驯服河流
改造洼地的好经验

学習河北洼改治涝先进經驗

河南人民出版社

出版者的話

經过苦干一冬，大干一春，全省的122个縣、市已有105个縣、市基本实現了水利化。至此，我省已提前实現了中共河南省委提出的在1958年5月底以前基本实現水利化的要求。这是全省人民的一件大喜事。計發展灌溉面積7,471万畝，連原有4,300万畝，全省水利建設灌溉能力共可达到11,700万畝，占全省总耕地面積的83.6%。虽然取得了以上偉大勝利，但是省委还一再指示教育我們在現有基礎上不能自滿，更重要的是应向兄弟省学習，不断吸取新的血液、新的經驗充实到我們工作中去，弥补我們工作中的不足。这样就可以使我省的水利建設事业在鼓足干勁、力爭上游、多快好省地建設社会主义总路綫的光輝照耀下，繼續不断地躍進再躍進。

本書搜集材料主要是治水改壅經驗，計有“人民日报”社論、天津地区和徐水縣兩地負責同志的工作总結和报告等篇幅。这些經驗比較突出，包括問題面也較广，因此，对于我省治水改壅工作有很大学習和參考价值。希望我省在治水改壅工作方面的同志，需要很好学習外地先進經驗吸取其精华，結合当地情况，使我們的水利建設工作在原有的基礎上，得到新的發展和提高。

1958年5月27日

目　錄

徐水縣創造了好經驗……（1）

依靠羣众改造窪地……（5）

苦战三月改变全縣自然面貌……（25）

“聚宝盆”水庫……（34）
——平原水利建設的方向

葡萄串滿天星……（42）
——記徐水縣平原水庫

徐水紀行……（46）

徐水創造了好經驗

"人民日报"社論

中共徐水縣委第一書記張國忠同志在河北省四級干部会上的發言——"苦战三月，改变全縣自然面貌"（見今天本报第二版），是一篇值得大家認眞一讀的文章。

徐水縣僅僅用了三个月的时間，就基本上消滅了水災和旱災，而且在發展养猪、管理麦田、准备春耕、整風、整社、除四害等一系列的工作上取得了重大的成就，从一个工作很平常的縣一躍而为先進縣。去冬以來，全國各地都在組織農業生產的大躍進，各地都出現了一批把事情办得又快又好的典型。徐水縣就是在全縣規模上又快又好地組織全面大躍進的一个好榜样。

像徐水这样經常遭受水旱災害的地方，能夠在很短时間內，一鼓作气从根本上扭轉了局面，实現了水利化，关鍵就在于他們放手發动了羣众，在治水中創造性地貫徹执行了"以蓄为主、小型为主、民办为主"的方針。

过去，他們是以排水为主，依賴國家搞大水庫。結果正如張國忠同志所說："大型沒搞成，小型也耽誤了。"水災越排越大，糾紛越排越多。当他們从实踐中接受了中央的正确方針，并把它交給羣众討論以后，就立即得到了羣众的热烈拥护。縣委所提出的"山区、平原、窪地一齐治，防洪、除涝、抗旱結合搞"的口号，立即变成了全縣羣众的实際行动，掀起了前所未有的水利建設高潮。在这次高潮中，羣众發揮了巨大的積極性和創造性，对水利建設特別是平原

地区的水利建設，創造了一套完整的經驗。他們通过兴修“葡萄串”、“滿天星”式的平原作物水庫及改造旧有坑塘，把洪水和澇水儲蓄起來。采取庫庫相連，渠渠相通的办法，用渠道網代替了溝洫網，組成了一套完整的蓄水灌溉工程。用挖自流泉、坑塘下泉和打机井的办法，使渠灌与井灌相結合，地上水与地下水相补充，做到“双保險”。实現了“变水害为水利”，达到了既不怕旱、又不怕涝，“旱涝保收”的目的。

