

灌区农田引水渠管理现状及存在问题及措施

罗涌

梅桥镇农业综合服务中心

摘要:我国一直以来都将农业作为经济的主要支撑,由此可见农业对于我国经济发展与建设的重要性。我国的经济的发展离不开农业的支持,而农业的种植更离不开水利的灌溉,在大力促进我国经济发展的道路上,做好灌区农田的引水渠道是十分重要的任务。随着国家对农业种植的重视度逐渐增高,灌区农田引水渠道管理当中存在的问题也被更多的人所重视与关注,基于此,本文根据灌区农田引水渠管理当中存在的问题进行了分析,并提出了改进的意见,以求为相关工作人员提供帮助,进一步促进农业的发展。

关键词:灌区农田;引水渠道;管理现状;问题及措施

引言

农田引水渠是指在斗渠以下的分渠、农渠、毛渠等末级的渠系称总称。它将水轻松的引入到需要灌溉的农田,是大面积种植农田的有效灌溉方式,而且也是解决农田灌溉难题的有效途径,在农业种植生产当中占据首要位置,并发挥着极大的作用。强化灌区的农田引水渠道管理能够高效促进灌区的水资源使用效率,同时也能保证水利灌溉的质量,而且还能进一步实现科学用水、引水、蓄水、强化农业增产增值的目标,也在一定程度上促进了我国的农业发展与社会主义经济的建设。

一、进行灌区农田引水渠道管理的重要性

(一)是实现节水灌溉的重要保障

当前我国国民经济当中的农业占得比例较大,而且也是用水量最多的产业,而灌区则是农业当用水量最大的区域。当前灌区还存在一定的隐患与问题,例如配套的设备不完善、防渗工作不合理、节约用水的意识过于落后等等。从宏观的角度来讲,随着城市化进程的加快,导致工业与农业的用水方面产生了一些问题。就目前而言,最合理最有效的解决办法就是将农业作为突破口,控制水资源的使用,以求实现节约用水的目标,同时还能进一步促进我国农业向前发展。

(二)是保证粮食安全生产的重要手段

维持国家与社会经济稳定的基础就是粮食,而粮食的生产与生长则离不开灌区的维护,而且它也是促使我国粮食生产得到保障的重要途径。纵观我国国情,我国的人口数量逐年增长,促使我国的粮食生产所面临的挑战更加艰巨。由此可见,做好灌区农田引水渠道的工程建设十分重要。同时也是保证国家、国民粮食安全的重要措施,并且能够进一步推动我国农业的发展不断向前进步。

(三)是实现经济社会可持续发展的需要

对灌区的农田进行节水建设以及对灌区的引水渠管理进行改革,促进其良性运行,是21世纪促进灌区水资源利用并强化经济可持续发展目标的重要举措,该项举措不但能够进一步促进我国农业经济的发展,同时还有利于维护生态的平衡,也有助于灌区体制改工作的深入实施。我国下达节水建设与管理体制改革的重要指示,强化了灌区农田引水渠的管理,提高了管理水平,促使灌区农业经济的可持续向前发展。

二、灌区农田引水渠道管理的现状

(一)灌溉用水的管理机制不合理,支持的经费不足

长期以来,大部分灌区农田的管理单位都在经受着差额供给的束缚,由于管理的资金支持力度与经费的严重不足,限制了灌区的农业得到进步与发展。而灌区农业的管理经费主要的来源就是征收水费,但是很大一部分的农民过于轻视用水缴费,但是用水的力度却很强,而且收缴水费的标准也较低,导致灌溉管理人员的工作与维护资金得不到保证,而且灌溉的面积与用水的用户

逐渐增多,但管理人员所需投入的精力却与灌溉维护费用需求不成正比,不良循环长久反复。长期以来,一直在维持以水费的收入来解决管理人员的工资,已经无力进行灌溉体系的维修与养护的工作。一直到2006年,我国实行了灌区的管理体制改制度,推行管养分离体系,并建立一支强有力的渠道维护队伍,解决了管理人员的资金问题,并每年下派5万元的维护资金,但是这些资金只能解决一、二级的渠道问题,远远无法顾及末级渠道存在的问题。一直延续到2014年,国家将灌区的管理单位批准为全额供给准公益事业单位,使得管理单位的资金支出得到缓解,但是由于末级渠道的管理制度长时间的放任自流,使末级渠道形成了民用水者和受益村民的自主管理,再加上管理维护人员的经费问题与管理机制问题没有得到有效的解决,依然存在一些问题阻碍末级渠道的管理机制向精益方向发展。

