

农业机械在农田水利方面的使用的几点有效探讨

辛英伟 辛锡燕

山东省潍坊市坊子区九龙街道农业水利综合服务中心; 山东省潍坊市坊子区眉村制造业发展服务中心

[摘要]农业生产离不开水,农田水利工程是保证农业生产的基础性工程。农作物的生长没有了水的参与,离开了农田水利工程,就无法实现粮食及其他农作物的稳产、增产,就无法实现农民增收、农业增效,就无法实现新型农村社会的需要,就无法实现农业经济的长效发展。因此,农田水利工程质量的好坏,直接影响粮食及其他农作物的产量和质量,直接影响土地产出率和农民的劳动生产效率,也直接影响到农业生产效率。

[关键词]农业;机械;水利;工程

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.2679

农田水利工程是现代社会农业生产的重要基础之一,是保障地区农业生产健康发展的关键。近年来,社会经济发展迅速,我国各地纷纷实现了农业机械化发展,大大提高了农业生产效率。与此同时,国家大力扶持农田水利工程建设,将其作为发展现代化农业的重要手段。在实际工程建设过程中,要把握具体的施工技术,做好农田勘查工作,严格控制施工过程,维护施工质量。此外,要从成本管理、施工过程管理、施工规划管理与资金管理等多方面入手,全面提升农田水利工程建设水平,为我国现代化农业健康发展提供保障。

一、高标准农田水利工程的广义内涵

随着现代农业发展进程的加快,能够实现现代农业需求——“排灌、机械作业、高效、节水、生态友好”的所有农田水利工程都可以称之为高标准的农田水利工程。当前,在建设高标准农田水利工程的过程中,通常采用对既有基础设施进行改进的方式,以实现当前农田建设服务与管理水平、制度改革的目标,完成与现代农业建设相匹配的管网建设、林网与道路配套、灌溉节水等工程的建设,实现生态友好的农业建设和发展。保证农田的具体田块在需要灌溉时能够将水迅速配送到田块;出现暴雨需要排涝时能够有效将径流排出田块;当现代施工机具需要进入田块作业时,田间道路以及林网能够提供良好的作业环境;灌溉渠道完善,且整个附属配套设施完整,能够为田块提供高效、快速的水量与时间控制机制,实现省工省时的高效灌溉作业;渠道灌溉过程中要尽量减少渗漏,提高灌溉的节水系数,实现生态友好型的农业水利工程建设,维持整个水利生态系统的平衡发展。

二、加大对农田水利政策实施的监管力度

要发展农田水利节水技术,还需要加大对农田水利政策实施的监管力度。制定农田水利政策实施标准,促使地方农田水利局与有关部门贯彻落实农田水利政策,保障农田水利政策落实到位。积极推进所有基层管理人员参与农田水利的监督与管理工作,优秀的基层管理人员都应当参与到农田水利的监督与管理工作当中。建设线上农田水利政策实施评价系统,广泛收集群众的意见与建议,充分发挥民主监督、民主管理的作用,以利于集思广益,克服政策实施中的缺点,解决政策实施中的问题,从而实现自我完善,进一步促进农田水利政策的有效实施。扩大农田水利政策实施范围,关注偏远地区的农田水利政策实施情况,并派遣专人予以监管。

三、组建专业技术管理队伍

对于农田水利工程来说,要想使整体施工进度和质量得到保障,专业技术管理队伍的组建非常有必要。可以对农田水利工程施工技术人员进行有效管理,通过对施工中技术方面工作人员、管理方面工作人员职责的明确划分,让技术人员和管理人员更加清晰自身的责任,以更高标准要求自已,提高工作效率和主动性,以优化和调整农田水利工程各方面施工作业;施

工单位应以工程具体情况为依据选择适合的技术人才,这样不仅可以使农田水利工程施工成本降低,而且可以使农田水利工程经济效益得到提升。最后制定与农田水利工程相关的技术管理制度。有效管理制度是有序开展农田水利工程施工的前提,同时也是保障施工顺利的基础,另外还是施工人员工作效率提升的保障。

四、强化对原材料配比与质量的管控

就农田水利工程而言,与整体施工质量之间关联最为密切的当属施工过程中的原材料配比。如若原材料本身的质量不过关或者是在配比方面存在严重的错误,便会严重影响农田水利工程施工项目的施工质量。然而,当前我国有部分农田水利工程的施工企业尚未认识到原材料配比与质量管控的重要性,常常因材料问题而严重影响农田水利工程的整体质量。对此,为切实避免应原材料方面的问题而对农田水利工程的整体质量造成影响,我们更需从原材料采购及具体的使用等方面着手,切实保证原材料配置的科学性与合理性[2]。其中,应该在农田水利工程项目施工之前,需要根据项目的实际情况编制详细的原材料采购清单,严格选择具有国家规定的生产品质和审查证明的材料供应商,以此确保进场材料的质量。

五、培养高标准农田水利技术力量

在组织开展高标准农田水利工程施工作业时,提高施工队伍素质是建设高标准农田水利工程的基础和重要保证。对于农田水利工程施工企业来说,为了提高工程项目施工质量,需要针对所有参与农田水利工程施工的人员,无论是管理者,还是一线作业人员,都要进行严格的教育培训。作为管理者,通过接受教育培训,一方面提高业务水平,另一方面丰富施工技术知识,在掌握工艺流程的基础上,可以更好地组织管理工作。对于一线作业人员来说,经过教育培训后,可以有效避免人为因素引发的施工质量,从根本上确保高标准农田水利工程施工质量。

在加大农业机械技术发展的过程中发现,农业要想有一个更好的发展,与农业机械技术的关系越来越紧密,要实现农业技术的现代化,农业产量的不断攀高就必须大力发展农业机械技术。农田水利工程建设功在当代利在千秋,农田水利工程建设要紧跟时代的步伐,不断适应飞速发展的农业经济与农民生活水平的需要,并使之更好地发挥经济效益和社会效益。建立行之有效的管理机制是促进我国小型农田水利工程建设规范化和现代化的必然选择。

参考文献:

- [1] 宁洪利. 小型农田水利工程的施工质量控制[J]. 黑龙江科技信息, 2016, (16): 219-219.
- [2] 王建新, 黄重文. 高标准农田水利工程建设探讨[J]. 城市建设理论研究, 2014 (14).