

优化农机工程管理 助力现代农业发展

高峰 李光友

山东曹县王集镇农业农村服务中心, 中国·山东 曹县 274400

【摘要】农业工程管理工作应保证全面性、及时性和权威性,这样才能对农业工作者的日常生产经营工作产生约束力,端正他们的工作态度,规范他们的工作行为。基于现阶段各个地区都在积极推广农机技术,希望以此来提升农业机械化水平,本文就重点从资金成本、管理制度和操作行为这三个方面,简要介绍了农机设备的管理和应用环节中存在的实际问题,并有针对性的制定了相应的解决对策,目标是顺应时代的发展潮流,助力现代农业发展。

【关键词】农机工程; 管理方案; 现代农业

引言

在农业领域发展进程中,农业机械化占据着十分重要的地位,即便我国的农机工程起步时间较晚,然而,在经历了不断的研究与探索以后,我国农机工程已然取得了显著的发展成效。在农业领域逐渐发展的背景下,农业机械化进程推进速度逐步加快,农机工程发展情势越发优良,并在农业生产领域获得了普遍推广与应用。即便如此,我国农机工程当中仍旧存在诸多问题,相关单位需要对此进行深度剖析,并强化对其的管理。目前,大部分乡村地区仍然是以农业产业为主要经济来源,在现代化农业生产经营过程中如何提升农产品的产量和质量,是农技人员应研究的主要问题。这需要充分掌握各种农机设备的应用技巧,以现代化经营理念为指导,研究提升农业机械化水平的方法。

1 农业机械化发展过程中遇到的实际问题

在提升机械化水平时必须拟定科学的管理计划,结合各地的农业经营现状来看,目前还存在许多管理方面的问题需要解决。

1.1 资金成本

即便我国已然对农机管理工作给予了足够的关注,然而,在具体对农机事业进行扶持期间,往往不会在农机管理方面投入足够的资金,最终导致农机管理工作在开展过程中无法获得良好的效果,管理工作效率始终处于较为低下的状态。在引进机械化设备展开现代化的农业生产经营工作时,应当确保基础设施齐全,并定期进行设备的维修保养工作,确保设备的使用价值能够充分发挥。然而,基于农业产业的特殊性质,在前期成本投入过程中,没有多余的资金可以用来采购机械设备,导致实际工作环节存在设备不齐全、设备过于老旧等问题。实际上,引发资金不足的问题,还与政府部门没有提高对农业产业可持续发展的重视度有关,缺乏配套的扶持政策,没有实现专款专用,导致了资金成本的浪费,无法带动农业产业的经济的发展。

1.2 管理制度

我国在农机工程方面起步时间较晚,加上历史原因,致使其发展速度十分迟缓,因此我国在农业机械化发展方面远远落后于其他的发达国家。当前,致使我国农机管理力度不强的主要原因便是管理经验不足。首先,我国的农机管理制度缺乏完善性,并未制定出健全、规范的制度与条例,内容也不够详细,最终导致农机管理工作当中存在大量漏洞。其次,农机管理团队的专业能

力并不强,目前参与农机管理的人员多数为当地的农业工作人员,在专业能力方面有所缺失,在进行管理时更愿意利用自己的管理经验来开展工作,对农机管理的知识内容缺乏全方位的了解,无法获得优良的管理效果。最后,许多单位并未采取合适的方法来管理与维护农业机械,导致农业生产效率难以获得有效提升,极大的提高了农业生产投入的资金成本。

基于现代农业正在朝着节约资源、绿色生产等方面发展,还在研究在维持生态系统稳定性的基础上,提高土地产出率的合理方法。而这些工作都需要以农机工程建设工作为基础,因此,农业企业必须要在日常工作环节中,建立相应的管理机制。不过,结合实际情况来看,目前大部分企业所设置的管理制度存在流于表面的情况,没有真正对设备使用行为和种植管理工作产生强有力的约束,没有定期展开设备维修及保养工作。这导致农业生产质量及效率不高,反而制约了农业企业的经济发展。

1.3 操作行为

在进行农业工程管理工作时,要重点关注农技人员的技术水平,确保他们具备操作机械设备展开田间种植管理工作的能力。目前,很多农技人员仍然在依靠自身长期的工作经验来展开农业种植工作,实际种植管理方案中缺乏理论依据。同时,农技人员缺乏创新意识及对现代化设备的应用能力,无法满足现代农业的发展需求。

1.4 农业机械化水平较低

现阶段,我国已经开始关注对农业领域的现代化建设,以此来为我国达成农业建设强国的目标提供基础支持。即便我国在农业生产方面付出了大量的努力,然而,由于各种原因的影响,致使我国农业机械化整体水准无法达到理想水平。追根究底,我国农业机械化建设起步时间较晚,发展时间短。此外,我国农业机械化种类较多,并且机械质量也存在诸多差异。另外,由于我国山地地形较多,导致农业机械化无法获得深度推广,为农机工程管理造成了诸多阻碍,并且由于长时间忽视农机管理,致使农机维护工作在开展过程中面临着极大的困境,不利于我国农机工程的长远发展。

2 新时期如何强化农机工程管理以助力现代农业发展

现代农业侧重点在于推进农业产业结构的优化升级,目标是使用现代化技术及设备,对农业产业进行集约化的管理。针对现阶段农业生产经营环节存在的实际问题,本文制定了如下

几点解决方案:

2.1 提供资金及技术支持

在新时期的农机工程管理环节,应当结合种植地面积、土壤环境情况先考虑当地适宜种植哪些农作物,然后预估采购种子、整地、田间管理等环节需要使用多少资金,建立专款专用的管理机制。基于一些乡村地区还不具备机械化发展的能力,政府部门可以出台一些扶持政策,为村镇提供可用的设备及资金。同时,政府部门应当安排技术人员深入农村地区,进行农业机械化发展重要性的宣传教育工作,并为农民演示设备的操作方法,宣传现代化农业经营管理的理念,重点扶持农业龙头企业。为带动农业产业的集约化发展,提高农业产业的经济水平奠定良好基础。

