



天津地区 改造洼地种植水稻 增产粮食典型經驗

中共河北省天津地委洼改办公室編

农业出版社

基 芒

天津地区改造窪地种植水稻 增产粮食典型經驗

中共河北省天津地委窪改办公室編

农 业 出 版 社

**天津地区改造窪地种植水稻
增产粮食典型經驗**
中共河北省天津地委窪改办公室編

★
农业出版社出版
(北京西总布胡同7号)
北京市書刊出版業營業許可証出字第106号
北京外文印刷厂印刷 新华書店发行

★
787×1092 純1/32·2 1/4 印張·50,600字
1958年8月第1版
1958年8月北京第1次印刷
印數: 1—2,000 定价: (9) 0.26元
統一書号: 16144.302 58.8. 京型

前 言

天津地区由于改造了洼地，發展了水稻田，仅在三年的时间內，就改变了这个地区易涝多灾的低产面貌，使历史上的缺粮区一跃而为余粮区。为了系統的介绍这个地区广大群众在改造洼地增产粮食方面的經驗，我們特編写了这本小册子。它的内容除重点介绍这个地区在改造洼地的基础上發展水稻的經驗外，对于这个地区的自然概况、治水除涝、改种其它作物以及今后规划也都分別作了扼要的叙述。俾使讀者能够在全面了解这个地区的情况的基础上，研究参考。

天津地区大面积發展水稻的历史还很短，經驗还不够成熟，有些問題还正在探討、摸索，加之我們的政策水平、写作能力所限，在内容上难免有些不当之处，請讀者批評、指正。

編者

1958年7月

目 录

第一章 基本情况	7
第一节 自然条件	7
第二节 贫困多灾	9
第二章 苦战三年，征服窪地	10
第一节 三年苦战	11
第二节 从根本上改变了低窪地区的贫困面貌	12
第三章 治水	14
第一节 蓄水	15
第二节 水网	17
第三节 不同窪淀的治理方法	20
第四章 改革种植制度	31
第一节 水稻	31
第二节 淀稻	48
第三节 馬鈴薯	55
第四节 間种、接作和套种	60
第五章 組織領導	66
第六章 美好的前景	71

第一章 基本情况

天津专区位于东经 116—118 度,北纬 38—40 度,河北省东部的渤海滩上。包括静海、青县、宁河、宝坻、武清、霸县、任邱、文安等 11 个县和一个汉沽市。面积为一万余平方公里。全区共有土地 1,590 多万亩,其中可耕地 1,394 多万亩。农业人口 320 余万。这里地势洼下,河流多,地面高程大部分为 5—8 米(大沽海面),沿海地区只有 2 米左右。根据历年来的被淹情况,从地面高程上划分,10 米以上为平地,10 米以下为洼地,共有洼地 930 万亩,占全区耕地面积的 70%。境内有大、小河流 43 条,多为地上河,堤埝线长达 1,440 多公里。这些河流、堤埝和公路,把全区洼地分割成大、小不同的 92 个洼淀,大的百余万亩,小的几万亩。

第一节 自然条件

天津专区,是个适宜各种农作物生长的好地方,从气候上说,全年平均温度为 8—11.5°C,其中以十二月、一月、二月份的温度最低(平均 0—6°C)。三月份后,逐渐上升,到三月底,四月初的清明节前后平均温度提高到 13°C 左右,因此,这里流传着:“春分地气通,清明普种田”的农谚。七月份温度最高,平均为 27°C 左右,八月份以后,逐渐下降,到十月初的霜降节,为 14°C 左右,十一月份为 6°C 左右,第一次寒霜,一般于十月上、中旬降落。全年无霜期为 180 天—200 天,能满足各种作物生长的需

要,如适当搭配,采取連作、間作的方法,还能作到一年兩熟或三熟。这里的土質也很好。黑、紅、黄壤土占 900 多万亩(三种土壤約各占三分之一),适于种植水稻、小麦、玉米、大豆、土豆等作物。有 200 余万亩砂性土壤,适于种棉花、花生、果树等。沿海有近 300 多万亩的硷性土壤,含鹽量大(一般为 0.4%),不宜种大田作物。但因長年荒蕪,地下腐植質較多,肥力强,如用淡水冲洗种植水稻,即可达到高产。此外,河流多,水源丰富。全区有大小 43 条河流,多为地上河,并且多数可以自流灌溉。

