



水土保持高标准的旗帜 华家岭



甘肃省水利厅水土保持局編
甘肃人民出版社

何集傳

水土保持高标准的旗帜——華家嶺

甘肅省水利廳水土保持局編

*

甘肅人民出版社出版

(蘭州市白銀路)

甘肅省書刊出版業營業許可証出字第001号

甘肅日報社印刷厂印刷

甘肅省新華書店發行

*

开本：787×1092公厘1/32•1印張•20,000字

1959年9月第一版 1959年9月第一次印刷

印数：1——586

*

統一書号：T16096•115

定 价：(2) 0.12 元

編者說明

这里介紹的是治理華家嶺的情况和技術措施。征服華家嶺的战役由四縣(定西、会宁、靜宁和通渭)人民同心协力，苦战四十天勝利完成了。華家嶺的面貌已大为改觀。曾在甘肅召开的黃河流域水土保持試驗研究現場會議認為：治理華家嶺是水土保持大面积高速度高标准的一面旗帜。

从这本书里，可以看到群众冲天的干劲，他們在集体劳动里鍛煉了自己，也發揮了无窮的智慧。这是治理華家嶺能取得高速度高标准的根本原因之一。今后，我們全省的水土保持都要求达到高标准，治理華家嶺的經驗很值得学习。

今后在开展劳动协作时，要很好注意等价交换和按劳分配的原則，把長远利益和当前收益結合起來。这本小册子反映的是公社化初期的情况，这些問題都沒有充分說明，請讀者在閱讀时注意。

1959年6月

目 录

偉大的啓示，良好的开端	1
大战四十天，華家嶺大改觀.....	3
政治挂帅，大搞群众运动	5
领导重視，思想先行.....	5
大搞共產主义协作.....	7
貫徹群众路綫，解决规划困难.....	7
劳武結合，又紅又專.....	8
大搞技術革新，开展工具改革.....	9
关心群众生活，鼓舞劳动情緒.....	10
依靠群众作规划，治理措施放百花	11
田間治理工程.....	11
坡面治理工程.....	18
山崙治理工程.....	23
溝壑治理工程.....	24
道路治理工程.....	24
讓園林化的鮮花开遍全省	28

1959年3月10日的甘肅日報上有條新聞報道說，在我省天水召開的黃河流域水土保持試驗研究現場會議上，24個省自治區的114位代表，參觀了實現大面積高標準水土保持工程的華家嶺，一致認為華家嶺園林化規模大、速度快，是當前全國開展大面積高標準治理的旗幟。並且表示要高舉起華家嶺這面紅旗，讓園林化的鮮花開遍祖國河山。

讀者看了這條消息，一定對華家嶺的治理，會感到有很大興趣，特別是水土保持部門的幹部和農村人民公社社員，更想知道治理華家嶺的經驗。那麼，我們就把英雄治理華家嶺的情況和經驗，給大家比較詳細的介紹一下：

偉大的啓示，良好的開端

從西安到蘭州，如果走西蘭公路，都要經過甘肅中部的華家嶺。華家嶺拔海2,480米（一米即一公尺），從東邊界石鋪到西邊寧遠鎮共長105公里，總面積為1,063平方公里。嶺上到處是荒坡大溝，地勢高寒，人煙稀少。過去，當人們乘汽車過嶺時，都視為畏途。每年雖然平均下雨450毫米左右，但因地上少樹缺草，保留不住，下大雨倒成了災害。這裡土壤雖然多是含氮極多的黑褐腐植土，可是由於歷代反動統治者的殘酷剝削，群眾無力革新技術，改進工具，所以耕作

粗放，農作物產量很低，農民生活極為貧苦。群眾形容過去的情況是：“天晴晒得黑土淌，下雨土地沖三光（土光、肥光、籽光），雨前干旱雨後淹，暴雨無情沖田園，陷穴坍塌數不盡，地薄人貧受苦辛。”

解放後，黨和人民政府為了改善華家嶺人民的生活，在1953年就領導這裡的人民開始培地埂，挖連環澇池，修土壩，造林，大搞水土保持。成績大，見效快，糧食產量一年比一年高，栽下的樹許多已經長得綠綠的。

