

浅谈现代农业机械管理与农业机械新技术应用

万尹妍

第四师农机技术推广站 新疆 可克达拉 835213

摘要: 本文探讨了现代农业机械管理与农业机械新技术应用的重要性。随着科技的进步和农业现代化的推进,传统的农业机械管理模式已经无法满足现代农业的需求。为了促进农业生产的现代化和可持续发展,必须加强对农业机械的管理,推广和应用新技术。这需要政府、企业和农民共同努力,通过政策支持、技术推广、教育培训等措施,提高农业机械的管理水平和应用效果。同时,要注重科技创新和安全管理,为农业机械的可持续发展提供有力保障。

关键词: 现代农业机械管理; 农业机械新技术; 应用

引言: 随着农业现代化进程的加速,农业机械的管理与新技术的应用变得尤为重要。传统农业机械管理模式已无法满足现代农业生产的需求,需要引入更高效、更安全、更环保的新技术。这不仅有助于提高农业生产效率,增加农民收入,而且对农业可持续发展具有重大意义。本文将探讨如何更好地进行农业机械管理和推广应用新技术,以促进我国农业现代化的发展。

1 现代农业机械管理的现状与问题

随着科技的进步和农业现代化的推进,农业机械在农业生产中的应用越来越广泛。然而,当前我国农业机械管理的现状并不尽如人意,存在着许多问题。首先,农业机械管理体系不够健全。目前,我国农业机械管理主要由政府主导,但政府的投入和监管力度有限,无法满足农业生产的实际需求。同时,由于农业机械种类繁多,管理难度较大,导致一些地方出现了管理盲区。农业机械安全问题突出。在农业生产过程中,由于操作不规范、保养不到位、超负荷运转等原因,常常会出现机械故障,甚至发生安全事故。而目前农业机械安全监管体系尚不完善,安全事故责任追究制度执行力度不够,导致一些安全问题无法得到及时有效的解决。农业机械技术水平较低。目前,我国农业机械技术水平相对较低,与发达国家相比还有较大差距。许多地方的农业机械仍然以传统的手工操作和简单的机械设备为主,导致生产效率低下,劳动强度大。同时,农业机械的技术创新和研发能力较弱,缺乏具有自主知识产权的核心技术,制约了我国农业机械的发展。农业机械管理与服务体系不完善。目前,我国农业机械管理和服务体系不够完善,主要体现在以下几个方面:一是农业机械管理法规不健全,导致管理过程中无法可依;二是农业机械服务市场发展滞后,服务体系不健全,服务水平低下;三是农业机械技术培训不足,导致农民对机械操作和维护

知识掌握不足,影响了机械的使用效果。农业机械管理存在的问题对现代农业发展产生了不利影响。首先,农业机械的安全问题制约了农业生产的发展。安全事故的发生不仅会造成人员伤亡和财产损失,还会影响农民使用机械的信心,阻碍了农业生产力的提高。其次,农业机械技术水平较低制约了农业生产效率的提高。低水平的机械技术导致生产效率低下,增加了农业生产成本,不利于农业的可持续发展。最后,不完善的管理与服务体系影响了农业机械的推广和应用。管理和服务体系的不完善导致机械使用效果不佳,降低了农民购买和使用机械的积极性,阻碍了农业现代化进程。

2 农业机械新技术的应用及影响

农业机械新技术具有科技含量高、高效低耗、环保智能等特点,与传统农业技术相比有着明显的优势。首先,农业机械新技术提高了农业生产的效率和效益。新型农业机械采用了先进的工艺和设备,能够在短时间内完成大量的作业任务,大大提高了生产效率,同时也减少了人力成本的投入。此外,农业机械新技术还通过精准控制和智能化管理,实现了对农业生产过程的精确调控,有效提高了农作物的产量和品质。其次,农业机械新技术具有可持续发展的特性。传统农业生产方式对环境造成了很大的破坏,而农业机械新技术则更加注重环境保护和资源节约。例如,新型节水灌溉技术能够根据土壤湿度和植物需水情况精确控制灌溉水量,不仅节约了水资源,还有利于植物的生长。此外,农业机械新技术还能够通过智能化管理和大数据分析,对农业生产进行科学规划和合理安排,有效减少了对自然资源的过度开发和利用。最后,农业机械新技术还能够提高农业生产经营的现代化水平。新型农业机械设备的引入,不仅提高了农业生产的技术水平,还能够促进农业生产经营的信息化和数字化。通过智能化管理平台和物联网技

