

高西沟仍是陕北黄土高原的治理榜样

石 丁

(陕西省水土保持局)

高西沟是陕北米脂县高渠公社的一个生产大队，位于黄河中游黄土丘陵沟壑区第一副区，总土地面积4平方公里。其特点是地形破碎，土质疏松，植被稀少，耕垦指数较高，干旱和水土流失极为严重。治理前，平均亩产仅40—50斤，常年吃返销粮，人民生活非常贫困。

1957年冬季开始大搞水土保持以来，采取工程措施与林草措施相结合，治坡与治沟相结合，合理利用土地，农林牧副业生产全面发展，增产、拦泥效益非常显著。到现在，全大队40个山峁，已治理了34个，21条沟已治理了15条，共治理3,910亩，占应治理面积的70%以上。1977—1980年，粮食总产由治理前的11万斤提高到50万斤左右，农林牧副总产值由2万元提高到13万元。由于全面规划，综合治理，层层设防，节节拦蓄，在20年一遇的暴雨中，泥沙基本不再出沟。自然面貌与人民生活也发生了很大变化，为黄土丘陵沟壑区闯出了一条治理和发展生产的新路。早在1965年它就成为名闻全国的先进治理典型，直到今日仍是陕北征山治水的榜样。但是近年来，对高西沟的治理成果出现了一些不同看法，这是正常的。现提出我的一些意见，供关心高西沟的同志们参考。

一、高西沟是怎样起步的

高西沟从广种薄收搞单一粮食生产发展到工程措施和林草措施相结合的综合治理、
—————
都是缺水地区。

协作攻关。农业是个大系统，大综合，不协作不行。治山治水也是如此。既然山水林田路综合治理，就必然要农林水牧渔协同作战。科技也要组织进来。分散搞，只能各个被击败，至少是收效不大。过去的教训是很多的。这个问题应很好解决。把人、财、物集中起来使用，发挥最大效果。不解决这个问题，许多良法美意最终还要落空。

· 本文是根据作者1982年6月在一个水利讨论会上的发言整理而成。

——编者

农林牧副业生产全面发展，有一个起步发展和转变的过程。

（一）从修水平梯田起步，大力建设高产稳产基本农田

1957年冬，陕北开始推广水平梯田时普遍减产，但高西沟人民却创造了连山过塬，保留部分表土，全部深翻等修筑水平梯田的方法，质量标准较高，并增施肥料，选用良种，实行科学种田，一般亩产粮食100—300斤，增产1—3倍以上。社员们尝到甜头，在3年困难时期仍坚持施工，到现在共修成水平梯田750亩，其中抽水灌溉梯田105亩。1965年陕北遭到特大旱灾，有10个兄弟省区送来物质支援，该县山区队都吃了救济粮，唯独高西沟因梯田、坝地发挥了显著的抗旱增产作用，总产粮食12.1万斤，没有吃国家一粒救济粮。当时虽然坡地受旱大减产，但466亩水平梯田，平均亩产114斤，46亩坝地亩产230斤，两项共产粮6.4万斤。这两项面积占耕地的23.2%，而产粮却占总产的52.7%。由于坝地抗旱能力强，平年亩产400—500斤，好的可超过600斤。从1965年开始加快了治沟步伐，采取打坝淤地与劈山填沟相结合，后坝蓄水，前坝种地，蓄排兼顾，提引结合，现在已淤填出坝地240亩，其中水浇坝地125亩。1972年，陕北又遇到一次大旱灾，减产幅度很大。高西沟大队为了扩大水地面积，提高抗旱能力，修建两座小水库，建设两处抽水站，用低标准灌溉水平梯田105亩，包括水浇坝地在内，已有实灌地230亩。经过20多年的努力，高西沟现在共有各种基本农田990亩，按全队417人平均，每人2.37亩，为粮食稳定高产、自给有余奠定了基础，为退耕还牧还林提供了有利的条件。该队的做法，大概修一亩基本农田，可退耕二亩坡地种草造林。1964年有基本农田527亩，总产粮食20.87万斤，比治理前增产8万多斤，退耕种草造林763亩。1977年，有基本农田870亩，总产粮食56万斤，比1976年增产14万斤，退耕种草造林达1,500亩，为原有耕地3,000亩的一半。