可是過去幾年，因農業社力量仍然單薄，地埂培得小，治了山溝山腰，沒有治理山頂，就是說，沒有做到由上而下的全面治理，雨水一多，有些地還是沖刷的厲害，水土流失仍然不能從根本上得到控制。這使人們不得不重新考慮如何解決這個問題。

在黨的總路線的光輝照耀下，全省於1958年9月間實現了人民公社化，華家嶺人民和全省人民一樣，萬分高興，並且覺得現在力量大了，在黨的領導下決定把華家嶺逐步改變成盛產糧油的基地，繁育牲畜的牧場，和種植花果的林園，成為共產主義的新山區。

中共甘肅省委根據廣大群眾的迫切要求，及時提出了全面綜合治理華家嶺的計劃。中共定西地委按照省委的計劃，於1958年10月上旬，在華家嶺召開了通渭、會寧、定西、靜寧四縣縣書、縣長聯席會議，在省委領導下，組織了協作委員會和根治華家嶺指揮部，並制訂出華家嶺的治理方針。這個方針的主要內容是：在中央既定的水土保持方針下，以農田基本建設為主，積極為畜牧業大躍進創造條件，結合綠化，美化華家嶺，要求達到三化（梯田化，水利化和園林化）。具體作法是以修梯田為主，結合治山、治溝。要切實做到因

地制宜，因害設防，嚴防千篇一律，強求統一。在工程方面，既要求質量高，又要求節省勞力，進展快；同時也要尽可能的注意美觀。根據上述方針和要求，成立四縣協作指揮部，組織了一支37,000人的野戰大軍，征服華家嶺。

大戰四十天，華家嶺大改觀

這個宏偉的計劃傳到通渭等縣的農村後，立即得到廣大農民的熱烈擁護。從1958年10月10日到11月20日，四個縣的37,000雄兵，由四面八方奔赴工地，在西起定西寧遠鎮，東到靜寧界石鋪，長105公里，寬15公里，總面積1,063平方公里的崇山峻嶺間，山山結寨，步步為營，高舉紅旗，高唱征服大自然的戰歌，擺開了氣勢磅礴的百里長陣。他們的口號是：“腳踏地球手搬天，三萬雄兵大決戰，梯田水利加園林，迎接洮河上高山，糧油牧副齊發展，糧食畝產幾十番。”在“嚴寒我不怕，山大我不愁，華嶺不馴服，我們不回家”的共產主義英雄氣概下，向荒山坡地展開了勇猛搏鬥。凡參觀過的人，都贊美不絕，並給民工寫了很多大字報，歌頌他們的英雄氣概和華家嶺的美好遠景。有三張大字報就這樣寫着：

舉起兩隻手，嚇得山發抖，
華嶺低了頭，綠山青水流。

英雄氣沖雲霄，華嶺地動山搖，
荒山一夜變貌，共產主義美好。

群英華嶺修梯田，

要向荒山夺粮棉；

双手創造千斤縣，

幸福生活万万年。

特别是中共甘肅省委第一書記張仲良、書記焦善民同志親臨工地視察、指導后，更加鼓起了全体指战員排除万难、征服自然的勇气，一致表決心，立誓言，華嶺削不平，絕不同家園。經過40天的苦战，获得了巨大的成績，完成田間工程基本梯田394,000亩，水平梯田71,177亩，台階地108,000亩，治理山峯21个（面积14,160亩）、溝道34条（面积53,253亩），打坝134座，修谷坊1,511道、連环澇池3,769个、山灣塘356个，造林30,000亩（其中經濟林6,344亩），种草113,000亩，綠化公路105公里，控制流域面积423个平方公里，工程質量好，美觀藝術，为水土保持高标准樹立了一面紅旗，为實現水利化創造了条件。現在華家嶺的情况是：高山梯田連片，嶺上林木遍地，山頂基本达到草木叢生，水土相連，山嶺兩旁15公里以內的水土流失基本得到控制。引洮工程通水華家嶺后，高寒荒涼的華家嶺就会变得更加美丽而富饒。正如住在華家嶺史家灣已經三輩子的余富忠老汉說的：“明年洮河就过来了，我們这次修的梯田很快就要灌上洮河水，到那时候，你再看我們華家嶺的三尺黑土顯威風吧！有了洮河水，我們在山腰、山嶺种的花啦、杏啦，还有松樹、柏樹、核桃，不几年就会成林，走路看不見天，不小心碗口大的梨、拳头大的杏还会碰破头哩！还有，那时这里有了水电站，电会把我們的工厂帶动得整天轟轟响，把家家户户照得明明的，大路上也能尋見針……。”

