

劳模經驗介紹

大泉山水土保持經驗介紹

阳高水土保持試驗站 張風林
大泉山農業社

武山鄧家堡几年来水土保持工作开展情况

鄧家堡農業社 鄧漢傑

黄河水利委员会水土保持試驗研究訓練班讲义之十

1958年4月

大泉山水土保持經驗介紹

陽高水土保持試驗站 張鳳林

我受到上級領導的委託與指示，在這裡向同志們作一次彙報，希望大家多提意見，指正我們一往的缺點。大泉山雖然有十八年治理經驗，但是過去是小農經濟作法，缺點是很多的。大泉山全國出名，是與黨和政府對我們的培養與關懷分不開的，是領導給的評價高一些，報紙上宣傳大泉山，和眾人歌頌大泉山，說大泉山是十全十美的，可是大泉山並無有個美麗的靜境可觀，也無有個科學性的工程。我們是不怕勤勞，從失敗中找到一點辦法，但也不知道工程的名稱。54年我到鄭州來參加一次水土保持會議，我才知道治坡修溝叫做水土保持工作。這次會議大家交流經驗，這對我是一次很大教育。55年領導又派黃委會工作組去大泉山幫助我們作了遠景規劃。

農林畜牧水全面工作有了方針步驟，土地利用勞力安排才有了互不影響的前進。在這段工作中工作組的同志受到好多辛苦，不避風雪的上山，都要走到看遍，劃分開四個區：農區、林區、牧草區和放牧區。這對我們是很大的一次幫助。56年有蘇聯專家到大泉山，指正我們已往工作中的缺點，教育我們今後工作的進展方向，我們受到一次科學性的教育，如防風林。我們植的是僅五行，專家說要植到八至十行，才能起到抗風作用。溝頭埂我們作得離溝頭很近，專家說溝頭埂要離溝頭遠一些；溝頭埂以下要植五到七行樹，這樣作溝頭埂才巩固。專家又提出多種牧草、多養豬、增加肥源，才能提高產量。大泉山的出名是在55年，有黃委會的王主任，去到大泉山參觀以後，得到王主任的表揚，才出了名。以上領導對我們的幫助是很大的，但是我們辦法很少。我這次來是全心全意的向大家來學習，經過這次學習，今後我的工作會有更多的提高和改進。現在我把大泉山治理過程向大家作一介紹。

I.

大泉山是一個黃土邱陵地區，水土流失非常嚴重，僅大泉山一座山上就有大小溝壑四十一道，后山完全是沙石，土層很薄，山樑上的土積不大，坡陡崖深，溝頭每年前進，表土逐年下退。

山上不長山柴蒿草。一下大雨連泥帶沙全部下山，形成雨過天晴地皮干。有水不滲流下山，下雨就冲刷。十年九荒旱。因而造成植樹不成活，種地不收糧。大衆山以前有兩戶人家，靠種大衆山地維持生活，家住在中家溝，一個叫鈕鴻，一個叫鈕愛，因為水土流失的結果，都落下個逃荒在外，討吃過生活。

水土流失很遭殃，十年九旱不收糧；

一下大雨就冲刷，因此生活受災荒。

山上森林不長草，有水不滲山下跑；

冲刷表土難存在，無雨荒旱有雨澇。

肥沃表土隨水去，山上溝壑道連道；

十年九災不收糧，因此生活過不好。

一九三七年我買到大衆山，高進才是廿廿年來到大衆山。三八年，修築了土窯洞三間，從此居住。在三九年是雨量較多的一年，在七月中自下了四十天連陰大雨，雨下十天頭上，就把我的窯洞下塌了兩間半，只留半間，當時真是災難臨頭，居無兩所，走無所奔。當時就在山藥窖里居住，山上二年來作的工程，大部都沖垮了，實在悲慘。但是思來想去，無有個去處，那里有自己安身之處？自己想到為人不怕困難，從困難里找辦法。在大雨之後，小雨之中，山水正在流動時，看到山頂上水沖下坡，坡上水沖到溝，溝底下的水又沖出溝。在察看中，從溝底以至山坡，山頂，詳細的作了檢查，自己又作了分析，從山頂看來，原是水的發源地，水的流動是又緩又慢，行勢並不急兇，它躲硬尋低，流動好似蟲的爬行。

