



河南省 治山经验选集

中共河南省委整社工作组编

河南人民出版社

前 言

我省山区和广大平原地区一样，自从一九五七年后半年开展全民整风运动后，就出现了政治战线和思想战线上的革命高潮。随着政治高潮出现了以兴修农田水利、治山、积肥为中心的生产高潮，当前已出现了全面建设山区大跃进的新形势。山区人民对于建设社会主义新山区充满了信心和革命干劲，山区各方面，不论是农业、水利、水土保持、林业、畜牧业、山区地方工业、土特产、扫盲、交通等各方面的工作，都是以飞快的速度向前发展，出现了许许多多史无前例的惊人奇迹。在建设新山区的斗争中积累和创造了許多先进经验，这给进一步全面组织山区大跃进，奠定了有力的基础。

一九五八年二月中共河南省委召开了山区工作会议，总结了全面组织山区跃进的經驗，对于山区建设是十分重要的。现在会议中的八篇典型材料，經整理选編成冊。这八篇材料中，有两篇是兴修农田水利，两篇农业丰产，一篇植树造林，一篇积肥。其中包括禹县菜坪山、鳩山治理經驗，伊川县摩天岭上水利化經驗，登封县文村乡水土保持經驗，济源县李八庄乡荒山綠化經驗，郟县山头張粗肥細制的积肥經驗。本书可供山区工作同志参考。不当之处望讀者批評与指正。

編者 1958年3月

目 錄

菜坪山和鳩山变了样.....	(1)
摩天岭上水利化.....	(7)
荒山綠化.....	(15)
文村乡的新面貌.....	(19)
生产連年跃进的臥虎社.....	(25)
王屋山上亩产双千斤.....	(34)
广开肥源，促进生产大跃进.....	(40)
附：关于粗肥細制的方法介紹.....	(43)
战胜千旱.....	(45)
附：尚溝鄉水土保持工程示意图.....	(48)

菜坪山和鳩山变了样

菜坪山和鳩山是禹县治山时的重点山。提起这两座山，有很多人熟悉它，外省外县不少客人都前往作过参观。这两座山因被当地群众做了许多水保工程而闻名。解放前这两座山都是荒山，山上岩石裸露，山高坡陡，每逢大雨，山洪暴发，泥沙俱下，山上水土流失，山下良田冲压。当地群众流传着：“穷山恶水种地难，又怕涝来又怕旱，年年劳苦不停闲，十年还有九年歉！”解放后，当地群众也曾在山崗坡地上壅了不少堰埂，但是年年修，年年冲。群众总结經驗教训說：“洪水下山猛如虎，今年修堰明年冲，年年修堰白搭工，要想山下堰地不被冲，得把猛虎打死在高山頂！”

一九五六年十月間，禹县尚沟乡和薛沟乡派干部到山西省大泉山去学习治山經驗。他們在大泉山参观了張凤林、高进才十八年积累的魚鳞坑、水平沟、截水沟、沟头防护、蓄水池、谷坊、二連坑等治山經驗。从大泉山回乡后，两乡党支部把大泉山的治理經驗作了研究，并根据大泉山的治理經驗，結合这两个山的具体情况作了治山规划，建立了治山基本建設专业队。

尚沟乡把治山的重大意义向群众贯彻后，群众的治山劲头很大，有三、四百人上了山。但由于缺乏实际經驗，技术不熟练，沒有把治山与生产密切結合起来，开始选择了費工大，收效小的战得岭、大风口为重点，几天以后群众的情緒逐漸低落下来，群众反映：“治这座山有啥好处，山头这么大，山下田地少。”人数由三百多人减少到几十个人，最后連个人影也沒有了。在

战得岭山上挖成的一千多个鱼鳞坑，全挖反了。鱼鳞坑本来是外埂成弧形，里边是直线，结果挖成了外埂成直线，里边成了弧形。这样不但埂不坚固，而且坑的面积和蓄水量也小了。在工程排列上也错了。鱼鳞坑是交错排列，横斜成行，成“品”字形，而他们挖成了“井”字形（横竖成行）起不到防洪蓄水的作用。这时，群众埋怨、干部洩气。乡党支部接受了这一教训，聘请了在薛沟乡帮助工作的从大泉山来的技术员作指导，本着“沟坡兼治，集中治理”的方针，先小后大，根据群众意见选择了水土流失严重，对生产危害最大的菜坪山为治理重点。

