



65.405

ZRN

2

37354

农田水利叢書 第一类

农田水利建設經驗

(第二輯)

中华人民共和国农业部农田水利局編

水利电力出版社

农田水利叢書 第一类

农田水利建設經驗

(第二輯)

中华人民共和国农业部农田水利局編

水利电力出版社

农田水利叢書 第一类
农田水利建設經驗
(第二輯)

中华人民共和国农业部农田水利局編

*

1098N50

水利电力出版社出版(北京西郊科學路二里溝)

北京市書刊出版業營業許可証出字第 105 号

水利电力出版社印刷厂排印 新华書店发行

*

850×1168 1/32开本*3 $\frac{1}{2}$ 印張*102千字*定价(第7类)0.50元

1958年7月北京第1版

1958年7月北京第1次印刷(0001—10,100册)

目 錄

改造旧山河，建設新惠安·····	(2)
中共金沙乡党支部领导羣众改造自然的經驗·····	(17)
湖北省南漳县开展羣众性水利建設运动的經驗·····	(24)
江西省于都县兴修水利的几点經驗·····	(32)
战胜旱涝灾害，改变貧困面貌·····	(41)
新場乡实现“三化”基本改变了山区的貧困面貌·····	(45)
辽宁省新民县窪改治涝的經驗·····	(51)
改造大自然的英雄社·····	(65)
安徽省太湖县大量兴建小水庫的經驗·····	(71)
涓惠渠灌区修建临时水庫的經驗·····	(76)
千方百計挖水源，力爭灌溉双保險·····	(78)
大規模地改造坑塘和利用坑塘的經驗·····	(86)
河北涉县西戌区馬布乡修建水窖羣的經驗·····	(92)
关于召开“千斤溝”現場会議的几点經驗·····	(102)
一支連續兩年的水利常年專業队·····	(106)
安徽省砂礓建閘的經驗·····	(113)
水利建設中一項可貴的創造·····	(115)
推广先进工具是提高工效的主要关键·····	(117)

改造旧山河 建設新惠安

从杏林鄉水土保持經驗看改造惠安自然面貌的關鍵

中共惠安縣委會

一、惠安縣自然面貌的变迁

我县背山面海，南起洛阳桥，北至陣洞关，全县面积 994 平方公里，耕地約 149 万 1 千亩。据历史文献記載：惠安境內綠草如茵，林木茂盛 4 大溪流皆可通航木舟，水旱无慮，作物丰收，是一个山明水秀的好地方。但在近百年来，特别是国民党反动統治的二、三十年間，官兵盜匪四出打家劫舍，地主惡霸互相爭权夺利，大量砍伐燒毀森林，造成水土严重流失，羣众生活十分穷苦。杏林乡羣众当年申訴苦难生活的一首歌謠說：“强房砍大树，弱房砍小树；树去草不留，山上光溜溜。山已光溜溜，保長还揩油；甲長迫百姓，百姓眼泪流。”其实，山林破坏，水土流失的惡果比羣众歌謠所申訴的情况更为严重。綜述起来，共有下列 4 大灾害：

1. 山崩地裂，土地貧瘠。森林遭受破坏后，土地沒有复盖，雨水冲刷，泥沙俱下，年長日久，形成千溝万壑。全县水土冲刷面积共有 85 万亩，占山地总面积 70% 以上，比全县耕地面积还多了 70%。据典型觀測，錦明乡錦水村的土粒成份是：礫与砂占 82%，泥沙占 8%，粘土仅占 4.5%。杏林乡南坑村土粒中的粘土更少，只占 3%。全县平均每年流失土壤 245 万吨。这些土如果筑成 1 立方公尺的土牆，可从惠安城摆到福州市。

2. 严重地破坏了农业生产。解放前有許多田地被水土冲刷变为荒埔，經常受水淹沙盖的有 37,500 亩；受旱灾威胁的有 40 万亩。水土流失，土質瘠薄，逐年减产。如天湖乡过去番薯亩产 8,000 多斤，解放初期只收 800 多斤，有的甚至只收 200~300 斤。杏林乡在 40

