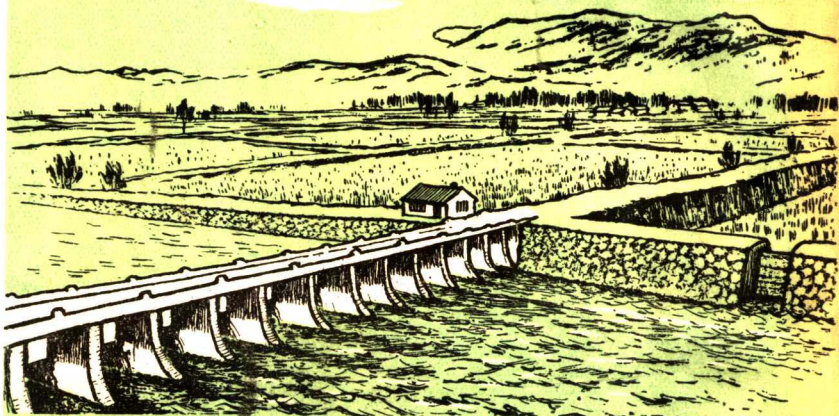




我國的農田水利事業

傅 淼 編 寫

通俗讀物出版社

62
F53

書號：0236

我國的農田水利事業

編寫者：傅 森

出版者：通俗讀物出版社
北京市書刊出版業營業許可證051號
(北京香餌胡同73號)

印刷者：外文印刷廠
(北京宣武門內抄手胡同9號)

發行者：新華書店

開本：787×1092 1/32

印數：1—11,000

字數：20千字

1954年12月第一版

印張：1 1/16

1954年12月第一次印刷

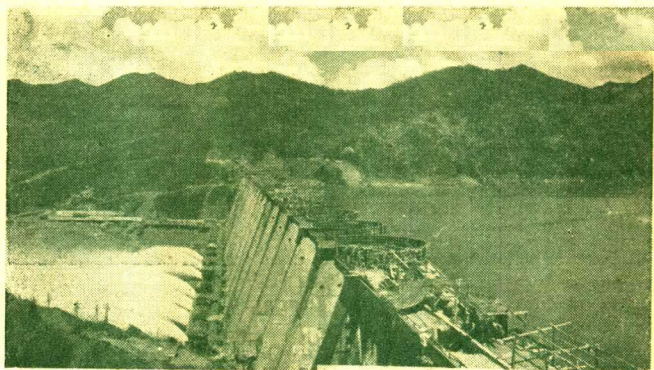
定價：1,200元

編者的話

大力開展農田水利工作，是進一步滿足農業增產的需要，促進農村互助合作運動的發展，加強防旱防澇的重要條件。爲了配合這一工作，我們根據各地興修水利工作中的問題和經驗，編寫了這本小冊子。

中華人民共和國成立五年來，隨着土地改革的勝利完成，農業生產互助合作運動的開展，農民生產積極性的提高，加上共產黨、人民政府的領導和幫助，全國大力開展了農業增產運動，使我國的農業生產得到了迅速的恢復和發展，從而使農民生活得到改善，並爲工業發展提供了必要的條件。但是，目前我國的農業生產還很落後，許多可以改良和利用的生產技術還未改進和利用，像興修各種小型的農田水利，就遠遠沒有大量地興修起來。本書就是根據幾年來各地農民興修農田水利方面的成績和經驗編寫而成的，目的是：希望使農村工作廣大農民，能從本書中獲得一些啓示和鼓舞，根據本地的具體條件，把農田水利工作更好地開展起來。

我國土地廣闊，各地條件不同，本書根據各地農業生產的需要和羣衆實際能力，提出興修渠道、塘壩、水井、小型水庫等多種多樣的農田水利工程的辦法，雖然這些辦法在當地都是成功的，但各地採用時，應根據本地的具體情況，靈活運用。