源上水流不出聲，因為水勢未集中；

從此看來水不兇，石不動來水不清。

從毛溝看來原是水的集中地，水的流動是立陡快行沖緩慢淤澱，漫梁蓋頂，四水集中。

毛溝看來有冲刷，沖走泥來帶去泥；

平緩之處有淤澱，坡陡溝立流失大。

從支溝看來，原是水的併合地，水的流動是愈力加兇猛，快似風箭，水流搜根，岸倒滑塌，泥土崩塌，山石下滾。

支溝看來水流湧，砂石隨水向下沖；

水勢合併推力大，慢水跟上快水行。

從干溝看來，原是水的汇集地，水的流動是波浪高漲，水沖石响，震動音沉。從此看來，水勢無情。

干沟水流翻波浪， 水冲石音震四方；
洪水灾害从此有， 水势急猛流得狂。

不惜劳苦的观察，是因为我受了水土流失的危害。根据雨大
雨小不同，水流缓慢有异，又根据四沟八坡，陡立平缓不同，水
的流动是根据地形来的。它是趁机而作，见窟就鑽；管制了它就
是有生有长，流动走就是有损有伤；它是来时不空来，走是不空
走。

雨后见山来检查， 找到水源从此发；
水大水小虽不同， 治水修山从上下。

* *

* *

头顶小雨上山去， 不怕路滑下湿衣；
为的自己衣食住， 看了高处又观低。

II. 摸見水性，看出劲头

垣上的水，它是流性，力是刷力，有了大雨就地起径流，
径流刷去地表一层浮土。

水的流性有缓澄， 又不猛来又不光；
刷去表土一层层， 影响生产是肯定。

毛沟的水，它是个滚性，力是冲力，坡陡沟立。一般的雨，
就有集流冲刷，由上而下，把沟冲得又宽又深，石头土块齐能冲
动。

水的滚性有带动， 有停有缓有猛进；
冲破冲开冲出根， 土石冲得大翻身。

支沟的水，它是个永性，力是催力，水流冲刷，水势又猛，
水量又多，摧毁植物，摧毁坝堰农田，推倒树木崖头。

水的永性有永发， 永发出来力量大；
摧毁摧坏和摧残， 推起土石把山下。

干沟的水，它是个刮性，力是射力，水势集中，靠岸加力，
沟是有湾有直，湾处一躲，直处一射，射到何处，刮到何方。

水的刮性快如风， 也有破坏也有成；
一躲一射来行动， 水势靠岸力量永。

以上的事实，是我从水流中经过多次观察，自己又思想了多
次，是有这样的看法与说法。是从劳动中观察有这样一真体会。
我是既不懂科学，又不什么技术，没用过什么仪器，凭着两隻眼

去观察，用两条腿上山山下去跑，用两只手去作，我的说法是这样的：

眼是军师手是将
掌握水流冲刷性

土石兵马来顶挡
要向自然打胜仗

III 从实践中找到根源

在下雨天，自己作了详细观察以后，又按着各种地形作了分析，当时自己就实践起来。首先从垣石上着手，根据垣石地形施工，以垣石大小决定工程，以工程决定水量。如本地不起径流，再无流动水来，垣上施工是量雨施工，垣石上是径流根本地，使垣上水不下坡。坡上也是量雨施工，只要作到因地制宜的工程，到处都按量雨施工，这样的作法：用工少，效益大。由实干和两天观察中找到水的发源地，摸鬼水的规律，找到以后保土治水的办法。

从上而下好分析
根据地形来作工

雨量施工按地理
用工少来有效益

IV 全石施工 水土固定

在这个阶段以前，我修了几道毛沟，但是山顶上坡石上没有作工，遇到雨多水大，就被水全部冲垮。在作工的同时，我的打算是：拦水澄淤，这种作法是剝削想法，认为只要在我的施工地内，蓄了水，澄了淤，就不管旁边有冲刷，不管旁边有流失，只顾一处有效益，不管多处有危害。结果是富了一沟，穷了两坡；危险性很多。不治坡石单治沟，沟冲垮了一齐丢。从此失败以后，才改进了一往的作法。先从垣石来着手，又治坡石又治沟，修沟不用淤澄的办法，而是修沟垫地，当年得利。这样作了以后，治了水，无刷无冲，固定了土，满坡变青。山上水土不流失，才能满蓄水长树林，不叫山水流下山，干沟慢慢有清泉。

大寨山以前泉水不出流，但以后作了水土保持工程，水不下山，泉水才逐渐增加。山上先作各种工程，固定水土不流失，然后有树林灌木杂草生长起来。有了雨水先从地表上枯枝落叶中渗流到土层，从土层下，慢慢渗流到沟底。这样才增加了出渗山水和清泉的水量。