(二)灌区农田引水渠道的建设设施的重视不足

由于灌区农田引水渠道大多是在20世纪50年代到80年代期间建立的,受当时年代的技术与资金的影响与制约,在进行设计时难免会有要求低、标准低以及施工质量得不到保证和渠道防渗漏工作不到位等情况,并且随着几十年的使用,很多设备已经落后老化了。虽然国家每年都会在农田水利工程的建设方面投入一定的资金,但是在末级渠道方面却投入的很少,而且农民也无法依靠自身的能力来建设农田的水利设施,导致末级渠道设备老化逐渐荒废,也就使得水资源产生浪费的现象,利用效率低。

(三)对末级渠道设施的维护力度不足

在对灌区农田进行水利设备的建设时,虽然根据当地地理位置选择了相应的设备进行的建设,但是在建设完成以及使用过后却没有及时进行维修与检测。对末级渠道维护力度不足主要体现在一级二级的重新修建方面,并没有注意到未来的发展。导致末级渠道的设备不配套以及设备的落后与无效,为设备的养护工作与使用带来极大的不便。另外就是管理秩序不严谨,平渠种地以及随意豁口取水等行为都会造成渠道的破坏,从而在一定程度上妨碍了渠道养护工作的正常进行。

三、灌区农田引水渠管理的措施

(一)增强农田水利灌溉的管理意识,强化工作人员的工作素质

要想增强农田水利灌溉的管理意识,第一应建立良好的水资源使用理念;第二要具备一定的水资源忧患意识;第三应加强管理人员自身的责任意识。根据管理水平低下的原因,加强培养管理人员的相关技术成为首要任务,第一定期组织岗位培训,不断的培养工作人员的工作素养与工作能力;第二进一步完善各岗位与管理制,充分发挥工作人员的智慧与积极性;第三积极进行研究并引进更加先进的维护技术,环节维护人员的劳动力度,增加工作人员的工作积极性,稳定工作人员的队伍。

(二)加大力度进行农田水利的资金投入,强化基础设施

随着近几年我国对水利投资的力度加大,水利渠道的改进工程逐步实现,斗渠以上的工程建设逐渐完善,而末级渠道的改造工程成为惠农水利建设的最后一步。要从根本上将农田水利工程当中的问题解决,最快速最有效的方法便是加大资金的投入力度,将资金投入农田水利灌溉的建设当中,在原有的资金投入上扩大资金的来源,获取更多的资金支持。

(三)进一步完善健全的农田水利灌溉管理维护制度

首先工作人员应坚持巡视与检查的工作,坚持每日到岗,并对农田水渠内出现的杂草以及杂物垃圾进行定期处理,维护工程的顺利进行,流水通畅五阻隔。在进行巡查时,应善于发现隐

(下转第224页)

计算机信息技术可以处理大量复杂的数据。有关单位和部门将现场收集的图纸设计、工程计划等所有数据输入计算机,建立庞大的工程数据库,为今后的质量管理奠定基础,并进行监督检查。信息技术能够自动检索和处理大量的信息,极大地提高了数据信息本身的利用率和价值,也有利于整个建设项目的监督管理质量。

(二) 实现工程质量监督管理工作的透明化、长效化

实现透明度和长期建设工程质量监督和质量监督管理,不仅要对工程本身的质量进行监督,而且要通过质量监督提高标准化和整个建设的科学性,以实现现代化的发展和建设。为提高建设工程质量监督水平,有必要在前期工作的基础上,进一步推进工程质量监督管理透明化建设。应以电子告示板的形式公布建筑工地的进度、建筑材料的采购和使用,以及建筑工程的负责人等资料,以便对建筑工程进行外部监督。建设工程质量监督是一项长期的综合性工作。我们必须注意实现其发展,即注重工作的改进,学习解决问题的经验,注重监督管理的优化,“从监督信息的层面,密切监督和监督”严格标准,监督工作质量,加强日常监督检查、监督检查,组织检查简报,只有综合管理才能完善,形成科学有效的建筑工程质量监督管理模式,保证建筑工程质量和建筑市场的有序发展。