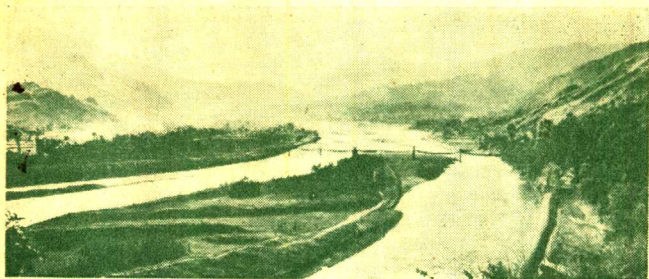
佛子嶺水庫的連拱壩攔蓄洪水



甘肅省固原縣農民挖水渠



涇惠渠用溝灌法灌溉棉田



都江堰全景



甘肅省××縣秦渠計劃配水



湖南省醴陵縣一區
譚村農民利用農閒修理
塘壩

目 錄

要變水害爲水利·····	一
水是人民的財富——反動統治者留下的禍害——解放後水利建設的新面貌—— 人定勝天·····	八
叫大江小溪都爲農業增產服務·····	一五
危害多年的黃河開始爲人民服務了——我國最大的灌漑網——丘陵地區的柏山渠—— 小型農田水利的成效大·····	二四
興修農田水利要因地制宜·····	三〇
都江堰是怎樣修成的——湖南山區的小型水庫網——山東桓台的地下灌漑渠—— 乾旱地區可以打井澆地——修塘築壩，抗旱增產·····	三四
農田水利要集體經營、科學管理·····	三〇
組織起來才有力量——雜田分排種植——涇惠渠改變了不合理的灌漑法·····	三〇
水利事業發展的光明前途·····	三〇
開始了電氣化的津沽電力灌漑區——得到電力屢水灌漑的珥陵灌漑區——要根除 水旱災害，就要國家工業化·····	三〇

要變水害爲水利

水是人民的財富

水和我們人類的關係非常密切。我們在生活中、生產上都離不開水。有了水，我們把旱地改成水田，就可以大大提高農田的單位面積產量；有了水，還可以把沙漠變爲綠洲，改變我們祖國的自然面貌。我們要建設一座新的工廠，首先就得考察水源，因爲機器離了水，就會轉動不靈。發展航運事業，更加需要水。所以說，水是人民的財富。將來，我們祖國要實現全國電氣化的時候，爲了得到廉價的電力供應，要在大江小河上建立許許多多的水力發電站，水創造的財富就會更大。

我們偉大的祖國，是一個土地肥沃、物產豐富、河流縱橫的國家。長江、黃河、珠江、松花江、淮河都是有名的大河。除了大河以外，還有成千上萬條小河，像人體的血脈一樣，密密地分佈在全國各地。古代，我們的祖先，住在這些河道的沿岸，引水灌溉，發展農業。今天，我們掌握了科學，這些豐富的水利資源，就要慢慢地被開發出來了。如果

把黃河的水全部利用來發電，可以得到廉價而豐富的電力；可以滿足陝西、山西、河南等省新建工業城市所需要的電力。這還不算，將來我們要是修好了黃河，西北、華北大片的乾旱土地，就能够有一億多畝農田得到它的灌溉。青海、甘肅、陝西、山西、河南、山東等省和內蒙的一億多萬農民，每人就可以有一畝水地。一畝水地能增產多少糧食呢？舉個例子說吧：一九五二年冬季，四川省彭縣的農民，修好了官渠堰。當地有個劉富洪互助組，組員劉明德把七畝旱地改成水田後，收了十八石九斗穀子，比上一年種旱地的時候，多收了十一石九斗糧食。再如安徽省宣城縣團山區農民，一九五一年平均每畝只收了一百二十三斤糧食；興修水利後，一九五二年平均每畝收了三百三十八斤。一畝水地比一畝旱地多收了二百一十五斤糧食。這樣看來，黃河沿岸增加一億多畝水田，那該給國家創造多大的一筆財富啊！

中華人民共和國成立後，已經進行了許多項大大小小的水利建設工程。目的就是要把水的災害減少到最小的限度，把水的效用發揮到最大可能，讓祖國早日實現社會主義社會。

反動統治者留下的禍害

過去人們談起水來，總認為水是災害的來源。是的，在反動階級的腐敗統治下，因為

河流失修，洪水就到處成災。打開祖國的歷史看：四千多年來，黃河平均每兩年多就要決一次口。宋朝徽宗年間，黃河鬧了一次大水災，曾經淹死了一百多萬人。明朝崇禎年間，黃河的大洪水，沖倒了開封的城牆，全城三十七萬人，就淹死了三十四萬。

