

农村河道生态治理模式研究

张晓雪 杨军 牟莹(天津环科环境咨询有限公司,天津 300191)

摘要:水是生命之源,是一切生命活动的基础,也是促进生态系统循环的重要载体。而河流作为水的一个分支,始终维持着自然环境与人类生存的动态平衡。但在实际的实践过程中,随着我国农村经济建设的发展,河流污染现象变得十分的严重,并且引起了人们广泛的关注。主要表现在水植物的生态功能减弱、污染源复杂导致水质变化等方面。针对以上的这些问题,文章就农村河道生态方面的治理模式进行了深入的探讨与研究。

关键词:农村河道;生态治理;模式

近年来,随着我国的快速发展,人类为了获取更多的利益,对河流进行了大量的人工改造,使得我国原有河道的自然风貌发生了一定的变化。此外,有时为了抵抗自然灾害,如洪涝,也会对河道进行一定的改造裁弯曲直,促使上游的水能在短时间内快速下泄。但在另一方面,河流的生态功能也大大的减弱。最后,就是现代化技术的污染,水体富营养化程度增高。因此,我们需要找到解决问题的实施办法,对我国农村河道生态治理做出实质的改变。

1 农村河道污染的主要问题分析

在我国的社会经济发展过程中,农村的河道污染问题日益突出。除了由自然因素引起的河道受损以外,人为的因素占其中的主要部分。针对这一现象,我们对农村河道的问题进行了分析,主要分为以下几个方面的内容:

1.1 河道淤积且河岸无防护

据有关数据调查显示,我国农村的河道多处于自然风貌状态,由于河道自然形成且河岸无防护措施,因此,容易受到水土坍塌导致植被生态系统的受损。一旦水土流失严重,植物的绿色功能就会减弱,生态系统就难以平衡。一方面,受到洪水等自然因素的影响,我们会将河道进行人工的改造,以此来抵御洪水的侵袭。但这样以来,不但会致使河岸一边的坍塌,一边的淤积状况,也会导致因为淤积无法排除,外泄洪水、阻挡洪水的能力降低,同样农田灌溉也会直接受到影响。

1.2 河道的人为污染

在当代,由于部分农村的经济发展水平相对还落后一些。因此,人们对于环保来说没有任何的概念,人们的环保能力和意识差。所以,才有了垃圾废物的堆积,农业生产废弃物在河道的随意堆放,或者是在河道周围随意进行搭建。这些行为都使得河道的水域面积越来越小,而且由于河道的污染,使水里的水生植物无法存活,导致水体净化能力减弱,无法达到生态的平衡。

1.3 河道水体质量降低

随着社会的快速发展,人们为了适应竞争,获得更多的自身利益与目的,不惜造成对于环境的污染。工厂污水的肆意排放,各种超标的化学物质排入水里,导致水体的侵害。这些都造成水植物的无法生存,或者是水体富营养物质严重,使得河道治理成为一个难题。

2 农村河道的生态治理模式

农村河道对于农村发展起着不可忽视的作用,不仅一方面可以促进农村水利现代化的建设,另一方面对于降雨、洪涝、干旱都具有一定的调节作用,是保持人类生存与生态平衡的关键。因此,对于农村河道治理问题,我们要引起高度的重视。以下是我们对于农村河道生态治理模式的分析,主要分为四个方面的内容:

2.1 循环利用生态治理

遵循水的自然规律是绿色循环用水的基本原则,制定一套科学、合理的用水体系,将使用过的废水经过深度处理再次循环利用。这样以来,上游地区的水资源循环利用不会影响下游地区,地表的水资源循环利用不会影响地下水的利用,实现了一举两得的方式进行。并且,这种循环利用水源,在一定程度上,也是对于传统方式的改进,突破了以前只能从产品到废水排放的单一模式,实现了水的可持续利用与发展。

2.2 多功能优化生态治理

农村的水利用来源十分的复杂,如果想要对农村的河道进行有效的治理,就需要对水质、排水、供给、水污染、再生利用等多方面因素进行考虑。此外,我们还需要提高对于外界的干扰能力,提供可靠地水源,以及对于供水排水系统进行安全运作保障。满足人们的日常生活需求,提高水体的自我修复能力,这样农村建设才能和谐的开展。

2.3 多尺度结合的生态治理

对于农村河道来说,大部分都是非人为构造,保持原有的自然风貌。因此,河道的体系也有所不同。有的是相互交错形成复杂的水网模式,有的是自成体系形成一个单独的河流状。将河道在空间上进行划分,可以说有两种:一种是单一尺度河道,一种是多尺度河道。因此,在河道进行生态治理时,不能仅考虑河道的单一尺度,应该综合进行处理,实现全方位的治理模式。

2.4 多技术生态治理

造成农村河道污染的原因有很多,一方面是由于农民的环保意识较弱,造成人为的河道污染;另一方面就是农药、肥料等污染物以及污水的随意排放,造成水体变质,以及生态的失衡。因此,加强对农村河道的生态治理就要采用多技术模式,即采取工程技术与非工程技术的

方式。充分发挥水利工程优化水体的作用,不断地调度。除此之外,还可以利用植物以及微生物的作用,将这些紧密的结合在一起,达到我们所要求的效果。

3 结语

对于农村河道的生态治理,是我国农村发展建设的重要一步。普及和增强农民的环保意识,加强相关方面法律制度的规范与建设,是农村河道生态治理的关键。不要让河道污染成为人们健康生活的隐患,不要让河道污染成为生态环境失去平衡的帮手。针对目前农村河道污染问题,我们还要进一步的提高与改进,不断地完善和探究我们的生态治理方法,找出适合我国发展的治理模式,为有效解除河道污染对于农民生活的局限做出更大的贡献。

参考文献:

- [1]张震宇,陈强富,张展羽,夏继红.农村河道生态治理模式研究[J].中国农村水利水电,2013,10:55-56+60.
- [2]郝晓宇.农村河道特点和生态治理路径研究[J].河南水利与南水北调,2016,03:14-15.
- [3]李存建.农村河道生态治理模式多维度探讨[J].河南水利与南水北调,2016,07:8-9.
- [4]吴金德.农村河道治理模式及生态应用探讨[J].水利规划与设计,2016,09:67-69.
- [5]樊进娟.农村河道生态治理方法研究及其应用[D].大连理工大学,2015.
- [6]孙既旺.浅议农村河道生态环境综合整治模式及应用[J].才智,2013,16:219.