这里不利的情况是:(一)地势窪下,全年降水分布也不均匀。全区大部分地区的地面高程为 5—8 米,而与其它地区相接連的地方,即达 15 米左右,而且越往上越高;全年降水量一般为 700—800 公厘,70%的集中于七、八月份,有时在 5—6 天内就降雨 300—400 公厘。雨后高地的瀝水向窪地傾泄,造成瀝澇灾害。春季,各种作物急需用水的季节,雨水很少,据 1939—1954 年 15 年的記載,五月份以前的雨量,一般只 60 公厘,最多到 70 公厘,因而春季又往往發生旱象。(二)部分地区主要是沿海地区地下水含有鹽質,不宜利用灌溉,同时随日晒蒸發,上升到地表上来,造成土地硷化。平地也由于瀝水冲刷,肥效流失,土質逐漸硷化。(三)河流多,来水量大,入海口小,極易决口成灾。海河、潮白兩大水系的大小河流,都流經这里入海。这些河流一般年份的汛期来水量为 10,000 多秒公方,而解放前仅有蓟运、西河两个入海口,最大泄量为 1,000 多个秒公方。解放后开挖了独流减河,增加了一个入海口,但最大泄量也只 2,000 秒公方。来量与泄量相差 7、8 倍,約有六、七十亿方水在这里囤积。因此,每到山洪暴發,暴雨集中降落的季节,就大河决口,小河漫溢。由于窪地被堤埝分割,排泄困难,終年积水。此外,窪地区地广人稀劳力少(每个劳力平均 40 亩,多的达 60 亩),也給开发这个地区

造成一定困难。

第二节 貧困多灾

天津專区有着發展生产的有利条件,也有不利因素。但是,过去長时期,有利条件沒有被發揮,不利因素一直在發展。因此,从历史上就是一个貧困多灾的地区。据記載:文安窪从 1866—1951 年的 84 年中,就有 72 年遭灾,宝坻县大中庄窪地改造前 30 年来碌碌(音六軸)沒翻身。这因为:早在国民党統治时期,不仅不制止灾情的發展,拯救被灾的人民,反而用水当兵,破坏堤防,扒堤放洪;許多堤防上成行的楊柳树,也都被砍伐一光。堤防的抗洪能力逐漸減退,每年决口氾濫,群众在灾荒面前,傾家破产,流离失所,終年过着衣不遮体,食不飽腹的貧困生活。1939 年,文安窪遭灾后,139 戶的孟家务村,就有 85 戶逃奔他乡,其中有 30 多戶失散了,8 戶將自己的亲生兒女送了人。1944 年遭灾后,靜海县 400 多戶的大台子村,就有 400 多人冻、餓而死。群众当时常以“做牛馬活、吃猪食”“春晒鹽、秋打草、放下扁担餓个倒”来形容自己的慘境。

1949 年解放后,党和政府領導人民向灾情进行了頑强的斗争,在組織群众开展生产自救的同时,大力加固堤防疏浚河流。从 1949—1954 年的六年中,开挖疏浚潮白河、独流减河等五条泄洪河流和 15 条排水河(渠),加固了主次堤防 1,400 公里,兩項共做 4,386 万土方,共用了 1,986 万个工日,从而大大減輕了洪患。过去經常發生洪患的潮白、薊运等几条主要河流,几年来沒有决口。其他堤防的抗洪能力,也大大加强了。但是,由于我們缺乏經驗,在治水方針上重防洪、輕防澇,重排泄、輕蓄用。加之,在作物种植上,沒有領導群众因地制宜改变耕作習慣,种植适应性的作物,因此,洪澇灾害虽有減輕,但澇灾却逐年發

展。1949—1954年，累計共淹地3,400余万亩，其中灘澇面积占60%，1952年，各河都沒有决口，但仍有100余万亩土地遭澇灾。由于連年遭灾，造成了这个地区工作上的被动局面。解放后，改造前(1949—1954年)几年来的規律是：春天抗旱打堤，夏季全力防汛，秋后生产救灾。每年春季，要有70,000多民工，用兩個月的時間挖河、打堤，夏季要有二十多万民工(占男勞力的50%)，上堤防汛。因灾情严重，全年約有30余万个勞力从事副業生产，支持農業生产和生活。这样农忙时也要有50%以上的勞力，不能参加農業生产。造成部分地区耕作粗糙，每年約有100余万亩土地淤种，夏季由于大部勞力投入防汛，禾苗不能及时管理，每年苗荒約达200多万亩，因此，即是不受灾的土地，产量也很低。年复一年的水灾，給農業生产上造成了严重损失，解放后1949—1954年的六年期間共减产粮食40多亿斤，平均降低年产量40%以上；倒塌房屋51万間；卖出牲口70,000头；损失生产資料一亿四千万元，人民的生产和生活不得不依靠国家。六年来，国家調入粮食20多亿斤，發放救济粮(折款)636万元，發放农贷及生活貸款2,000多万元。

