

·序一·

鄖县大堰公社建設管理区三年来治山、治土、治水获得輝煌成就，1959年11月，中共湖北省委在这里召开了現場會議。接着，以治水为中心的“三治”运动在全省山区轟轟烈烈地开展起来了。为了总结建設管理区“三治”的經驗，为了教育科学工作者在科学研究工作上走群众路綫，湖北省科协組織了79人的考察团赴建設管理区学习、研究，共总结出“三治”經驗65条，并把总结文件汇印成这本小冊子，供各地进行“三治”工作的参考。这是一件極有现实意义的事。

以治水为中心的“三治”是社会主义治水的特征。治水是人与自然的斗争。治水斗争方式是与社会生产方式相适应的。封建社会和它以前的社会，治水局限于平原防洪，只能治标，不能治本。资本主义社会治水在平原防洪之外發展到改善航道；在山区开始建筑水庫，利用水能。这种治水方式适合于资本主义的發展。从治水方面看，这种治水方式只能說是接触到了治本，主要还是治标。我們的治水方式是全面规划，綜合治理，是以治水为中心，进行“三治”。这才是治标与治本結合，才是社会主义治水方式。

徹底消灭水旱灾害，尽量开发水土资源，必須全面控制整个流域的水土运动，使它适合于人們發展生产的要求。以治水为中心的“三治”就是达到这一要求的唯一正确的斗争方式。这是党总结了治水的历史經驗，特别是十年来的治水經驗得出来的科学結論。只有貫徹“三治”，才能把山区的穷困面貌改变过来，才能把冲积平原水灾威胁不断趋于严重的趋势扭轉过来，使它趋于消灭。“三治”是治水斗争的“旋乾轉坤”的手段，仅仅把它認為是發展山区生产的一种基本建設就低估了“三治”的偉大、深远的作用。

建設管理区“三治”中創造的經驗是極其丰富的。例如“葡藤連架长藤結瓜”式的蓄水保土灌溉渠系就是高度科学性的灌溉渠系。这种渠系是李大貴盤山开渠的發展，是光化赵崗“西瓜秧”式渠系的發展。这一創造不是自發的，是运用科学的思想方法，从实际出發，具体分析具体情况得出来的科学措施。其他許多創造也都是这样得出来的。由于高华堂同志和他所领导的群众有改变山区穷困面貌的强烈愿望，有在偏僻山区建設社会主义的崇高理想，有不受任何束縛，敢想敢干的共产主义風格，有丰富的生产經驗，有实事求是、深入鑽研的科学态度，有以上种种因素結合产生出来的无穷智慧，他們才成为新事物創造的泉源。我們知識分子或者往建設管理区实地学习，或者从这本小冊子中学习，首先要学习高华堂同志他們的精神，仅仅学到那些丰富多采的經驗是不够的。如果象有些人那样，把眼光局限在一事一物上，看到建設管理区沒有“宏偉”的建筑，看到这本小冊子里沒有“高深”的数学公式，就說“沒有什么了不起”，那就是不懂得怎样依靠群众建設社会主义，也不懂得科学是从哪里来的。

建設管理区“三治”經驗是極其丰富的，这并不是說在技术上就登峰造極了。这个地区的自然条件不能代表全省各个地区的自然条件。例如鄂东大別山区地質是花崗片麻岩，土壤特別疏松，暴雨强度較大，必須在保持水土方面做得更全面，更細致。罗田石桥鋪的經驗更适合于那个地区。这本小冊子内容是从群众中来的，但也有地区的局限性，如果不研究地方气候、地質、地形等特征，創造性的学习，只是簡單地生搬硬套，它仍然会成为教条。

陶述曾

1960年1月18日

·序二·

正当我省深入开展“反右倾，鼓干劲”的整风运动取得巨大胜利的时候，掀起了一个全省范围内的以“三治”运动为中心的生产高潮。省科协为了进一步在各专门学会工作中贯彻总路线，并使各学会的专业活动紧密地为当前的轰轰烈烈的“三治”运动服务，在省委的亲切关怀下，适时地组织了以农学、林学和水利工程等三个学会为主的，包括43个单位、56个专业的73个科学技术工作者组成的郢县“三治”考察团，前往该县“三治”红旗——大堰公社建设管理区进行考察。在地委、县委、公社党委和管理区总支的领导与具体帮助下，经过十多天的辛勤劳动，使我们获得了思想、业务双丰收。通过参观、访问、听报告和实地调查，一方面提高了每个成员的思想觉悟；另一方面也初步总结了“三治”中群众的许多创造与经验，丰富了各有关科学知识。

考察团经过几次的讨论与修改，已写出考察报告，现在省科协又决定编印成册。借此机会我想说几句话。这次考察，由于时间短，接触的范围也不广，加以我们的水平有限，因此，建设管理区的丰富的“三治”经验还不可能全面地系统地总结出来，即使现在的初步总结也不一定完全正确。为了使建设管理区的经验能及时地为我省当前的“三治”运动服务，并为有关的同志们提供学习与研究“三治”的资料，我们才决定编印出来作为内部交流，希望各地领导与同工同志给予补充与指正！

