

浅析农业机械化技术推广及农机维修问题

安徽省泗县墩集农机管理服务中心站 赵守干

摘要:对农业生产来说,农业机械化技术推广及农机维修有着不容忽视的作用和效果。从现阶段的情况来看,不管是农业机械化技术推广,或是农机维修都出现了各种各样的问题和缺陷亟待解决,如农业基础设施差以及农机维修体系不够完善等。

关键词:农业机械化;技术推广;农机维修;问题;解决

现代化农业在生产过程中,通过机械设备,使得传统人工生产手段得以进一步优化,农民劳动负担大大下降,不管是生产效率还是整体质量都得到了明显改善。在农业机械技术的不断推广应用下,农业机械设备性能和数量提升,但农机维修体系建设存在的问题,给农业生产造成了极为不利的影响,所以,一定要对农机维修问题给予高度关注,从而有效提高农机设备维修质量,给农业生产提供有利的基础条件。

一、农业机械化技术推广对于农业发展的意义和重要性

(一) 提升农业生产现代化水平

近年来,城市化进程进一步加快,经济发展速度同样越来越快,大量农村劳动力进城务工,导致农村出现了劳动力匮乏以及个别土地撂荒的问题,从而使得粮食总产提高相对缓慢。而应用一系列农业机械,不但可以提高作业效率,消除劳动力匮乏带来的负面影响,而且还能够使得生产手段进一步升级,大大提高农业生产质量。现阶段,农业机械化技术推广在泗县得到了高度重视,在一系列农机技术推广应用下,农机作业范围开始不断扩大,农业生产向着农业机械化大步前进。

(二) 提高资源利用率

在农业机械化全面升级下,农业劳动生产效率逐渐上升,同时机械化类型还有农机配套设施也变得更加健全,能够完成农业生产的每一个环节,比如整地、播种、施肥以及病虫害的科学防治等。在智能化设备的进一步使用下,农户不需要走到田里就可以远程观察农作物实际生长情况和田间环境变化,展开精准作业,节约10%的肥料,同时节约22%上下的农药,还可以第一时间实施农业管理手段,通过少量劳动力就能够有效进行农田生产工作,使得农业生产资源得到有效增加。

(三) 加快农业经济进一步转型发展

在长期的发展过程中,国家为了最大程度加快农业发展的速度,颁布了各种各样的农业政策和措施,以此来加快农业发展,优化产业结构,而这往往是确保农业达到现代化发展的关键条件。基于农业机械化技术发展

层面而言,农业机械化水平的提升通常和农民自身收入是息息相关的,通过农业机械化技术的运用,可以增加农民经济效益,使其实现效益最大化的目标。近年来,农业技术在不断发展中得以进一步改进,农民使用新型机具和技术方法,真正提升了种植质量,保证农业产品结构实现转型的目的,凸显出农业机械化技术给农业生产所带来的推动效果,带来了可观的利润,使农村生活变得越来越好。

二、农业机械化技术推广及农机维修出现的问题

(一) 缺少足够的支持及资金投入

因为部分农业地区并未对农机维修工作给予足够的关注,同时并未开设农机维修服务体系建设专项资金,存在着资金匮乏以及基础设施不完善等情况,使得农机维修队伍的整体技术水平较低,没有技术工人。除此之外,农机的售后维修也没有建立健全相关服务体系,同样未曾建立规模化产业,导致售后维修水平不满足农机销售的实际需求。现阶段,各农机单位在展开售后服务工作的时候,通常都是在一线员工里面选择几人来展开农机售后工作,这些人自身技术水平并不高,无法在根本上确保售后质量情况,农机存在严重故障时就会发生不能处理,以及维修时间无限延期等各种问题,使得农机质量得不到有效保障,实际维修费用不够明确,导致农民利益被侵害,严重制约着农业机械化技术的进一步推广。

(二) 基础设施非常薄弱

科学使用农业机械化技术的关键条件就是健全的基础设施。在农业机械化技术推广的过程中,有关部门一定要针对本地农业基础设施、设备整体供给情况给予高度重视。现阶段,部分地方在没有充分了解的前提下就引入各种新技术,而且未能重视后续阶段的使用问题,没有与之相适应的基础设施,也没有建立相关规划。基于此,即使引入高端现代化技术设备也仅仅是长期搁置,不能有效投入使用。长此以往,导致技术资源大量闲置,阻碍着农业机械化技术推广的进程。与此同时,

尽管部分地区早已有完善的基础设施，然而不管是质量还是数量都不符合相关要求，只可以满足传统农业机械化技术需求，如此一来根本不能达到农业机械化技术全方面覆盖的目标。

（三）农民缺少足够的认知

农业机械化技术在推广过程中仍存在一系列问题，这和农民自身认知是息息相关的。具体而言可包括以下方面：首先，对于农业机械化的技术原理缺少足够的认知。部分农民长时间使用传统农耕方法，拒绝认识并接受农业机械化技术带来的效果和意义。而农民会出现这种情况，往往是因为不理解，换言之就是不理解农业机械化技术实际应用原理，觉得应用效果达不到预期，从而导致时间还有资金被大量消耗。其次，不了解农业机械化技术应用能带来丰厚的收益。通常来说，使用农业机械化技术要由内而外，由表及里，会经历各种各样的时期。前期要求农民掌握新技术，引入配套设备，既消耗时间又需要资金投入，所以部分农民只把眼光放在了这些付出上面，对于农业机械化技术存在不易接受的心理。事实上，到了后期，农业机械化技术所发挥的作用是非常显著的，农民能够真正获得收益以及作用。所以说，进一步增强农民自身认知，可以有效加快农业机械化技术的良好推广。