两座山头形状不同，治理方法不同

菜坪山和塬山是两座形状不同的山，虽然都是从分水岭开始治理，但在治理方法和工程摆布上却有些不同。

菜坪山是座地形复杂的土石山。面积有二千亩，海拔四百八十公尺。山北坡风化片岩露头，水土流失严重，东、南、西坡为红、灰粘土，土质渗透性小，坡度一般是十五度——二十五度，上缓下陡，径流面长约二百公尺以上。由于历年的冲刷，形成沟壑众多，土质薄，仅生有稀疏的杂草。

这座山上，从分水岭到山角，本着“沟坡兼治，集中治理”的方针，工程排列与植物措施密切配合，根据土壤、地形、坡度、径流等自然条件，因地制宜的安排了农、林、水、牧各项工程。在坡度缓、土层厚的地方开挖五至七尺宽的水平沟，蓄水保土。在水平沟之间每隔三尺至四尺远挖一个植树坑，这是当地群众为植树绿化创造的挖穴植树工程。在水平沟的下部，土层薄、坡度陡的地方，以横斜成行，上下交错，互相成“品”字形，里砌外垫，挖成半月形的鱼鳞坑，分散拦蓄地面径流。坑深植树绿化。为了保证工程安全，达到分散拦蓄，集中使用，在鱼鳞坑两角处

留有溢洪道口，坑水蓄滿后，多余水量从兩角流出，不致水大冲塌。这里工程摆布的密度和大泉山是有区别的。大泉山上每亩面积只挖四十五个魚鱗坑，这里挖到七十至七十五个，大泉山上的水平沟，沟与沟的間距是一丈五尺，这里是八尺至一丈二尺，并且深又寬。这主要是降雨量比大泉山大的原因。在魚鱗坑中間，每隔三十公尺挖一条沟，把上边蓄不完的水拦截在沟內，保証沟下工程安全，沟的长短 寬窄 根据地形和水量来决定。一般是三尺深八尺寬。从沟內再把水引到水塘蓄水灌溉，这就叫截水沟。山角坡度緩、土层厚的地方作帶字形的等高帶种工程。在坡度陡而又作不成其他工程的地方，作小台阶式的等高护岸林工程，防止陡坡冲刷倒塌，并有利于林木生长。群众为了作到分散拦蓄，集中使用，变高山为水澆地，在山腰下部，繞山开了一条沟，沟的出水地方接連挖两个坑，紧靠坑的下边，又挖一个大坑。这就是轉山排洪渠、澄沙池、稳水池、水塘。排洪渠把上边工程蓄不完的水，排泄到澄沙池，变成不带泥沙的清水，然后再通过稳水池，变猛水为緩水，流到池塘內。1957年9月抗旱时，一个水塘澆地七十多亩，高山实现了水利化。在水土流失严重，徑流量大的坡面上，节节筑了許多大小、深浅、形状不一的蓄水坑，这就是群众創造的連环蓄水池。在毛支沟上部二公尺左右筑一条埂或挖一沟埂，将水拦住，不使水流入毛支沟內，这是沟头防护。順着毛支沟的水流方向，节节筑埂，拦蓄洪水，这就是水簸箕，比谷坊小，比魚鱗坑大些。在支沟內选择水流較緩，沟身窄的地方，橫跨沟身，由上到下，节节筑坝，緩和洪水，拦截泥沙，防止沟壑繼續冲刷，固定沟床，使其逐渐淤成堰滩地，这是谷坊。不适宜作谷坊的地方作淤地坝。沟底两岸植防冲林、护岸林，防止沟壑扩大加深。大千沟里筑小水庫，蓄水灌溉。在田間，沿地边缘培

埂，群众叫地边埂。坡度較小耕地，培成魚背形土埂。地身两头低，中間高，作地头蓄水槽；地身三角高一角低的作田間澇池。在坡度大的耕地里，做等高綫，开挖水平沟，将內土取出来，培成小埂，把庄稼种在沟埂上，在沟埂中培起小墙，把长沟分成若干小区，保水保肥，这叫壟作区田。

