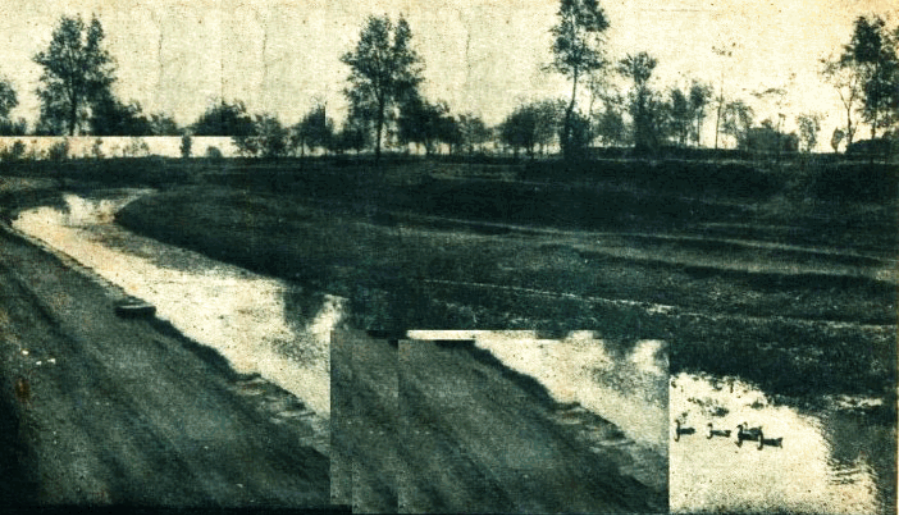




潞河驯服, 万民受益

——济源县战胜穷山恶水的经验介绍——

中國共產黨濟源縣委員會編

科学普及出版社

目 次

前言.....	2
推廣先進經驗，發動羣眾大興水利.....	3
總結和推廣治理潞河經驗.....	9
依靠羣眾辦小型水利治理潞河的經驗.....	14
全黨動手，依靠羣眾，是搞好水利建設的根本保證.....	23
馴服潞河.....	30
濟源縣依靠羣眾，興修小型水利工程的體會.....	40
濟源水利建設中技術隊伍的成長.....	44
濟源縣幾年來水土保持工作情況.....	48
濟源縣改造澇窪地的經驗.....	63
上河修了水庫羣，南姚變成聚寶盆.....	67
修梯田、打水窖.....	73
昔日蛤蟆窪，今日米糧川.....	79
生產大躍進，畝產雙千斤.....	84
綠了活尚頭，千溝清泉流.....	88
種苜蓿、保水土、養豬養牲口.....	93
濟源縣潞河小流域水土保持規劃提要.....	96

前 言

济源縣有深山、淺山、丘陵、平原、低窪五类地区，其中山区占全縣总面积 84.6%。解放前由于封建反动势力的統治，国民党和日本軍隊的虜掠、燒殺，对森林、梯田、水利建設都進行了嚴重破坏，農業產量逐年下降，大片土地荒蕪，廣大劳动人民的生活陷入水深火热之中，單只在1942年到1943年，全縣 30 万羣众中，冻餓死、逃荒在外和被日本軍殺死的即有 10 万人之多。潞河流域的人民生活更为凄慘，“早上糠、中午湯、夜里稀飯照月亮、冬天穿不上棉衣裳，”这就是他們当时慘痛生活的寫照。

解放后在党中央的英明領導下，特別是在 1955 年冬，實現了高級合作化后，給根治潞河帶來了無限的力量，廣大劳动人民坚持了一股干劲，在山地开展了植樹造林和封山育林，培植草坡，增加复盖，控制水土流失；在丘陵崗坡修梯田，打水窖，蓄水防旱；在溝河港汊修水庫羣，蓄洪灌溉，發展水產；在平原地区，修渠打井，灌溉排水；在低窪地区，种植耐涝作物，修溝洫台田，降低地下水位，保种保收；还利用河水發電生產，机器灌溉；在潞河的下游孟縣修節制閘，分洪灌溉。經過以上的措施，潞河馴服了，農業產量提高了，多种經濟發展了，羣众生活改善了，特別是潞河流域的人民擺脫了千年洪水災害的威脅。中央譚震林書記总结治理潞河的經驗以后，入冬以來，有不少地方的干部和羣众到济源參觀。为了傳播經驗，現將我縣情况，特別是治理潞河的有关材料彙編成此書。但由于我們組織能力有限，歷史資料搜集得很少，科学技術又懂得太少，因而其中会有很多缺点和錯誤，希讀者多加指正。