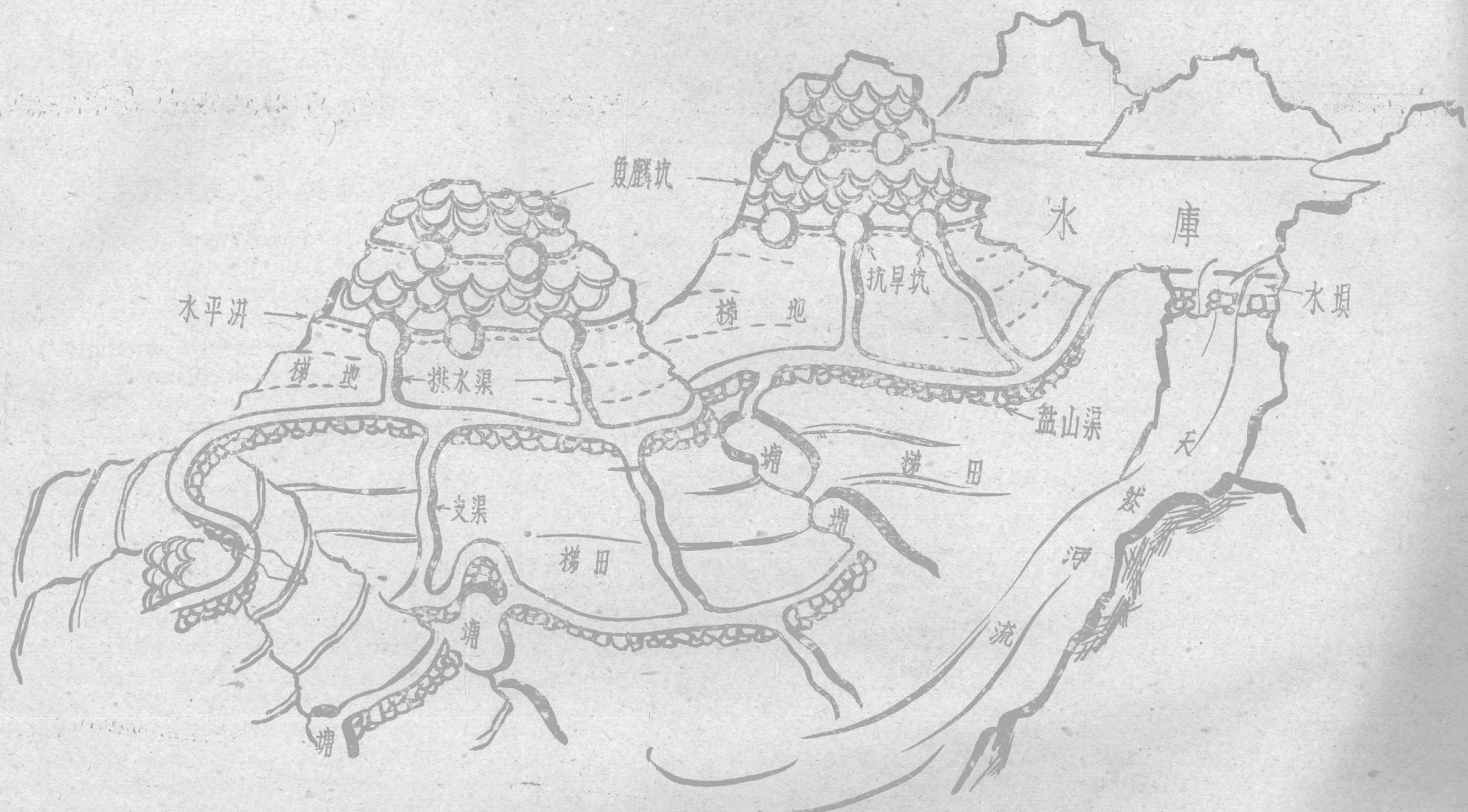
伟大的“三治”运动正在各地推行与发展中，已经涌现出许多新的经验，省科协还计划继续组织有关的学会深入地全面地系统地总结各地经验，使它成为我省“三治”中较为完整的经验，并在此基础上开展有关“三治”的学术活动，发展我国的水利等科学。因此，希望各专、县科协在党委统一领导下，也可考虑组织这类的考察活动，并希望我省的科学工作者积极参加考察工作，人人动手，个个动笔，大搞总结，都写文章。通过考察，我相信在大家的共同努力下，科协就可较快地总结出我省的成套的“三治”经验，并上升到理论以指导实践。

湖北省科协郢县“三治”考察团

姚克方

1960年元旦

葡萄藤連架長藤結瓜式水利系統示意圖



目 录

序一

序二

河流及渠道分布示意图

葡藤連架长藤結瓜式水利系統示意图

鄧县大堰公社建設管理区“三治”經驗攷察报告

- 一、总路綫放光芒，建設山区好榜样..... (1)
- 二、“三治”是山区农业基本建設的根本措施，多快好省地改变山区面貌的道路..... (5)
- 三、“三治”的主要技术經驗..... (8)
- 四、高举紅旗，乘胜前进..... (17)