年前麦子每亩可收 200 多斤，解放初期只收 80 斤。这使惠安成为一个历史上的缺粮县。

3.河道淤高，交通阻塞。羣众中有“山低 1 尺，河高 1 丈”之說。每年水土大量流失，溪河淤塞。史称“万丈深江”的洛阳江口和“巨舶海港”的輞川港均已淤滿成塘；过去舟楫可通到林輞溪的上游碗窰村，現在变成一条荒漠干枯的沙溪；每遇大雨，山洪暴发，就崩岸淹田，毀路倒厝，羣众訴苦說：“3 年水流东，3 年水流西，田园流去无人知。”而且每次溪河改道，都严重地破坏交通运输，影响物资交流。

4.五行不全，三料俱缺。解放前羣众說我县是“金木水火土五行不全，燃料、飼料、肥料三料俱缺。”这充分說明全县人民在水土冲刷的灾害下，生活十分困苦。全县人民每年缺粮 4,000 多万斤，缺柴草 75 万多担。很多乡羣众整年吃番薯渣或大麦糊湯。由于缺柴缺草，長期过着“煮二次，吃三餐”的生活，如遇灾年，只能吃番薯叶、花生叶和麦糠充飢。杏林乡的石盤、碗窰等 5 个自然村就是在水灾匪禍迫害下成为廢墟，至今田园荒蕪，村无人烟。

惠安县羣众在这样恶劣的自然环境中，曾經与大自然作了无数次的斗争。但在旧社会那种人剝削人的制度下，人民根本不可能联合起来战胜自然灾害。解放后，惠安县人民为了战胜自然灾害，摆脫贫困，走上共同富裕的道路，在党与政府的领导下，走上合作化的道路，并充分发挥集体的力量，与大自然展开了斗争。为了在这条战线上取得經驗，鼓舞全县人民“人定胜天”的信心，战胜穷山惡水，我們县委会在省委、地委的指示下，在本县兩条最大的溪流——林輞溪和黃塘溪的发源地杏林乡，进行水土保持試点。自 1954 年起就开始建立專門机构。以后又在錦明、后坑等 13 乡建立水土保持重点乡。

杏林乡 15 个自然村分布在 70 个山嶺之間，有 900 多戶农民，除了 5 戶單干戶外，均已加入了乡里的明星、光荣两个农业社。全乡山地面积 15,100 亩，其中水土冲刷的 11,275 亩，占 75%；耕

地面积 6,200 多亩，也经常遭受水、旱灾害，产量很低。造成了“春夏水旱灾，秋冬风沙来，360 日，天天有灾害”的悲惨景象。现在经过 3 年的保持水土工作，全乡已经基本上控制了水土流失，做到“三透大雨，水、肥、土不出埂，四透大雨，水、肥、土不下坡，五透大雨，水、肥、土不出沟”。原来的荒山已经绿化，被淤塞的枯溪也已清水长流，原来变为沙埔的良田，已有 100 亩可以种植农作物，原来变为旱地的 400 多亩水田，现在已大部分恢复种水稻，耕地面积扩大了 350 亩，产量也大大提高。南坑村水田每亩产量（包括麦子）已经提高到 1,410 斤。明星社已由缺粮社变为余粮社，除了留足社员口粮外，还卖给国家 3 万多斤余粮，该社 1957 年，平均每人收入 74 元 5 角，比 1954 年增加 20 多元。农民开始过着丰衣足食的日子。几年以前有个叫陈秀珍的姑娘曾经自己编唱着一支山歌：“山没树来溪没埔，天下南坑最艰苦；要嫁内山走小路，不嫁南坑歹地土。”自从杏林乡搞好水土保持工作，改变了山穷水尽面貌后，陈秀珍嫁进南坑村，积极参加劳动，现在已被群众选为生产队长。1957 年又有 7 个姑娘嫁进南坑村。现在村里姑娘唱的新山歌是：“南坑好，南坑好，南坑遍地都是宝，柏树开花满山香，南坑江山没处讨。”杏林乡现在的好光景，给人民带来了无限希望，也给全县人民树立了改造自然，战胜水旱灾害，发展生产的榜样。

