

# 农业机械管理工作中存在的问题及应对措施分析

安徽省五河县新集镇农业农村发展服务中心 单付齐

**摘要：**随着农业现代化建设的持续推进，近年来各类农业机械逐渐在农业生产实践中得到广泛应用，但由于相关农业机械运用管理工作未能有效展开，因此农业机械的实际应用效果往往并不理想。本文围绕当前我国农业机械运用管理工作存在的普遍性问题进行了分析，同时提出了一些针对性的农业机械运用管理工作建议，希望能够对农业机械化背景下各类农业机械的有效运用起到一定促进作用。

**关键词：**农业机械；运用管理；农机管理机构

农业机械化生产虽然在效率上有着明显优势，还能够为农业生产成本控制、农产品产量提升等创造良好基础条件，但也同样会提出较高的农业机械管理要求。如果不能对农业机械进行科学运用，做好机械保养、维护、维修等工作，那么在实际农业生产中，农业机械就很可能出现各种故障问题。而要想有效减少甚至是避免农机故障问题的发生，确保农业机械能够得到有效运用，对于农业机械运用管理工作的探究显然是十分必要的。

## 一、农业机械对我国农业生产的重要意义

我国作为一个传统的农业大国，农业在国民经济中占有重要地位，其发展程度直接关系到人民的生产、生活和社会发展水平。当今社会，科技日新月异，在农业生产中，对机械化的运用日益广泛，农业机械已经成为当前我国农业发展必不可少的手段，并逐渐取代传统的耕作。但是，我国地域广阔，地形、地貌差异较大。尽管我国的国土面积在全球排名靠前，但与发达国家相比，人均耕地占有比例仍然很低。在这种情况下，农业机械化发展将会使传统的农业生产方式发生变化，采用机械化技术进行精耕细作，不仅可以使耕地的单位面积增产，而且可以满足人民对粮食的需要，同时也可以促进社会的可持续发展。

## 二、当前农业机械管理工作状况

加强农机设备的安全管理，有利于提高农机设备的安全性，降低机械故障。随着我国农业生产技术的发展，对农机的管理日益受到人们的关注。长期以来，我国农业主要依靠人力。种植者的经验非常丰富，对当地的气候、温度等自然条件都很熟悉，但是农业的生产效率并不高，不能适应市场的需要。在现有条件下，农业生产已全面实现机械化，生产和品质得到极大的提高。从经营的角度来看，我国农业机械行业的经营管理需要政府的宏观调控，维护市场的正常运行。当前，通过开展宣传和培训，提高公众对环境的认识，并逐步完善相应的制度。

## 三、农业机械管理工作中存在的问题

### （一）管理体系不够完善

从农业机械运用管理工作的开展现状来看，当前各

项农机运用管理工作虽然主要是由基层农机管理机构负责，但由于相关把农机运用管理体系尚未得到完善，因此很多具体工作措施往往无法得到有效落实，而农机运用管理的有效性也因此受到了很大影响。例如有些农机管理机构对农业机械运用管理的认知存在偏差，常常会将工作内容局限在农业机械的保养管理、维护管理、维修管理等方面，对售后服务管理、市场竞争监管等方面工作内容的关注度则相对较小，很容易出现部分工作落实不到位的情况。还有些农机管理机构则存在着人才培养体系不够完善的问题，工作人员参与专业培训、学习活动的机会较少，很容易出现对新型农业机械不够了解的情况，并给农业机械运用管理工作的落实带来很大困难。

### （二）监管力度有所不足

从农业生产的角度来看，对于农业机械的有效运用，必须要以保证农业机械质量作为基础前提，只有在农业机械能够可靠运行的情况下，如维护管理、保养管理、维修等工作才能够有效落实下去，而农机管理机构要想保证农业机械质量，则需要加强对农业机械市场及使用情况的监管工作。但从目前来看，由于很多农机管理机构对农机市场的监管力度都有所不足，即便能够发现违规农业机械，对相关责任人的处理措施也比较轻，面对农户违规改造农业机械等情况时，基本都是以提出整改要求为主，因此违规农业机械往往很难得到有效控制，这同样会给农业机械运用管理工作的展开带来困难。

