

小流域综合治理是浅山区 治穷致富的必由之路

王 维 岳

(青海省水利厅水土保持局·西宁市·810001)

摘 要 青海省东部黄土高原丘陵沟壑区中的浅山地区,由于严重的水土流失,导致生态失调,农业生产滞后,粮食产量低而不稳,经济发展缓慢,人民生活贫困。实践证明,山、水、田、林、草、路综合治理,是防止水土流失行之有效的措施,水土保持小流域治理,是彻底改变山区落后面貌,增产增收,治穷致富的必由之路。

关键词 贫困地区 综合治理 治穷致富 浅山地区

Comprehensive Controlling at Small Watershed Is the Only Way to Make People Rich in Low—hill Areas

Wang Weiyue

(Bureau of Soil and Water Conservation, Qinghai Provincial Department of
Water Resources, 810001, Xi'ning Municipality)

Abstract In the low—hill areas of loess plateau in eastern Qinghai province, the serious accelerated soil erosion has caused many crucial problems such as the imbalance of ecosystem, the unsteady developing of agriculture and the slow advancing of economics. And then, people in those areas have been plunged into poverty. It is proved by practices, that the effective measures to prevent accelerated soil erosion are controlling mountains, rivers, farmland, forests and roads in a comprehensive way. Thus, the condition in those areas could be completely improved, the soil and water loss could be controlled, and the land productivity could be developed.

Keywords the origin of poverty; controlling measure; the way to make poor people rich; low—hill areas

青海省东部14个县(市),系西北黄土高原丘陵沟壑区第四副区,区内浅山千沟万壑,植被稀少,地形破碎,水土流失严重,灾害频繁,干旱缺水,地瘦人穷,粮食产量低,经济收入不高,至今有部分群众的温饱问题还未解决,成为当前青海省各级党政领导和有关业务部门面临的一项紧迫任务。

1 浅山贫困的根源

青海省浅山海拔2 000~2 800m,总面积12 446.8km²,水土流失占98.9%。浅山耕地面积有22.46万hm²,约占全省总耕地面积的40%以上,而粮食产量仅占全省粮食总产的1/3。全省有86个贫困乡,其中67个集中在这一地区。到1994年,全省农牧民还有119万人温饱问题未解决,其中浅山地区占一半以上。虽然浅山地区贫困的因素很多,但是,根源就在于严重的水土流失。坡度是水土流失的一个重要因素,从这个角度上看,浅山地面坡度小于5°的,占7%;5°~15°占28%;15°~25°占33%;25°~35°占24%;35°以上占8%。沟谷呈“V”字形,沟壑密度2~4km/km²。在这样的地形条件下,暴雨冲刷容易引起水旱灾害,松软的坡耕地就会流失水土。据测定,坡耕地每年每hm²流失地表径流450m³,冲走表土3t,损失N、P、K肥35t,相当于年施肥的总量,土壤有机质下降到1%,土壤瘠薄,每年全省受旱面积13.3万hm²左右,粮食产量低而不稳,正常年景每hm²产量1 125kg,大旱之年产量锐减,局部地方遭受冰雹,有的甚至颗粒无收,全省每年洪灾经济损失1亿元以上。显而易见,水土流失是浅山地区群众贫困的主要根源,也是制约全省经济发展的一大因素。

2 治理浅山的有效措施

青海省在治理干旱浅山过程中,曾走过一段弯路。50至60年代,无论是荒坡上挖鱼鳞坑、水平沟(阶)造林种草,或是坡耕地修梯田,由于治理方法不科学,各行其事,东一榔头,西一棒,零敲碎打,单一治理,成效不大;治理沟壑,只顾支沟中部或沟口处打坝,修谷坊或小水库,通往田间方便,而忽视小支毛沟上部和两岸山坡上治理,违背了“水是一条龙,从高往下行,治下不治上,万事一场空”这一自然规律,结果被洪水一冲光,劳民伤财。在总结经验的基础上,长岭沟水土保持试验场通过试验表明,在拦蓄地表径流和泥沙指标上,坡改梯田分别为89.2%、96%;造林为40.8%、66.2%;种草为47.2%、77.7%。治理度65.85%的互助县西山小流域,削减洪峰和减少土壤侵蚀模数,分别为50%和45.5%。

