

水利是 农业的命脉

第二集

中華人民共和國水利部 編

水利出版社



水利是 农业的命脉

第二集

中華人民共和國水利部 編

水利出版社

1958年3月

水利是农业的命脈 第二集

編者 中華人民共和國水利部
出版者 水利出版社(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 080 号
印刷者 水利出版社印刷厂(北京西城成方街 13 号)
發行者 新華書店

286 千字 850×1168 1/32 开 13 1/4 印張
1958 年 3 月第一版 北京第一次印刷 印数 1—30,000
統一書号: 15047·174 定价: (7)1.10 元

目 录

江 苏 省

石牌鄉基本上取得了防澇斗争勝利·····	525
依靠本身力量，战胜窪地澇灾的彭艾山農業生產合作社·····	534
“旱改水”增產 3.4 倍·····	538
开展溝洫圩田，消除洪澇灾害·····	543
兴修水利慶丰收·····	547
有水就有粮，水足粮滿倉·····	554
依靠羣众勤儉治水·····	561
联工社电力灌溉站实行計劃用水增了產·····	567
山腰建水庫，窮村变富村·····	572

安 徽 省

肥东縣先鋒社提前十年消滅了水旱灾害·····	577
內澇除，稻谷收·····	585
水利起家的亳縣人民一社·····	592
台田是除澇抗旱的一种好办法·····	597
圈圩挖溝改变了窪地面貌·····	601
克勤克儉，不怕錢少力單·····	605
勤儉兴水利，農業大增產·····	609
引水灌塘，蓄水防旱·····	613
改建樁壩的能手·····	617

歙縣農民保持水土的办法·····	622
窪地改良田，幸福生活萬萬年·····	626
荒窪挖水塘，防旱又防澇·····	630

浙 江 省

事在人为·····	635
視北鄉第一農業社提前消滅了旱災·····	645
黃岩怎樣成為“八百斤縣”·····	654
我們是怎樣做好海塘涵閘的管理工作的·····	666
平均每馬力澆地 138 畝的長興抽水機站·····	675
興建地下水庫，解除山田旱災·····	680
修建水利網，改良畝心田·····	683
水利年年修，產量節節高·····	688
黃陳崗水庫的八大好處·····	692
蘭溪縣怎樣把技術交給羣眾·····	696
琴溪農業生產合作社的十五項水土保持措施·····	701
走上電氣化道路的童家農林牧生產合作社·····	708

福 建 省

遍地是井，滿山是塘·····	719
叫荒山化綠，要黃水變清·····	726
開發山區的人們·····	733
火花高級農業生產合作社依靠羣眾進行消滅旱災的規劃·····	739
從 17 座農村水電站中所獲得的經驗和教訓·····	743

湖 北 省

依靠羣眾力量，排除萬難，大興水利·····	753
-----------------------	-----

依靠旱改水，低產变高產·····	767
窮山秃崗变成了魚米之鄉·····	772
孝感縣 80 万畝水田，每畝產千斤·····	777
怎样管理小型農田水利·····	781
做到塘堰都养魚，每畝產魚六百斤·····	785

湖 南 省

依靠羣众就能做到多、快、好、省·····	795
溝港暢通的沅江垸田·····	800
“漬水桶”变成了“安乐窩”·····	805
旱灾社变成丰產社·····	809
“水利三定”是丘陵山区合理用水的好办法·····	814
醴陵縣90%稻田改种双季稻·····	822
河泉農業生產合作社双季稻灌溉經驗·····	827
改善水庫灌区，發揮原有塘壩潛力·····	832
縣委委員成了水利專家·····	836
优秀的看水員鍾兴普·····	843

江 西 省

英雄的井岡山粮食自給有余了·····	851
大面積水稻畝產 1,107 斤·····	855
馬圩区兴修水利的做法·····	861
梁口抽水机站擴大灌区，節約开支·····	869
兴建丁家水庫移民的經驗·····	873
官陂擴大了灌溉效益八倍多·····	878

