

加强农机质量管理助推农机化事业发展

湖北省麻城市农业农村局 吴新 付钰辰 陈大利

摘要：农机化是农业现代化的重要组成部分，随着我国经济社会发展和人民生活水平提升，人们对农产品需求量也不断增加，但由于农具普遍价格高且更新换代速度慢，导致农民不能及时根据市场信息有效调整生产策略来应对日新月异的变化；同时由于农机质量管理不到位致使农产品出现问题而影响产品品质和安全，这严重阻碍了农业现代化进程。农机产品的质量问题是农业现代化进程中面临的一个突出难题，本文主要从农机质量管理的重要意义及其存在的不足，提出加强农机质量管理的对策，旨在提高农民素质，进一步优化资源配置和调整产业结构，助推农机化事业发展。

关键词：农机；质量管理；助推发展

农机化是农业现代化的重要标志，也是我国现代农业建设和发展的主旋律，因此要加快推进农机制造企业与科研院所之间产学研用对接。通过政府购买服务来实现合作组织带动生产，鼓励有能力者自主创新研发新产品，加强对农产品质量安全检测手段，提升我国农业机械的科技含量和市场竞争能力。此外，农机化的发展离不开政府政策和资金支持，而当前我国农业机械发展中存在着农机质量管理不到位、农民对产品缺乏了解等问题。本文从分析目前国内关于提高农产品质量管理方面作出详细论述。

一、农机质量管理的重要意义

农机用户使用的机械设备是农业生产中最重要和关键的组成部分，而目前大多数农民对产品质量安全意识淡薄，不愿意花太多钱去购买一些价格昂贵、性能优良、维修保养方便快捷可靠又能满足他们需求条件的农业设备。近几年随着我国经济水平不断进步及人民生活水平日益提升，人们对于高端消费品要求也越来越高（如养渔业），而传统机械设备不能有效解决这一问题，可见农机化发展成为新时代农民提高生活质量、增长经济水平、加快农业现代化进程的重要途径，对促进国民经济和社会健康可持续发展中起着重要作用。

农机化的发展使农机产品种类增加、农业机械品种增多，同时对农产品质量要求也提高了。在现代市场经济条件下，“民以食为天”“衣来伸手勤而活用功”是所有生产活动中都必须面对和遵守的基本准则；在当前市场竞争日趋激烈化大环境背景下，农机产品更新换代的速度明显加快，传统农业机械设备已不能满足现代农产品。为了适应市场需求，农机化的发展必须加强对质量管理体系进行优化与完善。农机化工程中最基础、最为重要的就是农业机械。它对国家粮食产量、农民收入以及农村社会稳定等方面都有着至关重要的作用：首先，我国历来十分注重农业机械化技术应用与推广工作；其次，由于科技进步，人们意识到使用新设备能更高效地满足生产需要，所以大力发展现代先进的农机器械系统已成为必然趋势。农机化工程的发展离不开农机

化质量管理，它使我国农业生产现代化、机械化水平提高到一定阶段，对国民经济增长具有重要推动作用。

二、农机质量管理的内涵和特征

农机管理是指以现代农业生产技术为基础，运用现代手段和方法，对农产品从种植、施肥到销售等过程进行有效组织的协调。它包括了三个方面：一是科学合理地安排播种时间；二是合理使用农药以及化肥的品种与量；三是加强农民自身素质建设工作。目前我国农村主要采用的是人工控制农具作业，通过操作机械来完成的机械化程度比较低，这就使农业生产效率降低，进而影响了农产品质量安全。

农机管理在农业机械化发展过程中被广泛采用。从技术角度看：首先，要加强农民对于农产品加工机械装备知识的了解程度以及相关技能的熟练度；其次，加大力度培养高素质人才队伍建设以满足农机化现代化需求；最后，通过对员工进行培训和教育使他们掌握先进的生产管理理念，并在实践中提高农机质量管理水平。从生产角度看：农机的的发展是农业现代化进程中必不可少的一步，而提高质量水平离不开优质产品和高效服务。在我国，农民购买了大量机械设备后发现对其需求量远远超过之前所拥有农机装备数量，因此加强对农产品加工机械装备技术研发、助推农机化事业势在必行。从生产角度看，农机化发展是农业现代化的重要标志，也是提高我国农民收入和生活质量的有效途径。随着科技水平不断提升，在生产中使用先进设备、技术及工艺等已成为现代社会发展必然趋势。

三、农机质量管理的不足

（一）农机市场不规范，制约农机化事业的发展

农机化事业的发展需要有良好的市场环境作为支撑，目前我国农业机械质量水平普遍偏低，与发达国家相比差距较大。一些地方政府和企业为了追逐利益不愿意投入资金，甚至直接拒绝使用农具进行机械化作业。对农民来说，由于农民对新技术缺乏了解，从而导致了在实际生产中存在一定程度上的误区；有些地区的农民盲目追求产量忽视安全问题，这就使得产品的性能