(三) 建设工程质量监督建设工程的施工质量决定了其使用价值

从小到大,可分为过程质量、子工程质量、子工程质量和单

位工程质量。只有保证每个基础的质量,才能保证工程的质量。要实现这一目标,必须建立比较完善的工程质量监督管理体系。工程建设过程分为四个阶段:决策阶段、勘察设计阶段、施工阶段和竣工验收阶段。只有严格控制每个阶段,才能保证最终项目的质量。工程质量控制体系(pqc)是指为了达到预期的工程质量而采用的运行模式。整个过程分为两个阶段,第一阶段是开发阶段,主要内容是:设计文件、技术规范和质量标准,第二阶段是实施阶段,在实施过程中,对整个施工过程进行监控,一旦发现操作不一致的要求需要纠正。例如,为了更好地实现商品房项目的质量控制目标,一般来说,业主、建筑商、政府和其他实施者可以同时进行控制。政府和业主的质量控制基本上是外部控制,施工单位的质量控制是内部控制。

五、结束语

尽管我国正在努力提高和加强建设工程质量监督管理的水平和力度,但在具体实施中仍存在一些不足。这是当前监管部门和政府改进和解决问题的需要。建筑工程质量的保证不仅有利于建筑业的可持续发展,而且有利于人民群众的安全和社会的和谐与稳定。

参考文献

- [1]何艳.关于建筑工程质量监督存在的问题及解决对策分析[J].建材与装饰,2018(24):148~149.
- [2]张景宏.解析房屋建筑工程施工质量监督中的问题及对策[J].居舍,2018(3):124.

(上接第214页)

患,一旦发现要及时进行处理,在做好处理措施的同时要及时上报,及时发现及时处理,保证工程的安全。如若发现有破坏水利渠道到恶性行为,应及时进行制止,并对其进行教育,要求其恢复本来面目。同时还要将被损坏和薄荷的情况及时上报。其次便是明确责任的主体,将管理的责任与工作落实。对渠道进行分渠管理,专人专职,定点定段,将任务层层分解,将责任落到实处,进行量化考核。

(四) 合理确定水价,规范用水制度

首先水价一定要合理,在保证无法对农民施加压力的同时,也不要让农民觉得可有可无,以此来保证能够有效的控制用水量的合理,减少不必要产生的水资源浪费,从而实现节约用水的目的。其次便是规范排水量与收费的制度,严格按照相关标准进行取水,减少中间环节,避免用户与管理者之间产生矛盾与纠纷,使用户的精力全部投入到农业的生产当中,促使农业的收益得到进一步提高。第三是不要让农民作为袖手旁观的人,应将其与末级渠道的管理责任与用水者的利益结合,使其能够遵循合理用水的制度,节约用水,并促使其能够主动参与到农田水利渠道的日常养护工作当中。同时也可以根据农户的年度灌溉效率与水资源

使用合理的标准,相应的给予农户一定的奖励对其进行激励,将农户参加管理的积极性与主动性充分的调动起来,有助于进一步的规范用户的用水制度,同时也能促提高农田水利管理的水平。

四、结束语

综上所述,对灌区农田引水渠进行管理是一项长久性的系统工作,需要制定合理科学的有效管理制度进行管理。根据目前灌区农田引水渠当中存在的一些问题,相关工作人员应充分结合当地的实际情况,选取相应的合理措施,在保证可以正常进行用水的情况下,也要确保能够高效的对农田进行灌溉,并处理好灌溉过程当中出现的问题,保证农田灌溉得以正常进行,促进农业经济进一步发展。

参考文献

- [1]樊作科.杂木河灌区农田水利建设与管理中存在的问题及对策措施[J].农业科技与信息,2016(25):127-127.
- [2]王彦飞.农田水利灌区建设与管理问题探究[J].科技创新与应用,2015(15):208.
- [3]张观坤.当前农田水利灌溉存在的问题及完善措施[J].文摘版:工程技术(建筑),2016,000(002):P.13-13.