中共济源縣委員會 1957年12月

推廣先進經驗，發動羣衆大興水利

人民日報1957年11月15日社論

中共中央和國務院發布“關於今冬明春大規模地開展興修農田水利和積肥運動的決定”以及黨的八屆三中全會關於發展農業的方針下達以後，全國許多省、區正在掀起大興水利的高潮。這是今冬明春農業生產戰綫上的第一個喜訊，是爭取實現第二個五年計劃農業增產任務的良好開端。

我國農業合作化基本上完成以後的第一年，就出現了第一次興修水利的高潮。從那以後，不少地區在羣衆性的水利建設方面已經有了顯著的成就。本報今天發表的河南濟源一帶治理潞河等項報道，以及10月22日發表的河北天津專區征服窪地等項報道，都說明在我國各地不僅出現了一個社、一個鄉由於興修水利而使生產大躍進的事例，而且開始出現了像潞河流域和天津專區這樣由於興修水利而使得整個流域、整個專區大大增產的典型。這些典型事例，都說明了我國農業合作制度有巨大的優越性。在小農經濟時代，由於土地、勞力的分散，要在羣衆中大規模地動員人力、物力、財力，在大面積上興修農田水利工程，是不可能的；在合作化以後，就提供了充分的條件。在小農經濟時代，由於個體經濟力量的單薄，顧了基本建設就顧不了當前生產，使興修水利和當前生產的結合受到很大的限制；在合作化以後，就可以把興修水利和當前生產密切地結合起來，把羣衆的個人利益和集體利益、眼前利益和長遠利益密切地結合起來。正是因為這樣，所以在農業合作化基本實

現以後，在我國廣大地區立即展開了興修水利的羣眾性運動。

在過去幾年興修農田水利的羣眾性運動中間，許多地區已經取得十分寶貴的經驗。現在迫切需要把這些經驗認真地加以總結，把它集中起來，用以指導今天的運動。近來，不少省、區都召開了水利會議，傳達和討論了中央的方針，總結了許多好的經驗，對這個工作作了具體部署。從河南、河北兩省總結的經驗來看，特別是從滹河流域和天津專區的經驗來看，有幾點十分值得重視。

頂重要的一點：絕大部分工程是小型的，效益却是巨大的。天津專區已經由缺糧區變為余糧區；在滹河流域，孟縣的糧產量已經超過全國農業發展綱要的要求，濟源縣的糧產量由1952年九千八百多萬斤增加到1956年的一億九千七百多萬斤，在“愚公移山”寓言中提到的王屋山上已經出現了畝產兩千斤糧食的典型。能夠取得這些成就，主要是因為發動羣眾普遍興修了小型水利工作。小型水利工程不僅可以廣泛舉辦，而且收效快，大大節省了國家投資。滹河的治理只化了四年時間，國家投資只二十五萬元；天津專區的窪地改造只花了三年時間，國家對每畝地的直接投資僅兩角八分。小型水利工程技術不很複雜，設計比較簡單，地址容易選擇，不必廢棄耕地、遷移居民，同羣眾的當前生產也易于密切結合。因此，這種水利工程容易發動羣眾來興修，能夠做到多、快、好、省。大型工程則與此相反，國家投資大，技術性高，地址選擇較難，施工時間長，生效慢，不容易和當前生產相結合，因此，就不可能多和快。中央規定的關於水利建設的方針是：“小型為主，中型為輔，必要和可能的條件下興修大型工程。”這個方針完全符合我國當前的具體情況。目前，有些同志對這個方針仍然採取半信半疑的態度，他們口頭上不反對，實際上對小型工程

