



農業增產措施叢書之一

兴修水利 保持水土

江西省水利廳編寫

江西人民出版社

農業增產措施小叢書之一

興修水利保持水土

江西省水利廳編寫

江西人民出版社

內 容 大 要

这本小册子是農業增產措施小叢書之一。主要談兴修水利、保持水土对農業增產的关系，消滅水旱災害的具体办法，并告訴我們應該怎样为消滅水旱災害而斗争。

農業增產措施叢書之一

兴修水利保持水土

江西省水利廳編寫



江西人民出版社出版

(江西省書刊出版業營業許可證出字第—號)

江西印刷公司印刷 新華書店江西分店發行



書号：0528

開本：787×1092 1/32 • 印張：11/16 • 字數：9,200

一九五六年六月第一版

一九五六年六月第一版第一次印刷

印數：1—1,505

統一編号：T4110•38

定價：(3) 八 分

T37
C26

目 錄

- 一、兴修水利，保持水土与農業增產的關係 (1)
- 二、全省農民消滅水旱災害的光榮任务 (3)
- 三、消滅水旱災害的具体办法 (8)
- 四、消滅水旱災害的任务是可以完成的 (14)
- 五、大家動手为消滅水旱災害而斗争 (18)

一、兴修水利，保持水土与農業增產的關係

兴修水利，保持水土是增產粮食和棉花的一項重要保証。我們知道，水和農作物的生長有很大的关系，如果農作物沒有水就不能生長。俗話說得好，「奶兒不離娘，三变不離塘」，「無肥少收，無水不收」，這充分說明了水利對農業增產的重要关系。

解放前，反动政府只顧剝削和压迫農民，不关心農民的生產，不但不注意兴修水利，保持水土工作，反而掠奪山區資源，乱砍森林，使土壤缺乏保護，水土大量流失，致使年年發生水、旱災害。如江西省在1931年遭水災面積480余万畝；1934年受災面積2,713万畝，使農業生產受到了很大的損失，使許多農民無家可归，生活非常痛苦。

解放后，全省農民在中國共產党和人民政府的正确領導下，發揮了集體勞動的力量和智慧，積極進行了兴修水利，保持水土工作。几年來，共增加与改善灌溉面積2,600多万畝，大大

縮減了受災面積。如遂川縣因為修好了水利，促進了「三變」，1955年單季稻田變雙季稻田25,168畝，旱地變水田525畝，兩項共增產糧食4,286,216斤，大大增加了農民收入，改善了農民生活。上饒縣五星農業社進行了造林、築攔沙壩等水土保持工作，做到了水流沙不流，避免了洪水、沖沙對耕地的損害；並且還使紅色土壤變成黑土良田，1955年比1954年每畝平均增產糧食117.5斤。又如樂平縣馬家鄉原來旱災最嚴重，是十年九不收的地方，但興修了水利后，一般可保證60天不下雨不受旱，1955年比1954年增產了糧食166,000斤。另外，全省在復堤防泛方面，也作了很多工作，對保證圩區400多萬畝農田生產和廣大人民生命財產的安全，起了很大的作用。因此，興修水利，保持水土工作，不但可以解決防旱、防洪災害，還能保護土壤不被沖刷，而且又能使部分單季田改種雙季稻，旱地變成水田，中稻可改種旱稻，這就能大大的提高單位面積的產量。同時，水土保持工作還可以發展林業和牧業，對國家建設事業和人民日益增長的物質生活的需要，有更大的積極作用。

全國農業發展綱要的中心，就是要求在農

業合作化的基礎上，迅速地、大量地增加農作物的產量，發展農、林、牧、副、漁等生產事業。並要求我省在12年內把糧食每畝平均產量提高到800斤到900斤；把棉花每畝平均產量提高到80斤。現在我省水稻產量，以耕地面積計算，每畝平均產量只320斤，為了保證完成增產任務，興修水利，保持水土是首要措施。因此，我們必須抓住這一環節，大力做好興修水利和水土保持工作，努力戰勝一切水旱災害，爭取農作物更大的丰收，以保證農民增加收入，改善生活，保證工礦區、城市人民糧食的供應；滿足國家每年需要有足夠農產品的工業原料；同時還生產出更多的農產品出口去交換機器，以促進國家工業化的迅速發展，爭取社會主義社會早日實現。由此可見，興修水利，保持水土工作，不僅是一項重要的技術措施，而且具有重大的政治意義。