鳩山和菜坪山不同，鳩山面积有二千零四十亩，拔海五百八十公尺。山上石厚土薄，上陡下緩，坡面有复盖物，多为黑芦土，土质渗透性大。由于自然条件不同，工程排列和工程措施也不同。这座山的治理，从上到下，先作魚鳞坑，后作水平沟，和菜坪山相反（菜坪山是从上到下，先作水平沟，后作魚鳞坑）。这主要是坡度一个上陡下緩，一个是上緩下陡的原因。在施工中，因石厚土薄，挖出的石头很多。群众把挖出来的石头，全部垒在埂上了。用石头垒起来的魚鳞坑，埂边坚固，經汛期大雨考驗，一个也未倒塌。在魚鳞坑中間，每隔二十至三十公尺远，开挖一条等高截水沟。在坡度緩，土层較厚的坡上，繞坡面挖水平綫，靠近山下部，坡度較緩地方，里砌外垫，修成长带子形等高带种工程，这对蓄水保土，拦截坡面徑流，扩大农作物种植，增加收入有很大作用。由于这座山的土质渗透性大，坡面上的蓄水池就不象菜坪山連結成群那样多。在山下角坡度較緩、土层厚的地方，实行外砌里垫，打成土埂，拦截洪水，逐年加高，变成梯田，这叫緩冲梯田。毛支沟上作了沟头防护、水簸箕，谷坊等，正如群众所說的：“陡坡魚鳞坑，緩坡水平綫，沟头作防护，谷坊作中間。”

这两座山施工的同时，密切配合了造林和播种作物、育草等措施，合理利用了水土资源。在工程的沟埂上播种了树种、树苗和粮食作物，实行了农林混作，当年就收入粮食和蔬菜。

水不下山庄稼好

菜坪山和鳩山的治理，第一年就收到了很大效益。在1957年7月份鳩山上二十天降雨八次，雨量达四百一十多公厘，水势之大，百年少見；但洪水全部被消灭在山坡上，根本沒发生徑流。菜坪山上1957年7月13日经历了第一次暴雨，降雨量147公厘，全部拦蓄在山上了，不但沟内沒发生洪水，山坡地面上徑流也未发生。雨后不少群众上山看景，八十五岁的老社員侯柱，手扶拐杖，踏着泥濘，上山要去看看做的工程到底咋样，他到山上一看，滿山是水，从山頂到山角一片明，每个魚鱗坑都蓄滿了水，他激动地說：“这是毛主席在北京天安門上指教的，要不然誰能想出这些妙門呢？”在开始最不相信这些工程的馮成老汉說：“这种办法真好，大水分成了小水，小水分沒了。”由于消灭了山上的水土流失，山下的七百零四亩耕地，不仅沒有一亩被冲，其中四百九十一亩农作物（粮、棉、菜）和沒治理的薛山下同样土质相比，每亩增产粮食四十二斤，棉花每亩增产九斤半，折款二千五百二十四元，加上山上白草收入和魚鱗坑、水平沟等工程中种的粮、菜收入折款九百六十六元，共增加收入三千四百九十元。而治理鳩山才費了六千三百个劳动日，按秋季分紅时每个劳动日四角五分計算，共費二千八百三十五元。再加上其他費用三百三十五元，收支相抵，还余三百二十元。正如群众說的：“魚鱗坑，水平綫，能种树，能种田，山上种树能結果，山下良田能增产，当年治山見效益，賺回本錢还有余。”

由于兴修了水土保持工程，山区地下水位提高了。菜坪山东坡往年根本无泉，今年却出現一个大泉，用重型水車連提三十八昼夜，水位只下落四指。山西坡有一条老沟，往年是“雨下

洪水发，雨过地皮干”，現在变成了“下雨期間不見水，雨后多日清水流。”菜坪山治理后，尚沟乡群众实现了百年来梦寐以求的理想。这里流傳着一个神話故事：百年前一家姓蔡的在这座山上种了一个小菜园，菜园里的菜瓜很大，有人告訴姓蔡的說：菜瓜长到一百天，可以打开对面牛金山的大門，牛金山里有金馬駒、金牛、金車等。結果瓜长到九十九天下霜啦，牛金山的門沒得打开。这个故事說明，菜坪山上能种个菜园，別的山也可变荒山为宝山。現在菜坪山已修起一个能蓄三千六百万方的水塘，起名“幸福塘”。一亩多大的菜园，已經种起来，1957年夏天，收韭菜、葱、甜瓜等共三百多斤。全乡四千八百亩治理荒山任务，全部完成。二十万株树已經栽上了。