廣 东 省

水，改变了龍首鄉的面貌·····	883
中共石曹鄉党支部是怎样領導羣众战胜干旱的·····	887
鑿山引水除旱灾·····	893
海陵島農民战胜了旱灾·····	896
潮安縣是怎样战胜水旱灾害成为千斤丰產縣的·····	900
十里峭壁鑿渠道·····	908
水土保持給王蘭鄉帶來了幸福·····	913
搞好水土保持，为實現農業發展綱要創造条件·····	917
密切結合生產，开展水土保持工作·····	925

上 海 市

人工降雨机是一种先進的灌溉設施·····	933
----------------------	-----

江 苏 省



抓住圩田特点，采取多种多样排涝方法 石牌乡基本上取得了防涝斗争胜利

（江苏省昆山縣人民委员会 1957年9月）

提要：防洪、排涝在圩田中是一项最重要的水利工作。石牌乡根据該乡自然条件，采取汛期中予降內河水位，改善排水系統，利用田間临时蓄水，以及依靠群众进行全面规划，切实貫徹合理負担政策等一系列的有效措施，使全年粮食总产量从1949年的100万斤增加到1956年的700多万斤，使农业生产起了根本的变化。这篇文章所介绍的經驗对遭受涝灾的地区有很大参考价值。

漬水未除糠拌粥

江苏省昆山縣石牌鄉（指并鄉前的小鄉）有七个大圩子，总面积15,299畝。耕地面積12,537畝，占总面积82.5%。圩內內河溝塘面積占总面积11.4%，其余道路、屋基、坟地、荒地等非耕田面積占6.1%。解放后在1949年到1957年的九个汛期中，有五年遭遇了較大和特大洪涝侵襲。在1949年7月全鄉圩子普遍漫溢潰決，農田悉遭淹沒。虽經大力搶救，但仍有

3,500 畝農田顆粒無收。2,400 畝只收到一成至二成，其餘 6,630 畝亦只收到 200 到 350 斤。由於當時圩岸的支離破碎，在解放前的前三、四年內，黨領導羣眾全力培修圩堤，在 1954 年汛期中雖遭遇了特大洪水的侵襲，全鄉圩子無一潰破，但內澇的威脅依然存在。1954 年全鄉受澇面積仍達 3,850 畝，其中有 2,800 畝顆粒無收，另 1,050 畝減產五成左右。

如今吃糧到稻熟

通過 1954 年防洪排澇鬥爭的鍛煉。分析了圩區水利地形條件的特點，制定了全面規劃，在全鄉範圍內開展了熱烈的農田水利運動。採取修圩、開渠、作埂等辦法，到 1956 年春共做土方 61,675 公方，並制定了一系列的管理制度，保證規劃的實現，充分發揮工程措施的作用。因此在 1956 年汛期中雖遭遇了二次澇災一次台災的侵襲，但夏秋作物仍獲得空前的丰收。在今年六月下旬、七月上旬在 10 年頻率以上的雨情下基本上及時排除有害積水，現將除澇規劃實施前的 1953 年（系雨水調勻的丰收年）與規劃實現後的 1956 年作比較，表現在農業生產上的具體效益是：

（1）由於採取了汛期中預降內河水位至低田田面以下的措施後，開墾了 335 畝窪地，增加了耕種面積。（2）改善了排水系統解決了內澇，擴大了春熟田的面積 5,300 畝（其中三麥、油菜 2,300 畝，綠肥 3,000 畝），增加復種指數 22.6%。（3）由於排水條件改善使 5,976 畝的秈稻田能有條件改種產量較高的中粳稻。因此，1956 年全鄉糧食的總產量較 1953 年增產 23%，計 134.75 萬斤。其中三麥平均每畝增產 65.5 斤，油菜平均每畝增產 10 斤，水稻平均每畝增產 23 斤。如果再拿 1954 年的澇災情況與 1957 年作比較（見下表）：