徐水的經驗給平原治水找到了一个正确的方向。这就是在沿河兩岸修建“葡萄串”式水庫，在广大平原修建“滿天星”式水庫。以这些小型水庫網为基礎，适当修建中型水庫，作为骨干，把面的工程与重點工程相結合，更切实可靠地根除水旱災害。这种办法之所以是平原治水的正确方向，是因为它較之單純依靠大型水庫、寬河築堤、澇区分洪、溝洫排涝等办法要好得多。它花錢少、用工省，僅僅三个月的时間，就使全縣水利化了。这是創造性地执行中央治水方針的結果。

徐水兴建的平原水庫，是利用鹽地、碱地、窪地、旧有坑塘、干涸河道、原有堤岸來修建的。由于充分利用了地形地物，平均每畝只花十四、五个工，就可以消除洪涝災害，而且还發展了灌溉。这种水庫虽然占了一些耕地，但可以种植耐水作物或改种水產作物，收益并不減少。他們的中型水庫也是按照这种精神由羣众兴办的。如史各庄的中型水庫，蓄水一千一百五十万方，可以灌溉七百万畝地，只花很少的錢、三十三万六千个工、九天时間就完成了。徐水所兴修的各种水利工程，不但把除害和兴利結合起來，从根本上解决了平原水利問題，而且完全符合于又多又快又好又省的社会主义

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.

建設方針。

徐水的經驗另外有一个出色的地方，他們不但善于抓住水利建設这个中心环節來帶动各方面的工作，而且把一系列的問題都提高到組織農業生產大躍進这个总要求上來加以系統的解决，实現全縣規模的全面大躍進。以發展养猪为例：他們为了今年实現畝產五百斤的要求，在平均十人一口猪的基礎上，提出了每人一口猪的任务。随着猪的大量發展，他們解决了一系列的問題，如飼料、防疫、飼养管理等，特別是把原來的私有私养为主的办法，改变为社有社养为主，比較适当地安排了集体經济与个体經济的比例。猪大量增加以后，如果仍以私有私养为主，不但会分散社員的精力，影响農業生產，而且使私营收入的比重过大，势必助長農民資本主义傾向的滋長，影响集体經济的發展和社的巩固。因此，徐水的这个办法是好的，是切合时宜的，应該普遍推行。当然，以社有社养为主并不是以后就不叫私人养猪了。在不影响集体經济的發展、劳力条件又許可的情况下，私人养些猪对國家对个人都是有好处的。

和解决养猪問題一样，徐水縣委在許多工作上、如培养技術力量、改良農具、利用農業机械、搞試驗田、丰產田、綠化、除四害以及整風、整社等等方面，都做得不錯。在当前的高潮中，羣众对各个方面都提出了新的要求，从而对我們各項工作、各个部門都提出了一系列新的內容和新的任务。徐水縣委成功的地方，就在于他們具有朝气勃勃的革命干勁，他們既沒有被羣众越來越高的要求所吓倒而瞻前顧后，也沒有被已有的勝利冲昏头腦而自滿起來。相反地，他們把广大羣众这种可貴的積極性作为領導力量的源泉，趁热打鉄地把羣众的積極性組織起來，为实現新的任务而奋斗。

这样就形成了一个十分有利的形势，使任何一个部門、任何一項任务都不可能停留在落后的狀态，使一切不合时宜的組織形式和規章制度都在高潮中得到審查和改進，使各級工作人員奋發圖強，各項工作的面貌都为之一新。

