

发扬大寨精神兴修台田

洼碱地实现稳产高产的道路

河北省水利厅编



序 言

挖沟洫，修台田，是彻底改造洼碱地的方向。不少地区的实践經驗証明，十年九涝或盐碱不毛之地，只要修成沟洫台田，并加强农业措施，就可以一跃而为稳产高产的基本农田。中共河北省委在总结了各地群众这一丰富的斗争經驗之后，指出：“台田、排水、改种相结合，是改造洼碱地的方向。”目前我省洼碱地区的广大群众，正在省委这一指示的鼓舞下，以奋发图强、自力更生的革命精神和干劲，紛紛提出发揚大寨精神，兴修台田，向洼碱地要粮的战斗口号。一个轟轟烈烈大搞盐碱地翻身的群众运动，已在我省广大地区內开始形成。这是我省农业生产战线上一次具有历史意义的伟大革命运动。

这本小册子，就是为配合这一伟大的革命运动而編輯的。书中包括三篇兴修台田的經驗和一篇論述性的文章。这些經驗虽然还有待于进一步充实提高，但它已經說明兴修台田是一条从根本上改变我省洼碱地区生产面貌的道路。同时，它还用活生生的事实和科学道理，給我們提供了在改造洼碱地当中，有关組織领导，群众工作，工程的规划布局，规格标准，以及农业耕作管理等方面一系列的經驗。很值得在农业战线上的同志看一看。

书中首先用充分的事实告诉我们，挖沟洫，修台田，是改造洼碱地的方向。如何改造我省低洼地区易涝易碱的二千多万亩土地，是长期以来农业生产上迫切需要解决的一个大问题。这些洼碱地区，一般地面在海拔（大沽口海平面）四、五米，最低的封闭洼淀只二米左右。每到雨季，不仅本地区的雨水排泄不畅，涝成灾；同时，再加上上游高地的客水向这些洼地汇集，就更加重了涝灾。我省广大劳动人民，从多年来生产斗争实践中，逐步认识了洼碱地的这一客观规律，采取改变地形、抬高地面的办法，把地面抬高到通常的沥水水位以上，这样就从根本上避免了涝灾。这种方法，是完全符合适应自然、改造自然这一客观规律的。

各地的经验清楚地说明，挖沟洫，修台田，对改变我省农业面貌，有着极其重大的意义。因为这些洼碱地，十年九不收，特别是滨海大面积的不毛盐碱地，根本就不长庄稼。这样多灾低产的盐碱地，占我省总耕地面积的五分之一左右，如不从根本上改造过来，就等于全省减少了这么多的土地面积；把它改造过来，就实际上等于增加了五分之一的土地面积。因此，这是我省农业生产上蕴藏着的一项巨大潜力。把这些洼碱地改造好了，就可以从根本上改变我省农业生产的面貌，对促进我省社会主义建设的全面发展，有极其重大的意义。

挖沟洫，修台田，是多年来行之有效的办法。但是一个新事物的发生和发展，总是会遇到旧的习惯势力和各种各样的保守思想。有的人前怕龙，后怕虎，一说要修台田，就怕

这怕那，顾虑重重。因此，发展台田必須首先战胜旧的习惯势力和各种各样的保守思想。

有些人存有怕費工、怕見效慢的思想顾虑。他們认为，这样大的工程，三、二年內做不成。因此就得出結論說：“不能輕举妄动”。但是，各地的实践証明，他們的这种思想顾虑是不必要的。所謂“怕費工”，实际上是一种不敢革命的思想在作怪。首先應該明确，不付出艰苦劳动，是不可能获得較好的成果的。再者，决不能老是用旧眼光来看今天的新事物。比方說，修成一亩沟洫台田，确实比較費工，一般需要挖土二百立方米。这样大的土方工程，在旧社会一家一戶的小农經濟，要想把大面积的洼碱地修成沟洫台田，确实是办不到的；但是現在人民公社土地連成一片，集体生产，劳力可以有計劃的統一調配，这就为改造洼碱地提供了良好的条件。这就是說，过去不可能办到的事，今天有条件和有可能办到了。各地活生生的事实說明，只要认清新形势、新条件，振起革命精神，充分發揮社会主义制度的无比优越性，不仅不象有些人們想象的那么困难，而且是可以立竿見影，当年見效的。