### （三）农机使用缺乏规范

在农技推广工作全面展开的背景下，很多农户虽然能够将农业机械用于农业生产实际，并掌握农业机械的基本操作技能，但由于有关农机管理部门对农机运用规范的工作仍缺乏足够重视，宣传力度通常都比较小，因此农户往往并不了解农机保养、机具性能检测等方面的细节知识，而农机运用的规范性也很难得到保证。例如有些农户未能深刻认识到农业机械维护保养的重要性，对维护保养工作要点的掌握也比较有所不足，很少会主动对农业机械进行专业维护、保养，很容易使机械设备出现使用寿命下降的情况，设备出现故障问题

的概率也会比较高。还有些农户虽然能够有效落实农机维护保养工作，但却不熟悉机械设备的性能，无法及时发现农业机械的潜在故障隐患，一旦农业机械的故障问题爆发，其影响往往都已经比较严重，有时甚至还会威胁到机械操作人员的生命安全。

#### （四）管理理念过于传统

随着我国机械化技术的迅速发展，人们已经可以高效地利用机械进行农业生产，使农业生产的效率和质量得到极大的提高，从而促进我国的农业生产和社会的发展，人民的生活水平也得到极大改善。由于农机科技的快速发展，农机操作人员对农业机械的认识相对较少。此外，农机管理部门仍沿用传统的管理方式，对农机设备的管理方式有误，把农机的使用当作一个单一的工作重点，对农机的管理缺乏创新的认识。有些工作人员对传统的管理方式和观念产生抵触，致使农机装备管理难以进行，或管理过于形式化，难以解决实际问题。从农机维修管理、农机市场售后服务管理、市场竞争管理等几个方面可以看出，传统的管理方式存在着很大的局限性。

#### （五）缺乏农业机械保养和维修机制

当前，广大农户普遍缺乏分析维护意识和维护措施，因受季风天气的影响，农业生产呈现季节性特征。所以，农业机械通常只能在一到几个季节内进行，其余的时间则很少能起到作用。在农业机械闲置期间，许多农场主没有做好机械维护工作，这在某种程度上增加机器的损耗，增加维护费用，不利于农业生产的经济效益的提高。在农机的维护上，缺少健全的机械维护机制，农村地区的农机维护站大多规模较小，维护水平较低，技术人才短缺。这就造成维护机制不完善，不利于我国农业发展。

#### （六）缺乏专业技术人才

农业机械是一项技术含量高的工作，需要专业的技术人才，才能保证工作的顺利进行。然而，由于农民本身的素质和技术水平的限制，加之长期以来对农机的管理与保养工作不重视，资金投入不足，缺少技术人员的指导，不能有效地推动农机管理工作的开展，无法确保农机的管理与维修工作的高效运行。

#### （七）农户机械化意识不强

与传统的农机使用方式相比，现代农业机械成本高，回报周期长，维护保养成本高，农民自给能力有限，农机机械化意识比较薄弱，造成农机使用率较低。而由于传统的农业生产方式，农民缺乏集约化的意识和能力，因而更倾向于采用传统的农业方式。但是，由于现代农业的迅速发展，目前的小型分散型经营已不能适应集约化生产的需求。而且从长期来看，小型分散型经营的成本要高于集约型经营。如何快速提高农民的机械化意识和能力，是解决当前农机化经营困境的关键。当前，农机推广技术已逐步进入新的发展阶段，但由于农

民对农业机械特性不熟悉、操作技能不连贯、生产成本增加等原因，使得农民机械化意识和能力还有待提升。

#### （八）缺乏富有生产经验的管理团队

与其他行业相比，农机管理人员在具备一定的专业经营能力的同时，还必须掌握农机的相关知识，掌握农机操作的基本原理和实际操作经验。具有上述能力和实际操作经验是农机管理人员必备的职业素养。但是，从整体上来看，由于管理体制不健全、管理目标模糊、管理模式陈旧、管理人员缺乏专业化，造成农机管理的质量不高。

