

如何加强城市水土保持及生态环境建设

王晶

延安市宝塔区水土保持工作队

DOI: 10.18282/hwr.v1i3.872

摘要: 本文阐述了城市水土保持工作的重要性、水土保持与生态环境建设的关系,提出了城市水土保持的建议和措施,指出了加强城市生态文明建设的意义。

关键词: 水土保持;生态环境

1 城市水土保持与生态环境的关系

1.1 城市水土保持的重要性

我们国家颁布了《中华人民共和国水土保持法》,明确规定了水土保持的重要性。由于一些自然的因素,还有日常人的活动,会对水和土壤造成一些损失,造成水土流失的现象。法律里面规定了我们要保持水土就要采取合理的措施。水土保持工作有很深刻的意义。我们要防止水土流失,治理水土流失的情况。从而可以合理开发水资源和土壤资源。实现资源的一个平衡,在很大程度上能够减少自然灾害带来的影响,包括干旱,洪涝等灾害。帮助我们改良生态环境,促进经济和社会的发展。

以往我们对水土流失的概念仅仅局限于山区还有广大农村地区,这是不科学的。现在,城市的发展也很迅速,向外扩张的过程中,把很多的城郊区都包括了进去。所以,有些对自然因素的破坏也就出现了。现在由于人类的一些生产或者生活的活动,给水土流失造成了隐患,这种现象已经很平常了。所以,我们要高度重视。现在城市的发展非常快,城市的高速发展促进了交通还有房地产行业的发展,但是这些工程在建设的时候,会给城市里面带来水土流失的问题。社会主义新农村的建设在不断进行,加上城镇化的速度在加快,所以,水土流失进一步严重了。这将直接导致对城市里面水资源的不合理利用,从而影响生态平衡。在城市的管理中,人们越来越重视对水土保持工作的管理了。很多城市已经成了监管的重要地带。在城市水土保持工作进行的时候,要充分考虑与郊区的相关工作相协调,统筹兼顾。

1.2 水土流失与生态环境

我们知道,水土流失主要是因为风或者是水进行了侵蚀,这样对地表造成了一定的剥离,把地表上的土壤还有覆盖的物质就带走了。这里还有地表上的一些垃圾砂石等。这是从自然现象上来说。从人为地因素来说,人们的生产和生活对地表造成了一定的干扰,就把以前形成的平衡破坏了,这里就包括水和土壤的平衡。所以,形成了地表的侵蚀。我们现在经历的扬尘还有风沙等天气,都是水土流失的一部分。因为地表被侵蚀了,所以带来了一系列的影响。有时候,风还能够把泥沙带走,形成河流的污染现象。我们知道,水和土壤,空气都是我们生存所依赖的物质。而这些内容也是

生态环境里面的重要组成部分。所以,水土流失从一定程度上讲,是水资源浪费,还有土壤被破坏的形式。这也是造成生态环境严重破坏的原因。

水土流失的现象继续发展,从一开始带入水流还有沙石,到严重的时候,逐渐带入一些土地表面的垃圾,这样,就有很多的固体废物进入到了河流里面,这些固体废弃物中还有很多的有毒有害物质,把水资源污染了,也让水资源里的N元素,还有磷元素增多,水质富有营养化,不利于生物的生长。除此以外,水土流失的现象带走了很多的泥沙,就把河流自己的平衡破坏了,造成了泥沙堆积的现象,对河床形成了一定的影响。有时候,即使我们重新建立了平衡,也会给河床带来改变,水质和河床都发生了变化,不利于水生生物的生长,也不利于水里面的生态平衡。这种现象,看着好像和城市影响不大,其实会产生很重要的影响。水里面带入了大量的沙子,这样就堆积到了水库里面,让水库里面的水质发生了变化。在城市的供水系统里,还有灌溉的时候,都会用到水库里的水。水库里的水位发生了变化,也会给泄洪,还有发电产生影响。另外,我们进行水库调度的时候也没有办法正常进行。人们喝了污染的水,直接影响到身体的健康。土地表面的土壤被带走了,也会影响陆地上的生态系统。

1.3 水土保持与生态文明

生态文明我们都很熟悉,这里面的本质就是促进社会的可持续发展,通过对资源的合理开采,实现环境保护的目的。所以,我们的目标是通过合理的行动,从而实现资源的可持续利用,建设生态文明的系统,建设环境友好的社会。水土保持里面包括土壤资源,还有水资源。所以,我们一定要注意做好相关的保护工作,因为我们的生产和生活都离不开土壤和水资源,是整个社会发展的基本需求。水土流失,从表面看是一种局部的污染,但是从深层次来讲,是一个系统的问题。生态环境这个系统发生了损耗。所以,一旦一个城市里面的水土资源受到了污染,那么整个城市里的一切生产和生活都会受到严重影响,从而影响到可持续发展。所以,在城市的生态文明建设的的时候,水土的保持工作十分重要,我们一定要采取合理的措施,实现社会和生态文明的健康发展。

2 城市水土保持

目前,城市化的建设速度越来越快,有很多因素不利于城市的发展,成为城市发展上的障碍。水土流失就是其中一个因素。我们国家从上到下都颁布过法律,指出水土保持的重要性,在城市发展的时候,一定要把这项任务和城市的总体规划联系起来。一定要把水土保持的工作和城市抗旱、抗洪、基础设施建设和保护环境等工作联系起来。