附 录

- 鄧县大堰公社建設管理区五星生产大队典型調查..... (22)
- “三治”后創造了山区全面貫徹“农业八字宪法”的范例..... (31)
- 果树上山岡，荒山变成花果山..... (37)
- 土专家土办法掌握累积和創造了渠系測量和施工的好經驗..... (42)
- 田間渠系用水管理养护經驗好..... (48)
- 建設管理区有优先条件实现加工自动化和电气化..... (52)

鄖縣大堰公社建設管理區 “三治”經驗考察報告

一、總路線放光芒，建設山區好榜樣

大堰公社建設管理區位於鄖縣西北約廿公里，全區共分六個生產大隊，1,475戶，6,343人，男女總勞動力2707人。總面積77平方公里，東西寬約十公里，南北長約七公里，是一個自然條件優越，適宜發展農業生產和多種經營的二高山區。

(一) 山脈分布：本地區屬於鄂西北山區，群山環抱，地勢自西北向東南緩慢傾斜，北有馬鞍山、郭家山、營盤山及四方山四座大山，其中馬鞍山最高，拔海1,200公尺。西北部的大山，因為多屬石灰岩地層，山峰陡峭，海拔皆出1,000公尺以上，其餘一般高度約在海拔400——800公尺之間。

(二) 地質方面：建設管理區位於洞耳河小背斜上（根據縣地質隊資料），背斜軸近似東西走向，微向西傾復，大部為變質層，當地群眾稱為“麻骨石”，易於開墾，含有雲母、鈉長石、綠泥石等礦物質。極易風化成為綠褐色及黃褐色的土壤，為改梯田梯地提供了有利條件。

(三) 氣候：溫度方面年平均溫度為 15.6°C ，月平均溫度最高出現於七月初約 30°C 。最低多出現於一月，約 -2°C ，全年無霜期約220天，結冰日數約56天，降雨量平均約800公厘，大都集中於七、八兩月分，十二月分及一月分雨量最少。盛夏季雷雨頻繁，以八月分暴雨較多，隆冬季節常有毛毛雨，年平均降雨日數約100天，本地區由於地形關係風力較弱，北部高山阻隔，所以北風少，以偏東風及西風為多，在比較平坦空曠地區平均日照為1,972.3小時，由此可見，本地區四季溫和，雨量比較充沛，適於農作物生長。

(四) 水文：本地區河溝眾多，水量豐富，正如農民所說“山高溝多水源廣”。在許多河溝中以响耳河、羅家河、洞耳河等三條河流為最大（見河流及渠道分布示意圖）。响耳河長14公里，流域面積30.77平方公里，河床平均

坡降43.5%；罗家河长6.1公里，流域面积12.7平方公里，河床平均坡降約55.7%；洞耳河长7.4公里，流域面积10.7平方公里，河床平均坡降59.4%。这些河流皆發源于西北部的大山中，系石灰岩溶洞地区，地下水儲量丰富，流量稳定。据过去調查，全区有較大泉眼56处，合計流量为1.4秒公分。我們在考察时，曾在各河共选十处断面，进行測流工作，估計全区枯水流量約0.92秒公方，如按年逕流为枯水逕流的兩倍計算，年平均逕流量为1.84秒公方，証明1.4秒公方的流量尙屬可靠，所以水源充沛，河道落差大。从水源到大口堰河三岔河，約为500公尺，估計水能蘊藏量可达6,860瓩($9.8 \times 500 \times 1.4$)，如能利用十分之一則有效容量即可达680瓩，年来水量約4,400万公方，可灌田10.15万亩，所以在灌溉、淡水养殖及水能利用、水力加工等方面，都具备良好条件。

綜上所述，本地区自然条件优越，是一个农、林、牧、副、漁多种經營綜合發展的良好地区，在生产上具有无穷的潜力。可是在解放以前农民們深受帝国主义、封建主义和官僚資本主义三座大山的压迫和剝削，再加上自然灾害的連年襲击，土地的生产力極为低下，每亩坡地只收粮食五、六十斤，每人年平均收入仅17.2元，年复一年的过着飢餓和貧困的生活，如五星生产大队的龔家溝，解放前是一个有名的“叫化子窩”，往日有一个諺語說“寒沙浸水溝，十年九不收，碰上收一季，不够交地租”。这种辛酸的日子，在1947年解放之后才得到結束。