菜坪山、鳩山的治山經驗在禹縣九百个山头开了花

菜坪山、鳩山的治山經驗，引起了中共禹县县委的极大重視。禹县县委对菜坪山、鳩山的治山經驗作了全面性的总结。1957年3月間开始向全县推广，县委組織全县区、乡、社干部到菜坪山、鳩山实地參觀，教育了广大干部，明确了治山方向，提高了治山信心，全县的治山运动初步行动起来。此后，他們的治山經驗，又引起省委、中央的重視和支持，这給禹县全党以很大鼓舞，进一步提高了信心，全县的治山工作更向前推进了一步，县委采取書記帶書記以及就地开訓練班；以工地为教室，以工程为教材，采取边看，边干，看看干干，效果很大，不但提高了信心，而且学会了治山經驗和技术。此后又連續不断地組織了多次的參觀，參觀队伍扩大到社、队和农民中的积极分子层。此外，还有不少乡社自动組織前往參觀学习。从三月到十二月前后，參觀、訓練人数共約达三万余人（外省外县不在內）。这样經過連續不断地、通过各种形式的參觀、

訓練，推动了全县的治山运动，使治山运动一步步高涨，一步步扩大，到1957年11月間，一个规模壮阔、声势浩大的群众性的治山运动在全县范围内猛烈地开展起来了，最高每天出工人数十五万多人，占总劳力50%以上。在运动中县委的治山计划，不断突破，不断修改，原计划五年的治山任务，后改为一年完成。实际上作的結果，从1957年11月全面大动工到1958年3月10号，前后只经过一百天的奋战，全县九百一十三个山头，八十六万亩荒山面积全部完成了。

附註：禹县尚沟乡水保工程示意图附后48面

摩天嶺上水利化

摩天岭、长寿山位于伊川县东，伊阳县北的两县交界处，是个浅山丘陵地带。这里的“长寿山”、“八宿庙”就是民间傳說的“陈魁赶鹿”的地方。东西长四十三里，南北宽二十六里，包括伊川县的程庄、白沙、白元、水砦四个乡和伊阳县的内埠乡，二十八个农业生产合作社，五十七个自然村，八千四百七十户。

这一带的人民在旧社会里为着生活，終年累月的在山崗坡地上辛勤的劳动着，但由于山高地远，土薄石厚，雨水缺乏，十年九旱，农作物常年遭受旱灾威胁，产量不高，又不稳定，一般年景，每亩只产粮食一百八十斤左右，加上地主的租利盘剥，反动政府的苛捐杂税、横征暴敛，群众的生活非常贫苦，每遇旱灾，就四出逃荒要饭，流离失所。民国十八年遭旱灾，石岭村五十六户三百多口人，出外逃荒要饭的就有二百多人，饿死了五人，有六户至今下落不明。曹洼社社員曹云成回忆过去，說：

“光緒三年遭旱災，全村六百多人，餓死和出外逃荒要飯的就有三百二十多人。”這一帶的群眾吃水比吃油還難，每遇天旱缺雨，人和牲口吃水就發生了困難，摩天嶺上楊岭社二百五十戶人家，只有兩眼十多丈深的水井，天旱井干，群眾就得跑到三里以外“連里溝”去担水。摩天嶺上的群眾流傳着這樣一首歌謠：“摩天嶺上百姓難，十年九旱歉收田，吃水難，洗衣難，有女不嫁嶺上漢。”

但是，在摩天嶺下，有一條白降河，河水潺潺不息的向西流去。白降河發源于登封縣“中嶽嵩山”，自東向西經伊川縣江左、程庄、白沙到水砦鄉的姬磨村流入伊河。全長九十六華里，流域面積三百四十平方公里，上游為淺山，下游為丘嶺，河水暴漲暴落。汛期最大流量為八百秒公方，枯水季節為零點三二秒公方，一般流量均在零點九秒公方左右。每年八、九月間汛期到來山洪暴發，河水陡漲，泛濫成災。一九五六年汛期河水暴漲，沖走白沙社場內小麥十五萬斤，沖毀稻田一百畝。沿河群眾几千年來嘗盡了洪水為害的痛苦，群眾傳說“有水不澆田，雨澇沖莊園”。人民過去也曾修堤打壩與洪水搏鬥，但在封建統治時代，終未能制止危害。