严重的灾情，不仅危害着当年的農業生产，更重要的是使这里的經濟基础遭到了严重破坏。全区1,300余万亩可耕地，有300万亩常年积水荒蕪；有230万亩硷化到不能种植大田作物的严重程度；在一般情况下，每年有600余万亩土地遭受澇水灾害。因此，一般年份产粮只10亿斤左右，需国家供应4.5亿斤。

第二章 苦战三年，征服窪地

天津地委为了改变低窪地区貧困多灾的面貌，一直在摸索、探討改造窪地的方法。經過深入群众，反复的調查研究，终于在

1954年找到了办法,确定了“依靠群众,因地制宜,利用自然,改造自然,变水患为水利”的方针。根据这一总的方针,在治水工作上,我們遵循着“全面规划,综合治理;全面开发,综合利用;以蓄为主,蓄泄兼顧;依靠群众,小型为主”的方针。經過了三年的苦战,基本上完成了全区 930 万亩窪地改造的任务,实现了水利化,稳定了生产条件,使历史上的缺粮区一跃而为余粮区,群众的生产、生活發生了根本变化。

第一节 三年苦战

窪地改造需要大量的人力、物力和資金,而窪地改造的开始,面临着一个連年灾荒,农村經濟貧乏,农民生活十分困难的局面。同时国家正进行大規模的經濟建設,不能拿出更多的資金来支持。这是很大的困难。即在窪地改造的第 2、3 年度,由于窪地改造的面积逐年扩大和要求提高,仍是困难重重。在这一困难面前,有人認為:窪地改造可以稍往后拖,等农村經濟稍有恢复或依靠国家投資举办。根据这种情况,我們向干部、群众进行了耐心的思想教育。当群众懂得了生活的富裕必須从發展生产着手,只有發展生产才能提高生活的道理以后,就出現了一股無穷的力量,掀起了声势浩大的窪改运动。在灾荒的日子里,群众一手搞副業一手搞窪改,依靠副業生产解决吃飯的問題,并从中积蓄資金投入于窪地改造。三年来每年副業旺季投入副業生产的有 50—60 万人,共获利 14,000 万元,不仅解决了生活問題,而且支持了窪地改造。据不完全统计,群众在窪改上共投資磚 650 万塊,石头 7,600 塊,櫟木 13,000 根,柴草 210 多万斤。不少地区为了使工程早日投入生产,在冰里坚持工作,为了提高工效,群众在大窪里搭鋪住宿、起伙做飯。靜海县的团泊窪在改造的第一年,大部分民工住在工地上,吃飯临时湊粮,燒柴从地里拾

爛草，食鹽自己用礆土晒制，晚上用挖渠的銑鎬做架，上邊搭破席爛草御寒。雖然如此，但群眾在“緊腰帶，渡難關，為了吃稻米，忍受暫時難”的口號鼓動下，干劲十足，工程效率和質量逐漸提高。1957年秋，很多地方創造了每人每天平均30多方的新紀錄，最多的甚至達到了80方。群眾不光干劲十足，還深入鑽研，解決了窪地改造中技術力量不足的困難。技術幹部少群眾就自己動手搞“設計”“測量”；測量儀器不足，就用土辦法代替。三年來，群眾創造了三竿測直、三竿測平等十幾種測量工具，百分之九十以上的工程是群眾自己設計測量的。為解決施工中鋼筋、水泥等物料的不足，群眾創造了草閘、木閘、草袋滾水壩、過堤管等三十多種小型建築物。實踐中鍛煉了幹部，提高了廣大群眾的技術水平。目前群眾不僅能建小型閘涵，而且幾十個流量的閘涵也是自己修建。由於大部分工程是依靠群眾自辦的，因此大大節省了資金、物料和勞力，體現了多快好省的方針。三年來全區共完成13,590萬方土，6,000座閘涵，20,000多個斗門，其中只有400萬方土和200多個閘涵，國家補助了50%，有三項工程是國家舉办的。其餘都是群眾自辦的。國家對工程的直接投資每畝地僅2角8分。所有工程，經過幾年來的考驗，90%以上符合質量要求，發揮了良好效用。