全石治理多收益
要想滿山長成林

不可輕高重視你
先把水土固定起

这样作是为了自己的衣食住，又关系到各人的生产前途。自己多作了观察，不避风雨，不怕勤劳，不怕下雨湿衣服，不怕泥滑路难行。

头顶小雨上山去，
另的自己衣食住。

不怕路滑下湿衣；
观察高处又看低。

最喜最怕

坡地最喜慢行小雨，随下随渗，不起径流，无冲刷，无灾害。连阴慢行雨，万物滋长，百物有成。

急暴大雨，害多利稀，一处冲刷，一处漫溢。石上水害，冲去地表，刮去地皮；沟裡水灾，河岸坍塌，石出露骨，沟头前进，断筋挖心。

地气破坏，天气降灾，肯下暴雨，肯下冰雹，肯遭荒旱。光山秃岭，少雨多风，秋霜来早，穀雨春寒，昼夜失调。寒冷不均，早晚冷寒，晌午热蒸。

慢行小雨云雾润，植物生长要水分；

急暴大雨扯了皮，冲去骨来刮断筋。

水是一条龙，先从顶上行；

治下不治上，工程无保证。

从此以后，改变了治水修山的办法。是从上而下的施工，沙石山头 and 沙石坡。修鱼鳞坑；土山上坡石和垣石上，以修梯田埂为主；垣边上要作好垣边埂；在垣边埂裡，要作截水埂。垣边埂作好；垣石上有水也不下坡；截水埂作好，垣上水不能会合集中，能预防急雨大水。在垣边埂低洼处，作防洪涝池，和蓄水，以下再作排洪渠。渠的型式有土处，渠道是缓的；预防渠道冲成沟的现象；渠道有石处，可以陡行快流，也不会形成沟渠。在排洪渠当中，平缓有土处，再作缓洪涝池，既能蓄水，又能用水。这样作，埂保地，渠保埂，池保渠，工程要作到上下结合，左右连环。通过各种工程，水的流动是：慢水流、停水流、作到分水、散水、利用水。

工程上下要结合，垣上有水不下坡；

预防工程排洪渠，连环涝池蓄水多。

失败找经验，斗争向自然；

水有冲刷性，我有管制权。

三十度以上土坡，作水平阶造林。枝条用一尺半长，要切头剥梢。压条时，先作起七八寸高的埂来，枝条斜插，根深稍浅，七八寸远插一株。枝条排好，再培埂修平，这种工程长短不同，主要掌握水平。水平线宽的有七八尺，窄的二尺，高不过三尺左右。陡坡上埂高，就不巩固。作时要重视表土，埂里当年要种豆子、油菜籽、葫蒜，当年的收入能把作工的工本收回来。一个男劳力能作十一二丈长，一个女劳力能作八九丈。宽处能种三垅到四垅豆子，窄处种两垅，平均每丈能收一斤豆子。下年可种粮食和牧草，三年以上此树可以修枝定苗，剪修下来的枝条，再去栽种，这种枝条成活又高，生长又好。水平阶造林，等于山地苗圃，我们那里近几年来，从这种苗圃里生出好多枝条来。

陡坡造林要水平，保水保土要防冲；

又顶苗圃又种地，二利结合要打通。

十五度至三十度的土坡可以修成小型梯田，这种地可种地也可植树造林，或种苜蓿，能保住水土就能生长。如果是直立坡，修成小型水平梯田，如有一种斜坡水势两行流，修成台阶梯田。

水土本是财和富，还要加意来保护；

水土保在当地上，又长庄稼又长树。

十五度以下的坡，完全能修成大型梯田。作时先将表土铲起，放在旁边，作埂从下边取土，将埂作好。将取土的渠，填平再将表土垫在渠底，埂的外边打紧，里边作成个斜坡，坡上还能种地，这叫软埂。既不占地，而又保了水土，作软埂又有工，地裡又不生宿根草，同时埂上种的庄稼生长又好。

修埂打堰要经验，利用表土垫渠底；

软埂梯田生长好，埂上能种作物田。

大梁山荒地修梯田培地埂后，产量显著的提高，以前产量每亩产三十斤到四十斤，修成梯田以后，普遍提高到一百二十斤到一百三十斤。在井沟梁有六亩山头地，五一年一次修平梯田，作法是裡切外垫，这样作每一亩用一个工，此地束头有十余亩荒山头，地头前作一个涝池，蓄水能灌溉。未修梯田以前，此地产量每亩三四十斤，修梯田以后，每亩提高到二百多斤。五一年种山