解放後黨領導群眾興修了不少水利工程，興建小型水庫，開挖水渠，打井灌溉，取得了很大成績，僅程庄一個鄉水澆地由解放前一百五十畝到一九五七年發展到一千畝。但是絕大部分山崗坡地還是旱地。

一九五七年十一、二月間白沙、程庄鄉黨委學習了黨中央頒布的“四十條”農業發展綱要（修正草案）和“三主”治水方針，克服了右傾保守思想，明確了治水方向，這時才進一步考慮到利用白降河水發展灌溉問題。從地形上看白降河上游河身比摩天嶺高，但在以往誰也不敢想能把河水引到嶺上發展灌

概。在兴修水利运动中，乡党委书记韦老炳就再三考虑：能不能想办法把白降河水引上摩天岭？如果能引水上岭，全乡就可以水利化。在一次乡社干部会议上，他把引水上岭之事提了出来，进行讨论。会议上有不少人发言，石岭社社长石凤来头一个发言，他说：“依我看，咱这里不用打算实现水利化，山高水深，引水上岭不是一件容易的事情，在小沟里拦点洪水浇些地就行啦。”党支部书记张春喜说：“要想实现水利化，只有把河水引到岭上，还得跑到三十里远龐窰村去引水。”这时信用社副主任石振有接着说：“去年我听说有两个中学生在白降河捕鱼，用方尺在河身量了五百公尺，水位下落七公尺。”接着他又说：“从龐窰到摩天岭二十多华里，水位该提高多少公尺？可能中。”会议上多数干部觉得引水上岭不是一件轻而易举的事情，心里没有把握，半信半疑。于是乡党委书记韦老炳带领部分社干部和水利技术员，带上“手水准”跑到上游程庄乡龐窰村黑龙上下进行试测，结果，水位比高出摩天岭的郝弯坡还高，证明河水不但能上摩天岭而且还高于摩天岭。喜坏了党委书记韦老炳。即返回二次召开社干会议，进行研究，这时已有较多的人思想通了。但仍有些干部不相信，高岭社党支部书记申发周打赌似的说：“白降河水能引上摩天岭，把我的眼睛挖掉，这样作是闹出些噱力，劳民伤财。”但是，引水上岭之事，在群众中已经传开了，到处都在酝酿和争论，一部分社员认为共产党有办法可能中，一部分社员却不相信，社员石毛旦说：“祖辈以来，没有听说过白降河水能引上摩天岭。”有的说：“人往高处走，水向低处流，向岭上引水，那不是做梦吃星星！”在县开会回来的驻社干部曹经林听说引河水上摩天岭，就说：“閒着没事，水低岭高，中啥用！”这些舆论和反映促使乡党委更加提高了工作责任心，于是又邀请赵村黄

河水文站的同志帶上儀器，再次進行勘測，勘測結果更進一步証明水能引上摩天嶺是肯定了。但新的困難又來了：郝灣坡上峰，需打通一千二百公尺長的天棚石洞，水才能引過去。這一複雜工程若沒有較高的技術力量打通天棚石洞是有困難的。有保守思想的人，這時卻理直氣壯的說：“我說不中，你們說中，看到底中不中。”鄉黨委有些幹部也動搖了，有的說：“如果不中改變計劃，把賈溝水庫閘起來，擴大點澆地算了。”伊川縣委非常重視摩天嶺的渠道工程，摩天嶺渠道工程能否建成，關係着摩天嶺周圍四萬多人民，走向幸福生活的重大問題，不能因開天棚石洞有困難，就改變原計劃。在縣委的支持下，鄉黨委又根據地形，進行了反復研究，終於找出了新辦法：不叫大渠低頭，繞坡駕輪而過。這樣渠道就可不經過天棚石洞，繞過十多里長的坡頭，通向摩天嶺。經過測量，講解科學道理，發動了群眾；這時，相信的人越來越多了，有六個社每天出動八百多人，開始挖渠，四個社的千群還在觀望。在發動先進者行動之後，鄉黨委又組織參觀，具體講解科學道理，批判幹部中的右傾保守思想，從實際參觀中教育了大家，解除了思想顧慮，楊嶺社黨支部書記趙丙坤原想着引水上摩天嶺是辦不到的事，經過參觀後，他說：“不來看光在家想着不中，一看再往高處引也行。”以前說風涼話的石朝娃見到廣大群眾都行動起來了，他又說：“不要說是引水上摩天嶺，就是太行山也能搬倒。”征服白降河的勁頭在擴大群眾中樹立起來了，他們提出的口號是：“克服一切困難，戰勝兇惡的白降河，決心實現摩天嶺上的水利化。”