却不感兴趣，不積極進行有关的科学研究工作，不注意幫助羣众總結已有的經驗和指導羣众兴修这种工程。这些同志怀疑小型工程的作用，耽心在特大洪水到來的时候小型工程無济于事。当然，不可否認，小型工程是有一定的局限性的，它只能抵抗普通的水旱灾害；为了克服特大洪水的危害，对于必要和可能兴修的大型工程也是不能忽視的。但是，决不可忽視，在我國目前情況下，爭取首先消滅普通水旱灾害，对整个經濟建設和人民生活都有重大的意义。

又有一点值得注意的，就是他們坚持执行了全面规划、綜合治理、集中治理的方針。滹河流域和天津專区，根据当地自然条件，对于山上、山下、平原、窪地、上游、下游，全面地作出规划，綜合地利用各項工程。这是从各种自然条件相互关系的調查研究出發，因地制宜地运用多种多样的工程來控制自然的方法。事实証明，只要这样做，就会有好的效果。有的地区不考慮各种自然条件的相互关系，沒有統一规划，強調工程的單一化，孤立地進行治理；其結果往往是旱來抗旱，洪來防洪，澇了排澇，被动招架，难于达到迅速增產的目的，有些地方反而使生產下降，甚至增加了水利糾紛。过去有些地方采取零零星星地分散治理的办法，加起來計算，也算是控制了多少平方公里的面積；但是，却指不出实际控制的地区。滹河的治理，則是按照流域规划，采取坡溝兼治、先支后干的办法，集中力量对一条小河又一条小河依次進軍。这样就由点到面，在几年時間內控制了整個滹河流域，对减少上游的旱灾和經驗，不僅可以用之于小河，对治理大河也是有益的。因为大河是由更多的小河組成的，正所謂“涓涓不絕，終成江河”；把大河流域的每一条小河都治理好以后，大河本身就也会發生变化。滹河治理后，由滹河流域注入黃河的泥沙就大大减少了。由此

可見，在大河的支流中，或在支流的支流中，選擇一兩條具有條件的支流首先集中力量治理，待成功后就推廣到其它支流，以配合國家治理大河的大型工程，將會收事半功倍之效，這對大型工程的效果和壽命的延長，也將起顯著的作用。

潞河流域和天津專區的經驗還証明了：在興修水利的運動中，必須注意全面開發，綜合利用。我們不是為修工程而修工程，不是盲目追求打井、開渠的數目字。興修水利工程的目的在於全面地發展生產。潞河流域和天津專區興修水利的成功，正在於他們大大增加了糧食產量，同時使林業、牧畜業、水產業等等都有了很大的發展。他們在興修水利之初，就具有全面開發、綜合利用的思想。他們根據深山、淺山、丘陵、平原、窪地等不同的自然條件，用魚鱗坑、截水溝、梯田、水庫、水窖、渠道、堤堰、水閘、溝洫、土埂、畦田、台田等多種多樣的小型工程，因地制宜地種植作物。利用魚鱗坑、水平溝蓄水積土，不僅可以控制水土流失，而且還可以植樹和種植豆類作物；在荒山上封山育林，植樹造林，還培養了牧草，發展了畜牧業；在丘陵地區和坡地，整修了梯田，又利用田邊、土埂廣種苜蓿，發展養豬事業；水庫可以養魚，窪地可以改為稻田，溝內可以種植蓮藕蒲葦之類。他們還利用水力修建了小型發電站。總之，當地有什麼發展生產的條件就充分利用；如果還沒有條件，就積極地創造條件加以利用。他們都注意了把水控制起來，變水患為水利。某些地區汛期把水送走，只排不蓄，旱時又向國家要水，這種做法，就是對於水缺乏綜合利用的思想的反映。