到了國民黨反動統治時期，在帝國主義、封建勢力和官僚資本主義的重重壓迫下，我國的不少江河遭到更嚴重的破壞，水旱災害更是不斷發生。解放前，淮河流域平均兩年多就要發生一次水災和一次旱災。淮河兩岸的人民說淮河是：大雨大災，小雨小災，無雨旱災。日本帝國主義發動侵略我國的戰爭後，萬惡的蔣介石匪幫，不積極發動人民抵抗敵人，却在一九三八年，當敵人進攻中原的時候，從河南省中牟縣西北花園口附近的黃河南堤上，扒開一個口子，想利用洪水掩護匪幫逃命。結果淹沒了豫東、皖北十多個縣的農田，淹死了二、三十萬居民。到一九四七年，蔣介石匪幫調動百萬匪軍向解放區進攻時，又用飛機轟炸，阻撓下游解放區人民的復堤，妄想使黃河水回歸山東故道，當作「四十萬大軍」來進攻解放區。後來由於解放區人民政府大力領導人民搶築河堤，才沒有發生很大災害。

我國勞動人民用自己的勤勞和智慧，修建了不少水利工程灌溉農田，使土地的產量比旱田增加了一兩倍。但是歷代的反動統治階級却一直霸佔着這些水利，他們控制水源，榨取農民的水費，不但使農民失去興修水利的能力，而且連可以灌溉的農田，也沒有水灌溉。

了。過去西北各地水渠的水權，都是被惡霸地主操縱着。一九五〇年，青海、甘肅兩省發生了大小約六百起水利糾紛。其中絕大部分便是由惡霸地主的煽動、操縱，以及因爲用水制度的不合理所造成的。惡霸地主和反動官僚勾結，利用「過水禮」、「人情水」等各種陋規，非法偷水、賣水，並故意製造糾紛，釀成各地農民間相互仇殺的慘劇。一九四二年甘肅省酒泉縣城東區七、三兩鄉農民因開水利糾紛，雙方用在訴訟上所耗費的銀元就有三千多元，農業生產上的損失，更無法計算。

解放後水利建設的新面貌

全國解放以後，人民當了國家的主人，工業、農業、交通運輸業等各項生產事業都在迅速發展，水利建設也隨着突飛猛進。淮河、沂河、沭河、永定河、大清河、遼河等較大的河流，已經開始根本治理。淮河上，現在已經修成白沙、板橋、石漫灘、薄山和佛子嶺等五座山谷水庫，造好了潤河集分水閘、三河閘等巨型水閘，一九五四年，淮河發大水時，就是用這些水庫和一些湖泊窪地攔蓄洪水的，使淮河下游江蘇省北部裏下河一帶的人民，基本上免除了一九二一年那樣的洪水災害。永定河上，修成了一座巨型的官廳水庫，可以蓄水二十二億七千萬立方公尺。一九五三年九月，這座水庫就攔住了永定河有水文記

載以來的第二次大洪水。長江中游，修建了荊江分洪工程，也使荊江大堤一帶的洪水威脅減輕。根治黃河的工程，雖然還沒有開始，但是，五年來人民政府領導着黃河兩岸的人民，修補了一千八百二十公里長的堤防；加上在黃河下游做了蓄洪、滯洪工程，所以最近七年來黃河都沒有決口。現在，治理黃河的根本工程，正在加緊準備中。

幾年來，人民政府特別重視水利爲農業增產服務這件事。在大型灌溉工程中，河南省的引黃灌溉濟衛工程，已經澆地七十二萬畝；新疆省修建了紅雁池和「八一」等水庫渠道工程，甘肅省整修了唐徕渠，青海省新建了東原渠和北川渠，陝西省新建了洛惠渠，使西北地區有一百六十多萬畝旱地變成了水田；黑龍江、遼寧、吉林等省整修了盤山、梨樹、查哈陽、郭前旗四大灌區，恢復和擴大灌溉面積四十多萬畝。其他還新建了許多能够灌溉五萬畝農田的中型灌溉工程：如山西省的滹沱河灌溉渠，河北省的石津渠，安徽省的佟公壩，福建省的蓮柄港等。這些灌溉工程，解決了大片乾旱地區缺水灌溉的問題，並推動了國營農場的發展。

至於各地農民打井、開渠、築塘、紮堰，自力興辦的許多小型水利工程，那就更多了。五年來全國總計，整修和興修渠道塘堰八百四十多萬處，新鑿水井九十多萬眼，加上前面所說的大中型灌溉工程，五年來全國共擴大灌溉面積六千一百多萬畝。由於水利條件改善，