（二）同时种草造林，发展多种经营

高西沟一面兴修水平梯田，一面同时退耕种草造林，特别是种草、种柠条，优先发展畜牧业。七十年代末，草地已发展到1,000亩，柠条450亩，大家畜由30头发展到85头，羊由180只增至600只，猪由31头增至300头。1965年该队重视饲养母畜繁殖幼畜，主要为了出售，增加现金收入。9年中共繁殖驴、马、骡89头，出卖63头（驴43头，马7头，骡子13头）以及一年卖几十只山羊等，每年畜牧业收入达0.5—1.2万元，畜产值占总产值的20—30%，仅次于农业而居第二位。以后大家畜跌价，畜产值降至15%以下，后来又着重饲养细毛羊，现有108只，正好平均每户一只，畜产值又回升到25%左右。该队开始造林虽早，但林产值发展缓慢，1958年前后营造的60亩用材林，三年困难时期，被附近群众全部破坏，1963年后又逐步恢复起来，十年动乱期间遭到了第二次破坏。七十年代以来，主要营造油松林，7万株幼树现已郁郁葱葱，覆盖着地面。过去栽植的150亩果树等经济林，到七十年代才陆续受益，林产值比重较低，1973年前还不到2%，1974年以后，逐步达到10%左右。编织、养蜂、运输等副业比重较大，六十年代占8—14%，七十年代达20%左右。现在高西沟的林草面积很大，为发展牧业、林业、副业奠定了可靠的基础，比重将日益增大，这是由单一粮食生产发展到农林牧副全面增收的一

条重要途径。

二、是不是自力更生起家的

1957—1958年，高西沟没有依靠国家和外援，自动在孙家梁一带修成70亩水平梯田，质量标准较高，当年增产。从此组织农田基建专业队常年治理与农闲运动突击相结合，到1965年，已有15个山梯全部水平梯田化，县水利局补助1,000元，地区水利局奖励1,000元。1965年在沟口兴修一座18米高的中型淤地坝（可淤地80亩），专署水利局投资材料、工具费1.2万元。1966年前，共兴修水平梯田513亩，坝地、水地79亩，造林587亩，种草470亩，共治理1,649亩，约合1.1平方公里。国家投资治理费1.4万元，平均每平方公里1.27万元。前十年中，该队在农田基建方面投入4.74万工日，林草投入0.2万工日，连材料、工具等在内，队上共投资6.6万元，国家投资仅占总投资的17.5%。1966年总产粮食27.33万斤，交售公购粮4万多斤，口粮人均400多斤，农牧生产都很突出，专署农业局奖给该队两部手扶拖拉机，高西沟被誉为自力更生起家的治理典型。

1970年以后，国家给高西沟的投资较多，但大都不是治理投资。如1979年，省水土保持局在高西沟试验水枪、水坠坝、宽台梯田及二郎沟引水等用去材料、管道、工具、机械设备等试验费4.8万元；地县电业局、交通局从邻队向高西沟架设高压线投资2.8万元，修建进村参观公路投资5万元；县畜牧局为引进优良细毛羊种补助运费0.35万元；陕北建委为试验推广机修梯田，补助推土机一台，以上5宗都不是国家给高西沟的治理投资。

1972—1977年，高西沟建立两处抽水站，两座小水库，包括机、泵、管、机房、山上倒虹以及喷灌设备等四项共投资8.1万元。这些是属于小型水利投资范围。

另外，1970年以来，县水电局为填沟造田及修造小平原投资炸药、架子车材料、工具费1.55万元；农机局为该队修梯田贷款买推土机补助0.6万元；县林业局投资苗木费0.2万元；1979年省水土保持局为打坝及平整土地投资2万元。后14年，国家共给高西沟水土保持治理投资4.35万元，新增治理面积1.5平方公里，平均每平方公里投资2.9万元。前后24年共治理2.6平方公里，投资5.75万元，平均每平方公里国家投资2.2万元；如果水土保持与小型水利合并计算，国家投资13.85万元，平均每平方公里投资5.33万元（其中水利投资占58.5%）。24年中高西沟在水土保持和水利方面投工30万个，自筹10万元，国家给高西沟的水土保持、水利投资只占总投资的22%。