降低而影响到产品的市场竞争力。因此，加强农机化在发展过程中应该以市场为导向，政府应加大政策扶持力度和资金投入。另外，农机化的市场秩序不规范，制约着农业机械产品的质量，这影响了我国农产品在国际市场上的竞争力。目前国内大部分企业生产规模较小、资金不足且缺乏专业人才等问题导致其市场混乱无序；部分小型企业没有完善的管理制度和经营机制；一些中小型私营业主对产品开发认识不够全面、技术创新意识淡薄，这些因素都限制着农机化产业的发展进程。

（二）农机质量管理体系不健全

目前，我国农机质量管理体系还不健全，主要表现在两个方面：一是没有建立起一个完整、系统的标准规范和操作规程，而缺乏统一标准与指导就会造成很多生产过程中的问题；二是缺少一套有效的执行机构，在实际工作中存在着诸多缺陷与不足之处；另外还有一些工作人员素质不高且对产品认识不够全面。这些都影响到了农机化质量管理体系能否发挥作用及使用效果能否得到更好保障，从而影响到农业生产的经济效益和农业可持续发展。

（三）生产技术落后

农机化产业的生产技术落后造成了我国农业机械设施不能完全发挥作用，进而导致机械化程度低、效率低下等问题。例如在一些中小型企业中使用的是传统手工式作业流程，这种方式需要投入大量劳动力进行操作和管理，工作人员工作强度大、劳动时间长且容易疲劳是其主要缺点之一。当前农机化产业的生产规模较小以及技术水平有限，而农机化的生产需要大量劳动力，我国传统手工式作业流程存在着效率低、人工工时长以及对机器操作不熟练等诸多因素导致了劳动者素质不高、缺乏相关专业技能，因此对新产品开发过程造成严重影响使得产品成本过高、效益低下。

（四）农民盲目跟风生产

受传统生产方式的影响，农民在进行农业机械化作业时，对新设备和技术没有充分了解，盲目跟风；部分农民为了追求产量而购买劣质产品；农机化装备落后、不科学而导致大量劣质农产品流入市场造成巨大损失。这些现象都说明了一点：生产成本低、质量差的机器设备只能满足短期使用需求而不能长期稳定发展下去，农民盲目跟风将其投入到新项目中的行动必须制止。

（五）农业机械市场监管力度不足

我国农业农机化发展时间较短，在对市场进行监督和检查存在一定困难。主要是以下几个方面：一是政府和行业组织之间缺少必要沟通与交流；二是农业机械生产企业自身经济效益不高或者利润率较低，生产规模小，在这种情况下很难通过正常程序来保证其经营活动能够顺利完成；三是因为农机化质量监管力度不够，致

使农机化产品的质量得不到保证，从而影响到农业机械企业发展，所以必须要加强对农机化生产经营活动中存在问题的重视及解决。

四、农机化质量管理助推农机化事业发展对策

（一）加强基层体系建设，提高农机质量监管服务功能

1. 加强基础设施建设。农机化的发展离不开基础设施，只有完善农业基础硬件才能为机械化作业提供基本条件，因此政府应加大对农业机械配套设施建设的投入力度。一方面要在政策上给予支持和优惠补贴；另一方面也应该积极引导企业、农民等相关主体参与到农村道路改造中，加强节能减排新科技应用推广工作的开展，使之成为推动农机化发展的重要物质基础之一，这对现代化乡村基础设施建设有着重大意义。

2. 加强人员队伍建设。农机化的发展与人员队伍建设息息相关。加强农机化质量管理离不开专业人才，尤其在现代化农业机械操作领域对技术人员和管理人员的要求会更高，因此要加大引进、选拔、培训现有高素质人才力度，加快完善激励机制并实施绩效工资制度，建立科学考核体系并严格执行考评奖惩机制等措施来留住员工，不断提高整体技术水平与综合生产能力以满足现代农机化发展需求。加强农民工专业技能队伍建设，是实现农机化健康发展的关键。

3. 争取财政资金支持。农机化的发展离不开国家的财政补贴，政府应加大农机化生产基地建设和农业机械制造行业改造，在确保产品质量安全及环保方面给予一定补助和奖励才能使农民积极性提高；同时要加强与相关部门的沟通联系，争取中央财政专项资金支持；建立健全符合现代农产品机械化特点要求的扶持基金制度等一系列措施来减轻农民负担；完善农村社会保障体系（包括养老保险制度），解决农机化发展中遇到的突出问题以及制约因素，为农机化发展营造一个良好的发展环境。

（二）加强农机质量管理宣传，增强农机用户维权意识

1. 利用“3.15”开展宣传。农机化工作的开展需要有一支高素质，高水平，技术过硬，具有丰富经验、熟练操作技能以及拥有创新精神、能够适应市场变化的生产经营组织。因此要加大对农民机械知识教育力度、提高其科学文化水平；加强农机作业人员职业道德建设和法律法规学习等方面为抓手来强化宣传。通过“3.15”在全国各地开展“433工作座谈会”，重点做好农机化质量安全示范工程建设，使农机化的工作得到广泛关注和高度重视。