在開展羣眾性的興修水利運動中，正確解決各級幹部和羣眾的一些思想認識問題是很重要的。如：以小型工程為主，還是以大型工程為主？依靠國家投資，還是依靠廣大羣眾的力

景：全面规划、綜合治理、集中治理，还是头痛医痛、脚痛医脚，零零星星地去分散治理？全面开发、綜合利用，把水利建設和当前生产結合起来，还是只顧兴修水利不顧当前生产，只顧山上不顧山下，只顧上游不顧下游，只顧排除洪涝不顧蓄水用水。这些都是有关水利建設的帶根本性的思想問題，必須明确地加以解决，才能使兴修水利运动順利开展。解决这些問題的最好的方法，就是認真总结当地的先進經驗，組織參觀展开辯論。無論是成功的經驗或者是失敗的教訓，各地都有，应当总结起来，用以教育干部和羣众。中共中央和國務院“关于今冬明春大規模地开展兴修農田水利和積肥运动的决定”的第一条就指出：“必須全面总结过去几年来，特別是1955年冬季和1956年春季水利建設高潮时期的經驗教訓。”目前許多省、区已經注意到这一点，这是好的。这里要指出的是，不要停留于只总结一些技術性的經驗，重要的是从羣众的創造性的活动中找出运动的規律来。只有这样，才能提高干部和羣众的思想，明确方向，坚定信心，進一步發揮他們的積極性和創造性。当然，羣众所創造的技術性的經驗，也是丰富多采的，应当發动水利工程技術人員去進行科学总的結，以便加以提高和推广。

兴修水利是保証農業增产的一个关键性措施，是一个廣泛的羣众运动。因此，必須書記动手，全党动员，發动羣众。汾河流域和天津專区等地的經驗說明，兴修水利这项任务，不是只有少数热心家就能够担負起来的；必須依靠全党，必須加强党的領導。在羣众性的兴修水利的运动中，不僅有許多技術性問題，而且有許多政策性的問題需要解决；有許多工作需要有关部門大力配合和支援；在干部和羣众中需要進行廣泛深入的思想教育工作。有的同志感觉到当前任务繁重，認為強調書記

动手是不现实的。是的，当前的任务确实是繁重的，農村正在進行大辯論，不少地区粮、棉征購任务尚未完成，小麥的田間管理工作尚須加强，縣以下的机关整風运动即將开始，農業生產合作社需要進一步整頓和巩固，省以下各級的農業發展规划都要赶快着手制定。这些工作都是必須做好的。但是，也必須了解，兴修水利对農業生產的發展，特别是对爭取明年麥季的丰收是極為重要的，因而也是必須做好的。这就更加需要依靠各級党委把工作加以適當安排，科学地組織力量，有計劃地把各項工作結合進行。天津專区和滄河流域的各級党委，几年來都是親自抓着兴修水利的工作，使生產發展了，党和羣众的关系，更加密切了。这样做，不僅沒有妨碍其它工作，反而給做好其它工作提供了有利条件。

从全國各地的情况看來，今年冬季大兴水利的高潮，比1955年冬季提早了三个月。这是在我國農村开展社会主义教育运动的高潮之后随之而來的生產高潮的一个最重要的部分。这次高潮和第一次水利建設高潮相比，具有更加有利的条件。第一次水利建設高潮是在我國農業合作化剛剛基本上完成而又缺乏兴修水利的經驗的情况下兴起的。現在我國農業合作化已經兩年，合作社已進一步巩固，合作社可以用之于基本建設的公共積累已有增加，各地的領導机关和羣众都取得了一些兴修水利和組織劳动的經驗，經過兩条道路的大辯論，農民羣众的社会主义覺悟性大为提高。所有这些，总括起來，就是：時間早，經驗多，覺悟高，力量大，工作踏实。可以預期，只要我們加强領導，把各項有利条件充分运用起來，这一次兴修水利的高潮中，一定会比过去取得更大的勝利。