### 四、农业机械管理问题的有效应对措施

#### （一）完善农机管理体系

对于农机管理单位来说，要想做好农业机械运用管理工作，首先就必须充分考虑到当前农机管理体系尚未得到完善的问题，并从工作内容安排、工作队伍建设等多方面入手，将完善的农业机械运用管理工作体系构建起来，为各项具体工作的有效展开提供基础支撑。例如在工作内容安排上，应准确把握农机维护保养、农机故障维修、农机售后服务管理等各项工作间的差异，并根据工作内容差异来完成合理的岗位设计，由不同岗位工作人员专门负责各项农业机械运用管理工作，同时从实际工作需求出发，制定具体的农机工作制度，以保证各项农机运用管理工作的针对性与规范性。而在工作队伍建设方面，则需要从维修保养等农业机械运用管理工作的技术性、专业性出发，对有关工作人员的专业素养进行严格把关，确保其能够胜任专业性较强的农机运用管理工作。同时，还要建立起完善的人才培养体系，定期开展农业机械运用相关培训活动，组织有关工作人员对新型农机性能特点、各类型农机维护保养要点、农机操作规范、农机故障维修方法等方面的知识技能进行学习，以帮助其有效提升专业素养，实现专业知识技能结构的持续更新，为完成各项农机管理工作任务做好准备。

#### （二）加强农机监管

在农业机械运用要求较为复杂的情况下，要想保证农业机械管理工作的有效性，同样还需加强农机监管工作，对违规运用农业机械的情况进行严格管控。从具体措施来看，农机管理单位一方面应根据当地的农业机械推广应用情况，对农业机械所有者的使用资格展开全面调查，如发现农业机械所有者缺少拖拉机驾驶证、联合收割机驾驶证等证件，则应围绕农业机械使用安全的相关知识对其展开教育，并提供参加集中培训、考取使用资格证件的机会，以有效减少违规运用农业机械的情况。而在另一方面，则需要加强对农机事故应急救援的监管，将有关事故应急预案明确下来，同时严格按照应急预案程序与有关事故处理规章制度，对农机事故报案受理、现场勘察、调查取证、责任认定、损害赔偿调解、农机事故处理文书签署等工作的开展情况进行调查

了解与检查,确保农机事故能够得到有效处理,尽可能降低其对于农业生产的影响。另外,有关农机管理机构还要注意加强对农业机械售后服务的监管,确保农户在购买农业机械后,能够得到农机操作、故障维修、日常维护、质量问题处理等方面的专业指导支持,进而将农业机械有效应用到农业生产实践中来。

### (三) 规范农机使用

为解决农户的农业机械使用规范性问题,有关农机管理机构还需进一步加大对农机使用规范的宣传推广力度,依托微信公众号、短视频平台等渠道,对农机使用的相关知识、技能进行展开大力宣传,帮助农户熟练掌握农业机械运用在维护榜样、故障防范、安全操作等方面的细节要求。同时,还要组织专业技术人员与农机所有者展开沟通,深入了解农户在农机使用过程中存在的问题,并展开针对性的农机使用指导。另外,在技术条件允许的情况下,还可以推广可实现智能化控制管理的农业机械,借助传感器来获取农业机械的各项运行参数,并通过机械设备运行参数的监控、分析,对各种大型农机的故障进行自动识别与有效防范。

### (四) 提升农业机械管理人员的管理意识和观念

在建立管理体制和制度之后,提高农业机械管理人员的工作态度和管理意识是非常关键的。在社会发展的过程中,农业生产的经营模式、经营观念也要与时俱进。为此,有关部门必须端正自己的态度,充分运用传统的管理经验,剔除不足,并加以改进。另外,由于我国的农业系统也在不断地变化,因此,农机设备的经营并不是一件容易的事情。只有农业机械人员具有良好的管理观念和职业素质,方能有效、高质量地开展农业生产经营活动。