政治挂帅，大搞群众运动

在治理華家嶺的过程中，再一次地証明了政治挂帅，大搞群众运动，是做好一切工作的根本保証。具体表现在下列几方面：

领导重視，思想先行

全党动员，書記挂帅，三長（縣長、鄉鎮長、隊長）上陣，親自指揮，掌握思想，进行教育，依靠先进，帶动落后，这是开展工作的关键。主要的办法是下面几条：

第一，开展大辯論，进行共產主义教育，提高思想，統一認識。在施工开始后，根据当时群众的思想情况，确定了“治理華家嶺为誰，能不能根治華家嶺”等題目，开展辯論，从而提高了全体指战員的思想，統一了認識，使全軍斗志昂揚，掀起了人人赶先进，打冲锋，超定額的运动。如通渭縣什川团民工刘玉花、魏芝梅，原先打算要悄悄回家，經辯論后，刘玉花歌声不絕，干劲冲天，魏芝梅在修基本梯田时，由每工0.86亩提高到1.36亩。

第二，大字报上山，發揮了巨大威力。通过大字报的形式（共出大字报183万張），献策献計，挑战競賽，表决心，作保証，开展批評与自我批評，对工作起了巨大的推动作用。通渭工区七团二連民工楊青山，在表决心的大字报上寫道：

“我叫楊青山，今年四十三，整編第二連，奔赴華嶺山，拿的耙，扛的銑，恨不得一耙拉平山，恨不得一銑把荒山变梯田，恨不得全縣到处有公園，把時間丟在咱們躍進的后

边。”又有一張作保證的大字報上寫着：“我老漢，馬如倉，斗志昂揚上山崗，冲破風雪寒，干劲賽青年，華嶺推不平，決心不下山。”這些充滿了熱情、信心和干劲的大字報，對其他民工鼓舞很大。什川團七連起初做的工程質量不高，二連給寫了大字報進行批評後，不僅創造了一工修1.48畝基本梯田的新紀錄，而且也保證了質量。

第三，插紅旗，樹標兵。什川團三營在開工後前幾天，勞動一直是量少質差，檢查的結果，發現副營長劉進福、連長吳世昌借照顧病人為名，常睡大覺，不負責任，因而使一些戰士也就自流散慢。經過整頓，撤了他們的職務，換上了積極分子任海山、陳彥林後，全營戰士情緒大為振奮，第二天，立即趕上了第一類。會寧工區黨團，在運動過程中，先後撤換了工作疲塌、思想落後的幹部20人，換上了工作積極，思想好的幹部25人，使全團上下左右一股勁，千軍萬馬齊奔騰。

第四，在工地上建立黨團組織，加強了核心領導。全軍以團為單位，建立了黨團支部28個，結合進行整黨、整團、整社、整頓幹部思想作風，加強了黨團員的政治思想教育。黨團員一致提出：為了保證這次任務的勝利完成，我們要以模範行動，帶動群眾，關心群眾生活，吃苦在前，享樂在後。在實際勞動中，他們確實起到了帶頭作用，對團結群眾完成任務起了保證。另外，在勞動過程中，培養了無數積極分子，壯大了黨團隊伍，加速了工程進度。通渭工區在大批青年積極分子中，接收了370名為共青團員，有力地推動了工程飛速進展。

