

# 现代农业机械化在农业种植技术中的作用

刘文海<sup>1</sup> 叶青青<sup>2</sup>

1. 景宁畲族自治县大地乡人民政府 浙江 丽水 323500

2. 景宁畲族自治县生态林业发展中心 浙江 丽水 323500

**摘要:** 农业机械化进程的不断加快, 粮食的综合生产能力可以在原有的基础上得到显著提升, 既可以实现对于国家粮食安全的保护, 又能够促进农业产业结构的完善, 促进农业劳动力的逐步转移, 促进和改善农业生产规模和经营模式, 让农户的收入能够在原本的基础上获得显著提升, 实现农业现代化建设进程的不断提升, 农产品可以在复杂的市场环境中拥有更强的竞争力。本文对现阶段农业机械化开展期间存在的问题进行了分析和总结, 并提出一些切实可行的农机应用政策, 旨在帮助更多农户在执行任务的过程中能够切实改善以往的运作方式, 实现农业领域的全方面发展。

**关键词:** 现代农业发展; 农业机械化; 种植技术

引言: 伴随着科学技术的不断发展和进步, 农业生产工作在实施的过程中也逐步朝向机械化以及自动化的方向推进。但是, 经由调查结果能够了解到, 从目前的农业领域应用机械化设备的情况来看, 相较于发达国家, 我国在应用相关设备或者技术的过程中依旧存在很多亟待解决的问题, 需要实现应用效率的显著提升, 且在推进农业发展的进程中不断优化现有的策略, 这样才能够进一步契合农业发展的需求, 让农户的生产质量以及生活水平都能够在原有的基础上获得显著提升, 这就需要不断加强对于机械化设备的推广和使用, 更好地展现出机械设备使用效果, 真正为农业领域的发展贡献力量<sup>[1]</sup>。

## 1 现代农业机械化在农业种植中的价值

现代农业机械化在农业种植中扮演着不可替代的角色, 机械化大大提高了农业生产效率, 能够大规模完成繁重劳动, 缩短了种植周期, 提高了产量。机械化技术的使用也能够显著降低生产成本, 使农民的收益得到了保障。此外, 农业机械化还能够提高种植的精度和质量, 如精准施肥、喷药, 减少了资源浪费和环境污染, 促进了可持续发展<sup>[2]</sup>。

## 2 现代农业机械化在农业种植中的作用

### 2.1 改善种植条件

科学技术水平正处于不断提升的趋势, 正在推动农业领域拥有更高的机械化程度, 设备的应用范围以及领域都处于不断提升的阶段。先进的模式能够让农业领域的种植条件在以往的环境中得到前所未有的改善。回望历史能够察觉到我国的农业领域在很长一段时间内想要运作都要完全依靠人力或者是畜力得以实现, 这样才能够完成最为基本的耕种活动。但是由于粮食的需求量

处于不断上涨的趋势, 会出现劳动强度过大的问题, 这些最为原始的动力也无法产生更高的效率。这就会导致农业生产效率一直都处于效率较低的状态。为了能够解决这个问题, 应该充分思考不同地区的气候条件, 选择使用更为时候的设备, 依据土壤条件种植更为适合的作物, 这样能够切实促进各种作物的良好生长<sup>[3]</sup>。

### 2.2 促进农业发展

机械化设备的使用能够切实加速我国农业发展的进程, 能够经由使用集体机械化的形式实现对于种植工作的规模化推广, 让生产工作的质量和效率都能够在原本的基础上得到提升。比如, 在进行水稻或者小麦种植工作的时候, 工作人员可以利用机械化设备实现对于秧苗种植数量以及质量的提升, 插秧工作的效率也会因此得到提升, 播种工作也能够经由机械化设备得到完善, 这样也能够从根本上节省更多的人力资源和经济投入, 让秧苗的栽植速度能够得到显著提升。另外, 通过使用机械化设备可以有效促进农业的蓬勃发展, 更多专业技术人才也要积极投入其中, 更多地运用自己的智慧帮助农业的发展建设, 实现种植工作的高效化推进。

### 2.3 扩大种植规模

大规模的农业生产工作在实施过程中需要注重运用先进的机械化设备给予辅助, 所以, 农业领域想要实现机械化蜕变就要运用相应的机械设备, 不断拓展种植规模。相较于陈旧落后的运作形式, 机械化设备的使用能够提升各类工作的推进速度和实施效果, 工作的处理效率会因此得到提升, 能够解放更多的农村劳动力, 这样, 农户也会有更多的时间不断扩大生产规模, 让工作效率得到完善, 这样能够让农户获得更多的经济收益。