### (五) 完善农业机械的保养和维修机制

农业机械经常发生锈蚀、老化、变形等问题,需要广大农户对农业机械的维护有很好的认识,同时要加强对基层农业机械的维护,让农民朋友们充分认识到农机维护的重要性,维护基层农机维护机构的健全。首先,要指导农机维修单位合理设立维护点,建立健全的维护机制。同时,应加大对机械设备维修人员的培训,使其成为当前国内急需的专业技术人员。因此,有关农业部门要加强对农机维修人员的培训,科学地安排教学内容、资源,为农业生产提供良好的环境。

### (六) 提高管理人员的整体素质

只有拥有专门的技术人才,才能够满足农业生产的需要,因此,为保证农机的使用和维修,必须要提升整个农场、农民和技术人员的管理水平。首先要强化农民和技术人员农业生产管理的知识,提高农业生产一线的生产经营管理技术,加强农业生产一线生产经营的技术水平。其次,在各个乡镇安排专门的技术人员,定期或不定时地对农机进行维修保养,并在维修期间对农户进行持续的培训。

### (七) 加强专业技术培训

为进一步增强农民的机械化意识,增强农民的农机操作技能,应积极组织农民开展新技术和农机操作技能培训,开展专题培训、讲座、宣传等形式,在推广机械作业流程、作业规则、适用范围等方面,使农民认识到农业生产的机械化程度,并进一步认识到传统生产方式对提高农机化经营效益和使用品质的重要性。通过农业合作社、农业生产博览会等各种形式,定期组织农民参加有关技术培训,建立健全农机培训制度,并对农机管理和应用中的一些热点问题进行探讨。以最真实、最完整的资料,让农民对农业生产有一个全新的认知,扩大不同年龄、不同文化背景的农民群体知识的获得途径。

### (八) 提高跨区域联合管理能力

为推进农业机械的跨地区合作,农民、农机管理者 and 政府都必须转变观念,积极参与到农业新时代的变革之中。一方面,要根据区域特征,积极构建一个相对统一的农机信息数据库,建立和完善各级农业机械管理体制,努力构建数据详实、参数正确、全国互联、成本测算为一体的信息交流中心,推动全国农机管理信息化进程。另一方面,通过跨地区的作业范围、作业方式、作业机械的联合作业,根据不同地区的不同情况,进行跨地区联合作业的试点,并根据成本计算,进一步强化区域联合管理。将种植作物相近、机械使用相近、地域联系紧密的地区联合作业基地进行分区,以最大限度地提高农业生产的信息化和现代化管理水平。

## 五、结束语

总而言之,当前我国的农业机械管理工作虽然仍存在一定不足,但只要明确农机管理的实际问题,同时在农机管理体系建设、农机使用监管、农机使用规范宣传等方面采取合适的应对措施,就必然能够使农业机械使用管理的有效性得到提升。

#### 参考文献:

- [1] 塔拉甫·胡马西. 浅谈农业机械运用管理工作中存在的问题及措施[J]. 农家科技(下旬刊), 2019(6): 142.
- [2] 裴洪轩. 浅谈现代农业机械管理与农业机械新技术应用[J]. 南方农机, 2021, 52(19): 68-70, 74.
- [3] 王菊. 农业机械管理现状问题及安全生产对策[J]. 农机使用与维修, 2020(5): 48.
- [4] 高斌. 农业机械管理常见问题及对策[J]. 河北农机, 2021(10): 13-14.
- [5] 孙淑娟. 农业机械运用管理工作中存在的问题及措施分析[J]. 农机使用与维修, 2021(08): 50-51.
- [6] 许玉花, 许玉红. 农业机械安全管理工作中存在的问题与对策[J]. 种子科技, 2020, 38(22): 135-136.
- [7] 王育才. 农业机械维修质量管理工作探讨[J]. 山东农机化, 2020(04): 23.
- [8] 付佐雄. 浅谈如何加强山区农业机械的管理服务工作[J]. 河北农机, 2020(03): 32.