總結和推廣治理澇河經驗

見1957年人民日報11月15日報導

譚震林同志作了五點指示：全面規劃，綜合治理，集中治理；全面發展，綜合利用；依靠羣眾，小型為主；認真總結本地經驗，虛心學習外地經驗；黨委負責，書記動手，全黨動員，堅持貫徹。

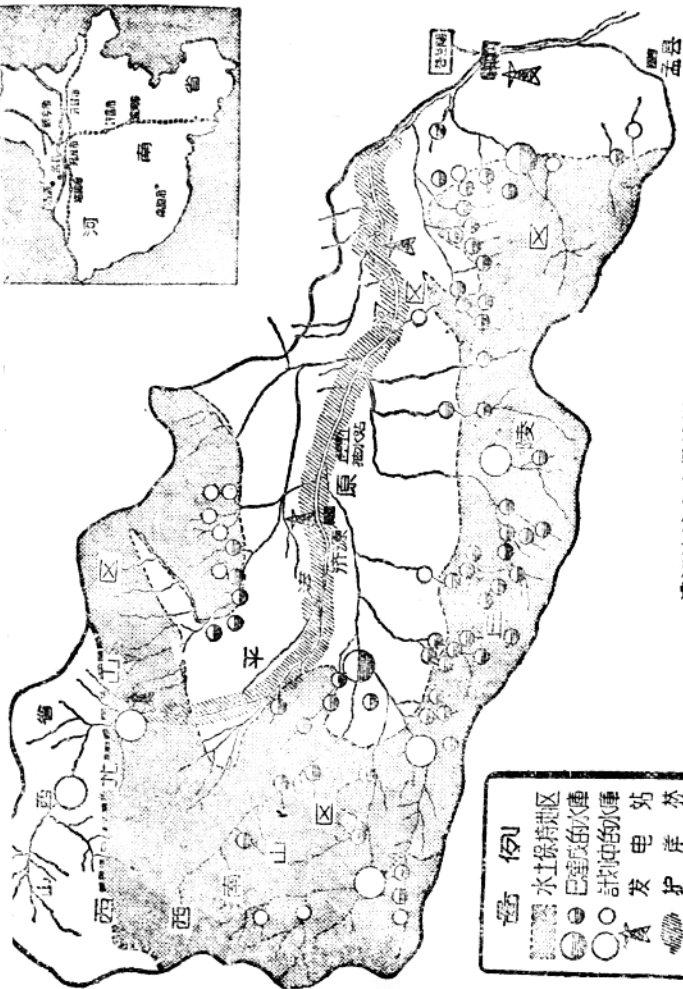
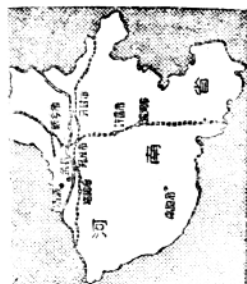
中共河南省委最近召開了豫北十三個縣座談會，總結和推廣新鄉專區治理澇河的經驗，研究治理衛河的規劃。中共中央書記處書記譚震林參加座談會听取彙報，並作了重要的指示和總結性的發言。

譚震林在听取了澇河流域治理經驗以後，又听取了中共新鄉、安陽兩地委以及豫北各縣的詳細彙報。他在會上首先就如何運用治理澇河的經驗，來做好衛河治理規劃問題作了重要指示。他說：澇河治理經驗，不在於具體的工程和技術，而在於全面規劃、綜合治理和集中治理；而在於全面發展，綜合利用，密切結合當前生產，把長遠利益和當前利益結合起來；而在於依靠羣眾性的、多樣性的小型工程為主，輔之以必要的中型工程；而在於認真總結經驗，虛心學習各地經驗，及時推廣經驗；而在於黨委負責，書記動手，全黨動員，堅持貫徹。衛河治理應該吸收這方面的經驗，應該是从深山、淺山、丘陵、平原、窪地、碱地、沙地全面的規劃；在治理範圍內，應該是从封山育林、造林、植林，整修梯田，挖水窖、旱井，修水庫、谷坊，挖溝洫，修台田，種水稻等等方面進行綜合性的治理；在規劃排水工程時，就應當想到用水的問題，如何把衛河流域