有些人怕减少耕地面积，担心修不成，“干賠本”。應該指出，这样看問題也是不全面的，这种顾虑也是沒有根据的。各地的实践經驗証明，把洼碱地修成台田，从表面上看土地面积确实是减少了一些；但是，搞生产不能只看有多少土地，还要看实际产量。比方說，种不保收的洼碱地，面积虽多等于少；盐碱不毛之地不加改造，有等于无。反过来，

经过改造，保种保收，就能逐步建成稳产高产农田。因此，改造洼碱地，耕地面积虽然减少了，而总产量和有效耕地面积却是大大增加了。

有的认为，洼碱地区家底薄、力量小，国家如不支援，想搞也搞不成。很明显，所以存有这种思想，不是不相信群众的力量，就是存有依赖思想。各地的经验证明，改造洼碱地是广大群众的迫切要求，是和广大群众的切身利益密切相连的，只要坚持贯彻依靠群众，自力更生，坚决走大寨之路，就能把广大群众的积极性和无穷的潜力发挥出来，多快好省地进行洼碱地的生产建设。丰南县的群众说得好：

“修台田，一不用电力，二不用机器，三不用投资，只用一把铁锹，一付抬筐，卖股子力气，就能当年见效，多产粮棉。”这段话就是对不相信群众，不依靠群众，有保守思想的人最好的回答。至于有的总想让国家拿钱拿物来支援，那也是不应该的。我们要作革命派，坚决象大寨人那样，奋发图强，走自力更生的道路。

总之，各地改造洼碱地的经验告诉我们：大搞洼碱地翻身运动，不仅是一场生产革命斗争，也是一场深刻的思想革命斗争；要想改造洼碱地，必须先扫除思想障碍，才能推进革命事业的顺利前进。只要我们发扬革命精神，树立起敢于斗争，敢于胜利的雄心壮志，就能无坚不摧，出奇制胜。

本书所介绍的经验还告诉我们，改造洼碱地，必须以排为主，进行统一规划，因地制宜，才能做到台、排结合，上下一体，充分发挥除涝治碱的作用。同时，进行洼碱地改

造，还必须紧紧跟上农业措施，用农业“八字宪法”的要求来管理台田，才能充分发挥水土资源的潜力，为农业增产服务。

以上就是这本小册子的中心内容。希望读者，把这些方面的经验，结合本地区的实际情况，进行分析研究，通过实践斗争，创造与总结出更多更好的经验来，从而把我省改造洼碱地的革命斗争从胜利推向胜利。

編 者

一九六四年十二月

目 录

沟洫台田是改造洼碱地的主要途径·····	(1)
改造洼碱地的一面紅旗·····	(8)
——沧州市佟家花园大队兴修沟洫台田的經驗	
盐山县大規模、高标准进行台田建設的經驗·····	(18)
一个基本实现了台田化的公社·····	(26)
——王蘭庄公社二万一千多亩窪碱地达到稳产高产	

沟洫台田是改造洼碱地的主要途径

为了从根本上改变洼碱地区的生产面貌，我省洼碱地区的广大人民，在总结多年来生产斗争实践经验的基础上，在省委提出的台、排结合和改革种植，大搞洼碱地改造运动的鼓舞下，纷纷提出向洼碱地要粮，坚决革掉洼碱地的命等战斗口号，积极行动起来，投入轰轰烈烈的洼碱地大翻身的革命斗争。这将把我省农业生产上蕴藏着的一项巨大潜力挖掘出来，促进我省农业生产的大跃进。这种征服自然改造自然的伟大斗争，使人欢欣鼓舞。劳动人民长期的生产斗争实践证明，洼碱地修成沟洫台田^①，是完全符合科学道理的，因而是改造洼碱地的主要途径。现将有关沟洫台田的作用、规划布局、规格标准以及耕作管理作一简单介绍。