年 份	汛 期 总雨量 (公厘)	6月底7月初十 天内同期雨量 (公厘)	最 高 位 (公尺)	水稻面積 (畝)	受 涝 面 積		稻 苗 全 損	
					畝	%	畝	%
1954年	939.6	116.1	4.03	12,711	3,840	30.5	2,752	21.6
1957年	1,084.4	355.8	3.79	13,196	370	2.8	24	0.18
較1954年 增、減	+144.8	+239.7	-0.24	+ 485	-3,470	-27.7	-2,718	-21.42

1954年外河洪水位虽然較 1957 年高出 0.24 公尺，但1957 年的汛期总雨量已接近平均年雨量。6月底7月初的雨量强度却較 1954 年同期大出 239.7 公厘。在这兩年水位均高出全鄉各圩最高田面以上，均需進行全圩排涝的情况下，照說 1957 年的涝情应比 1954 年嚴重，而实际情况則無論在受涝面積上及受涝程度上均較 1954 年小得多（今年稻苗全損的 24 畝田其中大部分是新開荒田蒔秧太迟及 3 畝未來得及蒔秧）。这就充分說明采取了各种除涝措施后的顯著作用。从下表可以清楚看出該鄉歷年農業生產增長的速度：

年 份 內 容	1949 年	1952 年	1953 年	1954 年	1955 年	1956 年
6、7兩月总雨量	429.2公厘	580	525	735	406	291
最高洪水位	3.70公尺	3.57	2.80	4.03	3.39	3.44
全年粮食总產	1,655,440 斤	4,718,980 斤	5,815,530 斤	3,725,530 斤	6,285,800 斤	7,161,000 斤
复种指数增長	136.2	160.6	168	163.8	175	191

由于歷年產量不断增長，該鄉原第二村陸阿三在 1949 年还因受重灾，曾經一度討飯过活。現在口粮可吃到稻熟，家中还靠 3 只猪。

針對圩田特点采取一系列的工程措施

獲得这样成就的主要原因是：我們正确地执行了党的指示
針對圩田特点采取多种多样的工程措施：

(1) 加固防洪圩堤，有条件的实行联圩：首先根据 1954 年最高洪水为标准，加高培厚大堤，堤頂一般高出洪水面 0.4~0.6 公尺。面寬 2 公尺左右。同时翻修漏洞，合并堤身上的放水缺口，减少隱患。特别是填实圩內堤脚溝塘，巩固堤基，对防洪、防澇的作用都很大。对不妨碍主要交通，而原來圩堤标准質量均差的圩子，可以适当堵流，这样既可短縮了防洪堤綫，同时增加了內河暴雨容量及排水車口。

(2) 高低田之間修筑隔堤，开挖排水溝，实行分瑾(進)排水，分瑾蓄水：昆北圩田一般均分 3~4 進，每進平均高差在 20~30 公分。过去高低田之間缺乏隔堤，雨后積水匯集到圩心低田。修筑隔堤后一方面可防止高田水下瀉，一方面在隔堤后的高田里挖一条排水溝，使高田水不通过低田单独排出。高田積水，当外河水位低于田面时，还可以直接放向外河，減輕排澇負担。

(3) 利用灌排結合預降內河水位：在蔣秧前封閉堰壩，利用內河水灌溉和泡田，借以降低內河水位，河床騰空部分就便于低田雨后直接排水。一般內河面積占耕地面積 10%，如預降內河水位至低田以下 0.3~0.5 公尺，按 20 年一週三日暴雨量 200 公厘，田間放出雨量可达 33 公厘，对战胜暴雨，爭取除澇時間可起較大作用。排水的方法有未雨先排，暴雨前突击預排、边落边排、雨后續排和冬季一次排空等方法。根据昆北經驗冬季一次排空內河存水，对特低田春熟作物的生長，作用更大。