药每亩产二千九百斤；五二年种谷子，每亩产二百五十四斤。

要想收地大增产，

打埂加堰修梯田；

保住水土好生长，

保墒保苗保增产。

我们治沟的办法，是修沟垫地，当年得利。如1940年春季，修了毛沟一道，共用了六个人工，当年收山药五百四十六斤。沟里边的小块地，产量高，收获好，所以我们每年进行修沟，这种地，天旱、雨涝都能收，天旱能抗旱，因为垫的土厚，土又虚，有水时含水量大，沟里少见风，地表滋润，湿气多，潮气大，天旱能抗旱，雨多不怕涝，土厚渗流大。崖头两边都是经过多年风化的土，阳光晒到的土，这种土最费水分，只要能得到充足的水分，生长是最好，专家说这种土叫坡头肥，生长力是很好；同时修沟种地又种树，树大停耕还林，瓦则是深沟变果园，十年以后得大利，一面果园十亩田，这句话实不空谈。大寨山的西貌改变，生活改善，林业佔主要。

深沟修成土谷坛，

保水保土好生长；

沟崖刨下风化土，

得到水分生长强。

深沟变果园

作成就有钱，

十年得大利，

生活能改善。

第四项工程是挖坑，涝地坑，挖在排洪渠当中，道路两旁，村边，沟头等径流集中的地方，卧牛坑挖在坡地上的地边，截留小毛沟的来水。鱼鳞坑挖在砂石山头 and 沙石坡，二十度坡挖鱼鳞坑二十五六个，三十度的坡挖三十五六个每增一度加十个。鱼鳞坑作到二尺半大，一尺半，土坡阳光好，坡度缓处鱼鳞坑也可种植果树；作法是先将表土挖出放在旁边，挖出生土作埂，然后再将表土放在坑内。这样作的埂堰坚固，生长又好，在坑的一边留水口，坑里边水满就流，这对工程是有保证的，如坑里种杏树和灌木，种在坑的埂坡外边，这样的作可不受洪水淤埋的危险，在树苗上部也能多得一些水分，鱼鳞坑里，当年可以种豆子，一坑能种五六窝，能收三、四两豆子，能把当年施工的工本收回来。

鱼鳞坑里去造林，

保土保墒保水分；

又种庄稼又种树，

二利结合为中心。

看大不看小，

当时收益少；

看小不看大，

将来没生发。

(V) 造林的经验体会

大泉山开始先造的是护岸林，树种全部用的是杨柳树栽子，长三到四尺，一寸多粗。作法是：挖一尺半深的坑，竖重护岸林，水分好，成活也很好，但是经过山洪暴发，大部分被水冲去，因为山洪里有杂草根，挂在树栽子上，越挂的草根多，拦水石积大，最易被水冲去。

山洪暴发水流猛
草根挂多水力大

根栽挂上杂草根，
树栽无根被水冲。

头次造护岸林的失败，又重新研究造护岸林的办法。这次是挑渠压条，挖一尺半深的渠，树条枝稍靠沟坡，沟岸，树根向沟底，土里埋一尺半深，外留一到二尺长，七八寸远一株，这次造林有三种枝条，第一种是二年生的幼枝，第二种是小枝头上的枝梢，第三种是老树头上的枝梢，种后到秋后检查，二年生的幼枝条梢长最好，成活也最高，因为它生长厚，抗灾，皮薄，老树头上的枝梢，成活低，生长慢，它的生长皮薄，抗灾，皮厚。根据选择，生长不同，拔起来看下部的根，相差一半，又看了树的根和树皮，才知道是生长皮和抗灾皮的关係，幼枝头上的枝梢生长一般。

植树不活少经验
季节选种要分析

造林不成技术浅；
土壤水分是很坑。

干旱坡上种杏树。起初，没有经验技术，随便挖坑点种，不知保水和保墒，因此成活很低，生长又不好，经过旱干季就死掉了。这种陡坡有水不渗，临时流跑，常时干旱，因此造林不成活。

荒山陡坡把林造

成活又低生长小；

有水不渗流失走，

经过干旱又死掉。

荒坡造林失败了，以后又改变了方法。失败因为旱干水分缺少，从今是又改进了办法，是先蓄水后播种。在雨季作工，根据不同型式的地形，作不同的工程，有鱼鳞坑，小型梯田，水平沟，使每次下雨的水分保存在当地，到秋季播种，就能得到充足的水分。根据这种作法，在干旱坡上造林，才得到成活和生长。

种杏树还要浸种，用热水烫过六个小时再种，不要放得日子太久。浸种后两日内就要种在土裡，放的日子久了失去水分，种了无效，用这个方法播种，生长又好，成活又高。

旱干坡上去造林
秋季播种成活高，

先作工程保水分；
杏枝播种寸半深。

雁北地区乾燥寒冷，穀雨前后有凍害。以前我种的杏树，有一部分是在阳坡和山顶上，穀雨前后开花时，肯凍坏杏花，因此少结果。现在我们种花菓树，要分别风向和风口，如阳光好，土壤好，水分好，可以种花菓树；如在阴坡和风口地，应种植用材树，沙石山坡种灌木。