在偉大的土地改革之后，由于推翻了封建剝削的土地所有制，农民翻身成为土地的主人，大大鼓舞了生产的積極性，农业生产得到了初步的發展；但是个体的小农經濟仍无法摆脱貧困落后的經濟面貌，党接着領導农民組織起来走互助合作的道路，首先組織互助組，互助組虽然采取集体劳动，仍然是分散經營，土地为个体的农民所有，所以还不可能运用集体的力量进行农业方面的基本建設，迅速提高生产水平。从解放到1954年的八年間，梯田面积只增加到1,600亩，在全部12,705亩耕地中还有11,000多亩是在30度左右的麻骨石山坡上，产量仍然不高。解放以后的头几年，粮食生产由1948年的每亩160斤增加到1954年的每亩200斤，总产由1948年的520,500斤增加到1954年的1,308,400斤，粮食仍不能自給。1955年党發出了開發山区的号召，同年冬天，在党中央和毛主席的英明領導下，在全国範圍內掀起了农业合作化的高潮。在党支部書記高华堂、楊明道等同志的带动下，1955年12月組織了高級农业生产合作社，高級社实行集体劳动按劳分配，而土地，耕畜等重要生产資料成为集体所有，生产关系根本改变，人們的社会主义思想觉悟也随着提高；进一步促进了生产力的發展。长期以来人們所渴望的改旱地为水田，改坡地为梯田、梯地等农业方面的基本建

設，過去因需要較多的勞動力，或因牽涉的土地範圍較廣，根本無法進行，合作化以後已具備了實現的條件，黨支部在高級社成立以後，立即進行治水規劃，決定治水先治根，從發源地開始修建盤山長渠，並決定先修“54長渠”的第一段，長15華里，1956年正月廿四動工，只用了六天半的時間就通了水，總共用工4,800多個，石灰3,000斤，炸藥4斤12兩，較區委派去的技术員提出的要少3至4萬工，1000斤炸藥，5000斤水泥節省了許多物資和勞動力，並提前完了工，這是一項新的工作，雖然廣大群眾是堅決擁護的，但曾遇到技術上和施工工具及器材供應上的許多困難，也曾遇到形形色色保守的落後的思想的阻撓，而高華堂、楊明道等同志依靠了黨的領導，發動了全體黨團員和廣大的群眾戰勝了種種困難，終於完成了高級合作化以後的第一個水利工程。這一工程的本身及其在農業生產上帶來的豐收，向人們顯示了戰勝窮山惡水，翻身做自然主人的必要性和實現的可能性，奠定了徹底進行“三治”、加速實現梯田梯地化的思想基礎和技術基礎。1957年和1958年繼續大興水利。1957年在縣委的指示和幫助下，制定了徹底治水、治土、治山，改變山區面貌的規劃，從改造三里崗開始變零星星的改田為以整片山為範圍的改田，這就壯大了“三治”的聲勢，擴大了戰果，取得了更為突出的成績；縣委會兩次作出決定，推廣建設管理區的先進經驗。在大躍進的1958年中，在社會主義建設總路綫的光輝照耀下，出現了一大二公的人民公社，人們要求迅速擺脫“一窮二白”的面貌，戰勝自然災害的雄心大志得到更為廣闊的施展場所，這時，縣委又在該區建立了水利工程指揮部，組織了一個包括30多個幹部的工作組，加強了對該區“三治”工作的領導；加以該地區的干群學習了均縣李大貴和竹谿侯廷仁等同志建設山區的先進經驗，信心更高，干劲更足，用組織大協作和大兵團作戰的方式進行“三治”，形成了轟轟烈烈、扎扎實實的“三治”群眾運動的高潮，這是一個為了加速建設新山區，更好的利用山區水土資源，從事治水、治土、治山等方面的農業基本建設，全面發展農、林、牧、副、漁等各項生產的群眾運動，建設管理區的人民走在運動的最前列，取得了輝煌的成績，有力的駁斥了右傾機會主義分子以為“山區落後”，“山區的建設只能緩慢的進行”以及“先建設平原地區後建設山區”等謬論，鼓舞了廣大人民群眾建設大山區的信心和決心。

在以“統一領導，因地制宜，全面規劃，綜合治理”為方針的“三治”運動中山區發生了深刻的變化。回顧解放前全區只有一條五里長的渠道和廿口水塘，現在全區已完成盤山渠98條，全長55.7華里，穿山洞4處，長達367公尺，水塘142口，水庫1座，開辟大小山梁23座，填平大小溝岔等1580條，挖蓄水坑4,500多

个，人字溝700多条，魚鳞坑50多万个，耕地面积現已增加到17,864亩，比解放前增加了40.6%；梯田面积由解放前的600亩增加到8,684亩，增加了14倍多，占耕地总面积48.6%，其中保收的6,226亩；梯地面积由解放前的700亩增加到4,200亩，果树3,000多亩，达到了每人1.4亩梯田、0.7亩梯地、0.5亩果树。今冬明春繼續掀起“三治”高潮，作到“河河有壩，山山有溝有渠，坡坡有坑有塘，溝溝有塘有庫”，梯田梯地和綠化的面积将更为迅速的增长。1959年11月中旬中共湖北省委召开的各地、市、县委第一書記座談会組織到鄖县建設管理区参观高山流水、花果山、盤山渠道和梯田梯地。在中央、省、地、县、公社各級党委的領導和支持下，建設管理区在“三治”方面所取得的成績受到了党和人民的極大的重視，認為是“建設山区的方向，改变山区面貌的榜样”。