2.1 城市水土流失产生的原因

(1)城市交通项目。在城市的发展过程中,道路不断扩张,交通越来越方便,兴建了很多现代化的交通方式,比如,地铁,高架桥等。这些设施在修建的时候,会对地表形成震动,而且还会挖坑挖土,这些不同的土壤就堆放到了郊区,郊区就成了土壤和渣子的堆积地点,在很长一段时间都没有人处理。每当刮风的时候,那些土壤或者沙子就被风刮起来了,严重影响到了城市的空气质量。而且,下雨的时候,就形成了泥沙,顺着雨水就到了下水道,把下水道堵住了,从而对整个城市的排水设施造成了影响。更严重的时候,城市里面的水排不出去,影响整个城市的交通。

(2)城市里面进行的供水、供电、燃气、热力设施建设。城市要想发展,就要进行很多的工程,包括供水送电的工程,还有燃气的开发,这些项目建设的时候,就把路面挖开了,造成了很混乱的地面。那些施工的原材料、渣子、水泥,还有地面上的植被、垃圾就混合在了一起。要是遇到雨天的时候,就不好控制水土流失。那些混合物会随着雨水进入到城市里面的排水系统。给人们的生产和生活带来不便。

2.2 城市水土保持存在的问题

(1)植被处理的不适当。城市里面的水土保持工作不是独立进行的,这和城市园林建设、保护水源、修复城市的生态环境工作息息相关。城市工程建设的时候,一些植物的保护措施也和水土保持有关系。城市森林数量的情况、绿化情况、植物分布情况等,都与水土保持密切相关。城市建设的时候,不按科学的方法选择植物,比如说土壤的情况,水土保持治理的方案,还有植物的适应情况等条件,凭借主观的意识,想种什么就种什么,就会造成城市里面的植物不适合城市发展的需要,既影响景观,也不利于水土保持。

(2)土地生态系统与水资源生态系统不一起考虑。土地系统的作用很大,土地是地质、地形、地貌、水文、植物以及人类的生产生活活动形成的一个综合的生态系统。土壤流失,就会对水的生态系统产生影响。我们容易犯一个错误,就是把土壤的生态系统和水的生态系统分开考虑。其实它们之间有密切的关系,互相影响。在对城市设计防护林的时候,就要把这两个系统综合起来进行考虑,设计水土保持的方案。只有这样,才能够做好整个城市的生态环境的保护工作。在水源的保护区做好水源的保护建设,这就保护了两个生态系统。

3 措施和建议

3.1 加强水土保持的植物措施

植树造林,绿化荒山就能够减少沙尘天气,预防水土流失。所以,我们要研究植物的方法对水土保持的影响,充分研究各类植物的特点,生长习惯,创造出新的技术,并且推广下去。在水土保持工作进行的时候,要把植物的措施好好研究一下。一定要结合当地的气候条件进行考虑,每个地区的气候不同,选择的植物也不同。要严格按照保持水土的要求进行设计,合理搭配植物。因为每种植物的生产周期不同,所以要考虑到这些情况,最好是间隔开来,一种植物没有长成之前而有其它植物在茁壮成长,这样就交错起来了,有利于保持水土。

3.2 水土保持的办法要和自然环境相融合

我们选择的水土保持的相关措施也要和自然环境结合起来,要融合为一体。在城市工程建设时,运输出来的渣土等不能在泄洪区放置,也不能在河道上放置。在市政建设时,有很多时候都把河道拉直了,这就严重破坏了景观。而且,有时候,修建了大堤虽然是为了增强防洪的标准,让河道里面的水流增加。但是也在一定程度上阻止了河道两边土壤的渗水,这样土壤的渗水能力就下降了。河道的调节能力就下降了,不利于水土保持工作。

3.3 加强水土保持和水土资源的利用

水土保持要和资源的利用结合起来,把城市水土保持的理念贯彻到整个城市的发展和生态保护的工作中。我们在对城市制定总体规划的时候,一定要想到城市开发的时候,会对水土造成什么样的影响,同时做好防治措施。要把水土保持工作需要的预算纳入到政府的财政预算里面。另外,水土保持的工作不是孤立的,要和城市里面的种植、治理荒山、保护水源等工作结合在一起,根据每个城市的特点,选择不同的保护水土的方案。

4 总结

经过上面的分析,我们知道了水土保持的重要性,水土保持对于一个城市的生态环境来说至关重要。所以,我们要做好相关工作。

参考文献:

- [1]栗丽,王日鑫.城市水土保持生态环境建设初探[J].河北林业科技,2007(4):27-29.
- [2]中华人民共和国水利部.SL190—2007 土壤侵蚀分类分级标准[S].北京:中国水利水电出版社,2008.
- [3]付兴涛,叶碎高,张丽萍,等.城郊水土保持是城市生态环境建设的切入点[J].黑龙江水专学报,2009,36(1):66-70.
- [4]杨灵芝.风景旅游区水土流失防治对策研究[J].湖南水利水电,2005(3):92-93.
- [5]张德明.浅谈水土保持与生态环境建设[J].广东水利电力职业技术学院学报,2008,6(3):60-62.