因地制宜要合理，

作物生长要分析；

气候地理合经验，

远景规划要相宜。

1955年在太泉山整社以后，封了太泉山开沟梁，骆驼峁和孙家山。到五七年秋，封了三年，可是在此山上又长出四种新的蒿草来，铁棒蒿，米米蒿，白馬陈和花桿子。前几年根本没有见过这种蒿草，花桿子是阴坡生长的，其余三种东西遍山都有。从这一点看来，人有所为，地有所成，天有所然，自然环境是能根据人为来改变的。人对山有修治，有栽种，山就有生长有变化，物类有增加；人对山有破坏，水土就有冲刷，地就有乾燥，物类有死亡，山有穷苦。原始有山就有林，太泉山，王千户峁像一道山，王千户峁就是城里唱走雪山的花雷福和曹金莲路过的机子峁，那时是满山的松林，现在有山无林，林都被破坏了。破坏山林爱放火烧山。先用膀子锯，后用斧子砍，再用镢子刨，再加上开荒，於是山就形成个光山秃岭，闹下个山穷人也穷。

人能改造大自然，

穷山能变花菓山；

没有作物也能有，

人也造来天也然。

温故知新有何难，

有成有毁不一般；

古迹都是前人造，

今人造古也流传。

凤凰山顶有一座娘娘庙，此庙是明朝万历年间建造的。修庙所用的木材完全是松、杆木料，横板子是杆木的。庙里有一块原始碑记，碑文上所刻的：此山落过凤凰，因而叫作凤凰山。那时一定是：森林满山，百鸟巢棲。

当初原是森林山，

人为破坏大改观；

现在人为来改造，

将来还会还本原。

太泉山在五五年总结是十八年治理经过，我是三七年到太泉山。高近才是44年来到太泉山，两个人所作的工程，存在的缺点是很多的。即不懂科学，又没技术，从失败中找到一点办法。原则是从上而下的治理。最根本是雨后检查勤劳修补，两个人治理的面积四百八十亩。种植的树三万多株，花菓树八千多株。太

象山的发展是在解放后，有党的关怀与支持，才迅速的发展起来。我们的生活改善，林业收入佔70%。现在我住的房子就是亲手栽的树。我们找对象的原因，在思想上受到党的真理教育，把我们过去苦坐深山、空想上天、敬神送鬼的迷信彻底扭转过来，走在社会主义光明大路，对象原意是要山上有花果树，在造林时我们有一种想法：满山造成林、遍地是黄金。首先是解决燃料问题。树是自动物，一年四季有收获。

亲手植树住好房， 满山成林好时光；
解放后生活改善， 幸福日党的培养。

二年来由于实现了农业高级合作化，给大规模的开展水土保持带来了极为有利和巨大的劳，加之，贯彻上级党政提出：全面规划，综合整理，集中治理，连续治理的方针，和县委即时指导帮助，以及全体社员的一致努力，二年来，在水土保持工作战线上，取得了巨大成绩。集中治理了大小流域118道，完成了控制水土流失面积16855亩，完成了全社应治理面积63%。在林业方面，3000多亩，40000多株。修大南沟的20天，完成三华里长，控制面积700余亩。这道沟全长八华里，支毛沟平均三丈深，干沟平均九丈深。以上说明不是有合作化的力量，过去，这些事办不到的。表现出合作化人多力量大，大泉山二个人十八年共治理四百八十亩，印证这一点来看合作化，优越性是肯定的。

高级社来合作化， 人多智虎力量大；
要向自然作斗争， 天大困难也不怕。

五六年組織专业化的基本建設隊

水土保持是長期性的工作，是建設山区最根本的措施，全社實現高級化后，基本建設任務大了。為了解決常年工程治理和旧有工程的养护工作，特別對培養技術力量，參加群眾技術指導，接受新科學技術，取得了技術普及，先進帶動落后。所以五六年建立了一支三十二名的青年基本建設隊，57年擴大到五十名。二年來他們在黨支部領導下，团支部教育下，思想覺悟大大提高，同時在老、高、二人員的指導下，積極傳授了技術，通過邊講、邊學、邊作、邊研究、邊改進的辦法，掌握了技術，同時又有水保站科學技術指導，實踐結合科學，主學習有了大大地進步。他們有了向大自然作斗争科學知識，從而也發揮了我和高、二才的治理經驗。二年來除對就有工程達2833公保證了這些工程安全渡過汛期，同時又在青年沟、大南沟、駱駝峯、九條壩、左崖沟、大東台、死牛坡等處修工程工程面積1231公，植樹造林21万多株，果樹2000株，並通過農田種植，給社里增產糧食達13257斤。勞動生產隊、付業隊，出外去技術員等收入共達726672元，仅五六年即收入404322元；手推每個勞動日實得0.71元。在省、縣的邀請下，二年來派出去24个技術員到各地指導工程，不僅推行了大泉山的水土保持經驗，而且經過互相學習經驗、辦法有所提高。