由于耕地面积的增加，尤其是在耕地中梯田梯地所占面积的扩大，粮食产量迅速增长，1958年粮食总产量增加到6,418,300斤，1959年虽然大旱，粮食总产繼續增长到731万斤，比解放初期1948年的粮食总产52万斤增加了15倍，該区1955年还吃了30万斤供应粮，从1956年开始粮食已自給有余，1958年卖余粮1,123,000斤，1959年度卖余粮135万斤。

粮食增产带动了林、牧、副、漁等多种經營及工业和手工业的全面發展。現在全管理区植树造林30,000亩，建立了花果山，成片果树已有3,000多亩，种植龙須草6,565亩，水产方面宜于鯉魚、花鰱、白鰱等魚类的养殖，利用一部分塘养了魚，約24万尾，并专設魚种池三个，进行鯉魚孵化。畜牧方面，全管理区有耕牛1,350头，养猪1,450头，山羊300只，兔350头，驢530头，鷄鴨12,000只，新放养柞蚕302筐。在工业和手工业方面有水打磨12处，造紙厂9处，柞蚕厂4处，野果造酒厂6处，油坊6个，野生纖維加工厂4个，磚瓦厂2个，石灰厂5个，即将修建完成的花果山水电站一座，容量为28.8瓩，装机容量为33瓩。58年副业生产收入每人平均102元，59年預計可增加到每人140元。由于自然条件的优越，土地利用方面还有潜力可挖，所以随着“三治”运动的深入开展，工农业生产和多种經營的發展都有非常远大的前途。

随着工农业的發展，在交通運輸、文教衛生和福利設施等方面也有了發展；在开展“三治”运动和發展工农业建設的过程中积累了和創造了丰富經驗，丰富和發展了科学技术內容，同时也提出了进一步开展技术革命和文化革命，学习和运用科学技术，促进工农业生产高速度發展的迫切要求。現在全区已建气象站1所，有36个行政干部会測渠，全区有瓦工40人，鉄工18人，木工48人，技术工人人数不断增长。全区每一生产大队內均有一所小学，其中一所是完小，学

生800多人。在外地上中学、师范的学生有100多人，合計上学的共有1,000多人，較解放前只有学生80—100人的情况增加了十倍以上。全区扫盲3,000多人，有两个大队已完成了扫盲工作，有些未脱盲的也認識800多字。全区共有党员108人，其中有7个女党员，团员256人。全区已修好一条长35华里的公路。有衛生所1所，每一个大队有一个保健室，每一小队有保健員1人，共有保健員49人，另外有妇产員1人。由此可見，通过“三治”不但全面的發展了山区生产，提高了人民生活水平，而且促进了交通運輸、文教衛生、福利事业的發展，并培养了干部，大大提高了人民的思想水平，这些成就反过来又会加速山区建設，促进山区的全面發展。

总之，建設管理区的劳动人民，在党的英明正确领导下，發揮了人民公社无比的优越性，在向自然作斗争的“三治”运动中成績卓著，經驗宏偉。特别是成套的治水、治土、治山的經驗，已通过实践驗證并在不断的發展和提高，对建設山区，發展山区生产，全面改变山区的自然和經濟面貌方面具有普遍的現實的意义，值得我們广泛推广和深入学习。

二、“三治”是山区農業基本建設的根本措施，多快好省地改变山区面貌的道路

徹底改变山区面貌，全面發展山区生产，是广大山区人民的迫切要求。为此必須解决二个大問題：第一是进行社会革命，徹底地改变社会制度；第二是向自然开战，徹底地改造对人类生活不利的自然条件。

社会制度不改变，沒有共产党的領導，沒有总路綫的光輝照耀，沒有合作化和人民公社化，改变山区面貌是不可能的。解放前好地被地主占去了，劳动人民没办法，只有到山坡上去开荒，碰到大雨“坡上冲成光石板，溝地游成乱石灘”，只好丢了再开新荒。荒越开越多，地越冲越薄，没办法就上山砍树卖柴，树越砍越少，水土流失就越厉害，自然条件越变越坏，人越过越穷。反动統治階級逼着劳动人民盲目地去开荒，盲目地去砍伐森林，对大自然进行掠夺式的經營，只能使自然条件向着对人类生活不利的方向去發展。解放前建設管理区这个地方之所以成为“穷山恶水，穷地方”完全是反动統治階級剝削掠夺的結果。中华人民共和国在中国共产党的领导下已經徹底的改变了社会制度，

这就給彻底地改变自然面貌提供了可靠的保証和可能。

有了共产党的领导，有了优越的社会制度，不利的自然条件就成为阻碍生产發展的主要矛盾了。在山区不利于發展生产的主要自然条件有三个：

第一个是由于雨量分配不平衡而带来的水量分配不平衡。建設管理区年平均降雨量約为800公厘，水量是丰富而够用的，但一年內大部分雨量多集中在七、八两个月，其他月份雨量較少。各年分內的雨量也很不均匀，如1958年雨量大，而1959年雨量小，在夏季大旱了100多天，下大雨就出現大山洪形成水灾，不下雨就形成旱灾，水和旱是最根本的灾害，是使农业生产不能够稳定的主要原因。