大搞共产主义协作

三万多雄兵远征華家嶺，这一事实本身就充分地体现出人民公社化的优越性和人們共产主义觉悟的提高。施工开始时，领导上一再强调这是共产主义的工程，是共产主义的紅專学校，是共产主义的大协作，大家应以共产主义的思想作指导，以共产主义的劳动态度和行动参加战斗。因此，人人奋勇，个个爭先。当指揮部10月15日發出“一工一亩梯田”的号召后，通渭工区馬营团女火箭連在16日就达到一工一亩，各工区于17日大放“衛星”。在全面协作下，全軍犹如一家人，互助互济，互相关怀，解决了衣食住用等方面的問題。在秋收时期，来自四面八方的民工都以主人翁的态度，帮助当地群众收秋4,018亩，搬运秋田3,448亩，积肥29,782担，深翻地6,059亩，拾柴780,500斤，受到当地群众热烈欢迎。有些团在住所大搞衛生，决心实现大柳樹村化（大柳樹村在武山縣，是我省衛生模范村）。通渭縣14个人民公社，送来各种樹籽8,700斤，其中經濟樹籽5,800斤，要讓華嶺早日穿起綠袍，吃上鮮果。各縣有关部門組織了电影隊、剧团，到工地作慰問演出；送来大批書籍，增加了精神食粮；并成立了工地医务小組，保障了民工的健康。这样，就从人力、物力、精神上給了有力的支援，大大增强了指战員的战斗意志。

貫徹群众路綫，解决规划困难

坚决貫徹群众路綫，是工程进展快、質量高的一个重要原因。在施工前，领导工程的干部都沒有治嶺的經驗，也沒有山区園林化的榜样可仿效，但把問題交給群众討論后，一

一切就迎刃而解。这次治理華家嶺，是采取了大胆放手，發動群众，貫徹“自規劃，自設計，質量高，速度快，藝術美觀，節省勞力”的原則，讓群众开动腦筋，獻計獻策，并使領導、群众、技術員三者結合，民主規劃，現場規劃。所以在規劃當中，各縣縣委書記、縣長親自帶領群众、技術人員，爬山越嶺，深入現場，研究治理措施，作出整個規劃，然后再交各工區討論，提出本區的具体規劃，包括治鼎、治田、治坡、治溝、治理村庄和道路的措施。这样，不僅縮短了規劃時間，保證了工程標準，而且加快了進展速度。走群众路綫，就能發揮大家的積極性，正如群众唱的：

三万雄兵大戡華嶺，八仙过海各顯神通，
群众智慧无窮无尽，創造發明大放衛星。

勞武結合，又紅又專

为了提高指战員的战斗力和技術水平，在劳动組織上实行組織軍事化，行动战斗化，生活集体化。按指揮部、团、营、連、排、班的編制，全軍共編了22个团、53个营、541个連。在紅專學習上，各工區都成立了“水保大学”和紅專学校，并以連为單位，組織了技術研究小組。这样，就使全軍既是一支有組織的战斗部隊，又是一所紅專大学；既學習了生產和軍事知識，又能事先充分准备，組織突击，使每一个战役都取得很大成績。如全工区的青年，在二十多天內，就基本掌握了修梯田等單項或几項操作技術。其中有17,867名，还学会了因地制宜进行規劃的比較复雜的技術。在勞力調配方法上，采取了有集中的分散，这就是，集中在一个灣，分散在一塊田；集中在一个片，分散在各个点，分片包干。这样，便于競賽評比，不断提高劳动效率。会宁工区两个

营，在实行軍事化和改进技術后，每人每天挖土由6方提高到28方。

在实行勞武結合上，大家認為有七大好处：第一，便于开展共產主义教育，培养愛國思想，加强國防观念；第二，既農亦兵，使農業、軍事知識同时增長；第三，樹立集体观念，养成高度的組織性和紀律性，便于开展大規模的突击性工程；第四，能統一組織和使用勞力，避免了窩工浪費；第五，声势大，干劲足，便于組織競賽，任务完成的好；第六，精神飽滿，生动活潑，心情舒暢，劳动愉快；第七，干部和群众同吃同住同劳动，进一步密切了干群关系，培养了干部热爱劳动，深入实际的优良工作作风。

