

农业机械在农业生产中的应用与推广

和县农业机械管理局 毛由超

摘要: 随着新时期发展,为了进一步加强农业建设水平,要重视科学的开展农业机械应用与推广工作。通过分析农业机械化应用于现代农业领域的意义,提高了农业机械推广工作认识,本文在实践分析过程,总结了农业机械推广工作开展对策,希望分析能推进农业现代化发展。

关键词: 农业机械;应用;推广

农业机械在农业生产过程的应用,提高生产效率,保证了生产产量,作为农业机械推广人员,要重视结合具体实际,科学的开展推广实践工作,从而为农业经济建设提供有效保证,具体分析如下。

一、农业机械化应用于现代农业的意义

(一) 提升农业生产效率

经济发展的同时也提升了城市对劳动力的需求量,这便导致农村中的大量劳动力向城市转移,参与城市的工业建设。相对而言,农村的劳动力相对紧张,这也会对农业发展产生一定的负面影响,农产品的质量难以获得保证,难度较高且复杂的农业工作难以顺利完成。而广泛使用机械手段便可从根本上解决上述问题,革新生产方式和农民传统的生存状态,全面优化农民的物质生活。在农业中使用机械化手段,能够进一步提升农耕效率,并降低操作难度,更适合不同年龄的农民使用,全面推进农业发展。

(二) 调整农业结构

在农耕活动中使用机械化手段,可促进调整农耕结构,提升农民的经济收益,实现农业向现代化方向发展。此外还可提升农作物的质量,在不同生产阶段使用农机设备,还可进一步提升农耕的标准化水平,优化农业生产的结构,同时有效压缩经济成本。

二、农业机械在现代农业发展中的应用

(一) 机械化在农业收获中的应用

目前我国粮食种植主要存在技术不先进、工作效率偏低、收成率不高等问题,对此需主要从作物采摘、分离和收割等多个环节研究提升效率的方法。

如开展玉米作物的种植便对种植面积要求不高,但种植区域相对分散,行距不均,以此该类作物的成熟率也无法达到均匀水平。而运用玉米收割机参与收割,便可依据具体的种植方式来实施收割工作,全面提升了收获的质量和效率。

(二) 机械化在农产品加工中的应用

对于生菜、小菜籽等作物进行加工,使用切割及包装等技术手段,便可从根本上提升工作的效率。如针对果蔬的农药残留问题,便研究出超声清洗技术,运用具有干洗、杀虫等功能的清洁设备,能够有效降低产品在加工期间对果蔬质量产生的负面影响,此外运用机械手段还可对具有质量问题等果蔬进行检测,将不合格的产品统一筛选出来,这样便可保证产品达到更高的标准。

三、农业机械应用与推广的对策

(一) 推广实用型农业机械

在不断拓展农机应用领域期间,需结合地方的实际情况,依据具体的农作物生长特征和需求,尽量提前使用投资较少但具有良好收益的农业设备。此外还可重点使用规模较小、在价格和操作步骤等方面具有较为明显优势的农业设备参与农耕工作。通过发挥现代科技的优势作用增加农业生产过程中农机的使用频率,更为重视使用技术含量较高的农业设备,提升地方农机技术的应用范围。但需注意,在使用农机设备的过程中,不能单纯以经济效益为唯一的追求目标,需将农业与生态同步建设,此外还需侧重了解行业新型的农机设备类型和功能等信息,进一步有效发挥农机对于农业生产的推动作用,能够充分发挥示范功能。

(二) 加大农业政策补贴

各区域的农业生产能力各不相同,因此针对地区的促进农

业发展的政策也存在差异。农村地区对小型农机设备的应用频率较高,而小型设备又多数不在政府补贴政策的惠及范围内,这便对农村生产和现代技术的作用发挥构成了一定的影响。近年来,虽然政府也加大力度增加地方特色化的补贴政策,涉及范围也更为广泛,但在补贴政策的宏观限制下,仍存在公布时间晚,难以及时为购机农户带来支持的问题。加上天气、海拔等自然条件的限制,农户对于购买农机设备的积极性便会降低,这对于促进农业发展也十分不利。农业现代化的发展需依赖于机械化的广泛应用,因此需结合地方的具体情况制定更有效地优惠政策,同时加大补贴的力度,将更多的农机纳入补贴范围,进一步提升农民购机的热情,通过促进农业机械化发展来整体提升农业生产水平。

(三) 加强技术扶持

可尽量提升各种资源力量对群众和技术人员开展农机培训活动,以提升相关人员对农机的管理和应用水平。结合农机管理机构人员、维护和推广机构以及经营实体等的需求,地方政府可制定相应的优惠政策,此外针对农机的服务组织等机构提供政策倾斜。对于农机生产和推广一线的人员也需加强培训力度,不但完善知识信息储备,提升机械的现代管理水平,这样可全面提升农机管理工作的业务能力,保障农机推广工作能够顺利实施。

(四) 完善农机服务体系

构建完善的农机服务体系是当前农业发展的重要内容,地方政府及相关机构需紧密结合地方的实际情况形成更为科学的农机服务模式。加强基层组织和政策法规的建设工作,不断提升农机设备应用的频率和效果,全面完善农业相关政策和规律体系,提升农机设备对农业生产的推动作用,开拓新的管理模式,形成集合农机应用、培训、服务于一体的现代化服务模式。此外还需侧重应用中大型的农机设备,并做好相应的推广工作,由于农业机械化发展是农业迈向现代化的主要途径,政府需倡导以应用中大型农机为主,小型设备为辅的原则全面推广农机设备的应用,提升农户对设备应用的安全性。结合实际情况合理运用各类农机设备,进一步发挥农机设备的应用性价值,不断发挥效率和产量等方面的促进优势,加速农业现代化和机械化的发展。

四、结束语

总之,随着农业现代化水平的不断提高,农机在农业生产过程应用广泛,为了加强应用效率与推广水平,技术人员要结合具体区域,科学的制定更加完善的推广方案,从而为农业发展奠定良好基础。

参考文献:

- [1] 于福萍.农业机械自动化现状及推广研究[J].南方农机,2019,50(22):256+279.
- [2] 刘卫红.浅析农机推广工作中存在的问题与建议[J].农业开发与装备,2019(11):79-80.
- [3] 姜明馨.绿色技术在农业机械工程中的应用与推广[J].山西农业,2019(12):99.