一 沟洫台田对我省农业生产的重大意义

我省有洼碱地约二千多万亩。这些洼碱地，十年九涝，盐碱严重，种不保收，因而从历史上就严重地威胁着农业生产

^①沟洫台田 是治理洼碱地的一种方法。在田间开挖大小相通的作为排水、灌水用的沟渠，叫做沟洫。把土地分成若干长方块，然后在每小块地的两侧或四周挖沟洫，从沟里挖出的土，平铺到田面上，垫高地面，就形成台田。经过这样治理的工程，叫做沟洫台田。

的发展。广大劳动人民，为了改造这些洼碱地，从多年的生产斗争实践中，很早以前就创造了挖沟洫除涝治碱的办法。如定县的叮嚀店，丰南县的王兰庄，邢台县的百泉，灵寿县的岔头，满城县的一亩泉等地区，在很早以前就有沟洫台田，对除涝治碱的作用是非常显著的。但是，在旧社会因受小农经济的限制，这些沟洫台田都是零星小片的。只有在社会主义制度下，人民公社土地连片，集体生产，劳动力可以有计划的调配，才能创造出好的典型并获得新的发展。如沧州市佟家花园大队，在一九六四年春天，二十一个劳动力，仅仅用了五十多天的时间，就把六十亩十年九不收的“赔本田”，修成四十亩“金不换”的丰产田，而且当年就获得粮棉蔬菜的大丰收，总收入折款达四千多元。又如丰南县王兰庄公社，一万一千多亩滨海荒碱地上的台田，亩产皮棉达六十一斤。这些先进的事例，都充分证明，把我省种不保收的洼碱地，都改造成稳产高产的基本农田，不仅是必要的，而且是完全可能的。我省这二千多万亩低洼盐碱地中，适宜修台田的约八百多万亩；如果把这些土地改造好，以每亩增产三百斤计算，就可增产粮食二十多亿斤，由此可见，改造洼碱地，对改变我省的农业面貌，促进社会主义建设事业的发展，具有非常重大的意义。

二 沟洫台田对除涝治碱的作用

为什么沟洫台田能除涝治碱呢？最根本的道理是：低洼

地区的地下水位高，又是客水①汇集之处，由于排水不暢，因而易涝；土壤内含的盐分，有随水来、随水走的特性，地下水位抬高时，盐分就随着土壤毛细管②上升到地表，造成土地碱化。通常所說的“盐水相伴，涝碱相随”就是这个道理。根据这种道理，除涝治碱最根本的問題，是如何解决排水的問題。地表水如果有暢通的出路，既可避免瀝涝，又可控制地下水位上升，土地碱化也就可以避免；如果排水不暢（或者根本沒有排水出路的封閉洼地），就必須采取挖沟垫高地面的办法，这样不仅可以避涝避碱，还可以把洼碱地变为稳产高产的基本农田。为什么有这样大的作用呢？首先是通过挖沟垫地，抬高了地面，雨水不会再淹沒地面，同时，由沟沟把瀝水排走，避免瀝涝，保証作物的正常生长。其次是挖沟垫地，相对地降低了地下水位，土壤中的盐分返不上来；同时利用台田边埂拦蓄雨水，把表層的盐分淋下去，使土壤脫盐③。再次是台田土層加厚，土壤疏松，有利于有益微生物④的活动，使土壤增加新的养分。另外，由于上

①客水 别处流到本地的水，叫客水。 ②土壤毛细管 土壤里土粒和土粒之間的空隙能形成許多很細而又相互連接的小管，这种小管叫土壤毛细管。地下水，受土壤毛细管引力（張力）的作用，就順着这种毛细管上升到土壤表层。 ③脫盐 土壤里含的盐分，經雨水或灌水的淋洗，以及其他改良措施，使盐分含量減少，叫脫盐。 ④有益微生物 土壤里含有很多微生物，也叫細菌。微生物是一类結構簡單，用眼睛看不見的小生物，因为它們很微小，所以叫微生物。微生物一般可分有益和无益两种；有些生物能制造作物所需要的养分，所以管它叫有益微生物。