为什么能在很短的时間內取得这样的成就呢？因为徐水縣委运用了放手發动羣羣、一切經过試驗的正确方法。縣委的手放得很寬，每項任务当經过試驗樹立了样子以后，就立卽組織羣众迅速加以貫徹。他們勇敢地提出了“咬緊牙关，苦战二年，打下社会主义建設的強固基礎”的口号，把任务交給羣众；通过大辯論，变为羣众的实際行动。他們能夠根据运动的發展和羣众的要求，一个任务完成了，緊接着提出新的任务，使运动一个高潮接着一个高潮發展。他們經常深入到羣众中去，始終站在运动的前面，及时抓住羣众的創造和运动中出現的新鮮事物，大胆地拋棄陈旧的东西，坚决地領導运动前進。他們适应高潮的需要，在組織上采取了“加強第一綫，擰成一股繩”的有力措施，大大發揮了党的先鋒作用和堡壘作用。他們比較熟練地运用了做什么辯論什么、典型示范、参观評比、办訓練班、开展覽会等一套放手發动羣众的工作方法。因此，一切束縛羣众手足的右傾思想、清規戒律都被运动一掃而光，大大地激發了干部和羣众的積極性和創造性。羣众越干越有勁，干部越干办法越多，各項規划越來越完整，越符合实際，縣委的領導也就越來越主动了。

徐水的經驗并不是沒有缺點的。但是作为一个組織農業生產大躍進的經驗，是比較完整和比較全面的。它不是一堆零碎的部件，而是一个完整的毛坯。在現有基礎上加以提高，是可能發展成为一套領導社会主义農業建設的完整經驗的。

1958年3月11日

依靠羣众改造窪地

中共天津地委第一書記　趙　克

天津專区低窪地区改造工作，从１９５５年开始以來，由于中央、省委的領導和鼓励，由于各友鄰地区的大力支持和我区干部和廣大羣众的努力，到１９５７年底已基本完成。在这三年中，虽然遇到兩个水災年，但窪地改造工作并未迟緩下來，仍然一个运动接續一个运动，一直向前發展。第一年大面積試改的二百一十万畝得到丰收，產粮四点八億斤。第二年在全区合作化的基礎上，轉入了大規模的改造，改造面積一躍达到四百万畝，產粮六点六億斤。第三年秋前改造的五百万畝又獲丰收，產粮八点八億斤。随着改造面積的擴大和粮食產量的增加，１９５７年全区已由缺粮区（每年缺粮五到六億斤）变成余粮区。同时各种水產也有很大發展，三年共生產了草、蒲等近四億斤，麻五千四百万斤，魚、蝦、蟹兩億多斤。羣众的生產和生活的面貌有了很大改变。１９５７年入冬以來，經过全面水利高潮，全区十一个縣的窪地和平地的水利建設工程，已經構成了全面防涝、防旱、灌溉的完整体系，使我区進入了生產条件基本穩定的新階段。全区十分之七到十分之八的土地將逐漸發展成高產的稻田。多年來危害人民的水，从此將为人民造福，为發展生產服务。在征服窪地的基礎上，目前全区人民正在大力挖掘生產潛力，滿怀信心地組織農業生產的大躍進，为提前达到或者超过全國農業發展綱要規定的增產指标在努力工作。

一、窪地改造是向自然災害作斗爭的发展

我区在歷史上就是个水災經常而且嚴重的地方。据文安縣的調查，从1868到1951年的八十四年中就有七十二年鬧水災。据十个縣的統計，1939年被淹土地占耕地面積75%左右。解放后，全区人民为治理水患作了極大的努力，每年动員二十万到二十五万人筑堤防汛，虽然收到一定成效，但仍未能避免水災。从1949年到1954年的六年中，年年有災，累計共淹地三千五百万畝，（其中五年淹地都在50%以上），減產糧食四十多億斤，倒房五十多万間，牲畜財產損失也很大，國家为了支持人民生產渡荒，每年發放救济糧款四、五百万元，調入糧食四、五億斤。在上級党的領導和大力支持下，全区人民經过生產自救运动，虽然渡过了災荒，但終因災害嚴重，生活越來越困难，思想悲观，生產消極。往复循环的春耕、打堤、防汛、救災成为工作規律，廣大干部感到沒有出路，因而工作疲踏、情緒厭倦。这时，國家經济建設的第一个五年計划已經开始，而我們却处于嚴重災荒之下。如何扭轉这种局面，迅速發展生產，成为当时党的工作中心。究竟应該怎样作呢？我們沒有明确方向。于是我們遵照毛主席教導的依靠羣众、向羣众学習的羣衆路綫的工作方法，在1954年災后，組織了一千九百多名干部，由地、縣委的負責干部帶領，結合生產救災，深入各窪地進行了三个多月的調查研究工作，訪問了上万農民。經过这次深入調查，了解了成災原因，总結了羣衆的經驗，找到了工作方向。