(4)筑節制壩，分級降低水位：高低田相差較大的地方，在普遍降低內河水位以後，灌排之間常有矛盾。應按圩內高低田的情況在相差較大的內河上筑壩分級控制水位，使高田能保持較高的水源灌溉而低田有較低水位便于排澇，暴雨後各級田可以分別放水進入內河，節省排澇負擔，分級視具體地形決定，一般是2~3級。

(5)筑集體車場，充分發揮水車作用：一般圩子都有車口3~5處，過去每個車口，因地方狹小只能放3~5部水車，為了發揮水車力量，在每個車口，挑筑集體排水車場(大棚基)，使每處可安放10~30部3人軸水車，每部車每小時出水量平均40公方，每17部左右的水車可抵12寸口徑抽水機1台，即每個車口的排水效率約等於1部至2部抽水機。這些水車目前仍是排澇的主要工具。

(6)加強田間管理，田間臨時蓄水：每塊稻田之間均有田埂，一般高度在20~30公分，如稍加整修都可起蓄水作用。水稻生長期間正常的淹灌層在3~6公分左右。根據農民經驗剛蒔秧不久秧苗復青的田，在必要時可蓄水3市寸，小暑前後的田可蓄水3~4寸，即相當100~133公厘，對戰勝內澇可以起巨大作用。但實際蓄水深度應以不淹沒稻眉毛(即氣孔)為原則。時間只能允許三天至五天左右。各社在每200~300畝田內配備放水員一人，以專門管理田間蓄水、放水工作。

(7)單獨搶救特低重災田：暴雨後，如內河水已放滿，低田即無法放水外排。必俟內河降低後才能排水，但少數特低田在水已沒頂時如等待內河排低後放水，往往時間上來不及。這類重災田如靠外河較近的可以單獨開一條排水溝，引水至外河車口直接排出。如離外河遠、不便開溝，而靠近內河的低田可以安排部分水車單獨直接排入內河。但圍水到內河之前應關好

全部缺口，并派人巡邏防止內河堤埂潰決。

以上各項措施僅降低內河水位、田間臨時蓄水就可存蓄100公厘的雨量，加上作物耗水量土地水面蒸發量等約15公厘。就可基本上安排200公厘暴雨量的57%。實需排水量不過43%，大大減輕了集中於短期內的車水排澇負擔。同時工程不花錢、收效快、簡單易行、羣眾容易接受、容易推廣，如該鄉修圩、填塘、開溝、筑隔堤、筑大陂基等工程，在1956年春完成後計做61,000多公方，平均每畝負擔5公方。關於取土問題，在圩區過去一向是難解決的，該鄉採用了抽田筋、挖麥壟溝、挖荒灘、拆除部分多余田埂等辦法，不但未挖壞田，反而填沒了過去修圩取土挖成的溝塘面積達113畝。

依靠羣眾做好規劃工作

石牌鄉的除澇措施，所以能夠順利貫徹，主要是黨的領導，進行了全面規劃，自始至終貫徹了因地制宜依靠羣眾的精神。

(1) 從調查和總結羣眾在1954年車大澇（即集體排澇）、預降內河水位等經驗入手，着重分析低區地勢地形，研究受澇原因，針對低區水面積大，高低田排澇存在矛盾的特點提出措施。通過兩年來特別是今年的暴雨考驗，作用顯著，更鼓舞了幹部和羣眾的情緒。今年已并鄉後的石牌大鄉，總支書和鄉長、社主任均紛紛表示今冬明春還要進一步地在全鄉範圍內大規模地興修水利，以期對部分工程還做得不夠完善的圩子，徹底實現規劃標準的要求和進一步予以提高。

(2) 制定規劃安排施工。通過民選組織各圩熟悉水利的農民在鄉支部統一領導下，以圩為單位成立各圩規劃小組，印制簡單易懂表式，分片調查搜集資料，召開老農座談會，反復討