二、杏林乡水土保持的经验

杏林乡经过 3 年苦战，怎样控制水土流失、改变自然面貌的呢？我们初步总结了下列几点经验：

1. 群众的事一定要发动群众来办。杏林乡开始进行水土保持工作时，没有明确树立依靠群众的观点，单纯依靠国家拿钱，结果国家虽然花了 12,000 多元，也只修建了 70 座土石谷坊。事情办得不多，钱却用得不少。同时，由于没有与发动群众自上而下修土谷坊群、挖鱼鳞坑、开水平沟等蓄水拦沙的措施结合起来，因此一遇山洪暴发，就把这些大沟和溪流中的土石谷坊冲坏、淤满，造成损

失。1956年，我們在總結水土保持工作中，吸取了這一教訓，認為只有發動和依靠羣眾，開展羣眾性水土保持工作，才能把水土保持工作做好。於是決定發動羣眾，依靠羣眾自己來辦。

但當動員羣眾自己來進行水土保持的時候，卻碰到3種思想障礙：

第1種是對待自然災害的悲觀失望情緒，認為治不了，白花工。如光榮社要在店子溝築壩修山塘時，有些農民認為“向臭頭山討水是空想”，到處散布失敗情緒；

第2種是依賴國家拿錢來修，如塔仔溝村生產隊修水閘時少10斤灰也要求政府去買，有的還說：“最好是政府雇農民來修谷坊，羣眾有工資可賺，天天都會出工”；

第3種是怕上山搞保持水土，以後農業工分少，分配不到口糧。有的人說：“修土谷坊不如搞副業賺現錢好”。當時黨支部針對這些思想，深入宣傳水土保持的意義，召開各種座談會，搜集全鄉水土流失為害的歷史材料和事例，發動羣眾回憶訴苦，很多人吐出了過去水土流失的苦水說：“人生半世睡床鋪，庄稼不能離開土，一旦江山變沙埔，子孫代代受苦楚。”“肥土流入大海里，留下粗沙變災害，水土流失你不信，將來沙漠度終身”。在思想發動的基礎上，黨支部動員共產黨員帶動羣眾進行典型示范，樹立人定勝天的榜樣，如光榮社共產黨員李朝基和下中農李金土不顧人家的譏笑，不怕風吹雨打的困難，帶頭開山塘，終於挖出了泉眼，保證灌溉了20多畝稻田，消滅了旱災。這一事實，有力地向全鄉羣眾表明了悲觀失望是沒有出路的，只有堅決與自然作鬥爭，才能戰勝自然災害。

在解決單純依賴國家思想時，主要是運用算賬對比的方法，向羣眾進行愛國主義教育。南坑村劳模陳注成和老農朱土金所領導的兩個組曾在張坑山和尖峯山修建5個小山塘，蓄水灌溉了56畝田，一年增產糧食4,400斤。黨支部運用這一事例向羣眾宣傳：說明增產的糧食是自己的，為什麼修土谷坊的事要靠國家出錢來辦呢？從而批判只顧自己、不顧國家利益的思想。同時進行算賬對比：國家

出錢修的大谷坊，每座費用 60 多元，羣眾自己出工出料修的大谷坊，每座費用只有 20 多元。如果充分利用旧料，只要花几元錢就行了。通过这一教育，羣眾普遍認識到不应浪費国家的資金，應該树立自力更生的主人翁思想。

在解决羣眾眼前利益服从長远利益的問題上，主要措施是利用土地和保水保土工程，种植番薯、南瓜等当年生作物，使羣眾当年有所收益。同时决定农业工分和水土保持工分統一記工，共同参加当年收益分配，并在水土保持工作中推行定額管理。如塔仔內村在新郎溝开一圍塘时，起初羣眾看到工程很大又沒有收益，不願出工，以后宣布修圍塘的工分可以参加麦收季节預分，并訂出各种劳动定額，結果全村 92 个劳力中有 30 个人每日可得 17 个工分，超出定額 70%，促使工程提早完工。

