

多为永久冰雪覆盖。(3)大部分地区降水量少,降水强度小,而且海拔高地区多为固体降水,对地表侵蚀、冲刷能力较小。此外土壤颗粒较粗,不易悬浮等,都是形成境内含沙量小的原因。

参 考 文 献

- [1] 王维第,梁宗南.黄河上游扎陵湖、鄂陵湖水文及资源特征[J].水文,1981(5):48—52.
- [2] 高志学,宋昭升.黄河上游地区的水文地理概况[J].水文,1984(3):55—58.
- [3] 水利电力部水文局.中国水资源评价[M].北京:水利出版社,1987:88—89.
- [4] 青海省水利志编委会.青海河流[M].西宁:青海人民出版社,1995:1—8.

论山川秀美与山川秀美建设^{*}

1 山川秀美的含义

着眼于黄土高原乃至全国生态环境及其建设的问题和症结,总结数十年生态环境建设特别是黄土高原水土保持工作和地区经济发展的经验教训,学习体会江总书记“山川秀美”的批示和“西部大开发”的指示精神实质,我们认为“山川秀美”的基本含义是:山变绿、水变清、人变富。

(1) 山变绿。陡坡广种薄收、林草植被破坏、荒山秃岭,是黄土高原长期以来存在的严重问题之一。只有陡坡耕地的退耕和绿化,才能为地面建立坚固永久的植被保护,从而从根本上防止和控制水土流失和风蚀沙化,保护土地资源发展地区经济。

(2) 水变清。是针对黄土高原水分利用率不高和水土流失对河湖库渠的淤积两大问题提出的。就黄土高原地区而言,必须搞好雨水、地表水的保护和充分高效利用,以防土壤侵蚀并提高土地生产力。只有根治土壤侵蚀,才能减少河流泥沙保证本区和华北平原的持续发展。

(3) 人变富。是针对黄土高原长期贫穷落后、无力投资治理和国家治理效益低下等问题而提出的。山仑院士近期在《科学时报》撰文指出,在有粮无钱条件下很难做到真正退耕。只有根治贫困,加强教育事业,振兴地区经济,才可以保证并实现“山变绿、水变清”,也才可以实现真正意义上的“山川秀美”。

2 山川秀美建设基本思路

(1) 全面规划、分步分区实施。将山川秀美的建设作为一个系统工程,制订一个全面系统的规划。在重点区域、重点方面先行实施、突破,然后有组织、有步骤地全面推进。

(2) 以小流域为单元,以县为基本单位,综合治理。山川秀美建设是一场大规模的生态环境建设运动,必须以县为基本实施单位,制定可行性强的规划并组织落实和实施。以小流域为单元多种措施一齐上,同步实现“山绿、水清、人富”的目标。

(3) 依靠科学技术,按自然、经济规律办事。充分利用多年研究成果,继续研究解决新形势下的新问题,适应知识经济需求,充分发挥科学技术第一生产力的作用,并尽快提高当地居民的文化教育水平,将是山川秀美建设的重要问题。

(4) 退耕绿化和富民强省同步发展。退耕和绿化是山川秀美建设的基本内容,为确保建设的顺利开展,应增加地区自我发展和生态治理的能力,培育支柱产业,发展地方经济,消除贫困,实现富民强省同步发展。

^{*}本文观点作者曾于1999年9月19日在陕西省山川秀美建设规划会议上提出,初稿全文于1999年10月28日在“黄土丘陵区中尺度生态持续发展试验研究”1999年度工作会议上交流。