全面水利資源，用于灌溉这个地区的土地。

譚震林進一步論述了大型和小型工程的关系問題。他說：如果从人力財力兩方面考慮，比較節約的是大型工程；但是，小型工程鋪的面廣，發生效力快，最大的特点是容易和当前生產結合，羣眾自己力量能够办得到，因此，就可能多和快。大型工程技術性高，國家投資大，因此就不可能多，也不可能快。至于好和省，同全部投資、人力、物力相比，大型工程好像省；但从另一个意义上看，即从發展当前生產上看，由于小型工程既快又多，可以迅速减少災害損失，这样小型工程可能是多、快、好、省。同时，國家举办的大型工程是在点上進行，不能多种多样；而羣眾兴办的小型工程是在廣大的面上進行，可以多种多样。小型工程是依靠羣眾自己办，这对于合作社是有極大好处的。这些工程都是合作社的，为社員集体所办，社有了公共積累和基本建設，就会像鋼鐵般的巩固，而有了这些工程，就会使產量迅速提高，出現增產的躍進。大型工程就不同，它是國家办的，是全民所有制。由此看來，小型工程是主要的，依靠羣眾是基本的，这是羣眾的需要和要求。以小型工程为主并不排除大型、中型工程的必要性，因为它起骨干作用。而大型工程本身也需要有大量小型工程的配合，才能發揮它更大的效果。

譚震林強調指出，經驗都是从實踐中來的，沒有實踐，可能把理論提高。他說在短短的兩年中，我們積累了很多經驗。这些經驗都証明，治水应当以蓄为主，因为整个淮河以北地区是不够，黄河的水拿來也不够用。既然水不够用，我們就不把水排掉，把金子銀子拋到海里去。我們要把怕水恨水的思想变为爱水想水，才能發揮水的作用。天津專区是几十条河流下游，水都集中到海河入海，造成天津地区年年受到水災。



汾河流域水土保持规划图

津專區經驗很好；他們提出“適應、限制、利用、改造”八個大字的結果把水害變成了水利，苦戰三年，扭轉了年年春天挖河修堤、夏天防汛、秋後救災的被動局面，由缺糧區變成為余糧區。

譚震林說，治水同當前生產密切結合是羣眾的要求，抓住治水和生產結合，就更能充分發動羣眾，就能把興修水利運動長期的堅持下去，羣眾的情緒也就會愈來愈高。

譚震林指出，治理汾河的具体办法不能生搬硬套，但其基本經驗是有普遍意义的。由於他們採取了全面規劃，綜合治理；全面發展，綜合利用的方針，來治理汾河，其結果就不光是興修了水利，我算了一下，農業發展綱要四十條中就結合辦了十四條，那就是：根據合作社的經濟情況和當地的自然條件，採取各種增產措施，逐步地增加農業基本建設，為鞏固農業合作化制度和大力提高糧食的產量和其他農作物的產量創造了條件，合作社鞏固了，糧食產量增加了，孟縣全縣已經超過了四百斤的要求，至於鄉、社達到和超過的就更多了；發展了牧畜業（他們主要是養羊，還應該注意發展耕畜）；推行了增產措施和推廣先進經驗；發展了養豬養羊，大力增加了農家肥料；擴大了復播面積，變兩年三作為一年兩作；多種高產作物，改種了水稻；進行了土壤改良和水土保持；擴大了耕地面積；發展了山區生產，植樹造林和發展水產養殖業等等。

譚震林說，小型工程因為它量多，出現廢品的可能性是存在的，不要怕，領導的責任就是要檢查鑒定，不合規定的要立即補救。書記動手，並不是說靠書記搬每一塊石頭，而是要書記作“統帥”。所謂書記，並不等於書記一個人，而是代表整個黨，一個人的本事是不多的。