杏林乡在解决了羣眾上述 3 个思想問題后，一个羣眾性的水土保持工作便迅速地开展起来了。特別是去年 10 月以来，杏林乡羣眾在生产大跃进的鼓舞下，开展了劳动竞赛和檢查評比运动，干劲更大了。他們捐献和搜寻旧木料、磨磨碾来修坊筑壩，开展了大規模开溝挖坑的工作，至今不到半年，就修建了 254 座大谷坊和山圍塘，9,700 个小谷坊，4,100 个魚鳞坑，1,500 公尺水平溝，100 多亩梯田，400 多亩地埂，此外还造林 5,000 多亩。全部工程等于过去 3 年工程累計的 3 倍，增加控制水土流失面积 6 平方公里，而且沒有花国家 1 个錢。这一事实充分說明了发动羣眾依靠羣眾来开展水土保持工作，就能战胜一切困难，做到又多又快又好又省。

2. 全面规划，綜合治理。水土保持工作是发展生产的一项基本建設，沒有全面规划、綜合治理，是不可能收到显著的效果的。杏林乡在开始治理时，只是东山植林、西山筑壩，头痛医头，脚痛医脚，結果收效不大。以后吸收了过去的教訓，根据中央提出的“全面规划，因地制宜，集中治理，連續治理，綜合治理，坡溝兼治，治坡为主”的方針，进行了全面的规划，綜合治理，从山上到农地，从农地到溪流，农林水三路齐进，做到山山有幼林、溝溝有谷坊，丘丘有田埂，

埂埂有作物，节节蓄水，段段攔沙，才收到了显著的效果。关于这方面的工，杏林乡在这几年来的摸索中，初步掌握了下列规律：

(1)由上而下，从支到干，溝坡兼治，治坡为主。山有脉，水有源，在綜合治理水土流失时，必須追根寻源，按照水土冲刷的规律，确立治理的步骤。过去沒有摸到这条规律，吃了很大的亏。后来他們吸取了“水是一条龙，从上往下行，治下不治上，万事一場空”这一教訓，由上而下，从支到干地进行治理。例如治山，則先从山頂往下逐步治理；治溪治溝，則先从支系治起，然后治干系、大溝和主流。这样才能鉗住源头，截住脉路、減輕治下、治干工程的負担。当然在力所能及的地区，也可以上下、支干同时进行治理。此外，在山坡上修筑小土谷坊羣、开水平溝和魚鱗坑，在山坡上就把水土控制住，加上同时治溝，这样即使少数遺漏水土、沙礫泄流入溝，也有大谷坊可以阻擋，使上坡下溝分段截击，共同制止山上冲下的山水、泥沙。

为了制止成片地区水土流失的現象，發揮水土保持工程的連环作用，还要采取集中治和連續治的治理方針，杏林乡的做法是：治1山成1山；治1坡成1坡；治1溝成1溝；集中地、連續地把它治透、治好。該乡昆山有120多条山溝，开始治理时沒有注意贯彻这个方針，結果有些水土保持工程被山洪冲崩，山下10多亩田也被冲坏了。1955年以来，在这个山上集中修了600多个小土谷坊羣，又連續在山溝修筑几个大谷坊，从此山溝就沒有再崩陷。1956年連續3天暴雨，雨量达500多公厘(全乡平均每年降雨1,300公厘)，而昆山的山洪沒有下冲，周圍的农田安然无恙。

(2)因地制宜，保持水土。杏林乡的地理情况，概括起来就是山、坡、溝、溪、田5种地区組成的。山坡的土壤大都是紅壤土和沙土，有机質少，保水、保肥能力很差，加上坡面沒有林木和杂草复盖，水土特別容易流失。每逢山洪暴发，水土严重地流失的时候，南坑乡的农民就痛心地说：“赤土水、紅溜溜，土层未透水先流，五谷有种却无收。”党支部根据这些不同的地理情况，在保持