農田得到了充足的用水，單位面積產量逐年提高；許多荒地得到水源，逐漸被開墾出來，使農作物種植面積日益擴大；許多水利條件差的地方有了水，便增加了種植的次數，由一熟改爲兩熟，由單季稻改爲雙季稻。這對我國農業生產的恢復和發展，起了重大的作用。

人定勝天

要根本消除水旱災害，不是一件輕而易舉的事。特別是旱災，不是短時期內就能消除的。從歷史上看，旱災對我國農業生產的威脅是長期的、嚴重的。在清朝統治的二百六十七年內，就發生旱災二百零一次；一九三四年全國旱災面積達三億三千多萬畝。解放後，大力興修農田水利，對保障農業豐收起了很大作用。但是，目前我們還不能按照農業生產的需要來控制灌溉用水。華北、西北、東北和內蒙的大部地區，雨量不足，常常發生春旱。而長江以南各省，全年雨量雖然較多，但雨量分佈不均，常常不能適合作物生長的需要。所以直到現在，旱災對我國農業生產的威脅，仍是普遍而嚴重的。一九五一年，全國就有二十二個省區發生旱災，三千五百多萬畝莊稼受旱減產。

但是，旱災是可以克服的。比如有些農民，遇到天旱時，就積極起來防旱抗旱。這樣，他們不但保住了莊稼，而且有不少的地方在乾旱年成還得到了豐收。如一九五一年春

夏兩季，河北省北部一帶發生了嚴重的旱象，大部分農田都減產了。懷安縣勞動模範李河旺，領導農民興修水利，便保障了一萬多畝耕地得到豐收。一九五三年春耕播種期間，東北和西北部分地區發生旱象，爲了做到適時播種，熱河省赤峯縣便在春耕準備工作中，修復舊渠和開挖新渠八百多道，打新井和修舊井九百多眼。利用這些水源澆地二十四萬一千多畝，使全縣的春耕播種及時完成。青海省農民積極尋找水源，不但完成四百九十多萬畝受旱土地的播種任務，而且增加灌溉面積三萬多畝。這年七月以後，長江以南有些省份的部分地區，又先後受到乾旱威脅，影響了水稻插秧。雲南省麗江專區農民興修了一千多處小型水利工程，增加灌溉面積八萬畝，不但減輕旱災的損失，而且使原來種玉米雜糧的部分山地改種了水稻，增加了糧食產量。浙江省諸暨縣農民，興修了兩百八十八個小型蓄水庫，使水庫附近的農田都得到灌溉，全縣好幾萬畝早稻都獲得豐收。長江三角洲地區互助組和農業生產合作社帶動全體農民，使用了三十三萬多頭耕牛和四十八萬多部水車，按圩頭水源組織起來，日夜不停地車水抗旱。他們把長江和太湖的水，車到田裏，使就要枯萎的稻子轉青復壯，結果獲得了空前的大豐收。這年，長江三角洲上的江蘇省蘇州專區、松江專區和浙江省嘉興專區的糧食總產量，除供當地農民自己吃用外，足夠供應首都——北京三百萬人吃用三年。

叫大江小溪都爲農業增產服務

利用水來爲農業增產服務，是十分重要的事。無論是山上的水，河裏的水，天上下來的水，地底下的水，我們利用得愈多，農業增產也就愈多，對國家的貢獻也就愈大，農民也會得到更多好處。

危害多年的黃河開始爲人民服務了

黃河自古以來，人們都說它是一條多災的河流。今天到了人民手裏，黃河的災害不但大大減少了，而且被人們用來引水澆地。

一九五一年三月，河南省黃河北岸的人民，獲得了改變黃河爲利河的第一個成績。他們在河南省黃河北岸京漢鐵路鐵橋附近，開了一條總幹渠，把黃河的水由新鄉附近引入衛河。總幹渠的東西兩側，又分別開了許多條幹渠、支渠、斗渠。這些渠道，一方面可以引黃河的水，灌溉河南省北部的產麥區和產棉區；一方面又可以從黃河裏引出水來接濟衛河，便利新鄉到天津之間的航運。這個偉大的工程，叫做引黃灌溉濟衛工程。這個工程，