术,农业生产者可以实时监测农田环境、作物生长情况等信息,为科学决策提供依据^[1]。同时,农业机械新技术的推广和应用还能够促进农业产业链的整合和优化,提高农业产业的综合竞争力。农业机械新技术的应用范围非常广泛,包括种植、养殖、收获等多个领域。在种植方面,新型播种机、施肥机等机械设备能够实现精准播种、施肥等作业,提高作物生长的质量和产量。在养殖方面,智能化养殖设备如智能饲料机、环境监控系统等能够实现对养殖环境的实时监测和控制,提高养殖效率和质量。在收获方面,新型联合收割机等设备能够实现高效收获作业,减少人工成本和劳动强度。农业机械新技术的应用对传统农业生产模式产生了深远的影响和变革。首先,新技术提高了农业生产效率,使农业生产更加规模化、集约化。其次,新技术的应用推动了农业产业结构调整,促进了农业产业链的优化升级。最后,新技术的应用改善了农业生产环境,降低了环境污染,促进了农业可持续发展。

3 农业机械管理与新技术应用的对策与建议

3.1 加强政策支持与引导

政府在农业机械管理方面的政策支持力度应该进一步加大,以促进农业现代化的发展。为了提高农民购买和使用农业机械的积极性,政府可以制定更加优惠的扶持政策。首先,政府可以给予农民一定的购置补贴。通过提供补贴,农民可以减轻购买农业机械的经济负担,从而增加他们购买农业机械的意愿。此外,政府还可以减免农机购置税等费用,进一步降低农民购买农业机械的成本。其次,政府还应该加强对农业机械新技术的研发和推广力度。农业机械的更新换代对于提高农业生产效率和质量至关重要。因此,政府可以鼓励企业加大投入,加快技术更新换代的步伐。同时,政府还可以设立专项资金,用于支持农业机械研发和创新项目,以推动农业机械技术的不断进步。此外,政府还可以加强农业机械的培训和他技术支持。通过组织培训班和技术交流会,政府可以帮助农民掌握农业机械的正确使用方法和维护技能,提高他们的操作水平和维修能力。同时,政府还可以建立农业机械服务中心,为农民提供技术咨询和维修服务,解决他们在使用农业机械过程中遇到的问题。最后,政府还可以加强农业机械市场的监管和管理。通过建立健全的市场准入制度和质量监督体系,政府可以保障农民购买到符合标准和质量要求的农业机械产品。同时,政府还可以加强对农业机械销售商和维修服务商的监管,防止不法商家的存在,保护农民的合法权益^[2]。总之,政府应该加大对农业机械管理的政策支持

力度,通过制定更加优惠的扶持政策、加强技术研发和推广、提供培训和技术支持以及加强市场监管和管理等措施,提高农民购买和使用农业机械的积极性,推动农业现代化的发展。

3.2 建立完善的农业机械技术推广体系

在当今社会,农业机械技术的发展已经成为农业生产的重要推动力。如何将这些先进的技术有效地应用到农业生产中,使之真正发挥出应有的效益,是我们需要解决的一个问题。为此,建立完善的农业机械技术推广体系显得尤为重要。首先,政府应该加大对农业机械技术推广机构的投入。这包括增加财政资金的投入,提供必要的设备和设施,以及为技术推广人员提供良好的工作环境和待遇。只有这样,才能保证技术推广机构有足够的资源来进行技术研究和推广工作。其次,加强技术推广人员的培训和指导也是关键。技术推广人员是农业机械新技术传播的重要桥梁,他们的素质和能力直接影响到新技术的推广效果。因此,政府应该定期组织技术推广人员的培训活动,提高他们的专业知识和技能,同时,也要为他们提供必要的指导和支持,帮助他们解决在推广过程中遇到的问题。此外,提高技术推广服务水平也是建立完善农业机械技术推广体系的重要内容。技术推广服务不仅要提供技术支持,还要提供市场信息、政策咨询等全方位的服务,帮助农民了解新技术的优势和应用方法,引导他们正确使用新技术^[3]。最后,政府还可以通过开展技术示范、组织技术交流活动等方式,促进农业机械新技术的普及和应用。例如,可以在一些具有代表性的农田上进行新技术的示范操作,让农民亲眼看到新技术的效果;也可以定期举办技术交流会,邀请专家和农民共同探讨新技术的应用问题,通过交流和讨论,提高农民对新技术的认识和接受度。