（一）水災的成因。我區地勢低窪，全区一千三百万畝

耕地，窪地占70%，这些窪地的高度，按大沽海面計算，一般为四、五公尺，低者二公尺，高者六、七公尺。全区南、北、西三面都是十至二十五公尺的平原，而且越往上越高。加上这里雨量集中（平均年降雨量六百到七公厘，70%集中在七、八月），在七、八月間，往往兩、三日內就降落二、三百公厘，因此每年澇水为害。我区东靠渤海，海河、潮白等河系的四十二条大小河流，都从这里入海，但入海口僅有三个，最大能泄兩千多秒公方，而上游來量，一般年有一万多秒公方，大水年达兩万多秒公方，入超七、八倍。因此汛期經常有六、七十億立方公尺的水囤在我区。这些河流又都是"地上河"，与鉄路、公路連接起來，把全区的九百三十万畝窪地分割成九十二个大小窪淀。因此，一方面汛期常常决口泛濫，另一方面阻擋了排水去路。每当夏季遇到較大洪水和暴雨，堤防潰决，澇水遍流所到之处，变成澤國。被淹的土地，很多因无排水出路而常年積水，或因排水晚而影響第二年春种。这是客观条件不利的方面。另一方面是領導有缺点。首先在治水的作法上，防、用沒有結合，注意了防和泄，忽視了蓄和用，因此治水工作沒有收到应有的成效。在農作物的种植上一般化，沒有按照自然特点指導羣众种植适应性強的作物。这就是我区經常遭災的兩个根本原因。

（二）在調查研究水災的同时，总結了多年來羣众向自然災害作斗爭的經驗，归納起來是：兴修小型工程，防害兴利；种植耐水和早熟的作物，适应自然变化規律，求得澇而不災；利用泛濫的洪水和其它水源，种植稻田，發展蒲蒲等水產；在鹽鹼地內，逐年挖溝、修台田、改良土壤，这些作法結合得越好，作用越大，反之則較差。

这次調查研究对我們啓示很大，使我們進一步明确認

識了洪水、渥水虽然有害的一面，但也有利的一面。只要掌握了自然的变化規律和不同地区的特点，采取适应、限制、利用、改造的办法，就可以变水害为水利。同时也使我們認識了治理窪地水患，必須从多方面着手。單从水利的、种植的和改良土壤的无論那一个方面去治理，災害只能減輕，不能根除。必須根据条件把兴修水利、改良土壤、改革种植等方面結合起來，進行系統的生產改革，才能达到徹底治理，根除水患、發展生產的目的。

二、依靠群众，发动群众

在开展改造窪地工作当中，我們始終明确貫徹了必須依靠羣众的思想，批判了依賴國家、不相信羣众的观点；使廣大干部明确認識了改造窪地，这是向大自然的一場嚴重斗爭，不依靠廣大羣众集体的力量和自覺的行动是根本不行的。事实也証明只要把廣大羣众充分發动起來，力量是巨大的，智慧是无窮的，完全有能力战利自然。

窪地改造工作進行中，又遇到兩个災年。在这种情况下，發动羣众拿出巨大的人力、物力改造窪地，是否可能呢？事实証明，困难的確很多。連年遭災，羣众不僅在經济上十分貧困，而且在思想上对于战勝災荒缺乏信心，对于改造窪地一时还不敢确信，犹豫不决，这是困难的一面。但是，另一方面，廣大羣众对于治理水患有非常迫切的要求。羣众这种迫切要求的本身就是一种巨大的物質力量，有了它就可以克服困难。三年來，羣众每年都以千軍万馬之势，進行窪改。1955年和1956年，投入窪改的劳力都在十五万人以上，1957年秋冬則达到六十万人。各地在施工中，一

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.