前10年，高西沟治理一个平方公里国家投资1.27万元，占总投资的17.5%，确实是自力更生起家的，后14年，每治理一个平方公里国家投资2.9万元，约占总投资的22%，因此仍符合自力更生为主，国家适当补助的精神。如果陕北黄土丘陵沟壑区第一副区的各生产大队都按高西沟的治理投资标准，达到高西沟的治理程度，则治理速度将大大加快。这里需要说明，高西沟建立两处抽水站投资较大，约占水利投资的60—70%，但只实灌105亩水平梯田，受益比重不大。因此，今后在陕北建立扬程超过百米的抽水站要特别慎重。

三、高西沟的经验有无推广价值

到过高西沟的干部、社员，对高西沟治理、生产的成绩和经验都给予了较高的评价。

高西沟按具体的地形、土壤、气候等自然特点和生产条件，因地制宜，各有侧重，分区布设了农林牧业，土地利用比较合理。该队共有土地6,000亩，原有坡耕地3,000亩，占50%；牧荒地2,000亩，占33.3%；其他16.7%为非生产地。原规划基本农田1,200亩，现耕地已退到1,400亩，降为23.3%，其中梯田645亩，坝地115亩，水地230亩，基本农田共990亩，另外还有410亩未治理的坡耕地。规划林地2,600亩，已发展到1,720亩，占28.7%，其中用材林850亩，经济林150亩，灌木林720亩。人工草地已实现1,200亩的规划指标。现在除16.7%非生产地外，还有680亩牧荒地，占11.3%，尚待治理。已治理的成绩和生产成果，使该队的自然和生产面貌发生了巨大变化。六十年代前期，陕北反复多次组织地、县、社、队干部主要参观学习高西沟兴修水平梯田及其增产的技术和经验，起到了很大的示范推广作用，直到现在，陕北兴修水平梯田的标准和方法大部分还是高西沟式的。1965年以后，又反复组织各级干部去参观学习高西沟综合治理和农林牧副全面发展的经验。参观人员已扩大到外地、外省，都认为高西沟的治理方法对头，生产发展方向正确，是黄土丘陵沟壑区的一个综合治理和生产建设的样板。

近三年，在米脂全县推行新的农业生产责任制时，高西沟的领导班子意见不一致。有的干部想保持大队核算迟迟不动，引起多数社员不满，采取了消极对抗的态度，劳动积极性低，产量下降。如1981年天旱，又出现偷盗庄稼等情况，集体生产粮只收到28万斤，恰好为1977年总产的一半，随之出现“高西沟垮了”的说法。高西沟与其他生产队一样，在建立新的生产责任制时出现这样那样的问题是正常的，并不奇怪。今春，在县委领导下，适当调整了该大队的领导班子，实行了统一经营土地、统一水坝地作物布局、统一使用农机具和加工机械、统一使用水利设施、统一使用大家畜、统一进行农田基本建设及统一造林护林，即七统一的包干到户生产责任制以后，调动了两个积极性，社员干劲倍增，今年作物长势喜人，有人说胜过往年，如无大的自然灾害，又是一个丰收年。今春修梯田、造林各40亩，都提前完成了任务，这标志着一年波动之后，又走上健康发展的道路。高西沟的综合治理方法和农林牧副业生产全面发展的经验，至今仍是陕北黄土高原学习的榜样，因此，还应继续宣传、推广。

(上接76页)

得参考。他们规定，凡是搞基建占用了耕地，要把30厘米表土运走，去造田，否则不准占用。另外，现在很多国家都在这样设计，把不能用在农业上的土地用来搞城建，所有能用在农业上的地方不准建工厂、搞工业。当然还牵涉很多问题，但他们尽量贯彻这个原则，那怕增加成本，增加

运输等等也干。还有一个问题，日本处理得最好，西德也搞得不错，就是所有矿区，矿一开完，树就种上了。城市的垃圾一堆完，马上就造林，填好就栽树。露天矿开完就填好变成公园了。

其他还有水土冲刷严重，森林面积严重不足等等问题，均已有专文讨论，此地就不重复了。