摩天嶺大渠，是一項艱巨複雜的工程。從黑龍山腳下，把白降河水引上摩天嶺，流遍長壽山的土地，渠道曲折蜿蜒，長達百余里，穿過綿魚洞，跨上紅石崖，翻過血頂山，經過龍潭

沟、郝弯坡、赵扒沟、老坡岭、曹丕墓、五龙坡、长寿山等七个险岭，十道陡坡，二十二道深沟，还要建筑一条大翻水洞，翻过二十三公尺深，七十三公尺宽的龙潭沟。全渠总共开挖六十八万土石方。照过去常规，建筑这样大的工程，需要很多条件，如：精确的测量，完整的设计，周密的计划，强大的施工队伍，足够的器材，丰富的经验技术等，即是具备这些条件，要建成这样大的工程，仍然是有困难的。百年前，先人们就曾为开这条渠失败了，至今在红石崖上还留有钎、钻、斧的痕迹。但是摆在当前的施工条件却非常简单：党的坚强领导，广大群众的迫切要求，干部群众的决心和一股革命干劲。

现在有五个乡，二十八个农业生产合作社，七千七百五十人，日夜战斗在一百华里长的渠道上。从一九五八年元月开工到一九五八年三月，前后经过两个多月的艰苦奋战，已完成了全部工程任务90%，目前正以再接再厉，苦战十天，渠成水通。渠道完成后，将使伊川、伊阳两县五个乡二十八个农业生产合作社十万亩土地变成水浇地。

治理白降河引水上山的具体经验是：

1、认真贯彻执行“以蓄为主”的治水方针，进行全面勘察，统一规划。渠道规划经过数次修改，最后确定在大渠两旁，修筑水库池塘群，渠塘相连，常年蓄水，旱时灌溉。按白降河常年流量为零点九秒公方计算，除去汛期外，一年按八个月可蓄水一千八百万方，以最大限度蒸发和渗漏量按50%计算，还可保证浇地十万亩。在工程摆布上提出“逢沟闹水库，渠旁池塘化”的口号。在百余里的大渠两旁，动工修建了一百四十三座小水库（已完成了一百零五座），修建水塘三十一口（全部完成）。把渠道、水库、水塘联结起来，成为一个完整的类似“南瓜秧”式的蓄水系统。渠水灌库塘，平时蓄水、旱时浇

地，这样就克服了渠道长、灌区大、水量不足澆地有限的困难。实现了“大渠横贯摩天岭，两边水库成了群，粮棉增产有保障”的要求。

2、以小型为主，大小结合，先小后大，统一规划，综合治理，实现“多、快、好、省”的要求。开始集中完成了一批小型工程，基本结束时，抽出劳力搞大工程。如果一开始就搞大工程，牵扯劳力过多，影响小工程。白沙乡由于劳力调配的合理，工程进展迅速，从水利运动开始，先后动工了二百零六座小型水库，目前已完成了一百七十八座，水渠八条。小工程完成后，集中劳力修建大渠工程。全乡水浇地发展到八万一千七百三十亩，实现了水利化。

3、依靠群众，勤俭治水。过去在兴办水利工程时，总想伸手向国家要钱，结果是花钱多，进度慢，许多问题不好解决。如一九五四年兴建的焦王水库，浇地三千亩，国家拿了四千元，做了二年才完成。白沙水库是群众自办的，同样浇地三千亩，仅化费了一千元，五十天完成了任务。自从贯彻依靠群众，以社为主的方针后，工程做的多，做的快，花钱少收益大，提出的口号是：“有钱出钱，有力出力，有计献计。”五个乡共计投资达三万六千元。凡是群众能办到的事，他们自己就想尽千方百计能省就省，如开渠用的崩石炸药，群众创造掺用30%食盐，效率高又省钱，共可节约一千八百元，由原来每炮平均崩一方，提高到一方三。白沙乡提出“保证不要国家一分钱，完全依靠群众自办”。全乡已投资一万七千七百多元，砖四十三万块，石板七百五十一块，白石灰三万一千八百斤，其他物资六百八十九件。石岭社五百零七户，计划投资一千一百元，在十分钟内有五百零六户自报投资一千四百五十元。全社有九十多位青年妇女白天挖渠，夜间加工做鞋卖，支援大渠。社