二、全省農民消滅水旱災害的光榮任務

解放以來，我省興修水利，保持水土的工作基本上保證了年年增產。但由於雨量分布不均，各河流中、上游水土流失很大，水利工程

設施又不足，因此，水旱災害還沒有完全避免。目前還有 900 萬畝一季稻田根本沒有水利設施，有的地方種下的水稻，造成「有就收，無就丟」的現象。還有 1,300 萬畝單季稻田因為水利工程質量不好，蓄水不足，常常受到旱災威脅。在沿江濱湖一帶還有 200 萬畝農田，因受內河漲水和長江倒灌的影響，幾年來都遭受程度不同的水災，造成農作物減產或失收。另外，我省每年平均有 2,000 公厘左右的雨量沒有儲蓄；河川溪澗的豐足水源，也沒有充分利用，地下水源還沒有開發利用，來為農業生產服務。這些問題都必須全面規劃，加以解決。

1955 年秋季以來，我省和全國各地一樣，處在偉大的社會主義革命高潮中，隨着農業合作化的高潮而出現了農業生產高潮。為了保證我省農業增產任務的實現，省委規定在 5 年至 7 年內基本上消滅普通的水災和旱災。這種幾年不能辦到的事情，現在，我們要把它變成現實。丟把旱地變成水田，把圩堤變成銅牆鐵壁，把水土流失的荒山變成森林、花果山；並且，還要利用水力發電、照明、生產，把我們的農村建設成為繁榮幸福的新農村。

丟在 5 年至 7 年內完成這樣艰巨的事業，

必須遵照「防洪、防旱、治標、治本」相結合的方針，加強水利建設的全面規劃，充分利用優越的自然條件，大力興修羣眾性的小型農田水利，積極地有計劃地舉辦大、中型水利工程，用以防洪灌溉。大規模地開展水土保持工作，蓄水保土。對於沿江濱湖地區的圩堤，應當重點加高加固，以增強堤防抗洪能力。現把這幾項具體工作分述如下：

（一）防旱問題。主要是開辟水源和利用已有水源進行灌溉。在開辟水源方面，是要使全省缺少水源的稻田900萬畝，棉田200萬畝，旱地變水田125萬畝，在5年至7年內都有水灌溉。同時，還要把現有蓄水能力較差的工程加工改善，保證水量充足，讓1,000萬畝單季稻田改種雙季稻，並提高320萬畝田的抗旱能力。另外，要利用已有水源進行灌溉。全省有水源而需要提水灌溉的耕地600萬畝，打算逐年發展20匹馬力的抽水機一萬台。從現在起到1962年要在需要設立抽水機灌溉的農田，大部或全部建立抽水機站，實現灌溉機械化。為了輔助抽水機提水灌溉，根據需要與可能，5年內還要普及各種類型的改良風車筒車及其他提水工具。對於現有水利工程，要好好管理養護，實行經濟用

水，擴大灌溉效益，提高抗旱能力。到1960年基本上消滅普通的旱災。

(二) 防洪問題。在河湖水患未根治以前，只有結合河流治本工作，重點加高加固堤防。加高加固的標準是：重點圩堤（是指保障重要城市、國防設備、鐵路交通或5萬畝以上的農田），做到超過最高紀錄洪水位1公尺至1公尺5，保證當地有紀錄以來的最高洪水位也不潰決。一般圩堤（保障農田4、5千畝以上5萬畝以下），做到超過最高紀錄的洪水位8公寸。為了達到這樣的要求，5年至7年內要完戚培修圩堤土方14,000萬公方，險段興建塊石護岸70萬公方，完成鑽探堤綫2,800公里，以及防浪林帶的栽植工作，從而巩固堤防，保證409萬畝農田丰收。同時，還必須普遍整理排水系統，增建和整修涵閘，選擇適當窪地蓄洪，結合灌溉工程，減少潰水，消滅滯災。如果經常受滯而又一時不能根治的窪地，應該根據實際可能，研究改種冬作物和耐滯作物，以爭取多打糧食。