因此,机械化设备才是推动生产的重要辅助工具,让农村区域的经济水平获得显著提升,相关单位也要给予足够的支持,不断增加对于人员培训的力度,让机械化思路能够更多地发挥出价值,让农村区域的发展具有更高的前景<sup>[4]</sup>。

### 3 现代农业机械化在农业种植中的应用推广

#### 3.1 增加农机购置使用补贴力度

我国从总体上已经逐步进入到工业反哺农业的重要发展时期,工业的发展能够带动农业的发展,城市的发展建设也能够带动乡镇的建设。尤其是在国民经济建设工作已经快速发展的时期,进入到反哺区域和转折期的区域数量也处于持续增加的极端。所以,中央财政补贴的力度应该有所增加,这样能够助力相关区域在发展的过程中有机会购置更多的设备,让农业在发展的进程中能够更多地运用先进的机械化设备,农业的机械化水平能够因此得到显著提升。除了需要运用政府的补贴,还要依赖于政策的支持,并配合建立专项基金,且为农户提供更为适合的贷款方式,并积极引导农户参与到相关机构组织的活动中,充分发挥政策调控的效果,我国的农业发展结构会更加完善,让后续工作能够有条不紊地运作下去<sup>[5]</sup>。

#### 3.2 依法执行农机作业免税政策

现代农业机械化的推广在农业种植中发挥了重要作用,这些先进设备的运用不仅能够提高农业生产效率,还能够显著降低生产成本,有效减轻农民劳动强度,在这些方面展现出了较为显著的优势。为了进一步促进农业机械化的普及,需要注重采取依法执行农机作业免税政策的思想理念,这样做能够鼓励农民更多地使用现代化农业机械设备执行后续的工作任务。在使用这些设备后能够显著降低农民的生产成本。这是因为在以往的工作中,农业机械化作业的开展需要耗费大量资金购置和维护农机设备,而免税政策的实施运用能够减轻农民的负担,降低其购置和使用农机的成本,从而使得更多的农户能够承担得起现代化农业机械设备,提升农业生产水平。再加上传统的人力耕作方式已经无法适应现代农业的发展需求,而机械化作业可以提高农业生产效率和质量,促进农业现代化进程。为了让农户更多地运用机械化设备,则可以注重推广使用免税政策,更好地引导农民转变观念,更加积极地采用先进的农业机械技术,推动农业生产方式向科技、智能化方向发展。此外,依法执行农机作业免税政策还能够促进农村经济的发展。农业机械化作业的推广不仅能够提高农业生产效率,还能够带动相关产业的发展,促进农村就业,增加农民收

入,推动农村经济的全面发展。

#### 3.3 强化农机科技资金投入金额

科学技术的进步能够提升农业机械化建设的速度,为此,国家层面也要注重加大对于农业领域的科研力度,相关从事农业研究的院校也要注重做好对于科学技术的研究,并以最快的速度建立机械科技开发专项基金,运用这些资金进行配套机具的生产和研究,进而能够给予农户更多的生产辅助装备。在实际工作中也要注重解决技术开发滞后的问题,根除现阶段技术无法满足结构调整的问题。对于市场需求较大,但是实际供应数量有限的产品,更是需要进行重点开发,这也需要更多资金的扶持,并逐步建立其以企业为主的科研体系,让有限的资金能够发挥出最大的功用,并积极运用科研部门和推广部门人员的力量开展后续工作<sup>[6]</sup>。

#### 3.4 加强农机新技术试验示范

结合农业机械化技术的推广和使用,应该选择具有一定经济基础的地区进行重点帮扶,并将其作为重点的示范区域,让农业机械装备的应用能够更加全面,提升整体的机械装备使用量,让各项工作在实施期间都能够具备较高的机械化水平。国家需要设立基层农业机械技术推广机构,这类机构的建设可以让试验示范工作在推进的过程中拥有更好的依托,对于帮助农民以及农业生产经营具有重要作用,此机构的建立应该具备较为鲜明的无偿性和公益性,让技术的推广工作能够落实到位,让农户的学习可以没有任何的压力,并且要定期组织农户进入到相应的培训服务中。强化农业机械化示范基地的建设能够让项目的示范作用更好地展现出来。依据当地农业发展工作的需要,以及各项规章制度的要求,向农户推广使用更为先进的农业机械产品。