員石良玄說：“向摩天渠投資任憑穿補綻衣，三個月不吃鹽，也要盡力干，我先報八元。”楊村楊郭氏老太太給老头做的兩對棉鞋賣了投資。她說：“只要水利化，三年不穿棉鞋也不冷。”工地上的勞動情緒更是熱火朝天，在三九寒天，七千多人分布在百里長的渠道戰線上，手凍裂、咀刮爛，沒人叫苦說怨言，工地上大字報、決心書到處頻傳，石峪社社員在決心書上寫着：“地凍再厚，雪下再深，風刮再大，大渠完不成堅決不收兵，只要有最後一口氣，也要干下去。”五十多歲的生產隊長石作則表決心說：“地凍三尺，雪下一丈，堅決大干，不當敗將。”高峪社社員聯名在決心書上寫着“拿出一生，大干一冬，大渠修不開，死也不收兵”，全社一百八十四戶，大年初一（春節）有一百三十戶鎖門上工。六十七歲的黨命娃老大娘爭着上工地做工，別人勸她不让她去，她說：“我不能担，不能割，我能燒茶。”南砦社双目失明，年近七十三歲的老社員李富印，力爭上工地挖土，他孩子不让他去，他說：“千年旱峪變水田，要不是共產黨領導，過去做夢也想不到，這樣大的好事，不叫我獻點力會中！”復員軍人趙東紀、張春和在血頂山半腰，連點二百七十炮，在山半腰開成了一條渠道。石峪社富裕中農石毛遂過去資本主義思想很嚴重，對統購統銷政策不滿，生產不起勁，渠道大动工後，他在社員會上振臂高呼：“擁護共產黨，擁護毛主席！”在工地上情緒飽滿，干劲十足。工地上有壯年有青年，也有老年和兒童。

牛把子白天拉糞、犁地，夜晚上工開渠。各社均自動組織做飯互助組，普遍建立了抱娃娃組，提高婦女出勤率。在他們自己投資、自己設計、自己施工的實際鍛煉中，出現了大批模範人物，工地上，共評模三次，選出模範單位八個，模範人物四百四十五人。工程開始沒有一人懂得水利技術，現在有不少鄉社

干部学会了测量地形，能提出設計意見，高岭社水利股长孙天才，一年前还是文盲，现在已学会了测量，能单独领导施工。血頂山紅石崖爆破工程，原先每人每天打三个眼，点三炮，逐渐提高到每人每天打八个眼，现在每人每天能打二十四眼，爆破員每人每天能点到一百炮，連青年妇女赵留芝、吳凤英也都成为优秀的爆破員了，她們一天点到九十炮。摩天岭南側的曹洼社是个一百二十戶人家的小社，他們自己測量，自己設計，自己施工，自己投資，用一百元建成了六座小水庫，連同原有的四座水庫，全社實現了水利化。社干都成了技術員，木匠、石匠成了工程師，他們在兴修小水庫时，节省了“斜臥管”縮短了“平臥管”，将平臥管、斜臥管、消力池合并为一个不过五尺长的石底磚洞，迎水頂一块大石板，石板上鉗窟窿进水，这样每个小水庫，只用二百五十块磚，一丈长石板，五百斤石灰就成了，共合十六元。

在水利化运动中，落后社变成了一类社。摩天岭上的石岭、曹洼、郝弯等社，过去都是三类社，在水利化运动中，都一馬当先，跃进为一类社。郝弯社經過大鳴大放辯論，水利化运动搞得热火朝天，分包的大渠任务提前完成，同时又修建四座小水庫。白沙乡二十戶单干农民，现在也自动要求加入了农业合作社。

一幅美丽的圖景

“三个月引水上山，实现水利化，四旁綠化，二年平整土地，坡地梯田化，三年实现高山丘陵稻田化”，这是摩天岭上劳动人民的决心。不久摩天岭上将是一个生活富裕，风景如圖，一望无边的美景。計劃庫塘养魚三百万尾，鴨子四万只，苹果、柿树岭上地边行行出現。实行一年一麦一稻，产量将由