（四）农机维修站点分布不平衡，且维修水平低下

现阶段，我国绝大多数农机维修网点都处于一种非常分散的状态甚至缺失，特别是乡镇农机维修组织比较匮乏，同时整体维修水平低下，和现阶段农业机械技术的发展还有农机装备保有量的不断上升存在一定差异，当农忙季节到来的时候，就会因为农机未第一时间维修而给农业生产活动带来不利影响。通常情况下，农机维修站点就是农机维修的关键组成内容，大约80%农机维修业务全部是在农机维修站点展开，现阶段在农机部门进行登记的农机维修站点并不多，而且经营规模同样不大，维修站点通常只配备一两个人，规模稍微大一点的可以配备三人。农机维修站点具体工作包括农机零部件的换新以及农机故障检查等，服务水平综合的还可展开机械加工以及电机维修工作，部分农机维修站点仅仅能够进行车胎修理等工作，同时相关维修人员并未接受过培训教育，也没有资格证书，导致农机维修一直出现不符合要求还有售后体系缺失等现象。

（五）维修人员自身水平亟待提高

在对农机设备展开维修的过程中，大部分的维修人员自身技术能力都达不到要求。因为现阶段大部分新农机和这些传统农机比较来说，它们在构造方面有着显著的差异性，这就使得维修工作的展开面临着更大困难，如果维修人员没有第一时间接受新维修技术以及知识，依旧使用传统维修手段，那么最终呈现出的维修效果绝

对不尽如人意。从当前情况来看，大多数维修人员自身水平都亟待提高，这对于农机维修工作的进行来说是极为不利的。

三、农业机械化技术推广策略

（一）制定并完善农机推广政策

加大健全农机推广政策就是展开农业机械化技术推广的关键措施。为提高农业机械化技术推广成效，就要改变农民自身思想理念，让其可以明确机械化技术的应用给农业发展带来的正面影响。而且，相关农业部门还要对农业机械化设备的推广给予一定的扶持，要对其推广给予高度关注，当重视度上升后，才可以真正调动起推广人员各自的热情。针对一些流进市场的农机设备，各部门还要加大监控，防止出现滥竽充数的现象，危害农民利益，降低农民信任程度，从而阻碍推广工作的良好展开。

（二）对农业机械技术人才进行培训

在对农业机械化技术进行推广的时候，没有农业生产机械化技术人才是关键制约因素。所以，若是想促进农业机械化技术加快发展，就要重视进行技术型人才的培训工作，可从这几点着手：第一，加强农民对机械化技术认知的培训力度。针对返乡大学生还有农民工等展开农业机械化技术培训，让其可以了解并学会各种农业生产技术。如此既可以给该技术的大范围应用带来人才条件，同时可以留下大量返乡人才，有效处理农村建设过程中人才缺失的问题。第二，要提高农机推广人才的薪资待遇情况，若是想留下高质量高素质人才，让他们为农业机械化技术推广工作提供高水平服务。第三，完善人才资金补贴体系，最大程度增加农业机械化技术推广人才所应有的待遇水平。这样既可以留住人才，还可以让越来越多的人积极参与到农业机械化技术推广工作中，全面提高现代化农业生产水平和质量。

（三）创新农业机械技术推广方式方法

农业机械化技术正在进一步创新发展，所以技术推广同样要做好创新，确保农业机械化技术推广手段可以实现与时俱进，以此和农业发展的实际需求相符合，得到预期的推广效果。一般来说，技术推广手段需要基于农业生产具体发展要求，重视地区差异还有经济发展方面的差异性，从而提高整体推广效果。各推广人员要全面分析推广地区农业发展情况，还有农机应用率，而且要明确其发展政策等。在展开推广的过程中，可以使用让农民快速接受的手段，把传统推广以及新媒体技术手段结合在一起，最大程度增加推广效率。推广人员既可以通过张贴传单以及进行宣传会议的方法展开推广，还可以设置公众号以及微博来展开农业机械化技术推广。若是想确保农业机械化技术推广可以良好展开，一定要集合社会各方力量。政府及相关部门要了解现代农业生

产技术给“三农”发展带来的正面影响，对于技术推广给予高度关注。为给农民提供高质量服务，就可以建立一个农业生产服务平台，借助信息收集途径来增加各部门工作手段，进一步提高技术推广的质量和效率。在建设平台的时候，要科学使用先进技术，可借助信息技术手段来为农民讲解农机产品还有技术方法。除此之外，还可建立起示范基地，使越来越多的农民能够明确农机给农业生产带来的作用，加快农机以及农艺之间的良好结合，处理好农业种植过程中出现的问题，同时合理选购适用的农机。