第二个是山的坡度长和坡度陡。雨水落在长和陡的山坡上，水流动的很快，連水帶土都冲走了，这种現象叫作水土流失，坡越长越陡，水土流失就越严重。

第三个是山区缺乏植物复盖。由于过去盲目砍伐森林和盲目开荒的結果，許多山都变成了光山秃嶺，个別的山上草长的也很少。不生长植物就不能發展农业和林业生产，缺乏植物复盖的保护，也是水土流失的重要原因。

自然条件能給人类作坏事情，也能給人类作好事情，問題就在于人类怎样管它，管它就是治它。

水量分配不平衡能給人类作坏事情，劳动人民就要治它，所以要治水，治水治的是水量分配不平衡。山的坡度长和陡能給人类作坏事情，劳动人民就要治它，所以要治山，治山治的是山的坡度。山区缺乏植物复盖能給人类作坏事情，植物不能生长的原因除了水量分配不平衡的因素以外，就是无土少土和土瘠，所以要治土，治土治的是无土变有土，少土变多土，瘠土变肥土。

治水、治山、治土是針對改造山区对人类生活不利的自然条件而提出的，是符合山区的实际情况的，是合乎科学的。

“三治”的目的是向大自然开战，改造山区对人类生活不利的自然条件，只允許它給人类作好事情，不允許它給人类作坏事情，最大限度地全面地綜合地利用自然資源，尽快地全面地發展山区生产，提高人民的生活水平，使大自然馴服在劳动人民的双手里，使自然条件永远向着对人类生活有利的方向去發展，使人类成为大自然的主人。

“三治”的基本內容和要求是：兴建完整的水利系統，实现水網化；坡地实现梯田梯地化，溝壑实现川台化；植树种草实现綠化、园林化；无土变有土、少土变多土、瘠土变肥土，不断提高土壤肥力，实现土壤改良化。

为了全面發展山区生产应首先發展粮食生产，粮食增产以后才能带动多种經營的全面發展。必須这样做的原因有二：第一是不先解决粮食問題就抽不出劳动力来搞多种經營。例如在麻骨山坡上种地，一个人劳动一天只能收到1~3斤粮食；改成梯田以后，一个人劳动一天就能收粮食40斤以上；劳动生产率大大提高了，劳动力就可以抽出来了。如果辛苦劳动一年还不够吃，發动社員去搞副业也不会有人积极去干。第二是不先解决粮食問題，發展多种經營就沒有物質条件。加工厂的原料多来源于农业，沒有原料加工厂也就發展不起来。建設管理区首先抓住以粮食生产为綱，初步解决了粮食生产以后，多种經營自然而然的就带动起来了。

發展粮食生产就必须大搞农业生产基本建設，农业基本建設是發展农业生产的基础。發展农业主要的物質条件是“水”和“土”，“水”是农业生产的命脉，“土”是农业生产的基础。为了有“水”和“土”并不断提高土壤肥力就必须进行治水、治山和治土，因此，农业的基本建設应以治水、治山、治土为根本措施。

“土随水流”，山区的土是被水冲走的，要存住“土”必须先治水，治住水就能治住土。但是有了土沒有水还不能根本解决問題，有了水、土才能够更好地發揮作用。在水和土之間水是起主导作用的。建設管理区的人民很懂得这个道理，所以提出了“治山、治土首先就得治水”，因此“三治应以治水为中心”。

有了水和土就给生长植物創造了条件，能生长植物就能够發展农业和林业生产，为了使植物生长的好还要不断提高土壤肥力，地面上有了繁茂的植物复盖，又能起防止冲刷保持水土的作用，土蓄水，水养树，树保土，土增粮，所以“三治”是紧密关联在一起的。

“三治”是一項嶄新的、复杂的、艰巨的、綜合性的基本建設，是改造大自然的壯举。必須有明确的指导思想，建設管理区的指导思想是“最大限度地全面地綜合地尽快地利用自然資源，全面發展山区生产，不断提高人民生活水平”。

为了体现总的指导思想在战略上是“全面规划，全面治理，綜合利用”。在作法上是“领导与群众相結合；政治与技术相結合；抓住中心环节；集中治理，逐步發展，开展大兵团作战”。

建設管理区紧紧依靠党的领导，紧紧依靠群众，在制定规划时做到了领导与群众相結合，把规划交給群众充分醞釀討論；并做到了政治与技术相結合。制定规划的过程也是开展兩条道路斗争，进行社会主义教育的过程；规划越討論

越具体，前途越討論越光明，群众的覺悟越来越提高，干劲越来越大。抓住中心环节，以粮食生产为綱，以三治为本，以治水为中心，分別輕重緩急，本着逐步發展的精神再訂出具体的战役规划。为了有組織、有計劃、有步驟尽快地攻克陣地，进行了农工商交通等相互配合、相互支持的大协作，开展了大兵团作战，找到了多快好省全面發展山区生产的正确途径，在“三治”方面已积累和創造了許多宝贵的經驗。