基本建設隊的好處是：保證了工程質量——在水土保持開展運動中，有了技術指導骨干。水土保持工程常年要動勞修補——有了基本建設隊，便能經常負責檢查，隨時修補。基本建設隊能专业化——都能安心學習，提高技術；同時容易使科學普及到群眾中去。這樣不僅是解決了水保和農付業生產勞動調派中的矛盾，而且在必要時能幫助完成農付業生產中的突擊任務。通過他們實際勞動中，是能制定合理定額管理制度的。基本建設隊是向大自然斗争的戰鬥。他們的口號是：不怕山高石頭硬，克服困難向前衝。在文化活動方面，也是積極分子，對活躍群眾文化生活也起了巨大作用。

實行工程定額管理，開展勞動競賽，是保證定額完成的任務的最好辦法。二年來大泉山，在水土保持方面，由于工程種類不同，地形也不一致，所以合理的制定勞動定額，是一個極其複雜的工作。因此，先要通過基本建設隊，從實際試驗的結果。才制

定出较为合理的定额。采取了定额、空质、空劳、空时、空工的空包工定额管理制度。如每个劳动日可作培埂压条八丈；水平线造林12丈；沙石坡挖鱼坑25个；水簸箕4个（每个高102尺，宽2尺）；土鱼鳞坑50个；农田地埂6丈；缓沟的土谷坊0.1个；陡沟的土谷坊0.04亩；蓄水池4方~6方土；蓄水坝方土。这样推行后，鼓舞了群众积极性，大大提高了劳动生产率，而且保证了工程的质量。如在未实行定额以前，培埂压条每个劳动日作六丈；实行定额后，一般劳力都作到八丈多。以前挖鱼鳞坑又小又浅，实行定额管理后又大又深。在56年一年中，据估计推行定额管理制度后，在水土保持工程方面，节约了1000多个劳动日。

为鼓舞与提高劳动积极性，开展了劳动竞赛。如在大南沟治理中，每天出动各生产队300多名劳动力，分成七个大队，22个小组，实行分段包干，在大队与大队之间，小组与小组之间，个人与个人之间，展开了热火朝天的比数量、比质量、比安全、比时间、比劳动出勤五比的劳动竞赛。竞赛开展后，及时检查验收，表扬好人好事，由黑板报传宣教舞组用快板说唱的方式，及时进行表扬与批评，推广先进经验，群众情绪热烈，大家劳动非常努力。在20天内，完成了三华里长的大南沟，控制面积七百多亩。在安全方面因为分开三个组，强劳力青年积极的，在前边作土埂处，沟深处，有危险性处；一般劳力后边作土壤疏松处、沟浅处；老年、儿童、妇女，他们在沟里边进行打土谷坊，每个人相隔每个人五天到一丈远。这道大南沟用途是：深沟变果园。这道沟有四个好条件：土壤好，阳光好，水分好，花果枝能够长好。今后果枝成园，一亩果园能顶十亩农田收效。治理时这道沟，第一是，将后有大的收益；第二是沟边耕地不再受损失，再无滑坡现象；第三是沟南、沟北交通便利。治理这道沟是除害兴利：

大沟本是山区害，

上游交通多不便，

要把大害变大利，

大害也是人造成，

人为有破也有成，

山坡沟壑一齐治，

山上造林人去造，

如今不是合作化，

低凹好地都冲坏；

下米洪灾连比来。

水土保持搞起来，

破林开荒水流开。

治沟寻利又除害；

水保造林大展开。

有沟不治常时在；

这些是情办不来。

58年生产大跃进，每亩施肥量由2000斤，增加到6000斤至。

8000斤，产男由90斤提高204斤。水保和绿化工程，金万院展，修高级梯田1000亩，培埂压条造林2000亩，荒山播种2000亩，种苜蓿3000亩，沟壑治理2000亩。

大面积试验田

面积534.1亩，其中种植山药（马铃薯）208亩，亩产2000斤；种植玉米200.6亩，亩产500斤；谷子种植60亩，亩产250斤，春小麦48.7亩，亩产250斤。

