提高农作物的产量。同时，机械化耕地将农耕地中的污染物进行掩埋，有效减少了农业残留的污染，改善农村地理环境，促进广西农村更为生态性、宜居化，提高了农村文明建设，为实施乡村振兴发展做出相应的贡献力。

（六）加快“三农”问题的解决步伐

农业机械化作为促进农业发展的最有效帮手，同时也预示着农业产业正逐步走向自动化和现代化，缩小了城乡之间、农工之间的差距感，为广西农村与城市融合发展做出巨大贡献，推动了社会主义整体和谐的进步发展，促进国家优先发展农村这一发展战略的有效落实，加快了国家三农问题的解决步伐，这为乡村振兴战略目标早日得以实现奠定了牢固的基础。

三、广西农业机械化未来发展的趋势和方向

（一）农业机械化的资金投入力度会不断加大

社会经济的发展、老龄化人口数量的逐步增加、消费能力的持续提升都倒逼着广西地区的农业机械化要不断向前进步和更迭，这也需要我们在农业机械化层面投入更大的开发资金和力度，加快农业机械设备的研发和创新，以此更好地满足广西地区农业生产的不同需求。在此形势下，农业机械化不能仅仅依靠农科企业投入研发和生产，还需要国家以及地方政府加大经济的支持，保障广西农机早日实现科技化、全自动化、多功能化的发展。

（二）实现绿色节能环保型的农业机械化技术

农村经济要取得可持续发展，与农业机械化可持续发展密切

相关,可以说农业机械化的普及是当前农业生产的必然需求,也是遵循环境保护的必然结果。国家正处于高速转型发展的关键时期,而广西农业机械化在此背景下更要符合社会发展的局势,把生态环保、绿色节能的概念作为农机械技术创新的动力,促进农业机械化能够更好地服务于各类农业生产活动之中。未来农机械的环保创新理念将是农业机械化发展的最终目标,而节能环保型农机产品的研发将会为广西农业生产提供更大的产业动力,助力广西未来有望成为农业大省。

(三) 实现计算机以及电子技术在农业机械化中的广泛应用

当前科技的日新月异促进计算机技术突飞猛进,这也让我国农业机械化发展获得了新的契机,将计算机技术、电子技术应用于农业机械产品的研发中,将助力农业机械化取得更大的突破和进步。未来,高科技智能化的农业机械化产品会越来越多,应用也会越来越广;一些小微型农业机械化产品会突破空间的挑战,实现农业机械化的最大利用价值,让农机产品的投入应用不局限于劣势的地理环境、不同的农作物生产,都能获得广泛的发挥和应用。

四、结束语

发展农村经济离不开现代科技力量的大力支持,农业机械化的普及应用不仅有利于降低农业生产成本、扩大农业生产效率、革新农业经营主体、助力农民实现增收增产,还能推动农村生态宜居发展、提高农村文明建设,促进农业经济的更快更好发展、助力“三农”问题取得尽快解决。简言之,农业机械化为乡村振兴发展战略提供了巨大动力,未来乡村振兴进程中还需更多高科技农业机械的强力支持。

参考文献:

- [1]李秀丽.发挥农业机械化作用推进实施乡村振兴战略[J].山东农机化,2019(3):21-23.
- [2]褚苒苒.发展农业机械化在乡村振兴中的作用[J].农家致富顾问,2019(14):265.
- [3]华国伟.农业机械化及自动化对乡村振兴的意义探究[J].现代农机,2020(5):10-11.
- [4]何孝萍.推进农业机械化,提高乡村振兴战略[J].农业开发与装备,2019(3):53,56.
- [5]胡建玉.农业机械自动化对乡村振兴的意义[J].农业工程技术,2019,39(2):60-61.
- [6]王法萍.推动农业机械化与自动化对乡村振兴的作用探析[J].河北农机,2020(9):18.