譚震林說，汾河、林縣的經驗，可以基本上解決山區、丘陵地區的治理，平原地、低窪地、沙荒、鹽鹼地的改造，河南

也都有了很好的經驗。所有這些經驗，要把它總結起來，成為完整系統的經驗，貫徹下去，普遍推廣。而推廣經驗並不是容易的事，這項工作要由黨委擔負起來。今冬明春工作很多，總結、推廣先進經驗，開展水利運動，還要整風、整社、反右派，所有這些都是為了保證生產的發展，當前首先是保證小麥增產。應該看到，今年小麥是抗旱搶種上的，如果不加強管理，灌溉、施肥，就有減產的危險，所以要注意加強小麥的田間管理，爭取大面積豐產。

譚震林說，農業發展綱要修正草案公布了，四十條能否實現，關鍵在於淮河以北地區，因為這個地區平均畝產不到二百斤，這個地區有五億畝土地，一億六千萬人口，如果達不到綱要的要求，“四、五、八”就成了問題。這次豫北地區的同志們提出這個地區不僅是“四、五”，而且可以達到“六、八”。當然把可能性變為現實，還需要通過許許多多的工作。我們國家人口眾多，耕地有限，所以重點是放在提高單位面積產量上，我們應該盡最大努力，使我國成為世界上的高產國，這是可能實現的。要達到這個目標，就必須水利化，有了水還要肥料，肥料來源是大量養豬，過去是飼料困難，濟源縣利用梯田種苜蓿，計劃種十萬畝苜蓿可養豬四十萬頭。再就是利用河泥，可以試驗。總之，要廣泛地開辟肥源。有水有肥，精耕細作，加上改良工具等其他措施，那麼農業生產就一定在全縣、全專區和全省出現大躍進。

最後，譚震林號召大家學習湖北省紅安縣的經驗，每個幹部都要深入生產，抓一個典型，帶頭搞豐產試驗田，下定決心，使農業生產量來個躍進。他說，增產是農業綱要四十條的核心，它可以帶動其他各項，希望豫北地區創造一個全面實現四十條的典型。

依靠羣众办小型水利治理潞河的經驗

新鄉專署水利局局長 周 照

潞河是黃河的一條支流，發源于太行山区山西省陽城縣尔山鄉的花野嶺，流經我省濟源、孟縣、溫縣，于武陟縣的董宋村注入黃河。它全長 130 公里，是由十三條大溝、165 條小溝匯合而成的，流域面積 1,328 平方公里（其中山区 362 平方公里，丘嶺 180 平方公里，平原 786 平方公里）这里气候溫和，年降雨量 450 至 850 公厘，水土資源十分丰富，本是一个富饒的地方。但由于解放前反动統治时代，上游山林和水土保持遭到嚴重破坏，平时河水很小，一到汛期山洪傾泄，洪水量一般 500 至 700 个，最大洪峯曾达 1,000 个流量。由于上游水土流失，河道淤寬，泥沙傾泄，下游淤塞而且河槽狹窄，水患嚴重。上游的濟源可容 1,000 个流量，中游的孟縣宣泄 150 个，下游谷旦以下只宣泄 100 个流量。故每年暴風季節，中下游堤岸潰決，沿河 37 个村，21 万畝良田常遭受水淹。上游山区丘陵地帶由于水土流失，耕地逐年减少，地力逐年貧瘠，而且經常遭受旱灾；从 1949 到 1955 年的七年当中，即在農田迫切需雨季節，先后發生十九次旱象，每次干旱面積一般在 70 万畝，成灾的 25 万畝。羣众說：“山上和尚头，清水断了流，今年盼年，年年沒好收”。因此，在解放以前農民生活异常貧困，“清早糠，晌午湯，晚上稀飯照月亮”，就是他們对自己悲慘生活的描述。所以当地農民多年來，一直渴望治理潞河，擺脫水旱灾害。封建社会里羣众在濟源縣城东关的潞河大桥上边，