三、“三治”的主要技术經驗

(一) 發展了光化縣趙岡鄉的治水經驗，形成了全面治水綜合治水的水利系統，是合作化以來興修水利的集中表現——葡藤連架長藤結瓜

治水治的是水量分配不平衡，解决水量分配的有效办法就是蓄水，所以治水必須貫徹党中央所提出的“以蓄水为主，社办为主、小型为主和大中小型相結合”的治水方針。

山区的水利系統在解放以后，已有一系列重大的發展，現在談一談它的發展过程。

随着合作化的开展和大躍进、人民公社化形势的推动，治水的水利系統有了不断的發展。旧社会遺留下的有塘堰灌田和引水灌田等方法。塘堰是在山坡上开塘，存留雨水，用以灌田所存的水量有限，灌溉的面积也很小，天旱塘很快就干了，不能滿足农田用水的需要，大雨塘很快就滿了，也起不了多少防洪作用。引水灌田是引河水灌溉山麓以下面积較小的平坦土地，比塘堰能灌溉較大的面积，但由于渠道位置低，控制的面积就有限。塘堰、引水灌田都是以兴利为主的，除害的作用很小。均县李大貴同志的引水上山發展了引水灌田的經驗，發展的所在是把河水引高了，有的引上了山頂，有的引上了山腰，控制的面积加大了，兴利的作用更加显著了；光化县趙崗乡又發展了李大貴同志的經驗，把引水上山和塘堰水庫連系起来形成了长藤結瓜式的水利系統，綜合利用了河水、雨水、地下水多种水源，既防旱又防涝，蓄水灌溉排水相結合，达到了綜合治理的目的，兴利和除害的作用均加大了，但长藤結瓜式的水利系統只

能控制一部份面积，还不能控制全部面积。鄖县大堰公社建設管理区又發展了赵岡乡的經驗，形成了一种更先进的水利系統，这种水利系統的形式是：通过魚鱗坑，水平溝（也叫潦壕、魚鱗坑、連环溝），山水溝（連系二个水平溝的排水溝），抗旱坑（也叫攔沙坑，攔沙，抗旱坑，連环抗即蓄水坑），盤山渠，蓄水塘，蓄水库等措施的相互联系，实现全面水網化。高华堂同志的治水思想是“从源头治起，从山頂治起”。从源头治起的含意是引水上山时尽可能的向高处引，高华堂同志說：“治水要从根上治，要从高处治，引水上了山，就象發动了机器一样，水高了調动就自如了”。从山頂治起的含意是治山洪要从山頂上治起，这样既可以充分利用水利資源植树造林澆梯地，又可保护盤山渠、塘堰、水库不被淤积和破坏，这是一种高度从生产出發最大限度地利利用水利資源的思想，同时也就是全面治水的思想。

从源头以下就开盤山渠引水上山，建設管理区河流的坡度很陡，約为50%左右，洪水时水流急，筑攔河壩容易冲坏，向上游多走100公尺就可以得到5尺左右的水头，所以群众总结了一条經驗是：“渠道多走一百尺，不作攔河壩”。这样所增加的渠道长度不多，就能得到所需要的水头，比作攔河壩工程就小了，又可避免攔河壩被水冲毀的危險。

建設管理区多石灰岩溶洞，地下水源丰富，到处都有泉眼，根据这种情况，群众总结了一条經驗：“河扎一道堰，堰堰都有水”。所以沿河开了許多盤山渠，引上了不同的山坡。在山坡上修坑（魚鱗坑、抗旱坑）存儲雨水，在山溝中修塘修庫存儲雨水、河水和泉水。所以群众提出了“河河有壩，山山有溝（水平溝、排水溝）有渠、坡坡有坑、有塘，溝溝有塘、有庫”。

利用雨水的办法是修魚鱗坑、水平溝、山水溝、抗旱坑，利用河水和泉水的办法是开盤山渠、修塘、修庫。水平溝是由許多層組成的，盤山層也是由許多層組成的。最下一級水平溝是造林与梯地的交界綫（种旱作物的叫梯地）。最高一級的盤山渠是梯田与梯地的交界綫（种水稻的叫梯田）。

从山頂向下种树，为了满足树木对水分的要求并保持水土修筑魚鱗坑，坑的橫径約1—1.6公尺，半径約0.6—0.8公尺，深0.6公尺，土埂頂寬0.15—0.2公尺，在坑的內側挖一蓄水、排水溝，与其下面的水平溝相連接。每隔2—3排魚鱗坑修水平溝一道，水平溝是沿等高綫挖溝培埂而成，溝底寬0.6公尺，深0.5公尺，土埂頂寬0.5公尺，水平溝內每20—30公尺修抗旱坑一个。兩水平溝之間，每隔一定距离用排水溝（当地叫山水溝）相連接，最下一級水平溝的尺寸可以稍大，除沿最下一級水平溝修筑抗旱坑以外，并可选水源較多、地形

