

水土保持与荒漠化防治措施

马池清

河北卓勤工程咨询有限公司

[摘要] 水土流失和土地荒漠化问题已经成为制约我国经济高质量发展的重要桎梏之一。党的十九大报告中明确指出：“我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段。”经济的高质量发展要求足够重视环保问题，加大水土的保持和防护保护。

[关键词] 水土保持；荒漠化；防治措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.338

1 水土流失荒漠化问题造成的危害

我国不同地区所出现的荒漠化问题和水土流失问题有不同的产生原因，但是任何问题的存在都会给人们的生活造成影响，其危害是体现在多个方面的。

首先在农业生产上，荒漠化地区无法进行耕种，由于其土壤中的营养已经流失，所以农作物生长会受到严重影响，加之其局部气候出现了改变，降水更加稀少，农作物难以生长。

其次，对畜牧业的发展也会造成严重影响，土地荒漠化会导致草地退化的问题，牧草质量降低，同时牲畜缺乏食物，无法生长，在此条件下不得不扩大范围来放牧，这样一来，过度放牧问题反复加剧。

最后，对土壤性质的影响，在平原地区，水土流失会造成土壤中营养成分被冲走，造成土壤肥力下降。长此以往会形成粮食短缺现象，造成国内粮食危机。总而言之，水土流失和土地的荒漠化会对人类的生产与生活带来极其严重的负面影响，不利于社会经济的可持续发展。

2 水土流失与土地荒漠化的影响及原因

尽管水土流失和土地荒漠化现象不同，但危害作用基本相同，土地荒漠化的危害要比水土流失的危害严重很多。土地荒漠化与水土流失会给农业带来较大损失。土地荒漠化的地区，种子播种以后极易被风刮走，幼苗也能容易被沙尘覆盖，对其正常的光合作用产生不良影响，严重时，植物会不能够正常的生长。荒漠化会导致草场逐步退化，影响牧民的正常收入。因为水土流失会使农田里的很多农作物也随水流失，降低土壤物理性质，致使土壤中的农作物减产，甚至会导致人们食物出现短缺。生态环境恶化会危害人们健康，影响人们的正常生活。土地荒漠化与水土流失都给当地生态环境、经济的发展带来较大危害，阻碍地区经济发展。

导致水土发生流失的原因主要有2个方面，即：自然因素和人为因素。自然因素主要指气候、地貌、植被及土壤等，我国不仅有许多山，也有分布着大量黄土，黄土地区和山地丘陵地形连绵起伏，黄土在缺少植被保护时很容易被侵蚀。我国绝大多数地区都是季风性气候，夏季降水量很多且十分集中，我国这种特殊的气候条件与地貌地形极易导致水土流失现象出现。人为因素是人们破坏与移动地表土壤，一些生产建设活动缺乏科学性与合理性。导致土地荒漠化的原因主要是气候变化异常、过度放牧、有充足沙源及人类不合理的开发与开荒等。

3 荒漠化防治措施

3.1 充分利用生态的自愈能力

自然有其本身的运行规律，自然界中的物种和变化规律存在着共生、互惠、竞争、对抗的基本属性，因此在修复生态时，应当充分利用到这一点，用自然的力量去治愈和修复自然，让其发挥自身的自愈能力，使生态慢慢恢复健康。在使用这一方法时，一定要因地制宜，因为每个地区的生态环境和特点都不同，不能以偏概全，一定要用更适合当地的方式方法进行调节。另外，在种植林木时一定要考虑到当地的土壤适合什么类型的植物再去种植，免得浪费大量的人力、物力、财力，却得不到想要的效果。对于沙漠地区，更应该注意对植物的选择。

3.2 科学调配为主，人工为辅

科学可以推动生态修复的进程，可以通过各种行之有效

的科学方法对生态进行修复。在生态修复过程当中，可以利用现代的信息工程技术，对生态修复的区域实时监测，可以掌握修复的相关数据，可以掌握修复的效果。这种数据对以后进行生态修复的工作提供了大量的具有参考价值的信息，便于在生态修复时总结不足，及时调整修复方案。另一方面，也要注重人工辅助，对于需要进行生态修复的区域，应避免遭受人为破坏；在进行修复的区域，还可以提倡使用清洁能源，减少对环境的污染与破坏。

3.3 重视农村生态修复工作

对于农民来说，土地就是赖以生存的谋生工具，但是随着水土流失的加剧，退耕还林势在必行。对于农村的生态修复工程，一定要考虑到问题。采用科学的分配方式，将农民进行生态移民，对需要生态修复的土地社会的经济发展和新农村的规划建设，结合这两点才能在修复生态的同时，兼顾农民的生计进行树木种植，减少水土流失。保障农民的基本生活，杜绝农民因为生计问题对改造后的生态做出二次破坏行为。

3.4 水土保持植被的种植

首先，所选植物最根本的功能效益是要具备很强的保持水土的能力；其次，所选择的植被还要能够带来一定的经济效益，这主要从经济效益方面进行考虑；最后，所选用的植物要能够得到大部分人的认可，要能够产生很强的社会效益。改造的主要目的是为了保持水土不再造成大量的流失现象，有效地促进当地生态系统的可持续发展。经济效益是其次要达到的，如果植物能够很好地适应当地的生态环境，并且带来一定的经济价值，肯定会大受欢迎，调动起当地人民的积极性，种植更多的植物，从而使环境的保护也得到了加强。在上面这3种效益中，水土保持的效益肯定是最重要的。关于水土保持的植被配置问题。植被的配置涉及多方因素，包括地理地形、气候、植被防护以及物种间的关系等等。在配置的过程中，要做全面的考虑，主要是对于植被生长情况和是否能够改善环境等问题的考虑。具体的配置方式一般有以下两种形式：一种是经验性，这种可选择性比较小，在对当地区域内的植被进行充分调查的基础上，需要靠参照之前的植被物种的相关搭配资料来决定如何配置。另一种是人为因素影响较大的配置方式，这就要求重点考察当地种植地条件是否满足要求，即土壤、温度、水分等影响因素是否满足。要综合考虑植被的特殊性质，根据当地的水土保持防护要求进行植物的配置。

结束语

经过前文总结，我们不难发现，如果想要真正做好水土保持工作，需要我们对水土流失以及荒漠化的成因以及危害有一个明确的认识，以此为基础才能提出有效对策做好相关工作。在这种情况下，更要提高对水土保持工作的重视，保证相关政策能够顺利实行，并且结合不同地区的情况和成因总结可行的对策，这样才能保证相关工作的开展能够取得良好效果。

参考文献

[1] 姜永在. 内蒙古荒漠化驱动力及水土保持研究[J]. 中国农业资源与区划, 2018, 39(02): 13-17.

[2] 马星, 王文武, 郑江坤, 等. 植物篱措施对紫色土坡耕地产流产沙及微地形的影响[J]. 水土保持学报, 2017, 31(06): 85-89.