論，結合農事活動，合理安排工程進度，就地進行規劃。最後通過鄉人民代表會議修正作出決議，變成羣眾行動。1955年冬、1956年春，全鄉便基本上完成了全部工程，沒有花費一塊錢的經費。

多受益多負擔，少受益少負擔

(1)施工時合作化運動僅在初期，針對這個情況，提出“按勞出工，按畝負擔，無勞出資，多勞多得”的負擔辦法。依靠農業社帶動互助組，團結單干戶，統一組織勞動力，分配任務。

(2)石牌鄉在規劃施工，以及防汛排澇過程中也曾遇到不少困難，但由於領導上注意總結和檢查及時幫助解決，因此工作發展基本是健康的。例如，在規劃和施工過程中，有的羣眾看到以往幾年興修水利工完賬不結，有的認為除澇工程內容多種多樣，施工要求複雜，計算土方困難等，因此，存在顧慮怕吃虧。領導上針對這種情況即決定凡培修圩堤、堵筑堰壩、填沒岸溝（堤腳老土坑）等全圩性工程，全圩負擔。對筑隔堤、開排水溝、修筑大棚基等內部工程，按照受益範圍，分片負擔。在開工之前組織一般勞動力對各項工程 and 不同施工條件大致劃分幾種類型，進行試驗，訂出標準、定額。難工酌加，定質、定量、定時、定工劃段包干。根據同工同酬精神，社內工分標準由各社按照生產工分自訂。小隊評工記分，互助組和單干戶定出工資標準，多出工的得資，少出工的出資，或者協商換工。同時對規劃委員的工分也由社按日記分，扭轉了羣眾怕吃虧，幹部工作不安心，起初工作开展不大順利的現象。後來支部進一步把過去全鄉統一負擔的辦法，改變為以圩為單位，把出工出資的調劑關係縮小到社、組範圍，這樣結賬就容易。

同时把各种工程数量尽可能地按照羣众習慣，折成長度來計算，以便于羣众計算結賬。对部分零星細瑣工作，無法折成長度时，則会同施工單位或代表協商直接折成工日包修。为了不使農業社吃虧，在分配任务时統一平衡。通过这些办法，解除了干部和羣众的思想顧慮。

(3)在防汛排澇方面，因去年基本上已經高級化，故以社為單位合理負擔。一般年份由社划段根据田面高低，按畝確定工分，三包到隊，雨水較多年份排澇不足的工分由小隊記賬，由社里統一掌握开支。堰壩、水閘、洞缺、險工都有專人負責。確定工分、包修、包防、包管。排澇工分采取用踏綫圈办法，每根綫6丈長，一头扣在一根筷子中段，筷子一端插在水車車軸中心上，綫随着水車轉动，逐漸上繞，繞完一根綫為一圈，一般勞動力12小時可車32根左右。定出車水排水定額，多勞多得，以鼓勵社員排水的積極性。風車、牛車同樣訂出標準不同的工分，按時計算，夜班酌加。对圩內預降內河水位，因系全圩性工作，不論抽水機預排，水車預排，均由社里統一开支。由于正确执行了合理負擔政策，不論在施工或排澇方面工效都顯著提高。如在施工階段按照低区过去所做工效每工每日只做土方1.5公方左右，而石牌采取多勞多得的合理負擔政策后一般平均可做1.92公方。排澇方面習慣上每12小時只能車相當于32~36根綫的排水量，以32根為定額多勞多得后，提高到40~50根綫。

(4)取土方法，过去羣众貪圖省事，到处乱挖，土地損失很大。支部又及时提出拆土墩、挖麥壟溝、“抽田筋”、“挖荒灘”、“拆除多余田埂”等办法（最后無法解决的可以開面積小的深潭，利用养魚或積肥），避免了土地的挖廢。在排澇方面采取了統籌兼顧，合理安排先排低后排高，看苗放水的原