(三) 河流治理。河流的治理工作是徹底解決水害和綜合開發利用水利資源的重要方法。但進行這項工作，要有充分可靠的資料和足夠

的技術力量。根據目前條件，不能全面治理，但應積極準備，分期進行。因此，在1956年內要求完成全省各主要河流的普查工作，並在普查的基礎上提出規劃要點，到1957年最遲到1958年，完成修河、饒河、信河、撫河、贛江等主要河道的流域規劃。在進行普查、規劃的同時，還要根據河流為害程度和當前可能治理的條件，興辦防洪、防旱工程，以便在規定期間內，先後消滅各主要河流的水災和旱災。關於鄱陽湖的治理工作，要結合長江和省内各河流治本工程進行全面的防洪、排水、墾殖措施，以根本消除原有100多萬畝農田的洪澇災害，並增加開墾耕地200萬畝以上。

(四)開展水土保持工作，控制水土流失。水土保持工作是一項羣眾性改造自然面貌的偉大事業，是發展農業、林業和牧業，提高人民物質生活，改變山區面貌和減免平原洪澇災害的重要措施。從我省各河河床日漸淤淺和暴發山洪的情況來看，水土流失的情況是嚴重的，根據現有材料來看，需要控制水土的面積共約14,660平方公里。到1960年以前，要求基本上控制水土沖刷的現象，作到「泥水不出田，泥沙不下坡」。

(五) 利用水力發電。我省水力資源非常豐富，大、中型渠道工程，和各河中上游、山谷丘陵地區的水庫工程，都能大量興辦小型水力發電站。根據「民辦公助」的原則，在1956年全省開始試辦小型水電站42站1957年後普遍推廣。到1962年凡有水源可以利用的地方，做到大部分合作社都有電燈；在生產上能夠使用一部分電力，並結合國家大型的水利建設和電力工程建設，逐步實現農村電氣化。

三、消滅水旱災害的具體辦法

消滅水、旱災害可採用以下幾項具體辦法：

(一) 做好水利建設的全面規劃。這項工作包括流域規劃和農田水利規劃兩個方面。1955年我省重點作了農田水利規劃，進行了有計劃、有步驟地開發農田水利的工作，對農業增產起了很大的作用。1956年我們要在農業合作化的基礎上，根據全省水利建設規劃，結合農業生產規劃制訂農田水利和治理小河、小溪的全面規劃。在進行時，必須要調查過去，檢查現在，勘查將來，摸清水旱災害變化情況和

現有水利工程，研究消滅水旱災害的辦法，制定分期實施計劃。同時，還要掌握「花錢少，效益大，收效快，從當前利益着手，照顧上下游有利，左右岸無害」的原則。分別輕重緩急，根據人力、物力，興修小型農田水利。為使農田水利興修工作更快地開展，可以鄉（或社）為單位負責進行。凡牽涉兩個行政區域的水利修建工程，應建立統一機構，聯合辦理。全省主要河流的流域規劃，由省水利部門配合專區、縣和有關單位負責制訂。

（二）因地制宜，開展羣眾性的小型農田水利興修運動。小型農田水利技術簡易，花錢少，受益大，收效快，農民有興辦的習慣和經驗。我們要根據當地的自然條件，大量興辦多種多樣的小型工程，不能主觀地不顧條件辦事，以致造成人力、財力上的損失。綜合各地辦法，興辦小型農田水利，應從以下幾方面着手：

（1）在山谷、丘陵缺乏自然水源的地區，應大量興修水庫、山塘，蓄水灌溉。山塘、水庫要選擇山谷窪地築壩蓄水，它不但比挖平塘、做陂壩要經濟，如果工程質量符合要求，溢洪道做夠了標準，還比做陂壩安穩。上

饒農民說得好，「修築山塘水庫，自己動手有把握」。安義縣根據本縣自然條件，在1955年冬修工程中，興修水庫72座，增加灌溉面積30,000畝。該縣荊崗鄉在同一時期內，興修六座水庫和一條水圳，基本消滅了全鄉1,800畝田的旱災。除此以外，興修水庫、山塘對攔蓄洪水，減少下游洪災，也有很大作用。

(2) 在小溪較多的地區，應該建陂結壩，引水灌溉。我省大部分地區是這樣做的，對農田灌溉起了很大作用。有的地方因為建陂筑壩技術比修塘築庫複雜，對興修陂壩信心不足，沒有充分利用有利的自然條件，發展灌溉事業，使許多本來可以引水灌溉的耕地，因為沒有灌溉設施，不能用來發展生產。雖然興修陂壩的技術比修塘修庫要複雜些，只要有經驗的石匠和農民就有把握修好（如有技術指導，當然更有把握）。贛縣清溪鄉在1952年冬修到1954年冬修中，就是農民自己動手修建水陂7條，基本上消滅了2,000多畝田的旱災，因此，在1955年就推行「三變」1,700多畝，增產糧食42萬多斤。