到一九五三年八月已經全部修建完工。

河南省引黃灌漑區，是一個盛產小麥和棉花的肥沃平原。一九五二年開始引進黃河的水灌漑農田後，這裏年年傳出了糧、棉豐收的喜訊。一九五二年秋季大旱，得到黃水灌漑的二十八萬畝棉花、玉米、穀子，比沒有澆水的，每畝多收了一倍到四倍。增產的糧食和棉花，總的價值約有五百七十多億元。一九五三年經過灌漑的小麥，一般每畝比常年產量增加六、七十斤。東一灌區的二百畝小麥，年產量平均達到三百斤到四百斤。

引黃灌漑區的農民，生活大變了樣。有個叫丁村的莊子，一萬多畝旱地被新開的渠道圍繞着。莊稼要澆水時，黃河的水便緩緩地流到地裏。農民在地裏幹活，愉快地唱着：「渠道寬，渠道長，黃水流來多打糧；旱地變水田，碱地也能豐產，毛主席領導開渠引黃水，丁村從此變了樣。」現在，灌漑區呈現了一片新的氣象，破舊的家園，蓋起了新房。受黃水災害而出外逃荒的人，也都一個個回來了，重新修建起新的家園。

我國最大的灌漑網

在偉大的治淮工程中，修建了一個我國最大的灌漑網，這就是淮河下游的蘇北灌漑總渠工程，總共可以灌漑二千五百八十萬畝農田。蘇北灌漑總渠的總幹渠有三百四十里長。

總幹渠下面又有三條幹渠，頭尾互相銜接，和總幹渠連成一個四邊形的灌溉渠系。加上一九五三年七月在淮河下游建成了三河閘，洪澤湖的水便被人民用來灌溉蘇北地區的廣大農田。

一九五三年的五六月份，蘇北地區發生嚴重的旱象。這時，打開了總幹渠口上的高良澗進水閘，洪澤湖湖水，滾滾地流進了總幹渠和運河。總幹渠兩岸六個縣的旱象頓時解除，秧苗回轉一片嫩綠。秋季，得到灌溉的農田普遍豐收。淮安縣水稻平均每畝收了三百八十斤；玉米平均每畝收了二百八十斤。濱海、阜寧兩縣的土地，得到了淮河甜水的灌溉，田裏像是多上了一次糞，水稻、玉米都增產了一成到兩成。濱海縣豐餘、官尖等鄉農民說：灌溉總渠放水給我們送來了大米，第一碗大米飯應當送給毛主席吃。

緊靠着灌溉總幹渠，又開了一條平行的排水渠。這樣，又使蘇北平原基本上免除了內澇的災害。廢黃河以南、排水渠以北的二百萬畝農田，不少的一熟麥田改成了稻、麥兩熟田。淮安縣的鹽南、鹽北兩區，地勢特別低落，過去下三寸雨就積水成災，現在二百公厘的雨量，却能雨住田乾。

一九五四年五月十五日，洪澤湖畔的三河閘和高良澗進水閘同時開放。洪澤湖的水循着這個巨大的灌溉網，又一次流進了江蘇省北部的裏下河地區。一千多萬畝水稻，按照需要及時地得到了河水灌溉。同年夏季淮河流域發生有水文記載以來所未見過的特大洪水，

淮河洪水總量比一九三一年都大得多（一九三一年因淮河洪水，造成了嚴重水災）。但因在淮河下游修成了三河閘和高良澗進水閘等控制工程，洪水就馴服地聽從人們的指揮。當上、中游大量洪水下洩後，三河閘便打開來，把淮河洪水排入長江；高良澗進水閘也把上游流來的洪水排入黃海，使淮河下游各站水位始終控制在警戒水位以下，保障了蘇北裏下河地區水稻豐收。一九五四年裏下河地區的一千二百萬畝水稻，總共約收了三十五億多萬斤稻穀。大部分縣份都完成或超額完成了生產計劃。

現在，蘇北灌溉總渠仍在繼續建設中。除了整理幹渠外，正在有計劃地新開若干條分支渠，修建涵洞、小閘等大大小小幾百座建築物。將來灌區內的一千萬畝靠天田，得到渠水灌溉，每畝至少可以增產五十斤糧食。濱海地區的大片荒地，將來利用灌溉渠的淡水沖去鹹質，可以開墾出一千三百萬畝棉田；加上大批的旱地改為水田，每年可為國家增產十八億八千多萬斤糧食。

丘陵地區的柏山渠

安徽省南陵和涇縣一帶是丘陵地帶，那裏的農田就緊靠着青弋江，但在過去因為田高水低，農民一直沒有法子引江水灌田。遇上乾旱年頭，農民就只好眼巴巴地望着江水白白