四、农机维修问题的具体解决策略

（一）进行故障分析

近年来，随着农业机械化技术进一步创新发展，农机功能逐渐变得多元化起来，在机械设备里面使用的系统同样变得越来越复杂。因此，对农机进行故障维修的时候，最重要的是做好故障分析工作，明确出现故障的位置以及性质，了解故障类型，同时研究致使故障出现的因素并使用相关维修方法。基于此，农机维修人员要深入研究现场数据，继而掌握农机在应用时故障表现情况，明确农机之前的维修经历，然后初步辨别机械故障。其次，工作人员要根据农机具体运行形式，基于理论以及实践层面研究农机发生故障的因素，同时借助数据测试等手段做好确认，再按照数据还有故障表现获得故障原因，给后续农机维修带来有利的基础条件。

（二）对农机维修人员进行培训

针对地方政府来说，在做好农业机械化技术推广工作的时候，对农机维修人员进行培训同样是至关重要的环节。在进行技术培训时，一定要重视把理论和实践实现有机结合，借助示范指导，让相关技术人员可以熟练学会农机维修知识及技术，提升操作熟练水平，从而进一步增强农机维修人员自身能力和素养。除此之外，维修人员自身道德品质也是不容忽视的，在农机维修时，为农民科普机械知识，让他们可以做到熟练操作，防止由于操作错误而给农机带来危害。与此同时，完成培训之后，要对各维修人员展开技术考核，专业素养符合要求才可以上岗作业。

（三）创新农机维修方法

基于发展层面而言，在农业机械化技术全面覆盖下，农机维修情况就会上升到一个非常庞大的数量，而且也会变得愈加复杂化。维修部门一定要具备足够的创新思想，使用各种各样的农机维修手段。首先，抽查式维修方法。现阶段，部分农民在使用了一些新技术以及新设备后，针对故障的辨别就会存在一定偏离。同时，部分农民在日常生活中并不重视出现的小故障，抱有少修多省心理，觉得降低维修次数能够有效节省支出。所以，农机技术推广部门就可按时派遣专业人员进行上门

抽查，在检查农机情况的同时为农民讲解各种知识。若是存在小故障，那么工作人员就可即时解决。其次，自主式维修方法。农机发生的故障有大也有小，还有的时候是因为功能设置存在错误。所以农机主管部门就可拍摄一部农机维修短视频，然后上传至平台，对农民维修展开科学指导，最大限度减少维修成本支出。

（四）建立农机维修服务站

农机维修必须要达到系统化以及规范化的目标，才可以和农业机械化技术推广做好配合。比如，对于乡村来说，各村就可建立农机维修服务站，当设备发生问题时农民就能够就近进行维修。维修服务站整体规格不一样，服务功能同样有一定差别。通常情况下，大型维修服务站会配置大量工作人员，且维修设备数量也非常多，往往是解决比较严重的农机维修问题。反之，小型维修服务站往往解决比较容易的农机问题，可以在短时间之内解决完毕。在这种精准分类维修的前提下，农机维修负担就会得到分解，能够进一步增强农机维修质量。另外，在农机维修服务站中，各部门可组织进行农机保养会议，为农民讲解一些科学保养农机的方法策略，通过这种手段来减少农机维修的次数。由此可见，当农民对于农机维修给予足够的关注，就可以处理后顾之忧，推动农业机械化技术大范围应用。

五、结束语

综上所述，我们一定要对农业机械化技术的推广给予重视，加大推广力度，让越来越多的农民可以明确农业技术所带来的作用和意义，加快农机发展进程。除此之外，对于农机维修问题来说，农机主管部门要做好服务和监督，提高维修人员能力素质，保障农民权益，提高农产品质量，加快农业农村现代化进程。

参考文献：

- [1] 陈翠平. 农业机械化技术推广及农机维修问题[J]. 农业开发与装备, 2018 (07): 143+145.
- [2] 周辉, 梁光润. 农业机械化技术推广及农机维修问题探讨[J]. 南方农机, 2019 (12): 48-49.
- [3] 林翠. 浅谈农机农艺融合在农业生产中的重要性[J]. 农业开发与装备, 2019 (03): 117.
- [4] 柴立泗. 农机维修节能减排技术推广策略探究[J]. 低碳世界, 2019 (07): 27-28.
- [5] 陈志豪. 浅谈农业机械化技术推广及农机维修措施[J]. 南方农机, 2021 (01): 56-57.
- [6] 李元锋. 浅析农业机械化技术推广及农机维修问题[J]. 山西农经, 2020 (14): 154+156.
- [7] 张瑞吉. 浅析农业机械化技术推广及农机维修问题[J]. 农业开发与装备, 2022 (04): 81-82+191.
- [8] 刘霄霄, 万军, 李明, 高连勇. 浅谈农业机械化技术推广及农机维修[J]. 南方农机, 2022 (05): 150-152.