#### 3.5 合理利用现代媒体推广优势

信息化技术处于不断发展的重要态势,数据信息的传播速度也处于不断提升的状态。所以,在实施农业种植技术的过程中应该注重融合先进的机械化设备技术,借助相关优势注重利用好社交媒体,实现对于相关技术核心要点的传播,农户需要一句视频中所展示的内容进行规范性的学习,在实际运用机械化设备的时候能够具有更高的操作效率,在实际使用的时候能够展现出更高的优势。另外,还可以让传播模式借此机会变得更加先进,对于不同的机械设备需要配合制作不同的说明书,还要制作成为光碟,方便农户对相关要点内容进行观看和学习。每个村落在发展的过程中还要注重建设远程服务平台,将信息化的理念融合其中,让农户能够在闲暇时间通过使用网络的了解到机械化设备的使用方法和功

能,这样的学习方式能够突破时间的限制和空间的局限,更加契合农户的作息规律,让其能够有更多时间学习和应用先进的技术,不仅能够拓展眼界和扩充知识,还能够实现创收,经济总体水平得到显著提升。在种植种子的时候具有更高的效率,在实施工作的过程中能够具有更好的质量<sup>[7]</sup>。

### 3.6 贯彻落实因地制宜应用原则

我国幅员辽阔,可利用到的国土面积较大,地大物博是我国的经营特征,在不同的区域空间内无论是土壤条件还是气候条件等都存在着极大的差异性。为了能够切实提升种植工作的效果,则应该贯彻因地制宜的原则理念,充分结合土地情况和环境条件等推广相关的技术,杜绝出现因为过分机械化俄日出现的生态平衡破坏问题。在实际工作中应该注重解决人力或者财力等,也要实现对于物力的节省,这样才能够让机械化设备在使用的过程中发挥出最大的价值。如果推广的地区是平原地区,由于当地的土壤是较为肥沃的,且在进行耕作的时候区域是较为集中的,耕种区域的地势也是较为平坦的,在面对这些特征的时候应该积极引入大型的建机械化设备,且要对该区域范围内的交通运输条件加以完善。这类区域十分适合耕种作物,并且要配合使用耕种设备,这样能够方便对作物实施种植、收割及除草等,相关工作的效率都能够在原有的基础上得到提升,通过运用地区差异推广富有针对性功能的机械化设备,可以显著提升种植工作的效率,让农户能够切实感受到运用设备的优势。在我国的南方区域,地貌特征主要以山地或者是丘陵为主,土地的起伏范围较大,想要使用大型设备则没有办法发挥出应有的效果,大型设备的使用则不能发挥出应有的效果,甚至可能会引起多方面的风险。引入大规模耕种理念也会因此受阻。为了能够改善这一工作弊端,则要注重提升农作物的种植效率,结合当地实际情况应用小型的机械化设备,这样能够更好地帮助农户

完成后一系列的种植工作,充分展现出机械化设备的价值,为后续工作的顺利开展奠定坚实的基础。

### 结束语

综上所述,农业领域单位在发展建设期间应该不断落实应用机械化设备的思想理念,意识到运用新型设备完成各项工作的重要价值,并在应用的过程中不断总结经验 and 提出问题,进而制定更为适合的解决方案,有针对性地调整现有的工作方式和计划,从根本上促进农业的发展壮大,让机械化思想能够在农业种植中发挥出更大的优势,农业的生产力会因此获得显著提升。以此来促进农业工作效率的优化。相关人员应该注重加大对于相关技术的推进力度,增长农户的认知,让农户也能够依靠自身的力量和操作技术解决实际存在的问题,在运用机械设备的过程中具有更高的效率。在运用此技术期间存在问题也能够有人就解决方案,真正促进农业领域的健康可持续发展。

### 参考文献

- [1]孙洪佳.农业种植技术与现代农业机械化融合探索[J].当代农机,2023,(06):43+45.
- [2]杨朋,王华丽.现代农业机械化在农业种植技术中的作用[J].农村实用技术,2023,(05):102-103.
- [3]董如胜.农业种植技术和现代农业机械化的相关性分析[J].农家参谋,2022,(06):75-77.
- [4]杜明光.现代农业机械化在农业种植技术中的作用[J].南方农机,2021,52(04):35-36.
- [5]张春萍.现代农业机械化在农业种植技术中的作用[J].新农业,2020,(21):58-59.
- [6]何世祥.浅析现代农业机械化与农业种植技术间的关系[J].河北农机,2020,(08):35+46.
- [7]安立宝.现代农业机械化在农业种植技术中的作用[J].湖北农机化,2020,(14):6-7.