水土方面采取了許多不同的措施。首先是治坡。在治坡上又分为3种：凡是坡度較陡，水土冲刷較严重，形成无数小山溝的山坡，就按照条条开小山溝，节节修筑谷坊羣。凡是坡度較緩的光山坡，采取横开水平溝。凡是石头山、石礫山和較坚硬瘠薄的片狀冲刷山地，开半月形的小坑，滿布山坡，比櫛有序，远看如魚鱗，叫做魚鱗坑。所有这些工程的作用，都是为了防止洪水下冲，达到处处蓄水，节节攔沙，使雨水就地滲透，化为地下水，增加山下源泉。在治溝上，主要是筑大型土谷坊、石谷坊或山溝，攔沙蓄水，灌溉农田。在治溪上，主要是筑攔沙壩、水閘和开集水暗渠。在防止农田冲刷方面，比較有效的办法是培田埂土。据典型試驗，在同样1亩花生园里，同样在4个月耕作期間，下了497公厘雨水的情況下，沒有培田埂的花生园所流失的土壤是1,140斤，花生收获量124斤；培田埂的花生园所流失的土壤是125斤，花生收获量是225斤。由此可見，培田埂比沒培田埂的花生园，土壤流失少了90%左右，花生收获量多了90%左右。这个办法首先在杏林乡横头山的24亩农地上进行示范，羣众看到好处后，去冬以来就培地埂4,000多亩。

(3)农林水3路齐进。土蓄水，水养林，林保土，三者互相发生連环保持的作用，这是相互之間的辯証关系。为此杏林乡就采取农林水3路齐进的办法。在林业措施方面，一是封山育林，一是造林。除了在山上开穴造林以外，还在魚鱗坑、水平溝、土谷坊羣等各种保持水土的工程里种树；在农业措施方面，是采用培地埂，种护埂作物，消灭休閑地，改良土壤和逐年深耕等方法来防止水土流失，增加农业生产。在水利措施方面，主要是筑攔沙壩和山溝、圍塘等来攔沙蓄水，供給作物生長所必需的水分。因为农林水3路齐进，生产得到迅速的发展，更加鼓舞羣众的信心。最近，他們正在漏夜开辟花果山和梯田，种上了果树和黃茉莉、苹果苗、花苗等。不消3~5年，就会使这些不毛之地变成桃李爭艳，綠树成蔭了。

(4)明溝通暗洞，蓄水又攔洪。水是人类宝貴的資料，但是如果沒有治理，也是一大禍害。杏林乡的羣众平时苦于旱灾，遇雨又

苦于水患。保持水土就是为了兴利除害。該乡在开始兴修水土保持工程时，只注意攔沙，而沒有注意到同时蓄水，或者只考虑排洪，而沒有同时考虑到引水灌溉，因此不能充分发挥各种工程的作用。以后，杏林乡总结了上述教訓，进行了綜合治理，把保持水土和兴修水利結合起来，逐步形成一些灌溉系統。其特点是：蓄水时共同貯藏，用水时互相溝通，排洪时协同負担。具体做法是：

(一)淘井开窟，疏溪筑閘。南坑溪在筑閘以前，天一下雨，山上黃水滾滾流出，过了兩日，溪底黃沙朝天，羣众要灌溉农田，只好在溪底靠岸的地方挖水井，用丈余長的竹竿挂吊桶打水，而且地下水源有限，吊水十分艰难。羣众形容吊水的困难說：“青山变成臭头山，溪床上升地无泉，年年要吃几粒米，好比猴子爬竹竿。”以后在山上修筑各种各样水土保持工程时，又在溪里筑石壩、設水閘，有許多溪壩还安装暗渠，与附近的平塘相通連，供灌溉之用。現在，南坑溪里經常有水，水色蔚藍清彻，附近 120 多个吊竿已大部閑置不用了，农民已經購置了 8 部水車，車水灌溉，有的改成自流灌溉，节省了許多劳力。