2. 利用多媒体媒介宣传。农机化的推广和应用要充分利用好现代科技手段，把先进实用理念融入到农业机

械设备中去。在现代化建设进程不断加快、科学技术日新月异发展时应顺势而为地推动农机化工业机械化水平。一是运用互联网+宣传模式：借助“大数据”技术进行网络平台构建和数据挖掘分析的方式推广应用；通过微博微信等社交软件推送相关新闻信息、视频资料及图片；利用手机APP或短信提醒群众使用农业机械设备的注意事项，让群众了解农机化的发展动向。二是利用大数据技术：借助物联网+农业机械设备管理平台，将农民生产中所需用过的农药、除草剂等进行整合并以物换人，对农作物施肥量和用药情况及时监测反馈给相关部门；三是应用先进适用及精准识别方法（GPS定位系统、激光测距仪RTK技术以及红外线遥感技术等）提高农业机械化性能水平。

（三）加强农机质量监督检查，维护农机市场良好秩序

农机化产品的质量监督检查，是农机化发展过程中必不可少、不可或缺的环节。管理人员应加强对机械设备运行状态的全面监控：首先在使用前要做好充分了解和调查工作，这样才能确保机械操作正确与否；其次严格按照国家规定要求执行保养维修制度，保证机器正常运作，在生产过程中发现问题要及时上报上级部门和有关职能监管机构；接着及时清理不合格的零部件及零件表面污垢和杂物等，维护好农机化产品质量安全生产环境、以达到降低成本提高效益的目的。

农机化产品的质量监督检查还包括对农业机械作业人员的技术培训，使其掌握操作技能，提高工作效率，能够对生产过程中出现的不合格品和报废标准等问题及时采取有效措施。在实际应用过程中发现存在很多问题是由于工作人员素质不高导致，因此要重视各环节质量管理与控制工作：一是强化组织领导、制度执行力建设，明确各级部门及岗位责任人和职责权限、建立完善考核机制并严格实行奖惩制，提高员工积极性；二是强化对农机化产品质量安全管理的监督工作，建立完善规章制度，规范操作规程，对于存在严重违法行为要严肃处理并追究当事人、单位负责人及工会组织人员的刑事处罚或行政处分；三是加强各岗位人员培训和教育，在使用农业机械时加强保养维护管理制度，确保其安全可靠。

（四）农机质量投诉，维护农机用户合法权益

农机化质量管理，就是对生产过程中所产生的各种产品或事项进行检查、验收和记录。农机用户有权对农机化产品的质量提出异议，要求其向技术部门申诉并获得解决，对投诉内容作出详细说明；受理案件后要及时进行调查、取证；对于已经得到处理结果但仍有疑问或争议的案件需要进一步了解情况。如果消费者认为该企业在生产中存在缺陷或者存在严重事故隐患时，可通过售后服务来解决问题；若由于产品质量出现差错导致发

生重大交通事故，应及时向有关部门反映并提出意见和建议。农机用户是农机化质量监督的主体，可充分利用媒体等渠道开展“以查错处”活动；在检查作业前应对每项工作都有相应人员进行技术交底和培训；在检查时遇到问题时及时向相关管理部门汇报情况并提出解决方案（如：维修保养、更换零件），确保农机化的安全运行和使用寿命期内正常高效地运转，提高用户满意度及忠诚度。

五、结束语

农机化发展是我国农业经济结构调整、产业转型升级、全面落实科学发展观、促进农民增收致富和实现“中国梦”的需要。农机生产企业应以提高产品质量为核心任务。随着我国工业化和城镇化进程不断加快，中国将进入快速高效增长阶段，在这个过程中要充分认识到农业机械产品带来的巨大经济效益，若想取得显著成效就必须重视质量问题与安全生产关系；提高产品品质以应对市场竞争环境要求、保证农产品供应充足稳定的；重视农机质量管理，促进标准化生产，完善产品市场竞争机制。

提高农机质量则需要注意：一是完善相关法律法规，二是引进先进技术人才；三是加大政策扶持力度。只有不断加强对农产品机械标准化工作的推进，才能提高我国农业机械化水平、产品深加工能力以及农民经济效益，从而推动农机化事业高质量发展。

参考文献：

- [1] 蒋澎涛. 信息服务背景下农机化助力乡村振兴路径研究[J]. 南方农机, 2022, 53(14): 130-132.
- [2] 林维清. 围绕农机化中心工作抓人才培养为农机事业发展保驾护航[J]. 农业开发与装备, 2021(02): 80-81.
- [3] 刘中利. 加强农机推广工作促进黄陂农机化事业发展[J]. 湖北农机化, 2020(09): 4-5.
- [4] 周旭峰, 包英美. 完善农机服务体系, 保障半山区农机化事业发展[J]. 农业开发与装备, 2020(04): 18-19.
- [5] 沈毅. 明确目标任务加快转型升级推进农机化高质量发展[J]. 江苏农机化, 2019(06): 1+4-7.
- [6] 朱堂忠. 深化鉴定制度改革, 推进农机化事业健康发展[J]. 新疆农机化, 2019(01): 26-29.
- [7] 廖毅强, 韦家钦. 加强农机质量管理助推农机化事业发展[J]. 广西农业机械化, 2019(04): 15-16.