第二節 從根本上改變了低窪地區的貧困面貌

經過了三年來的艱苦努力，窪地改造工程取得了很大成績，很多過去常年荒蕪的大窪，一躍而為高產保收的稻田區。改造窪地的三年中，儘管遭到了水災和旱災，但糧食產量逐年增加。1955年是大量試驗的第一年，改造的210萬畝，當年獲得了良好收成，增產糧食48,000萬斤。僅改造地區的收入就等於1954年全年總產量的50%多。1956年在全區實現了高級合作化的

基础上，改种面积扩大到400多万亩。这年遇到了百年来未有的特大洪水。如果在洼地改造前遇到这样的洪水，这些地区会是一片汪洋。由于洼地改造的结果，除近百万亩被不可抗拒的洪水淹没以外，其余340万亩，一般收成良好，共产粮食66,000万斤，占1956年全区总产量的55%。一向依靠国家供应粮食的团泊洼、霸县煎茶铺、武清筐儿港等大洼除自用外还卖出余粮11,000万斤。1957年是洼地改造的第三年，扩大到500万亩，又全部获得丰收，共生产粮食88,000万斤，占全区全年总产量的51%，使全区由历史上的缺粮一跃为余粮，很多过去洼地的贫困户赶上或超过当地的富裕中农的生产生活水平。据统计，武清县筐儿港、静海县团泊洼、霸县煎茶铺等五个洼15万人，改造前最好年头才产粮食1,500万斤左右，平均每人100斤，需国家供应3,988万斤，平均每人由国家供应265斤。1957年共收获粮食14,670万斤，平均每人由过去的100斤，提高到970斤。不仅不需要国家供应，还调出粮食5,000多万斤。过去低洼地区的富裕中农好年头平均每人收粮食500—600斤。1957年据322个农业社的统计，平均每人收粮1,500—3,000斤的有71社，1,000—1,500斤的有116社。其余135个社虽改造洼地面积较小，也平均每人收粮500—1,000斤。过去的富裕中农，在较好的年头，亩产一般为130斤左右，而现在实行洼改种稻的地区一般亩产400—600斤。静海县团泊洼经过洼改之后，过去盐硷不毛的土地1957年种稻田95,000亩，平均亩产500斤，其中有20,000亩，亩产800斤，4,000亩亩产达1,000斤。青县李家坟、安家楼，静海县幸福村等十几个社，过去人们称为吃糠要救济的骨干村，1957年平均每户收粮10,000斤左右，除交纳征购外，足够三年食用。

随着粮食产量的提高，群众的物质、文化生活发生了根本的变化。糠菜半年粮的生活已成过去，现在稻米是主粮，脱下了过

去的破衣衫，換上了整潔的新衣裳。很多人把破衣、爛被保存下來，用以追憶這巨大的變革。團泊窪趙連莊柳景云老漢，把窪改前穿了 20 多年重 24 斤的大棉襖，放入了新衣箱，用它來教育自己的子孫要永遠勤儉，別忘了救命的恩人共產黨。過去流浪在外沒房住的人，現在很多戶蓋了新房，安上了油漆門、玻璃窗。過去年青的姑娘們離家奔窮壤，出外找對象，如今外地姑娘到這裡來找新郎。僅靜海、青縣等三個窪調查，有 500 多名老光棍結了婚，過起了幸福的晚年。過去大窪地區沒有學校，識字的很少，如今青壯年上民校，適齡兒童全都入了學堂。悲慘淒涼的大荒窪，出現了煥然一新的景象。

窪改的勝利充分顯示了合作化的無比優越，進一步鞏固了農村社會主義思想陣地，加強了工農聯盟。農民世代相傳的認命觀點得到了很大克服，進一步堅定了征服自然的信心。過去派到這裡工作的幹部，認為是倒霉，要求調動，而現在都向黨提出決心書，決心要在這裡安家落戶，干一輩子。逃荒在外多年的農民，看到了本地區窪改豐收而感到可愛，都紛紛返鄉，積極參加了窪改工作。據霸縣、靜海、寶坻、青縣等五個窪的統計，現在返鄉的就有 500 多戶。為了更好的進行窪改地區的建設，農業社擴大了公共積累。1957 年窪改地區的農業社，一般公積比例由過去的 30% 提高到 45% 左右，大量購買了各種新式機具。