即便我国的许多地区都已经在农机管理方面获得了良好的工作效果,并在农业生产中对农机进行了重点应用与管理,实现了农业生产效率的提升。然而,在农业生产领域逐渐发展的背景下,我国农业领域在农业机械设备方面的供需情况逐渐失衡,需要在农业机械生产以及农机管理工作中投入足够的资金成本,因此,当地政府单位需要积极向上反映,争取政策以及资金支持,以此来为农机管理效果提供保障。另外,政府以及农机工程单位还应当与多家企业进行联合投资,以此来充分吸纳社会资源,改善农业发展的不良局面,为现代化农业发展提供推动力。

2.2 完善农机工程管理结构

针对现阶段农机管理习惯于应用传统管理手段致使管理效果不够理想的问题,在其中引入现代化管理手段是极为有效的措施。因此,相关单位要综合考虑目前农业现代化管理的具体特点,将计算机技术作为开展农机管理的基本条件,合理利用信息技术来优化农机管理效果。其中,可以采用计算机技术来为工作人员登记与储存管理资料,并系统的考虑工作人员的职业信息以及专业技能信息等,建立具备高度完善性的信息化管理平台,制定具备科学性、合理性的农机管理制度,采用通讯技术来加快地方管理团队与指挥中心之间的联系,逐渐提升农机管理力度。

在规模化、集约化、产业化的农业发展进程中,应当建立完善的管理结构体系,约束人们的农业生产经营行为。管理工作需要突出服务属性,要帮助农耕工作者解决生产经营工作中遇到的实际问题。并重点针对机械设备制定存储管理、使用管理制度,规范管理流程。要记录设备的使用时长,负责人信息,并定期对设备进行保养和维修。在设备使用完成后,应及时进行故障排查,发现问题要及时追究负责人的责任。因为机械设备是可以重复利用的,展开规范化的管理可以延长设备使用寿命,降低设备的维修成本。

实际上,机械设备的功能就是减轻农业工作者的日常种植管理工作压力,有效提高播种、洒水、施肥、收割等工作效率,可以解放劳动力,助推现代农业的发展。此外,在对农机设备进行统一的管理时,应考虑应用现代化技术,比如信息技术,通过构建网络管理结构体系,实时展开信息共享,方便对农机设备进行集中调度管理,全面发挥设备的使用价值。

2.3 组建专业的工作团队

在展开农机工程管理工作时,要注重提高农技人员的工作素

质及专业水平。要组建一支专业的管理团队,可以面向社会招收创新型的人才。基于农业生产时可以使用的设备种类有很多,每种设备的功能不同,操作方法也不同。因此,在分配工作任务时要确保工作人员持证上岗,避免由于人为操作失误引发安全风险和经济损失。

2.4 科学提升农业机械化水平

优化农机工程管理、提升农业机械化水平,需要结合现阶段我国具体的农业生产经营现状,从技术基础、经济基础等角度出发,制定科学的工作计划。重点要考虑种植地周围的交通便利性,要考虑地势、地形等实际情况,确定哪些设备可以投入使用。比如,种植地处于山地,大型农机设备无法运作,这需要对各类设备进行对比分析并做好设备研发工作,结合自然环境特点及农耕工作要求,制造新设备。也可以引进国外新研发的各种农机设备,科学提升农业生产效率。

如今,我国农业机械化水平并不高,因此,要综合利用多种多样的手段与方法对其进行处理。其一,可以综合利用多种多样的方法与手段,例如使用新媒体对农业机械化的重要意义进行宣传与推广,提高人们对农业机械化的认知水平。其二,可以更多的引入与应用新型农机设备,对农业机械设备进行积极有效的研究与开发,从而突破农业机械化推广应用的瓶颈,例如地形因素等,与所有地域的农业生产具体要求相契合,逐步提高农业生产的机械化水准。利用如上两种手段与措施,能够从农业机械以及工作人员两方面着手,将农业生产机械化水平低下的问题进行有效处理与解决。

3 结语

总而言之,农业机械化建设与发展当中,农机工程管理中其中不可忽视的重要内容,想要提升农机管理水准,便要重视对农机生产结构的调整,采取适宜的方式来管理农机工程。另外,要对农机管理体系进行逐步完善,实现对农机服务水平有效提升。再者,要对农机工程加强管理,采取多样化的对策与手段,解决农业机械化水平低下的问题。同时,在农业机械化发展进程中,政府部门应当发挥主导作用,提供资金和技术的支持,并扶持龙头企业研究提升农业集约化水平的方法。针对一些农村地区个体经营者无法掌握农机设备的操作技巧,应安排技术人员进行指导。政府单位要积极为农机生产提供充足的政策、资金支持,为农业机械化发展提供强劲的推动力,助力现代农业发展。农业企业要积极完善农机工程管理结构,做好对农机设备使用情况的记录,定期维修和保养设备,并引进创新型的人才组建专业的工作团队,基于不同地区的自然环境不同,在提升农业机械化水平时可以在其他地区引进新设备或者进行设备研发工作。

参考文献:

- [1] 蒋金莲. 强化农机工程管理, 助力现代农业发展[J]. 南方农机, 2020, 51 (06).
- [2] 秦立峰. 强化农机工程管理 助力现代农业发展——以公主岭市农机工程管理现状为例[J]. 吉林农业, 2021 (23).
- [3] 磨春礼. 强化农机工程管理 助力现代农业发展[J]. 农技服务, 2019, 34 (23).