

水土保持是水力的命脉，是发展山区农林牧付业的根本措施

郝季厚

(宁夏回族自治区水利局)

我国远古治水，采用疏导策略，使泛滥洪流注入江河，东流入海。古有“禹疏九河”之说。当时，存在着原始林草、天然湖泊，起到了拦沙滞洪的作用。以后由于农牧业的发展，灌溉工程也随之发展起来。与此同时，因人口的增长，扩大了对耕地、草场的需要，无计划的垦耕，破坏了天然植被。黄河流域的黄土区是我国农、牧业的发源地，也是我国人口密集地区，植被破坏最早，更以黄土质地松散，较易流失。到秦代开凿郑国渠（现在泾惠渠前身）后，即有“泾水一石，其泥数斗”之说，说明当时泾河含沙量已经很大。到二十世纪三十年代修建泾惠渠时，相传灌溉面积近百万亩的郑国渠，早已全部淹没，估计是泥沙为害。因为同时开的宁夏秦渠，四川都江堰至今犹存，两相比较，废弃的原因虽多，看来含沙量的大小是其主因。因植被破坏的范围越来越大，河水含沙量也随之增长，天然滞洪湖泊相继淤塞，使黄河洪峰愈高，含沙量愈大。黄河长期安流大概前后有两个时期：前期是商周至秦，后期是东汉初至唐代后期，前后合计历时近两千年。而河患频繁出现的时期一为西汉，二为唐代后期至明代中叶，三为明代中叶至解放前夕。前一个时期黄河安流的原因主要由于中游各处森林

草原尚未破坏，而且沿河湖泊也还起到调节水量的作用；后一个时期主要是游牧部落大量迁入黄河中游，许多地方又恢复为草原。我还认为后一个时期，社会安定，生产力进步，经济基础雄厚，及对少数民族政策正确，社会条件有利于生态环境的改善，也大有关系。很明显，黄河为害主要来自泥沙，泥沙主要来自乱垦乱牧，林草植被遭到破坏所致，可是历代治河却都着眼于下游修堤堵口，很少言及如何恢复中游植被问题。在长期封建社会形式的小农经济条件下，治河专家即或想到恢复植被以减少泥沙，也为当时的政治和经济条件所不许。在国民党统治时期，虽有专家曾提出过在中游搞保持水土及蓄泄兼筹的治黄策略，终因连年战乱，未能实现，河患为害有增无减。

解放后，党非常重视江河的治理，在黄河下游大力加固堤防，创造了三十年来黄河不决口的奇绩。而在中游开展了水土保持工作，并且制定了黄河治理长期规划。1958年以前，中游建立了许多水土保持试点，探索了水土保持的有效措施，逐渐加以示范推广。自1958年以后，各种政治运动接踵而来，尤其1959年的浮夸风，及以后林彪、“四人帮”十年浩劫的破坏，水土保持组织被拆散，水土保持干部

转业改行,再加上片面强调以粮为纲,盲目毁草毁林开荒,加剧了水土流失。至今黄河年输沙量仍达16亿吨,造成下游河床连年淤高,使黄河大堤越加越险。由于泥沙影响效益及投资问题,已完成的三门峡水库,不能充分发挥设计效益,而龙门、小浪堤、桃花峪水库兴建方案又迟迟不能决定。上述黄河变化情况就充分说明了泥沙不治,黄河难治,更说明了治水必先治沙的基本道理。治水的主要措施是“蓄”,有了足够的“蓄”,才能驯服水,才能使水发挥最大的效益。但水库的寿命,基本上取决于进库水的含沙量,而水的含沙量大小,又同它的流域植被密切关联,从这个意义上说,水土保持是水利的命脉。黄河安危,事关大局;泥沙不治,永无宁日。其他江河的集水面积内,如果不大力保护现存的林草植被,不搞水土保持,而肆意破坏生态平衡,其后果也必将步黄河之后尘。再就水土流失严重的山区来说,不搞水土保持,也不能提高单产。黄河中游的河口镇至龙门区间流域内,是水土流失最严重的10万平方公里,60%的黄河泥沙来自这里,每亩每年有7--8吨表土流走,并有大量肥料随之流失。如不治理,土地越流越瘠薄,产量越来越低,人民越来越穷。长此以往,不但仅有的“塬面”将被冲成沟壑,而自然灾害也将随之增加。就以宁夏固原地区的严重旱灾趋势看:自公元前104年到1949年的2,053年间,严重旱灾年为250年次,平均每隔8.2年一次;近期从1951年到1973年的23年中,严重干旱年份发生的频率,几乎增加近一倍。这充分说明,植被破坏导致严重水土流失,故旱灾频繁出现,而风、沙、霜、冻等其他自然灾害虽无长期历史记载,按自然规律讲,也只能是日趋严重。