廣大群眾從窪改的實踐中，深刻体会到這是黨對他們的關懷熱愛。他們說：“舊社會貧居鬧市無人問，新社會窮鄉僻野有爹娘，共產黨才是救命的恩人。”

第三章 治 水

前章已經講過，這個地區的特点是：夏、秋兩季暴雨集中降

落,河水暴漲,造成水災;春季雨水少,河流枯竭,形成干旱。改变这一情况,使与人为害的水,轉而为人民造福,是改造这个地区,發展生产的重要問題。

第一节 蓄 水

通过蓄水的办法,把汛期超量的洪水蓄存起来,春季用于灌溉,是解决春季水少不足用的主要办法,同时也減輕汛期的洪患。

(一)利用自然窪淀、坑塘、河道、溝渠蓄水。首先是利用自然窪淀蓄水。这个地区有文安窪、里白沽、大黃鋪、賈口窪、白洋淀、七里海等十余个靠近河道的积水窪淀,窪底与河底大体相平,其中很多窪淀被堤埝包围。按这些窪淀所处的位置及积水情况,大体上可分为三种类型:一是滯洪窪,这类窪一般位于河道下游,汛期滯存超出河床容量的洪水,以減輕洪患;二是位于河道旁边,河水过大时,用它分存洪水;三是面临河流,背靠平地,既蓄存洪水,也蓄存滙水。窪改前,不論那类窪,汛期都要积下大量的洪、滙水,但汛后,积存的水,又随着河水的降落而流走。为解决这个問題,即把汛期积存的洪水,保存下来,春季用于灌溉,根据不同窪的具体情况,分别采取了如下一些办法:在滯洪区的下口与河道相连的地方,修建閘涵,窪内水大时,提閘向外排泄,窪内水位适宜时,閉閘攔蓄;河道一旁,汛期分洪蓄水的窪,就在經常分洪的地方修閘,河水位高时,提閘分洪,窪水位适宜时,閉閘攔蓄,窪内水位低时,提閘向窪内蓄存;洪水、滙水都蓄存的窪淀,則根据历年来存水的規律,在窪的边緣筑上圍埝,靠平地的一面,通过閘、涵渠道与平地連接起来,以便使平地的滙水及时排入窪内,防止普遍漫溢,靠河的一面,也要修建閘涵,以便在河水大,窪内水量小时,提閘蓄存下需要的水量。第二、利用河道

蓄水。全区 42 条河流，除子牙、大清、蓟运三条有通航任务外，其余的河除汛期泄洪外，別無他用。为利用其蓄水灌溉，每年汛期过后，在河道的下端筑起横埝，堵住水的去路，將水蓄存在河道里，用于灌溉，次年大汛到来时，再扒开小埝泄洪，把原来單純泄洪的河道，变成了汛期泄洪，汛后蓄水，春季灌溉的三用河。第三、利用坑塘、平地小窪蓄水。全区坑塘 10,000 多个，有不少坑塘面积在 100 亩以上，为了提高蓄水量，逐年結合积肥，进行了深挖。平地小窪，多为高地滯水的归宿地，全年除春季外，大部時間积水，不仅窪內种不保收，周圍土地也往往被淹，用这类小窪蓄水的办法是：窪的周圍筑小埝，提高蓄水能力，灌溉窪外四周的土地。为了使这些窪淀更多的蓄水，窪淀与河床用渠道连接起来，不仅汛期可以蓄水，春初，还可用凌汛水补水。雨季到来之前，一般已將蓄存的水用完，又为蓄存洪水騰出了肚子，正好实现以蓄代泄的目的。利用自然窪淀和河道蓄水，必須严格掌握時間，不然，蓄早了会影响泄洪；蓄晚了，河水小，不能完成原定的蓄水計劃。

(二)把水蓄在土壤里。利用上述办法蓄水之后，仍有很多可供利用的水源。为充分發揮水对農業生产的作用，在一般作物区，抓住秋收后，結冻前的空隙，大力进行冬澆。冬澆是一項細致的工作，水量合适，有利于生产，否則也会造成損失。几年来的經驗是：冬澆不宜大水漫灌，应小水溝澆，并要在結冻前进行。

改造窪地三年以来，通过上述办法，每年蓄水 20 亿方，基本上解决了春季作物用水多而水少不足用的問題。1957 年，是比較干旱的一年，全年降水量只 370 公厘，比一般年份少 40%，汛期各河水位又很低，但由于 1956 年冬季蓄下了多量的水，因而及时供应了 100 万亩稻田的用水，保证了丰收。