80年代以来,随着农村土地承包责任制的落实和户包小流域治理政策的推行,以小流域为单元,统一规划,自上而下,先毛沟后支沟,进行山、水、田、林、草、路综合治理,农林牧副全面发展,取得显著成效。1978~1989年,青海省达标验收的西山、上细沟、小阴坡沟等89条小流域,包括14个县、67个乡、331个村。5年治理水土流失面积813.3km²,治理度达69%,其中修旱梯田1.173万hm²,小片水地0.42万hm²,成片造林3.77万hm²,种草2万hm²。此外,还修建涝池243座,谷坊5 531座,小型渠道310条、长484.8km,田间道路475条、长1 019.6km,人畜饮水管道143条、长373.7km。随着产业结构的调整,土地利用率由41.76%,提高到89.15%,农林牧副和其它收入,在整个收入中的比例,分别由原来69%、2.3%、6.5%、13.5%、3.7%,调整到51%、5.5%、10%、24.5%、7%。生态环境和生产条件的改善,使粮食总产由治理前6 568万kg,到治理末达到11 505万kg,净增75%。人均产粮由276kg增加到457kg。总收入由3 870.8万元,增加到10 797.1万元,人均收入由193.7元增加到456.5元。治理后的不少乡村,基本上解决了吃粮、烧柴、饲料、饮水、交通“五难”问题。由此可见,水土保持小流域综合治理,是控制浅山水土流失,改善生态环境和生产条件,增产增收行之有效的措施。

3 解决山区贫困的出路

无论是在青海省的浅山地区,还是在黄土高原丘陵沟壑等其它地方的干旱山区,为使山区

人民摆脱贫困,50~60年代曾作过不少尝试,都没抓到点子上。实践证明,单一粮食生产,其它各业就得不到发展,就谈不上增产增收;重副轻农,等于“抓了芝麻,丢了西瓜”,得不偿失;花钱靠救济,吃粮靠回销,生产靠贷款”等、靠、要办法,在某种特殊情况下,固然可以解决燃眉之急,也是完全必要的。但是,毕竟是“权宜之计”进行“输血”,时光已过,山河依旧,而不是扶贫“造血”的长远根本办法。经过多年探索和正反两方面经验,认识到要把有限的钱用在刀刃上,挖掉穷根。其正本清源办法,就是要发扬“自力更生为主,国家支援为辅”的精神,在国家、地方有限资助下,动员和组织群众,多渠道集资投劳,以小流域为单元,工程措施与生物措施结合,沟坡兼治,集中连片,山、水、田、林、草、路综合治理,大搞水土保持,强化农业基础。只有这样,才能发挥整体防护作用,分散地表径流,就地拦蓄雨水,防止水土流失,改善生态环境和生产条件,改变贫穷落后面貌,到本世纪末,实现脱贫致富第二战略目标。山东省平邑县北王庄、河南省洛宁县沪池沟、青海省民和县柴沟等许多省县乡村的实例充分说明,他们所以在较短时间内面貌大变,粮丰林茂,六畜兴旺,增产增收,脱贫致富奔小康,都是坚持不懈大搞水土保持小流域综合治理的结果。

参 考 文 献

- 1 吴振鹏.我国小流域治理成效显著、任重道远.中国水土保持,1995,(1)
- 2 韦桂林,张连伟.沪池沟小流域综合治理成效显著.中国水土保持,1995,(4)
- 3 冯春生.致富之路——带头治理小流域率先走山区致富路.中国水土保持,1995,(5)