層沙土与下層挖出的粘土混合，起到改良土壤結構^①、增強土壤肥力的作用。沟洫台田建成后再紧紧跟上农业措施，加強耕作管理，就可以成为稳产高产的基本农田。

三 修筑沟洫台田的规划布局

凡是低洼易涝易碱的土地，都适宜修做沟洫台田；特别是沒有排水出路的封閉洼地，修筑台田更为适宜。如我省运河以东和唐山濱海地区，黑龙港、滏阳河流域，薊运河中游封閉洼地，以及白洋淀周边，都可因地制宜地修做台田或沟洫台田。如果有充足的水源并且还有良好的排水条件的洼碱地，在兩側土地不致湮（在这讀因）碱的情况下，可以引水洗盐种植水稻，不需要修做沟洫台田；还有低洼盆地或从历史上就是滯洪滯瀝的，如文安洼、賈口洼、黃庄洼、宁津泊大陆澤等洼淀，在不影响滯洪滯涝的条件下，也可在周边地势較高的地带进行改造工程。但决不能因进行改造工程，阻挡客水下泄，和縮小滯洪滯涝的面积。

修建沟洫台田，既关系到地下水的流向，地表水的出路；又涉及到上下游、地区間的利害。因此，必須从整体出发，从全局着眼，进行統一规划，具体安排，使上下游的工程相承相接，沟洫相連，成为一个完整的排水系統，才能避免矛盾，全面發揮效益。在工程布局上，台田的长方形的边

① 土壤結構 土壤內部土粒与土粒之間粘結或排列的形式，就叫土壤結構。土壤結構有不同的形式，常見的有单粒、团粒、块状等結構，其中以团粒結構的土壤最为肥沃。

沟必須橫断地下水的流向，以起截断和降低地下水位的作用；总排水沟就不要受这种布局的限制，應該根据使排水出路通暢来确定纵向或横向。

四 沟洫台田或沟洫畦田的规格标准和做法

沟洫台田等工程的规格标准，由于各地区的地形、土壤、地下水的深度和矿化度^①的大小各不相同；有无排水条件和有无灌溉条件等情况也不一样，因而必須因地制宜，不能千篇一律。更不能生搬硬套別地的經驗。根据我省自然条件和各地区的实际經驗，不外以下三种形式：第一种是“台田”：在既涝又碱而且无排水出路的封閉洼地，應該做台田，也叫高台田。修台田就是挖沟垫地。由于降低了地下水位可以防止返碱，抬高了地面又可以防涝。第二种是“沟洫台田”：在有排水出路的洼碱地，把土地分成若干长方块，在兩側或四周挖沟洫，垫高地面，以起压碱排碱或除涝的作用。第三种是“沟洫畦田”：在一般平原有排水出路的涝碱地可修做沟洫畦田，就是在田間挖沟做畦排水。

沟的深度和台面的高度，主要以临界深度为标准。临界深度就是在干旱季节，地面距地下水位^②的深度，也就是这一土層的厚度，地下水能不能順土壤毛細管上升到地面的界

① 矿化度 是指水內矿物质（主要是盐分）的含量。通常以克/公升表示，如矿化度为千分之三，即一公斤、一千克）的水含盐三克。

② 地下水位 地面以下的自然水层，叫地下水。挖地見水后，水面到地面的距离，叫地下水位。一般丈量井水的水面到地面的距离，就能找出地下水位。

限。粘土約为一点五至一点七米，沙壤土約为一点八至二米多。地面距地下水位的高度，必須在这个限度以下，地下水才升不到地面上来，因此才不致碱化土地，一般田間工程，可以低于临界深度；但总排水沟，必須超过临界深度，才能保証收到排盐排涝的效果。一般的說，地下水位低或矿化度小的，沟洫应该浅些；台田应该低些；地下水位高或矿化度大的，沟洫应该深些，台面应该高些。有排水条件和灌溉条件的，沟洫可以浅些，台田可以低些；无排水条件和灌溉条件的，地下水位到台面的距离必須超过临界深度。台面的寬度，应根据盐碱化程度的輕重而确定。盐碱化輕的，台田可寬些，盐碱化重的，台田可窄些，但最好考虑到机耕問題，以便利耕作。根据各地的經驗，寬的可达三、四十米，窄的也可四、五米。长度不限，应根据地块而定。