(3) 沒有其他水利設備的平原地區，可以根據地形和水源情況開挖平塘，儲蓄雨水。由

于新開水塘要費工占地，不如整修舊塘省工、省錢，以充分發揮舊塘的潛力。用什麼辦法來挖掘舊塘潛力呢？1.將舊塘挖深加寬，積了肥又蓄了水。一舉兩得；2.在水源充足，條件許可的情況下，可以適當加高培厚原有塘壩，增加蓄水量；3.在地下泉水比較充足或離河較近的地方，可在塘底挖井提泉灌溉。根據臨川縣和高安縣的經驗：泉水較多的塘、井，可供2部到3部牛車的車水量。因此，凡條件可能的地區，應該多挖平塘，充分利用蓄水。

在水源充足而需要提水灌溉的地方，應大力運用風車、牛車、筒車等改良提水工具，充分利用風力、水力、畜力提水灌溉，以發展生產。還要根據「民辦公助」的原則，使用抽水機、鍋駝機，並做到由農業社自營自管。如新建縣三埂鄉羣衆自己買機器，自己管理，自己使用，保證及時提水灌溉。

（4）水源特別缺乏的平原地區，應該打井，利用地下水灌溉。根據豐城陽泗鄉的打井經驗，井深7、8公尺，就有解放式水車的提水量，每一口井可澆地30畝。打井的方法簡易，化錢又少，收效很大。該鄉打井所用器材和水車購置費，只要一年的棉花增產收入就可

以抵償，這種作法為我省農民（特別是棉農）消滅旱災創造了先進的經驗。

（三）鞏固堤防。堤防工程，應該做好修、養、防三項工作。修，就是培高加厚。這項工程以冬天進行為宜，因為冬季河水干淺，取土容易，而且冬土含水較少，比較堅實，使培修圩堤堅固。在培修中，要樹立「一寸不牢，萬丈不堅」的思想，做好接頭、碎石、打夯和清除隱患等工作，以保證圩堤的質量。養，就是要注意愛護營養，延長工程的壽命。要營養好，就要訂立羣衆性的營養公約，使豬牛不能上堤踐踏，堤上不能栽樹，堤腳不能耕種，以保護堤身安全，減輕防泛負擔。防，就是要防禦洪水不沖決圩堤。作好這項工作，首先要作好充分準備，提高警惕，克服麻痹思想，建立防泛組織，大家動手，就地取材，準備材料，並做好掌握雨情、水情和巡堤查險工作。在防泛期間，還要嚴密勞動組織，加強責任制度，做到人齊、心齊、材料齊，有準備、有把握地戰勝洪水。

（四）水土保持範圍很廣，前政務院「關於發動羣衆繼續開展防旱、抗旱運動，並大力推行水土保持工作的指示」中指出：水土保持

應該包括「在山區丘陵和高原地帶，有~~修築~~地封山、造林、種草和禁開陡坡，以涵蓄水流和鞏固表土。同時，應推行先進的耕作方法，如修梯田、挑旱渠、等高種植和牧草輪作等辦法，期使降落的雨水盡量就地滲入，緩和下流，不致形成冲刷的流勢和流量。對於已經冲刷的山溪溝壑，即應先支溝，后干溝，自上而下，由小而大地修築攔沙壩和緩流壩，以改變溝壑縱向的坡度，延緩洪水下泄的速度，截留其挾帶下泄的泥沙，淤出的土地並可增加生產」。這些工作，從業務上看，分屬農業、林業、水利三個方面，但在我們的具體工作中，應該是密切結合，統一進行的，也只有農、林、水緊密配合，統一規劃，綜合開發，才能收到保持水土，發表山區經濟的作用。最近黃河水利委員會主任王化云同志在五省青年造林大會上的報告里指出，水土保持有七個方法：修梯田、打壩淤地、打旱井、挖滯池、興修小型水庫、植樹造林、種植牧草、改良耕作方法。同時又指出，這七個辦法的共同之點是都能蓄水，蓄了水，土也跑不了，水土冲刷就可解決。歷年來，江西農民在水土保持方面，也積累了不少經驗，興國縣凌原鄉羣衆，作沙