合适的地方在溝的下面修筑較大的抗旱坑，魚鱗坑，水平溝。抗旱坑能攔蓄的是雨水和泥沙，泥沙挖出后可以作肥料，攔蓄的雨水除供給树木水分的需要外，并可用以灌溉梯地內的旱作物或果园。最下一級水平溝和它相連接的抗旱坑通过排水溝与盤山渠連接在一起，水平溝內和抗旱坑內存蓄不完的雨水，可以排入盤山渠內，把水土保持中的水利措施联系成为系統，并把它与盤山渠联系起来是一个重要特点。

过去的水土保持多系零星的措施，消極的防止水土流失的意义較大，建設管理区把它連接成为系統并与长藤結瓜的水利系統联系在一起，除能更好的防止水土流失外，兴利的積極作用更加显著了，系統的联系更加細致了。这是一个重要的發展。

在长藤結瓜与治溝的結合上更进一步的細致了，引河水上山灌渠，由渠灌塘，塘下开小盤山渠，引塘水上小山，灌小山上的梯田，溝腦（即溝头）修大塘，溝中間再修塘（半溝修塘）蓄水又灌田，一条溝內修2—8口塘，水源少的地方多修塘，如龔家溝水源較少共修了14口塘。为了保护溝头，在溝处修人字溝攔截雨水送入塘內，水平溝和抗旱坑內多余的水也可以通过盤山渠送入塘內，每个塘下又开渠灌田，“长藤結滿瓜，瓜下又發芽”是一个确切的描写。盤山渠內和塘內用不完的水再送入下游河流或下游蓄水庫內。

許多層的水平溝联系着許許多多的魚鱗坑和抗旱坑；許多層的盤山渠联系着許許多多的塘堰和水庫，这样的水利系統是从山頂到山根，从上游到下游，把整个面积都布滿了水利網，把整个面积都控制起来了，彼此之間的联系更加細致了。

落在和流入魚鱗坑內的雨水馬上可以供給树木的吸用，落在和流入水平溝和抗旱坑內的雨水又可以供树木的吸用，最末一級水平溝和与它相联系的抗旱坑內的雨水除供給树木的吸用外，还可以灌溉梯地內的旱作物和果园，多余的水量还可以送入盤山渠与河水泉水汇集在一起灌塘或灌梯田。在通过盤山渠輸送水的过程中可以發電和水力加工，塘內可以养魚，达到綜合利用的目的。这样就把治水和用水紧密結合起来了，把消灭水害和兴修水利同时实现，也就是生物措施和工程措施相結合的具体体现，把过去零星利用的措施联系成为一个有机的整体了，由逐步治理、逐步利用最后达到全面治理、全面利用了。因此这种發展是由不全面到全面，由粗到細，由逐步治理，逐步利用，零星治理，零星利用，最后达到全面治理，全面利用，綜合治理，綜合利用的过程，这是党的总路綫和大躍进的产物，是人民公社一大二公的优秀果实。

这种水利系統有下列优越性：

1.把消灭水旱灾害、水土流失和兴修水利解决了，是治水与用水相结合，生物措施与工程措施相结合的典范。

2.水利網布满了全部面积，土蓄水，水养树，树保土，土增粮，塘养鱼，水加工，发电光，充分发挥了水的有利作用，有效地综合的利用多种水利资源，达到了全面治水综合利用的目的。

3.坑沟通渠，渠联堰塘，盘山开渠水上山，河沟筑坝堰连塘，各种水源都相互连系起来了，便于多种水源的相互调配，便于大中小相结合。

4.高水流入低坑，低沟、低渠，低塘自流排水；高坑、高渠、高塘、高库灌低田、低地自流灌溉；高处放水低处接，形成了全部自流的水利網。

5.水源存在坑内、塘内和库内，散布在各处，距用水地点较近，便于及时供水，便于管理。

这种水利系統是合作化以来兴修水利的集中表现，是治水方针的具体体现。

山上布满了鱼鳞坑、抗旱坑，看来很象葡萄，一层层的水平沟，好象是葡萄的干子；塘和水库散布在各处，看来很象西瓜；一层层的盘山渠好象藤萝的干子。葡萄和藤萝在同一架山上连结起来了，好象是葡萄和藤萝同时盘架在一个架上一样，最下一级水平沟以上的水利系統，建议叫葡萄架式的水利系統。最高一级盘山渠道以下的水利系統是长藤结瓜式的水利系統。把葡萄架式和长藤结瓜式连系在一起的水利系統，建议叫做葡藤连架长藤结瓜式的水利系統。（见葡藤连架长藤结瓜式水利系統的示意图）

（二）因地制宜全面规划；集中治理综合利用；逐步发展，全面开花——向大自然开战

因地制宜全面规划：

最下一级水平沟是林地与梯地的交界线，以上为林地，以下为梯地。最高一级盘山渠是梯地与梯田的交界线，以上为梯地，以下为梯田。

在林业方面的布置是：最下一级水平沟以上的高山森林化，一部分梯地、房前屋后果园化，渠道、路边、河边、塘边林带化。远山高山用材林，低山近山经济林，村前屋后花果林。

高山远山营造松栎用材林。松栎树种能耐寒冷瘦薄，对外界条件要求不严