般風雪不停。有些羣衆为提前完工，昼夜突击。由于羣衆情緒高，勁头足，工效都很高，質量也很好。很多民工在挖渠时，每人每日平均挖土十六方，有的三十三方，等于國家規定工效的十几倍。1957年入冬以后，文安修周边埝和建閘的羣众，許多人在冰水里坚持施工。因为劳动強，吃的多，粮食不足，羣众吃粗，同樣干的很欢。1956年春天，青縣郭六屯羣众帶着糠菜团去挖渠，他們說“現在吃代食品，明年吃大米飯。”实际上他們开辟的四千畝稻田当年秋天就丰收了。这說明廣大羣众只要有了明确的奋斗目标和美好的希望，并且确信一定能夠达到，他們就能夠忍受艰苦，排除一切困难，奋發前進。三年中，由于廣大羣众有这样一股干勁，全区共完成一億三千五百九十万方土，六千座閘涵，兩万多个斗門，这些工程中只有四百万土方和二百零五座閘涵由國家补助了50%，僅有三項工程完全是由國家办的。在举办这些工程中，羣众投出大量磚、石、木料。据不完全統計，共投磚六百五十多万塊，石头七千六百多塊，檩木一万三千根，柴草二百一十多万斤。同时，羣众还从副業生產和農業扣留的資金中抽出一千七百多万元，用來購買工具和建築物料，支持兴建工程。这充分說明，在嚴重災荒之下，也能依靠羣众，举办大量的小型水利工程。

在整个改造运动中，几百万羣众充分發揮了自己的丰富智慧和力量，不僅付出大量的劳力，而且自己進行工程的測量設計。三年当中，开挖的渠道，有90%以上是羣众自己測量、設計的，并且自己創造出十几种測平、找直的仪器，既省錢好学，而且效率很高。羣众用这些土办法，不僅挖好了大量的小型渠道，而且完成了几十万畝、甚至百余万畝的整个灌渠。在建築物工程中，羣众也有很多創造。从簡單适用，省

錢、省料的草閘、木閘、草袋流水壩、过堤管等二十多种小建築物，直到設計建成几十个流量的閘涵；并且在一百五十六公尺寬的副运河中，打成攔擋几百个流量的擋河草壩。經驗証明，依靠羣众办工程，就能作到多、快、好、省。以文安縣同时兴建的兩座閘为例。一个是羣众自办，自己設計的五十多个流量的閘，羣众自筹款五万元，石料五百多方，磚六十五万塊，國家僅补助二万多元，經过兩个月的时間，現已建成。一个是國家举办，公家設計的二十个流量的閘，約須投資二十六万元，歷时半年，現仍未建成。对于完成工程以后須要的灌溉用水，由于抽水机械供应不及时，羣众为了很快澆地，自己創造出几十种提水工具，澆了地，節省了投資。对于兴建工程等必須的生產投資，也主要是由自己筹措，不依賴國家。例如文安灘里鄉太陽社，連年受災，1957年改种面積四千多畝，需作土方一万一千多公方，須要生產投資三万六千多元，无法解决。但他們在窪改同时开展了漁業、运輸、織席等多种生產，全年收入四十五万多元，及时支持了窪改和生活的需要，改种稻田畝產达到四百九十斤，秋后全社又完成四万五千多方土的渠道工程，和十一座閘涵。全区羣众就是这样一手搞工程一手搞副業的。每年副業旺季，全区从事副業活动的約五、六十万人，三年当中，共獲利一億四千万元，既支持了窪改生產，又解决了生活的困难。