挂着青銅寶劍一口，以劍鎮潁，其幻想雖無濟于事，但說明勞動人民要求治理潁河的迫切願望。反動的國民政府更是不關心民間疾苦，他們說：潁河上大下小，形如漏斗，無法治理。但在共產黨領導下，這條可惡的潁河，終於被解放了的人民馴服了。

全面規劃，綜合治理

解放後，共產黨和人民政府就領導當地人民開始治理潁河。但由於當時領導與羣眾都缺乏經驗，治理方針不明確，只是從下游防洪出發，筑堤防洪排水，缺乏全流域規劃而且在治方針上，也還存在着兩條道路的爭論。有些人主張搞大工程，以排為主，提出：在中下游加寬河道，抬高河堤，輸水入黃。可是按照這個方針治理，不僅上游水土流失問題不能解決，而且必須依靠國家大量投資和技術支援，同時占地過多，下游地少人多的孟縣羣眾不同意，他們說：這樣搞就是河治好了，地也占完了！1953年研究了治理淮河的經驗，淮河上游修水庫攔蓄山洪、下游修閘節制洪水的辦法，對我們有很大啓示。在淮河能搞大流域規劃，我們就能搞小流域規劃，淮河能修大水庫，我們就能修小水庫的思想支配下，我們又認真總結了孟縣趙新宅勞模梯田蓄水保墒畝產400斤小麥的經驗和濟源虎嶺村勞模範曹永建封山造林保持水土的辦法，又學習了洛陽專區伊川縣修小水庫和信陽專區修塘、堰、壩，以及山西省打水窖（旱井）的經驗，然後根據潁河的自然特點便在濟源、孟縣874平方公里的流域面積上（山區376平方公里，丘陵180平方公里，平原318平方公里），作出了綜合治理潁河的全面規劃。根據這個規劃，在山地要植樹造林和封山育林，培護草坡，增加復蓋，控制水土流失；丘陵崗坡地要修梯田、打水窖網、蓄水防旱；河溝港汊興修水庫羣，攔蓄洪水；在平原地

区，修渠打井，灌溉排水；低凹易涝区修筑沟洫台田，降低水位，保种保收；在下游修节制闸，利用它发电、分洪、灌溉。这个规划在孟县治理汾河代表会议上受到代表们热烈欢迎。济源山区的群众说“坡水不下山，家家喂老犍，沟水不外流，年年能丰收”。广大群众的热烈支持，更加坚定了党和政府依靠群众兴修小型水利工程治好汾河的决心和信心。

农业合作化的实现，给治理汾河带来了无穷的力量。1955年冬季以前，由于生产资料个体所有制还占主要地位，群众性的大量举办各种小型水利工程受很大限制，进度很慢，直到1955年春，只建成十座小型水库，打了一千多个水窖，封山育林虽搞得较好，但荒山造林却搞得很差。1955年冬季实现了高级合作化，随着生产高潮便出现了水利建设高潮。大大地推动了汾河治理工程的进度，在“荒山绿化，坡地梯田化，沟地川台化，平地水利化”的口号下，广大群众掀起热火朝天的“百库、千井、万水窖”的水利建设运动。仅造林和修小水库两项说来，农业合作化的一年多，即超过合作化以前历年工程总和的五倍以上。截止1957年春季，已完成了治汾工程总量75%以上，已经基本上达到了消灭普通水灾，初步开发了水利资源，使汾河流域的面貌发生了显著变化。

兴利除害推动生产大跃进

第一，山区封山育林，植树造林 22 万亩，拦蓄了雨水 1,000 多万公方。其做法是，在砍伐过的残林坡封山防火，保留树桩，让其发芽生杈，使原林恢复。在光山荒坡上，冬春挖鱼鳞坑，人工播种造林。在河滩荒地，育苗栽树。现已有 18 万亩成林，可做木材，树身底部固定了大石块，堆积了卵石、泥沙、树叶，构成自然的倒滤层，蓄水保土的作用很大，连续降雨 10 公厘地皮不湿，降 30 公厘，水不出坡，降 50 至 100 公厘，三