(二)把山坡上、溝壑中和田野里的水土保持工程和水利灌溉工程，通过明溝暗洞互相联結成 1 个灌溉系統，如土谷坊羣、水平溝等，除就地吸水外，多余的水都能通过溢水道流入溝塘。又如攔沙壩加高、夯底，不讓地面水白白流掉，象林口村的店子溝口填高了谷坊壩，提高了水位，引入西洋塘等 3 个死水塘，变成活塘，保証了附近农田的灌溉。

(5)以近养远，以短养長。杏林乡起初在发动羣众搞水土保持工作时，有不少羣众怕影响农业生产，把这个工作跟生产对立起来；也有些羣众認為“远水不救近渴”。乡党支部针对这一情况，認為必須根据“以近养远，以短养長”的方針进行规划，使羣众既有長远的利益，也有眼前的利益，从而发挥羣众的积极性，迅速地开展水土保持工作。主要内容是：

(一)封山育林和解决燃料相結合。杏林乡由于水土严重流失，

造成山无草木，羣众燒柴燒草十分困难，1年要缺4个月的燃料。因此当提出封山育林时，有不少人不同意，但經說明意义并采取長期封、短期封、輪流封3种办法，有組織地領導羣众結合撫育幼林，进行疏枝除草，从而解决了燃料的困难。現在全乡柴草問題已經基本解决。南坑村不但可以自給，尙有余柴卖給外乡。羣众因此进一步認識到封山育林的意义，他們說：“人留子孙草留根，山无草木不养人；合理修枝养大树，割草留根山不穷。虽說青山变臭头，5年封山改面貌；不是注定欠柴草，而是封山未做到。”

(二)水土保持与土地利用相結合。如在水平溝、魚鱗坑內种果树、蓖麻、龙舌蘭、南瓜等作物，这些地方水分較足，肥分也多，种下的作物生長很好，造林成活率比其他山坡都高，相思树苗种在水平溝內的成活率达90%。

(三)田間工程与农业生产相結合。如在田埂的溢水口，开一淤泥坑，水渠中間开一水路坑，既能緩和水的冲力，又能把水中所含的土壤淤积下来，便于起土回田，羣众对此措施很感兴趣，把淤泥坑、水路坑所积的回田土喻为“浪子回头”，他們說：“浪子回头是應該，起土回田金还在，万担肥土回家去，千斤粮食長出来”。此外，还利用了攔沙防洪工程进行蓄水灌溉，利用田埂套种各种作物，使羣众很快地得到收益。

3.組織水土保持專業队長期經營和发动羣众全面突击治理相結合。保持水土是一項改造自然的斗争，因此要发动羣众全面突击，集中治理，但究非一朝一夕之功，必須連續地、不間断地治理。为了既做好水土保持工作，又不影响当前各項生产工作的进行，該乡采取組織專業队長期經營和发动羣众全面突击治理相結合的办法。全乡先后組織了11个水土保持專業队，拥有200个覺悟較高、年青力壯的專業队员，長年担任水土保持工作任务；同时利用时机，发动和組織羣众进行全面的突击治理。事实証明，这样做的好处很多，作用很大。

(1)可以使水土保持工作經常化，做到人人参加水土保持工作，天天有人与水土流失作斗争；

(2)有了专业队担负水土保持的经常工作，农忙时农业社就可以合理组织劳力，保证各项生产顺利进行；

(3)社员参加专业队之后，就能专心钻研水土保持的技术，当他们掌握了水土保持的技术后，又可以向广大群众传授。目前仅南坑村就已经培养了60多个懂得水土保持整套技术的“小专家”，一般群众也普遍学会修谷坊、挖水平沟等工程技术；

(4)专业队不仅长期治山治水，而且还担负突击困难的任务，成为1支冲锋陷阵、攻坚摧固的突击队，如南坑村有1次有些社员碰上一片岩石层无法征服，特地请了专业队来帮助，专业队员们顽强地在岩石上开出水平沟来，在突击队的影响下，大大提高了社员群众克服困难的信心。