依靠羣众進行窪地改造，必須有党的坚強領導。加強党对窪改工作的領導，中心是加強思想工作，經常向干部和羣众中的落后保守思想作斗爭。开展窪改工作的第一年，很多羣众認为命由天定，水災治不了。不少干部也有靠天吃飯的思想，不積極進行窪改工作。这些思想問題解决了，工作就开展一步。但在新的基礎上，又遇到新的保守思想。有人

認为去年小改可以，今年大改不行，或是你那里有条件，我这里沒有条件等等。在整改有了較大發展以后，不少地方又滿足了，認为工程大部完成，粮食增產了不少，不願意再艰苦努力，改進工程，提高產量了。这些情况，說明人們头腦里的保守思想是經常存在的，而眞正的冒進思想則是局部的暫时的。

保守思想为什么比較經常地、普遍地存在呢？这是因为改造窪地是要从根本上改变生產方式，把原來适于分散生產的条件，改造成为适于社会主义大生產的条件。有几千年个体生產習慣的農民，虽然已經組織起來开始了集体生產，但他們的小農思想仍然很濃厚，因此不能适应这个大变化。特别是他們对于自然情况和規律沒有全面認識，因此也就缺乏戰勝自然的信心。这就是保守思想的主要根源。这种思想的斗爭，也就是小農經济的生產方式与社会主义大生產方式的斗爭。因此在窪改工作中，也存在着社会主义和資本主义兩条道路的尖銳的思想斗爭。

解决窪改当中的思想問題，是艰巨細致的工作，决不能簡單急躁，依靠行政命令推动工作，必須采取說服教育和耐心等待的作法。我們在整个窪改过程中，沒有采取由上而下逐級規定任务的作法，始終是在作好思想工作、克服保守思想的基礎上，开展窪改工作。我們進行思想工作的方法，主要是：提倡調查研究，全面分析本地有利和不利条件，正确認識自然情况，抓住先進典型，教育影响落后，組織参观、展覽、开会討論，通过各种生动活潑的形式交流經驗。專、縣每年除选派干部或積極分子到先進地区（本区或外地）参观学習以外，并把本地区窪改成績和經驗，集中起來，举办一兩次大型展覽会（每次总有十几万人参观）。特别是每年秋

后，各地都开展一次羣衆性的大討論，檢查工作，总結經驗。專、縣每年还要召开二、三次基層干部大会，系統地总結工作，交流經驗。这样，每年廣泛地集中起羣衆的經驗和創造，再拿來教育干部和廣大羣衆，往复循环，推進窪改工作。因此，廣大羣衆越來越深刻地懂得了改造窪地战勝自然的道理，看清了自己的力量，打消保守思想，越干勁头越大。虽然1957年春季也刮起了一陣所謂“反冒進”的小台風，但被羣衆的干勁压倒了。在窪改运动中，廣大干部的思想和工作作風也不断改進提高，对工作的掌握，一年比一年具体深入，从各級党政領導干部到一般干部，由于深入工作，積極鑽研技術，逐漸由外行变成內行。特別是在現在水利高潮中，各地干部都作到了“一手拿筆一手拿鉞”，一千多名干部自買鉄鉞。这些人同羣衆一起修渠建閘，他們的口号是“战爭时代拿槍战勝敌人，現在拿鉞征服窪地”。这樣帶动羣衆，同羣衆打成一片，鼓励着羣衆的干勁，形成战勝自然的強大的队伍；并且越战越強，密切了党和羣衆的关系。

三、关于治水的方針問題

治水是改造窪地的根本問題。三年來，我們是根据窪地的自然特点，遵循以下几条方針進行工作的。

全面規划，綜合治理

窪地不是孤立的，它上与平地、高地相連，下与河流相接。窪地的水災，也不光來自河流，更重要的是高地、平地的澇水流入窪地而形成的。所以不論从地理情况上和災情的原因上，窪地同平地、高地、河流都是相互联系的。因此要想