建国三十年来,绝大多数省区的人民生活,特别是农村生活,较解放前是有所提高的。但在黄河中游水土流失的严重地区,如宁夏的固原地区,甘肃的定西地区以及陕北和山西的吕梁山区,农民生活仍有困难。尽管在这些生产、生活相当困难的地区,我们也发现了许多因地制宜、科学治理、连续治理、长期搞水土保持的先进典型,他们连年粮食大幅度增产,社员生活逐步改善。如陕西米脂县的高西沟大队,基本实现了水沙不出沟,每人平均粮食千斤以上,社员年平均分配收入108元。甘肃庆阳县的南小河口经过20多年的连续治理,基本达到了水不下塬,泥不出沟,人口虽然增加了一倍,但每人平均粮食仍然增加了360斤,达到896斤。1953—1972年晋西共吃供应粮5.1亿斤,1972年以后晋西由于水土保持工作发挥了效益,1973年至1977年对国家贡献粮食5.2亿斤。再就水土保持对拦泥的效益讲,据晋西11年黄河一级支流分析,1970年以后比1969年以前,汛期降雨量只减少了1.9%,而径流量却减少了34.5%,输沙量则减少了38.6%。1970年大理河开始综合治理,到1975年进行了治理前后的对比,径流和输沙量均减少了一半。无数典型的事实说明,水土保持是发展山区生产的根本措施,更是削减洪峰,拦截泥沙,正本清源的科学治水手段。但是经过三十多年对黄河中游的水土保持治理,为什么黄河至今泥沙未见减少,年输沙量仍多达16亿吨呢?就此,曾引起了许多人的怀疑:有的认为水土保持量大、面广,短期见效谈何容易;有的则认为,以现有人力、物力、财力一时很难大面积开展;还有人认为应先在下游采取工程措施,确保黄河安全为上策,等等。由于认识不一致,所以在打倒“四人帮”三年多来,仍未得到大力恢

复和发展。我们应看到，1958年以后尤其经十年浩劫的反复折腾，使我们的社会主义建设事业遭到了严重的破坏。打倒“四人帮”以后百废待举，党中央不能不根据经济效果，以有限的人力、物力、财力安排各项经济建设投资。但是黄河下游的安危，是关系到25万平方公里黄淮海平原的工农业生产和人民生活的大事，万一发生决口灾害，其损失之大，影响之深，远不能与解放前发生的黄河灾害同日而语，必须慎重对待。

黄河中游黄土高原严重水土流失的123个县，面积共28万平方公里。据1977年统计，这些地区有农业人口两千多万，耕地一亿多亩，粮食总产136亿斤，每人平均粮食590斤，其中30多个县低于解放初期水平。这样下去，不仅是经济问题，也是政治问题，因此对黄河中上游的水土保持工作应当重视起来。首先应建立健全中央水土保持机构，统抓全国水保工作。同时以黄河中上游为重点，在严重水土流失的省（区）、地、县建立健全机构，从速制定水土保持法，严格制止滥垦滥牧、破坏植被的事件。以学校为主并与现场短训班相结合，大量培养水土保持干部；并提拔有一定业务能力和技术水平、事业心强的干部到领导岗位上来，对有关县的业务工作考绩，也应水土保持工作为重点，实行必要的奖惩，使其安心并积极从事本职工作。三十年来投资效果高的水利

建设，基本上已建好投产，现有的大型水利多属投资效果低的工程，尤其黄河中上游的泥沙为害，影响不少水库的兴建。因此有关黄河中上游的省区，首先应该考虑已有水利工程设施的挖潜配套及水土保持工程。黄河的治理也应在确保下游安全的前提下，适当地从有关部门转移力量来帮助指导水土保持工作。因为泥沙不治，下游所有工程都属临时性的，只有上中游逐渐把泥沙减少到不淤下游河床，加高大堤工程才能基本上停止。考虑水土保持工作的经济效果，要把当地的增产及黄河下游的治理作用综合起来计算，更应着眼于它的长远利益。尽管水土保持建设存在着不少问题，但鉴于它的重要性，应赶快妥善解决，及早建设，及早免除黄河泥沙为害，才能加速改善山区人民生活。如何起步，如何进展，有关省区自有打算。

古代人民就有“海晏河清”的美好向往，如今也有人认为，黄河的祸害如能制服，中国一部饥荒、灾难、贫穷的农业史即可结束。这样讲并非夸大其词，而且具体说明了水土保持建设的重要性。其他江河也应抓紧水土保持建设，否则，泥沙下泻越来越多，在一定的年月里，将会出现第二条、第三条黄河。

综如上述不难看出：“水土保持是水利的命脉，是发展山区生产的根本措施”，是造福子孙后代的百年大计、千年大计，切望不要掉以轻心。