

青沟子小流域实现了良性循环

吕云德 周 武

(吉林省浑江市水土保持办公室)

青沟子河位于浑江市郊区，属于八道江镇群生村管辖，是浑江右岸的一条小支流，长9公里，流域面积23,850亩。其中：耕地面积1,160亩，林地面积21,300亩，森林覆被率89.3%；新造幼林面积640亩，牧场面积200亩；库区水域面积300亩，沙包面积100亩，村庄道路面积150亩。流域内有四个生产队，1,400口人。

由于该流域处于城郊，过去城镇居民和社员滥砍盗伐，乱开小片荒地，乱打烧柴，乱放牧等现象非常严重。几年功夫山上植被遭到很大破坏，森林覆被率只有20%左右，水土流失十分严重。每逢汛期，山地扒皮拉沟，平地水冲沙压，河水泛滥成灾。仅十几华里长的河岸，有160多亩好平地变成了河滩，损失粮食7万余斤。有的社员说：“山光见兔跑，河滩不长草，有山不长树，守山无柴烧”。后来连架条子都割不出来，还得去外地购买。地薄产量低，沟荒人心散，多种经营发展不起来，每人平均收入50多元，不少社员逃出青沟子奔走他乡。

由于青沟子小流域的生态失调，恶性循环的发展，给人民生产、生活带来灾难性的危害。大队党支部经过反复讨论研究认为，要想改变这种穷山恶水的落后面貌，必须花大力气，下大本钱，从治理水土流失入手，苦战三年五载，改变生态环境，发展山区生产，才有出路。于是大队党支部发动群众，自筹资金90多万元，从1971年开始，实行山、水、田、林、路全面规划，综合治理，采取生物措施与工程措施相结合，以生物措施为主的原则，实行专业队与群众季节突击相结合的办法，坚持常年治理，青沟子小流域终于从根本上控制了水土流失，增加了地面植被，恢复了生态平衡。在此基础上，因地制宜的发展了多种经营生产，走出一条符合山区特点的致富道路。经过几年的连续治理，收到了显著的经济效果：昔日的穷山沟，变成了今日林茂粮丰、五业兴旺的富山村，每人平均收入由过去的50—60元，上升到300多元；粮食单产由200斤提高到700多斤；多种经营收入由1万元增加到15余万元，比治理前提高15倍。

青沟子小流域是怎样进行综合治理，提高经济效益，由穷变富的？主要抓了如下几点工作：

1、全面规划，分年实施。搞好切合实际的全面规划，是小流域综合治理的基本原则。过去由于对青沟子小流域没有很好的规划，治理成效不太显著，走了不少弯路，直接影响群众生产、生活的正常开展。大队党支部吸取这个教训之后，立即成立了治理小流域规划小组，吸收林业、水利、农业、多种经营等单位 and 老农参加的规划领导小组，对整个小流域的每一座山、每一面坡，每一条沟进行了边踏查，边议论，边提出初步规划意见，最后在大家统一认识的基础上，安排了5年治理好青沟子小流域的规划方案，并绘制出规划图、现状图和当年施工图。在规划治理中，主要贯彻了生物措施与工程措施相结合，以生物措施为主；治理与预防相结合，以预防为主；治坡与治沟相结合，以治坡为主；治河与修路相结合，以治河为主；治上与治下相结合，以治上为主的原则，实行“山、水、田、草、林、路”统一安排，全面规划，综合治理，分年实施。实践证明这样做效果最好，群众满意。

2、综合治理、突出管护。青沟子小流域在综合治理中，确定主攻方向，抓住主要矛盾。具体抓了“一蓄、二封、三造、四治、五管”的治理措施：

一蓄。根据群生大队菜田、水田用水不足的困难，从1971年开始，自筹资金90多万元，苦战两年，在青沟子沟口修建了一座长60米、高29.5米、宽8米的拱形拦水大坝。这样不仅拦蓄了河水，截住了山洪，防止了水土流失，而且形成了一座蓄水165万立方米的小I型水库，灌田2,000亩，发电装机为110瓩，放养鱼苗50万尾，控制沟口地不受水冲沙压800多亩，变水害为水利，为人民造福，尝到修筑水库的甜头。

二封。水库建成后，首先把荒山林地全部封禁起来，制定了封山育林公约，做到有计划的封山，有计划的育林。该村从1972年开始，至今已经封山育林10多年，依靠造林和自然繁育的能力，使林地面积增加到2.13万亩，立木蓄积量达到6万多立方米，森林覆被率由残余20%提高到89.3%，基本上控制了水土流失，恢复了生态平衡。每年可清理松木杆50立方米，沙杆子1万余根，特别是群众建房所需的100万根架子条子，如今已全部解决。

三造。几年来在流域内的荒山荒地和四旁，进行植树造林种草。现已造人工林3,400亩，河堤绿化树1.4万株，路旁栽树8,000株，营造防护林带4条，种紫花苜蓿10亩，马兰护堤田埂20亩，育苗5亩，基本上绿化了所有的荒山秃岭，起到了增加地面植被，保持水土的作用。

四治。主要在水土流失的坡地、沟壑、河滩、沙包等地进行治理。几年来，在流域内修梯田100多亩；治河修堤5.4公里，保护耕地300亩；新造河滩地180亩；修路6公里；穿山开洞2处，252米；修造盘山渠道3.5公里；治沟3条，修石谷坊10座。多年来，大队党支部除组织常年治山治水专业队外，还利用农闲季节组织起群众进行突击治理。特别是近3年来又采取以户承包的形式，把任务落实到户，进行包干治理。实行农闲组织群众搞、农忙有专业队搞、常年有承包户搞的办法，加快小流域的治理步伐。原计划五年搞完，现可提前一年完成全部治理工程。

五管。管护是巩固小流域治理成果的关键。为了加强管护，发挥更大的效益，镇委和市水土保持办公室，对青沟子小流域颁发了公告，制定了“八不准”。

公告印发了5,000余份，发放市内200多个单位，有力地保护了青沟子小流域治理成果。同时增设4名常年看山员实行分片看管，落实责任制。他们规定“约法三章”：一是坚守工作岗位，出满勤，不准随便换人；二是封好、看好、扶育好山林；三是当好义务宣传员，遵纪守法。这样做效果好，群众满意，保护了青沟子小流域的山山水水。

3、利用小流域优势，发展多种经营。青沟子小流域在控制住水土流失的基础上，发展了12项多种经营生产，增加了经济收入，巩固了小流域治理成果。既建设了山区，又发展了生产，这是一举数得，群众叫做“六种五养加发电”：

六种是：一、种人参4,200平方米；二、种木耳50立方米；三、种党参10亩；四、种贝母4亩；五、种果树1,100株；六、栽天麻100箱。

五养是：一、养鱼50万尾；二、养奶牛15头；三、养鸡10,000只；四、养猪100头；五、养田鸡260万只。

发电：装机110瓩。

上述多种经营生产，预计今年可收入15万多元，比去年能增长50%左右。