治理好窪地，决不能采取头痛医头、脚痛医脚的办法。必須把高地、平地、河流的治理措施，進行統一規划，同时治理，使其相互配合。否則，高地、平地不治理，任澇水隨便流入窪內，不僅窪地被淹，对高地、平地同样不利，河流不治理，任洪水泛濫，高地、窪地虽然治理了，仍不能达到保收增產的目的。实踐証明，这樣全面規划、綜合治理的方針，即对高地实行限制東水，窪地均衡水勢、利用改造，河流堤防進行加固，因而就收到了相互推动，变害为利的效果，形成了一个全面的保收增產的完整体系。

（一）平地和高地的治理。在平地本着以蓄为主，蓄中有泄，泄而不災的方針，普遍修作了攔水下泄的土埂畦田、溝洫畦田。較高的沙荒地还营造了各种林木。三年中，共修土埂畦田、溝洫畦田四百万畝。在沙荒地、溝洫兩旁种樹十六万多畝。根据土埂畦田修作后的情况，增种了抗涝耐水作物（主要是在土埂迎水面附近）。这样作既防止了高地水土流失，增加了地力，改良了土壤，也免除了窪地水害，穩定了窪地的生產条件。安次縣四、五区共有三十七万畝土地，其中有窪地十三万多畝，每年降雨六十到七十公厘，窪地被淹，高地也因肥土流失產量很低。1956年普遍作了土埂畦田，7月底降雨127.5公厘都就地滲透入土，沒發生徑流，十三万多畝窪地沒受涝。高地、平地因为保住了水分，8月下旬至9月下旬一个多月无雨，也沒有發生旱象。因此这兩个区的窪地和高地都丰收了，產量比过去增加了68.5%。为避免較大雨水到來时冲毀土埂，平地漫流，造成涝災，將超量的雨水及时地有計划地泄入准备蓄水的地方。根据过去雨水的流向，同时开挖了泄水道。三年來用了三百三十七万个工日，开挖了十五条較大的泄水道，減輕了上下游的災害。

1956年外地和任丘、大城等地暴雨徑流三億多方灑水，多數順着渠道流入文安窪內，做到了在大雨时基本沒成災，而所蓄灑水得以用于1957年种稻。

（二）河流的治理。多数窪地分布在河流沿岸，河、窪之間僅有一堤之隔。高地、窪地治理后，虽然避免了灑水匯流堤根，減輕了对河流堤防的压力，但是对河流堤防仍不能忽視。因此，在改造窪地的同时，每年都动員六、七万劳动力（不算防汛用工）加固堤防，疏浚河道。三年來，共作土方二千八百多万方，加固了南运、子牙、大清、薊运、潮白等二十多条主要河流的堤防，增强了抗洪能力。同时，对于危害嚴重的九条小河道也進行了疏通，使汛期河水順暢下泄，收到了上下保收之效。

（三）各种窪地的治理。为了把可能改造的窪地都改造成保收增產的良田，根据不同窪地的地形、水情等特点，采取了以下办法：（1）盆形窪地。特点是：四面环河，夏季灑水无法排泄，汛期透堤水很多，有的地方常年積水，窪內的水深淺懸殊，盆底过深，盆沿很淺，地下水位較高，土壤含有鹽碱。这類窪的改造办法是：根据地形的高低築埝，均衡水势，通过閘涵工程，排除積水，引用河水，一面引淡換咸，改良土壤，一面蓄水灌溉。在种植上，根据水的深淺，实行階梯种植。深水区种蒲、葦，淺水区种澱稻，窪边种水澆稻，臨时过水区种旱稻，較高的地方种大田作物。（2）背靠河流，面臨平地的窪澱。特点是：每年被平地下泄的灑水所淹，窪內高窪不平，水旱不定。改造办法是：根据平地作土埂畦田后，还可能泄入的水量，留出最窪的地方，圈埝蓄水，防止漫溢擴大。准备蓄水的圍埝內种水產作物，窪外种耐水作物，与平地接連部分种大田作物。这样既能蓄存高

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.