(5)专业队在修建水土保持工程中发挥了“火车头”的作用，而且在工程基本完成后，专业队就担负起工程的整修和养护的任务；

(6)专业队除担负长年水土保持的工作任务之外，农业社还划出一定数量的耕地和荒山给他们育苗、造林、栽果树、种植作物，使他们既是水土保持的专业队，又是耕山队。

为了提高专业队员和广大社员的积极性，杏林乡实行了五包四定和合理的劳动报酬制度。五包即包山头、包任务、包工分、包安全、包按期完成。四定即定质、定量、定地、定时。劳动报酬则规定水土保持工分和农业劳动工分统一参加当年的收益分配。这样，既能使专业队员安心长期上山治山和钻研水土保持的技术，巩固专业队，又能鼓励全体社员利用农闲上山参加水土保持工作。

4.兴利除害，综合利用，生产大跃进。防止水土流失，不仅仅是为了除害，而且更重要的是为了兴利。利用大自然的有利因素，使山上的一砂、一石、一草、一木都来为社会主义的生产建设服务。杏林乡的水土保持工作已向更加深广的意义上迈进了一步。这一宏伟的斗争任务，乡党支部把它概括为1个口号，叫做“五化三上山”。

“五化”中的第一化是坡地梯田化。目前全乡已在11片山坡上开垦了100多亩梯田，他们还计划在70座山中把所有15~25度

的山坡，逐步开垦为梯田。这些梯田既能大面积地防止水土冲刷，又扩大了耕地面积。目前全乡平均每1个劳动力只有耕地3亩多。如果这些坡地全部改梯田化后，全乡可以增加耕地面积1,000多亩，平均每1劳力就有耕地4~5亩。

第二化是坡地水利化。即利用山坡上的土谷坊羣、山園塘等水土保持的建設，扩大蓄水灌溉的系統，使一向受旱的1,200多亩坡上农地也能摆脱旱灾威胁，得到水利灌溉。

第三化是农地田埂化。全乡4,000多亩农地今年全部筑起田埂，保证在連下60公厘雨的情况下水土不流出，做到保水、保土又保肥。羣众看到現在水土保持的現象，高兴地把水与土的关系比喻为夫妇关系說：“水土相亲又相爱，夫唱妇随分不开；保土保水大好事，好比山伯与英台”。

第四化是田埂作物化。全乡农地田埂計劃全部种上沙竿草、赤宝草、木豆、田青、山土豆、薄荷草以及其他豆科作物和高秆作物。这样能够防风、护埂，保水保土，又能增加綠肥、燃料草和豆类的收入。

第五化是荒山全綠化。在过去几年中，杏林乡发动羣众营造青年林、妇女林、民兵林、少年林、建社紀念林等等大规模的造林运动。已經造林5,000亩，其中石盤山、南坑村一帶所造的3,500多亩桉树、馬尾松等林木，已經長高成蔭，基本綠化。今年全乡又全面推广开大穴造林法，以提高造林成活率，并决定在一些山头种龙舌蘭、燃料草，使全乡20个山头15,000多亩山地，都恢复百多年前的真面貌，并进一步加以改造。

在“三上山”中的第一上山是果树上山。明星社、光荣社在南坑村和塔仔內村新开垦的几片梯田中，均已种上枇杷、桃子、凤梨等果树苗，和可作綠肥、养羊飼料的黄茉莉、梧桐花，羣众称那片新垦山地为“花果山”。

第二个上山的是肥料上山。随着农作物上山，为了解决肥料和减少劳力負担問題，杏林乡打算在一部分新垦的梯田里，种植猪屎豆、木豆、九月豆等綠肥作物，以便就地漚肥，供应梯田生产需要

和改良梯田土壤。

第三个上山的是技术上山。杏林乡虽有 70 个山头，可是在山上种地对很多人来说还是第一次，对那些土壤和肥料适宜那种果树和农作物的生长，以及今后如何利用自然、改造自然等生产技术问题，都需重新研究。为此，杏林乡党支部决定组织专门机构，来研究和推广当地的经验和外来的新技术。

