

灌区水资源污染及水资源利用关键点

董磊

黄河水利委员会山东水文水资源局

摘要:近年来,随着可持续发展战略的深度贯彻执行,是资源的持续利用,也得到了社会各界的关注。为了更好地保护生态环境,减少水资源的污染,加强水资源利用效率则务必要。针对污染现状提出具体优化策略,特别是对于灌区水资源而言。更是要制定切实可行的水资源利用机制。鉴于此,本文将着重分析灌区水资源污染及水资源利用的关键要点。旨在为更好地实现水资源优化配置献力

关键词:灌区; 水资源污染; 水资源利用

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.319

前言

水是生命之源,更是人们赖以生存和发展必不可少的重要资源与社会物质基础。而近年来,我国水资源浪费已经成了一个十分严峻的现象。特别是灌区的水资源污染也令人们担忧,甚至已经威胁到水资源的安全性^[1]。因此,有效利用水资源并减少水资源的污染仍然是亟待解决的重要问题。

一、灌区水资源污染现状及存在的问题

(一) 现状

一直以来,灌区水库肩负着农业灌溉工业供水防洪抗旱等多方面的重任,也为所在地区人们的正常生产生活用水提供着关键的保障。但近年来,随着经济的高速发展,水资源一直经受着不同程度的污染,且主要体现在以下几方面,首先是生活源污染,出于人口的集中化以及城镇化发展,生活污水垃圾总量的不断提高,也无形中加剧了水资源污染的程度,特别是一些乡镇无污水处理厂排放的生活污水无法得到有效治理^[2]。其次是工艺生产废水的污染。作为灌区水资源污染的主要原因,工业废水的污染占据排除污染物的绝大部分。还有一些乡镇地区的小作坊。受到经济利益的驱动会偷排工业废水,严重影响了周边的环境,破坏了水资源的良性循环。最后是农业污染,许多城乡居民环保意识不强,在耕种的过程中肆意使用化肥农药,将一些有害物质随农田灌溉进入到水体,造成水资源的严重破坏^[3]。

(二) 存在的问题

首先是我国仍有许多灌区尚未建立成熟的节水体制,造成灌区水供需矛盾突出,却很难在短时间内解决。由于缺乏因地制宜的节水制度设计,会造成一些水库调蓄能力较低,再加上灌区的水库库容较少。以及年径流分布不均衡,现有的水资源无法得到充分的利用,而部分地区的用水和需水相对集中,受到灌区供水条件的限制以及作物的种植结构单一,更是无形中加剧了水资源供需矛盾。其次是水资源没能做到统一的管理。由于流域内水资源无法进行统一管理,会实现一些地区有着充分的水资源,但还有部分地区的水资源供不应求,用水矛盾加剧会影响人们的正常用水需求。当水资源分配不均时,甚至会加剧社会矛盾。水资源没能实现优化配置,是灌区水资源利用过程中存在的又一问题。水被广泛地认为是公共财产,而一些大型的水工程投资,一般私人企业无力承受较高额的资金压力和潜在的风险,会让一些中小型企业退避三舍。因此,一些大型的灌区管理是由当地政府对水量进行通盘考虑后,对各个部门加以分配,家庭生活供水市政供水农村生活供水等等都体现出政府行政管理的作用。但由于政府对于水资源的分配并没有充分的考虑到各领域对于水资源的需求以及区域的气候特征等情况,使得一些地区的水资源分配不够理想。甚至仍有许多地区水资源流失十分严重。一些单位水资源用于农业所生产的效益远远低于工业所生产的效益,农转非的现象普遍,随着时间

的推移,这种趋势更加明显。

二、灌区水资源利用要点分析

(一) 加速节水制度的建设

加速节水制度的建设,是灌区水资源利用的又一优点。作为推进节水型社会的关键节水制度,是灌区在节约用水,减少水污染的必然选择,需要投入一定的精力和财力去完善,因此,政府部门需要发挥出引导和资源配置的作用,在提出节水型社会的目标同时,构建相关节水和保护水资源的政策,通过与社会的规范相互作用,渗透,不断发展。还要对灌区不同区域的土壤和渠道的利用率进行重新整合,确定科学的灌溉定额渠道利用率等等,制定完善的水定额管理制度,还要保护并合理分配水资源,在促进灌区经济发展的同时,发挥出市场机制,重视水污染的防治。

(二) 注重水资源的统一管理

注重水资源的统一管理是灌区水资源利用的要点之一。为了更好地实现灌区内水资源的充分利用,减少不必要的污染,则有必要对所在地区内水资源的统一调配和利用,务必要完善水资源开发利用过程中所涉及的价格核算体系,适当的提高水费的征收标准,以财务杠杆的方式来解决水矛盾。并警醒人们,要节约用水,还可以推行季节水价和累进加价制度,预防中游上游水体污染并控制中下游的地下水开采,使得水资源的开发利用保护能够形成良好的循环状态,而通过加强流域水资源的统一管理,更能够在减少水资源污染的同时提高利用率,与此同时,相关部门需要完善水资源保护利用的法律法规,严格制定水资源管理体系,并严格执行取水的许可制度,执行限额供水,加强水资源规划审批,确保水资源的争取和水土可以保持良性循环的状态。

(三) 实现水资源的优化配置

实现水资源的优化配置是灌区水资源的利用要点之一。灌区当地政府和有关部门需要合理安排工业农业生活的用水比例。切不可照搬其他灌区有的比例成果,而是需要结合所在地区工业农业和正常生活用水的实际情况,并做到动态的调整,还要进行相关工程配套的改造,减少水资源的无效流失。并定期抽取水样检测水质的指标含量是否符合国家规定标准,当发现水质变坏时,要第一时间通知水政监察部门查找原因,并向上游进行反馈。为了实现水资源的持续性利用和环境保护,还要注重水库周边的环境。保证灌区附近的生态平衡。并积极探索规范水资源资本化的经营模式,搞好流域开发海洋开发等关系国际民生的规划,按照水资源的有偿使用原则。在改革水资源经济价格体系的同时,真正促进水资源的优化配置和合理利用。

结论

总而言之,我国水资源已经处于岌岌可危的状态,需要对水资源进行保护并合理利用。特别是灌区水资源污染现象相对严重,更是要实现水资源的优化配置,经过统一管理,减少水资源的污染,形成良性的水资源循环。

参考文献

- [1] 邵东国,刘武艺,张湘隆.灌区水资源高效利用调控理论与技术研究进展[J].农业工程学报,2007.
- [2] 李福林,戴同霞.山东引黄灌区水资源利用特点与对策[J].中国农村水利水电,1999,000(011):1-3.
- [3] 汪开宏.2010年以后西营河灌区水资源利用最佳模式的探讨[J].节水灌溉,2010,000(009):000084-87.