41年春季，在大象山阳暖沟造护岸林一道，五十多步长，作了三天半时间。造的林生长也很好，但被中寨沟羊群全部踏踏了。当时我向羊官说：这些树我一人作了三天半时间，而被你放了羊，踏踏了，你可真对不起我。大羊官说：这是小羊官的过，他在山顶上睡觉啦。我说：羊户叫你放羊，你却到山上睡觉。两个人吵起咀来，羊官抓起一隻来棒在沟底，把一隻羊棒死。我看事不好，就去乡公所，说明事实。当时羊官、羊主人一齐都来到乡公所，乡长问明了情况，说：树是叫羊吃了，羊是叫羊官棒死了，羊官去赔羊户的羊，树主人自己去栽树。如叫羊官与你栽树，他与你栽不好，你们二人还呼吵。

植树造林很辛苦，受到破坏气破肚；
造林工作继续作，再想办法来保护。

从此以后改变了以前的作法。要想保护这些树，必须先向羊官团结好。从此以后，四週的羊官到大象山来放羊时，春季羊官仍带的是冷饭，我们与他们热饭，款菜叫他们坐在家里吃饭。夏季与他们吃杏、枣和瓜菜。大象山生长什么与他们吃什么。从此以后，羊官对大象山树，才不破坏了。但是对富农、地主，放牧无法办理。

团结羊官有好处，到厦树林有保护，
羊官一般是贫人，又和甘苦又爱物。

高进才是41年来到大象山，他是天镇县顾家湾人，他也是穷苦人家出身，从小给地主放牧，又给地主当过长工。他在三十六岁时把腿坏了，在家生活不下，有姨夫介绍他来大象山我一兒高进才生的身粗汉大，身上穿的衣服很破烂，恐怕是个懒汉。当时我就向高进才说：大象山有户计划，我向你谈一谈，你看相宜你就生，不相宜你就不用生。大象山现在需要很好的劳动，要把地修成梯田，要把土沟修成果园，满山造成林，十年以后，生活

就大大改善了，老来能过好日子。高进才是聪明人，一听计划又上山一看，他说：「这基础打好了，我不怕劳动，高进才因地农活齐能作，同时作的很好。他是个粗中有细的一个人，高进才又会编柳器，编筐子。夏天做农活，冬天编柳器，每天晚上还要打两套拳。我一见高进才有这样好的劳动和技术能力，我立这个时候看高进才，真是爱将如金，只怕高进才下山不在。当这个同时，我用三种方法来教历他，一种是舒大泉山今后的收入和今后的生活改善；一种是用佛经书信来教导他，咱们把大泉山修理好，盖上一座庙，万古留名，一种是在每日生活中，给他穿的好一些，吃的好一点，如有送来的好吃的，让他多吃一些，一切事情跟他当家做主。根据这种情况，高进才喜欢的黑夜睡不着，白天坐不下的劳动。同时高进才对我也是很敬重，如我有一点病，高进才只怕我死了，两个人的感情是替死替生的。

膀大腰圆力气足，不怕劳动能持苦；

修山种地齐能作，编筐编斗炼武术。

二人有感情，同意又同心；吃穿有尽粮，替死又替生。

高进才到大泉山来，他体力精强，又会顽拳，打跑过两次土匪棒子手，又打跑过两次偷杏的小偷，从此以后大烟鬼、二流子、懒汉这些坏人，才不敢来欺害。但是，还受日伪警衛队他们的欺害，是无法可办。

武术能力炼的精，坏人小偷不胡行；

日伪警衛来欺害，一处安来一处碍。

高进才来到大泉山，各方石工程是大另开展，修大泉山阳坡，这道沟地形很复杂，山顶上是砂石，两边坡是砂石，中间有部分土，冲成大沟。沙石山渗透小，来水急猛。沙石处作黑鳞坑，在坡下沿着石畔上，又作一通排洪渠，在排洪渠中有土处，平缓处作连环涝池，头一个蓄砂、二一个蓄水，这叫害水变利水。这种水也可灌地，也可浇树。要是不通过蓄砂坑，沙水进地，把地就淤坏了。

排洪渠来通沙坑，要把害水变有用；

既能浇树又灌地，未需用来先保存。

大泉山是一年四季常不闲，春不闲，种地、开荒去修梯田。夏不闲，做了农活去修山。阴天下雨也不闲，刨了沟崖，刨沟岸。沟是越修越好，树是越栽越多，地是越种越肥，二是越开越大，山是越修越好，人是越作越想作；生活是越过越好。