3.3 提高农民的科技素质和应用能力

农民作为农业机械新技术应用的主体,其科技素质和应用能力的提高对于促进农业机械新技术的广泛应用具有重要意义。为了实现这一目标,政府应该采取一系列措施来加强对农民的培训和教育。首先,政府可以通过开展技术培训课程来提高农民的科技素质。这些培训课程可以涵盖农业机械操作、维护和管理等方面的知识,使农民能够熟练掌握各种农业机械的使用方法和技巧。此外,政府还可以邀请专家学者和技术人员为农民提供现场指导和实践操作的机会,帮助他们更好地理解和应用新技术。其次,政府应该加强科普宣传工作,普及农业机械新技术知识。通过举办农业机械展览、技术交流会等活动,向农民介绍最新的农业机械技术和产

品,让他们了解新技术的优势和应用领域。同时,政府还可以利用媒体渠道,如电视、广播、互联网等,广泛传播农业机械新技术的知识,提高农民对新技术的认知度和接受度。此外,政府还应该鼓励农民参加技术交流活动,学习先进的生产经验和技能。可以组织农民参观先进的农业机械化示范基地,让他们亲身感受新技术带来的效益和改变。同时,政府还可以建立农民技术交流平台,鼓励农民之间相互学习和分享经验,促进农业生产的现代化。除了以上措施,政府还应该加大对农业机械新技术的研发和推广力度。通过设立专项资金,支持科研机构和企业开展农业机械新技术的研究和开发,推动新技术的不断更新和改进。同时,政府还可以制定相关政策,给予购买和使用农业机械新技术的农民一定的补贴和优惠政策,降低他们的使用成本,增加他们的积极性^[4]。总之,提高农民的科技素质和应用能力是促进农业机械新技术应用的重要措施。政府应该加强对农民的培训和教育,普及农业机械新技术知识,鼓励农民参加技术交流活动,同时加大对农业机械新技术的研发和推广力度,以推动农业生产的现代化进程。

3.4 强化农业机械安全管理

农业机械安全管理是保障农业生产顺利进行的重要环节,对于提高农业生产效率、降低生产成本、保障农民收入具有重要意义。为了确保农业机械的安全运行,政府应该采取一系列措施来加强农业机械安全管理。首先,政府应该加大对农业机械安全管理的投入。这包括增加财政支持,为农业机械安全管理提供充足的资金保障;加强基础设施建设,为农业机械安全管理提供良好的硬件环境;加大科研力度,研发更加先进、安全、可靠的农业机械设备。其次,政府应该制定更加严格的农业机械安全管理标准。这些标准应该涵盖农业机械的生产、销售、使用等各个环节,确保农业机械设备的性能达到国家和行业的相关要求。同时,政府还应该加强对农业机械生产企业的监管,严厉打击生产不合格农业机械设备的行为。再次,政府应该加强对农业机械的

检测和监督。这包括建立健全农业机械检测体系,对农业机械设备进行定期检测,确保其安全性能符合标准要求;加强对农业机械使用过程中的监督,对存在安全隐患的农业机械设备及时进行整改,防止安全事故的发生。此外,政府还应该加强对农机操作人员的培训和管理。这包括开展农业机械操作技能培训,提高农机操作人员的技能水平;加强农机操作人员的安全教育,提高他们的安全意识;建立健全农机操作人员的管理制度,规范农机操作人员的行为,确保农业机械的安全使用。总之,农业机械安全管理是保障农业生产顺利进行的重要措施。政府应该从多方面入手,加大对农业机械安全管理的投入,制定严格的安全管理标准,加强对农业机械的检测和监督,提高农机操作人员的安全意识和技能水平,确保农业机械的安全使用,为农业生产和农民收入的稳定增长提供有力保障。

结束语

在现代农业中,农业机械的管理与新技术的应用已经成为农业发展的重要支撑。为了更好地适应市场需求和提高农业生产效益,我们需要不断加强农业机械的管理水平,积极推广和应用新技术。这需要政府、企业和社会界的共同努力,加强政策支持、技术研发和教育培训,为农业机械的可持续发展提供有力保障。只有这样,我们才能更好地促进农业现代化的发展,为农民创造更加美好的生活。

参考文献

- [1]梁俊英.农业机械化在农业生产中的运用[J].农机使用与维修,2021(6):15-16.
- [2]郭振东.农业机械管理中存在的问题及对策[J].农机使用与维修,2021(9):27-28.
- [3]王清芳,张德强.农业机械新技术的发展与实施要点[J].农业开发与装备,2020(7):42-43.
- [4]张爱萍.农业机械管理存在的问题与对策[J].农业科技与信息,2020(11):58-59.