大搞技術革新，开展工具改革

为了提高劳动效率，除合理組織勞力外，更重要的是充分發揮群众的智慧，大搞技術革新，改进工具。指揮部明确了这一点，就及时提出开展“人人动腦筋，个个想办法，大胆革新”的运动，各工区根据指揮部指示，充分發动群众，大搞技術革命，因而就掀起了一个声势浩大的群众性的运动，發明創造真是百花齐放，万紫千紅。据統計，發明創造的先进工具有18种，推广了7,972件，大大提高了工效。如定西工区的繩索牽引刮土板，提高工效6倍，靜宁工区的翻土机，提高工效20倍，送土机提高工效10倍。会宁工区党峴团有两个連实现了半机械化，十三个营基本达到了半机械化，滑輪繩索躍进車，提高工效5倍，旱船、陸地軍艦、高綫运输等提高工效3—5倍。通渭工区成立了14个工厂，組織木匠56人，边研究，边制造，边推广，边改进，共推广各种先进工具1,343件，使每个人差不多都有三連炮子等基本工具

3件，工效由原來每工每天修簡易梯田0.4亩提高到1亩以上，最高的达到2.7亩，而且質量比以前还高。

在改进操作技術上，定西工区創造了兩種修梯田的先进方法：一种是保持肥土，分层处理，分层深翻，肥土还原的方法；另一种是肥土讓路，生土搬家，取高填低，肥土还原的办法。这两种方法，既可以節省劳力（一亩水平梯田所需工数由39个降低到19个），又可保証丰收。在修梯田定綫时，通渭工区研究出“十五步制”，确定梯田寬度，一般都合乎要求。在劳力組合上，群众經驗以10人左右一組为宜（这些办法后边还要詳細談）。正是：

技術革命开鮮花，

劳动輕快人人夸。

魯班大师不足道，

真正英雄在今朝。

关心群众生活，鼓舞劳动情緒

妥善解决“远征軍”的衣食住等問題，也是非常重要的。因为只有讓民工吃好睡好穿暖和，才能談上更大的躍進。为了做好这些工作，各工区抽調了較强的干部負責事务工作，并選擇思想进步、工作积极、有較高技術的优秀分子担任炊事員，做到粗粮細作，飯菜多样化，按时开飯，吃热飯，吃好吃饱。会宁工区党峴团，每月实行一次大休整，半月实行一次小休整，休整时能吃到新鮮牛羊肉，还有娱乐活动。群众反映：“休整如过年，过年沒有休整欢，終年大战心也安，决心把党峴变江南”。在住宿問題上，首先照顧了远征隊住好，有70%的妇女睡上了热炕，沒有热炕的都鋪上了麥草。領導上也很关心群众生活。如華家嶺五团团長陈宝山看

見民工牛啓明鞋破了，就把他穿的布鞋換給。會寧工區黨峴團黨委，給民工解決了衣服700件，鞋襪196雙，被單6床，做到了吃飽穿暖。此外，也做好了物資供應工作。

總之，生活上照顧的很周到，大大地鼓舞了群眾的勞動熱情。

依靠群眾作規劃，治理措施放百花

華家嶺耕地面積占總面積的46.3%左右。由於原始森林和草原破壞的較遲，就使表面復蓋有1米左右的黑鈣土，土壤團粒結構良好，比較肥沃。地形較整齊，坡度較平緩，梁峯頂部坡度約20度，峯頂向下坡度較緩，一般是3度—15度，平均是10度左右。西（安）蘭（州）公路和華（家嶺）雙（石鋪）公路順梁伸展。將來洮河要經過這裡。根據這種情況，經過群眾討論醞釀，就在治理上採取了以下幾種措施。