一年四季常不闲，

阴天下雨去修沟，

作罢农活去修山；

地冻三尺把筐编。

回八年解放了阳高，打跑了日伪，打倒了富农、地主，我们这才抬起头来，真是拨云见了天，这才得到安心生产。

打跑日伪去了害，

富农地主不放牧，

又安心来又自在，

满山树林长起来。

大泉山经过我们劳动修理好一些了，树大成林了，山也修好了，产量也提高了，生活也改善了。在这个环境之中，还有一些二流懒汉，就想把我们趕下山去，他们坐在那里吃便宜菓子。当时就给我们扣帽子，說我们是一貫道，大泉山匿藏富农、地主，就告在十区。当时原区长就叫区干部研究大泉山问题。区干部密堂他发表意见。他說大泉山的两个人，他们是佛教会的善人，不是一貫道。过去打游击我们常去，也听他們說受富农、地主放牧的欺害。现在絕不会匿藏他們的。原区长听吧，亲身到大泉山調查，在这个同时，我们正在地里劳动修沟。原区长見我们两个人很辛苦的。又問了我们大泉山的历史，肯与那些人往来，我以实則实的說了。原区长說：看你们劳动很好，现在劳动人民是光荣的。解放军爱劳动人民，以后你们有什么事到区上来，咱们多联系。我們听原区长說劳动人民是光荣的，从此劳动更加高兴起来。

原区长在大泉山附近的村里，作了宣传，大泉山两个人劳动真是好，把沟修成地，栽种好多小树，你们应当向人家学习。山区人民生活都能改善，大泉山是我们山区建設的好榜样。我们大家都要保护大泉山，你们有时也应当去看。人家两个人劳动真是好。

虎有支持与关怀，

听说劳动是光荣，

群众拥护多安太；

二人从此喜在怀。

回九年十区选劳模，由于党对我们的关怀，群众的拥护被选区劳模。我们两个人喜欢得睡不着坐不稳，这是我们想不到夢不見的。

而社会劳动无人看，新社会劳动当模范；想不到我们有今天，共产党来了把身翻。

原区长調动，把大泉山的情况交代社区长。在这个同时，有西岑村一个二流子名叫钮金凤。他看到大泉山满山有菓子，生活也改善了，他就想把我们趕下山去，他坐在大泉吃不用力的菓子。钮金凤他向西岑村公安員和村主任联系，他說咱们给大泉山戴上一个一貫道帽子，把他們趕下山去，咱们住在那里有好哩，村主任說我們不敢胡行。钮

金鳳十分凶惡，無人敢惹他。他一看無人幫助他，他就自己去砍大泉山樹。一月之間他就砍去十三株樹。我們一看這事，就到十區上向社區長一說，社區長馬上把鈕金鳳提到十區問了實事，把他送到法院受了四十天教育。鈕金鳳從法院出來，惡心不散，到處去找槍和手榴彈。有一天，從地里找回一個地雷，他就喜歡的不得了，他就有這個地雷也能把大泉山這兩人害死，不想鈕金鳳把地雷要的要了火，把自己打死了。

政府法院多關懷，

鎮壓坏人愛良民；

惡心不散鈕金鳳，

地雷打死怨何人。

50年政府号召种丰产地。我們在井沟梁有六公山头地，一次修平一面，用了六个人工。作法是里切外垫，地头前又作了一个涝池，还能浇灌。当年种的山药每公产二千九百斤，没修梯田以前，每公产另是三、四十斤，五一年种谷子，每亩产二百五十四斤。

要想坡地多收粮，

保水保土和保墒；

山头修平能丰产，

保住水土到处长。

50年高进才被选为县劳模，在劳模会上听了首长们的报告，领导上又向他握了手，他回来又向我说，我们喜欢得一夜没睡着。

人得喜气精神长，

说了社会说家常；

这个社会真个好，

关怀劳动共生产。

51年抗美援朝，每人捐一斤小米，我们两个人自愿出五十斤，捐献飞机大炮。我说这是个好机会，咱们多出一些吧，高进才说：越多越好。在这年我们种的山药多一些，捐献五千斤山药。这种山药产另高，名叫花山药，当时政府推广出去作种子，五斤山药换一斤小米，我们就等于捐献一千斤小米。

党的关怀无可报，

捐献飞机与大炮；

二人感谢八路军，

愿意多干不愿少。

52年培养出省劳模，十区刘区长说大泉山高进才他们劳动也很好，对政府认识也很好。但是两个人是信佛教的。有迷信思想，当时刘区长动员我们找对象。当时我们很难接受，打不倒迷信思想。刘区长再三教育，才把我们苦作深山，空想上天的迷信思想扭转过来。我们说大泉山祇有一户人家，又是山沟，无人来。刘区长说我们早就与你们闹上了，这几天离婚的妇女，问他们到大泉山去，愿意去不愿意去？有好多愿意去，他们说大泉山有果子