三、县委在水土保持工作中的经验教训

杏林乡根据中央关于开展水土保持工作的既定方针及区委的直接领导和水土保持委员会的指导下，动员和依靠了群众的力量，克服了许多困难，创造了许多办法，积累了一套比较成熟的、行之有效的水土保持的经验，并获得了显著的成就，使全乡的自然面貌和经济面貌发生了根本变化。现在全乡土壤流失现象基本控制了，河溝里清水长流，荒山坡上绿色新装，农业获得显著增产，人民生活大大改善。杏林乡战胜自然灾害的范例，不仅对改变惠安县全县的经济面貌具有深远意义，而且在政治和人民精神生活上也有深远的影响。它使人民在实践中体会到中央关于水土保持工作方针的正确性。只有坚决贯彻中央的方针，才能在改造自然斗争中获得全胜，收到事半功倍的效果。它使人民看到了对待自然资源问题上，我们党和人民政府与国民党反动派存在着两种截然不同的态度：以国民党反动派为代表的剥削阶级对自然资源是采取“竭泽而渔”破坏掠夺的办法；而我们党和人民政府则采取培养、保护和利用它来为人民造福的态度。它说明在社会主义制度下，人民群众的集体力量是无穷的。只要把群众发动和组织起来，发挥他们的积极性和创造性，就能够改造自然和战胜自然。它鼓舞了全县人民的信心，使人民群众感到自己有力量征服自然，对自己的前途充满了希望，感到了无限的光明，从而既消除了某些人在穷山恶水面前的悲观失望情绪，又激励了人们自力更生，发奋前进。

然而杏林乡这一水土保持工作的成功经验，长期以来没有引起

我們县委的足够重視，也沒有認真地總結其經驗，大力推广，使之在全县範圍內普遍开花。而从我們惠安水土流失的严重情况來說，搞好水土保持从根本上改变自然面貌則是全县人民的迫切要求。照理我們应当把它作为一个头等重要的工作来全面推广，但我們並沒有这样做。这是一个十分严重的缺点和錯誤。为什么我們在这个帶有根本性的問題上政治嗅觉这样迟钝呢？我們初步檢查有下列几点原因：

首先是我們对于建設社会主义要与自然作斗争这一新的历史任务認識不足，在自然灾害面前有畏难情緒。很多干部調到惠安工作时，經常怨叹到此“番薯县”工作“倒霉”。这些思想情緒反映在县委的領導上，也表现出对待惠安的“臭头山”显得无可奈何，缺乏共产党人面临新的斗争任务时刻的磅礴气魄和必胜信心。加上缺乏与自然斗争的知識和經驗，因此对于什么是惠安县与自然作斗争的关键性問題，長期心中无数，以后虽然也曾感到水土保持工作的重要，并把它当作一个重要的工作进行了試点，但还没有真正的意識到“水土流失”这一現象就是造成“臭头山”的穷根，因此就不能下定决心充分发动羣众挖掉“水土流失”这条穷据，栽下水土保持这条富根。同时由于我們缺乏科学技术常識，不了解水土保持是水利工程的基础，因此，只重視治点，忽視治面，重視治水，忽視治山，重視水利，忽視水土保持。認為搞大水庫能够馬上有水抗旱，作用大，收效快；对羣众的水土保持工作認為无法蓄水抗旱，收效慢，作用不大。甚至有的对水土保持工作到底有多大作用，將信將疑。这是一种重表輕里的短淺眼光。要知水土不保，再大的水利工程，也將象建筑在沙漠上一样不牢靠，就以本县最大的菱溪水庫來說，国家投資近四百万元，虽然發揮了很大作用，但是由于上游和各灌溉区沒有全面开展水土保持工作，致使水庫和渠道的泥土淤高，1956年渠道放水不到3个月，据壩区至驛坂5公里的实测結果，平均淤高1公尺，如果每年清理渠道淤泥1次，就得用31万多个劳动日，花錢22万多元；如果水庫上游每年水土流失2公厘來說，則在66年后，水容量1,800万公方的水庫均將全部被泥沙淤滿。这是一