田間治理工程

在田間治理上，以坡地梯田化為基礎，以圍田化為方向，積極為機耕創造條件，給引洮灌溉打好基礎。

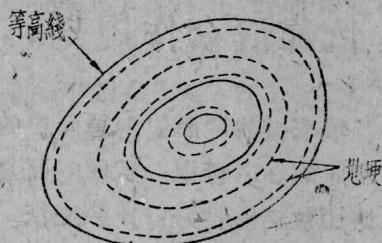
興修梯田採用兩種方法：一種是水平梯田：採用肥土讓路，死土搬家，起高墊低，肥土還原，一般是10度左右的坡地修成寬10米的梯田，每亩需工10個左右；另一種是：以培地埂為主，埂下取土，埂成溝開，向下推平，減緩坡度，8度地面埂距10米，培埂後地面坡度可變為4度，基本上達到水平。一工可達一畝以上。在修這兩種梯田時，首先按

三統一的原則作好規劃，即修梯田的地是基本農田，也是灌溉區，再以機耕為標準，作到土地連片。施工中做到肥土還原和四結合，即修梯田與深翻地、施肥、灌溉、保墒整地相結合，保證當年多種多收。

1. 掌握地形修梯田，过好規劃第一關。

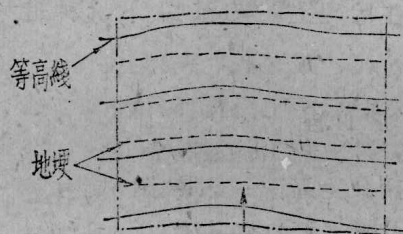
(1) 華家嶺山昂坡度較平緩，形狀好似饅頭，規劃採取寶塔形，由上而下環山身盤旋（如圖一）。

正是：山頭適用寶塔形，
環山盤旋成水平，
層層距離要均勻，
防止逕流沖毀埂。



圖一、山頭地形規劃

(2) 一般山坡農地，地塊整齊，應按照地勢劃成長方形或正方形，規劃地埂綫時應從中間入手，向兩邊伸展，使地埂均勻水平，作為豐產田，即一類田（如圖二）。



圖二、長方形正方形地形規劃

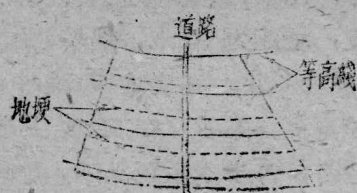
正是：土地長方正方形，
中間入手兩邊伸，
埂距均勻要水平，
地塊整齊便機耕。

(3) 少數梯形坡地，應從上到下，按等高綫方向，逐層劃好埂綫（如圖三）。

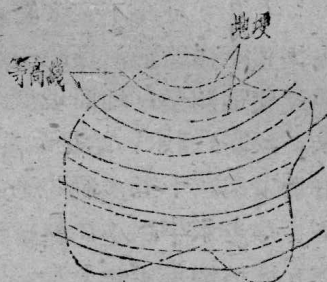
正是：梯形規劃并不难，
由上而下等高綫，
若遇道路兩邊排，

形狀成一非字形。

(4) 溝边坡脚和少数山梁荒坡底下的非正規土地，规划地埂应先划好正規梯田，作为基本農田，即二类田。其余部分按照地形，地塊可大可小（如图四）。



圖三、梯形地形规划



圖四、非正規地形规划

正是：非正規土地較麻煩，

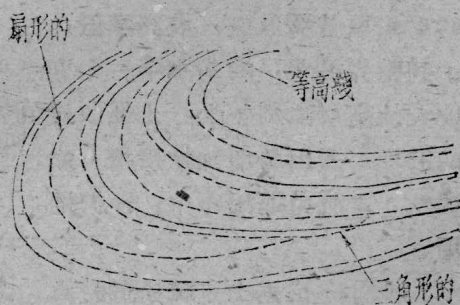
首先決定正規田，
其余地塊照地形，
可大可小作決定。

不論地形什麼樣，规划必須注意如下三點：

(1) 地埂相連，便于机耕。若遇山咀，翻轉連環；若遇山灣、道路，修成鳥翅双展和非字形梯田（如图五），埂头相連，土地連片。



圖五、鳥翅双展和非字形梯田



圖六、扇形和三角形梯田