在工程做法上，一般洼碱荒地，就可以把沟內的下層好土垫到台面上，能起到改良土壤的作用；如佟家花园因上層为白沙土，下層为紅粘土，把下層土翻到上層来，沙粘混合，改良了土壤結構，增强了地力；如下層土有流沙的，不要挖过沙層，以防坍塌；上層如为肥沃土壤，下層有沙層或礫石的，必須把上層好土先起出来，放在一边，最后鋪在台田表面，以保持土壤肥力。

五 台田的耕作管理

修成了台田，只是洼碱地改造的第一步，必須加强耕作管理，才能充分发挥水土資源的潛力，保証丰收。台田修好

后，要平整土地、做畦打埂，以利蓄水压碱；汛期降雨时，要认真看护好畦埂，以防跑水跑肥。在耕作管理上，如翻刨晒垡，适时巧种，移栽穴播，增施肥料，勤锄多耨等一系列的农业措施，都要及时跟上去。总之，必须以农业“八字宪法”的要求来管理台田，才能充分发挥水土的潜力，保证丰产。对作物的种植，主要应大量发展粮棉作物，这是农业发展的方向问题。为了充分发挥台田稳产高产的作用，可采取套种、间作等种植方法，如大麦套种玉米；玉米再间作白菜等办法，一年可获三秋，产量可大大增加。作物品种，要因土质和水源灌溉条件，选种各种适应性强的高产作物，以增加产量。在改造台田的第一年，应特别加强农业和水利措施，并先试种耐涝耐碱的保收作物，待获得经验后，再种植其他适宜的作物，以免因种植不当，遭受损失，挫伤群众对改造洼碱地的积极性。

改造洼碱地的一面紅旗

——沧州市佟家花园大队兴修溝洫台田的經驗

一 当年改变了洼碱地面貌

佟家花园大队，位于沧州市南郊，介于南运河和滄石公路之間，南有王希魯干渠，北有沧州市环城公路，形成一块封閉洼地。

佟家花园大队共有三个生产队，一百四十八戶，六百八十二口人，人多地少，以經營菜园为主，每年需粮十八万斤，全靠国家供給。

全大队共有土地五百七十亩，其中菜园和果树苗圃四百一十亩，都是河灘园田；其余一百六十亩是十年九涝的低洼盐碱地。这片地春不保苗，秋不保收。一九五八年曾試种小麦四十亩，下种七百斤，收获連麦秸稈也不到两小車。因此，群众越来越失去信心，称它为“老賠本”，也曾打算无偿轉让邻村，但是这块“老賠本”无人肯要。

經過社会主义教育运动和学习大寨人的革命精神之后，干部、群众思想上有了很大提高，在地、市委提出除“三害”（旱、涝、碱），大力发展农业生产的啓示下，一九六四年三月，大队党支部书记馬振东提出了改造陈台子洼

碱地的倡議，支部进行了深入研究，統一了思想認識。在市科委和老貧农孙万春的积极支持下，制定了修作沟洫台田的具体方案。組織了二十一名身强力壮的小伙子，組成了专业队，由馬振东同志亲自掛帅，率領专业队冒着春寒，开始了向洼碱地要粮的紧张战斗。他們大干了五十多天，挖土方一万七千六百立方米①，在六十亩洼碱地上筑成沟洫台田四十亩，修建了一处揚水站，能排能灌，系統完整。他們随挖沟随平地，成一台种一台，适时完成了播种。在这四十亩台田上，种有棉花、玉米、大青豆、向日葵，还間作了白菜、大葱，并在台田沿上栽果树一千四百株。各种作物苗齐株壮，长势喜人，果树大部成活，花枝招展，荒碱地从此换了新装。一九六四年是大雨之年，七、八两月降雨总量达七百二十八毫米②，超过常年同期雨量一倍半，台田上的庄稼沒淹沒涝，全部获得了丰收，与附近未經改造的洼碱地瀝涝成灾减产失收的情况，形成了鮮明对照。正是“往年洼碱白茫茫，今日台田綠湛湛；昔日荒碱成錦綉，五谷丰登歌台田”。

四十亩台田，种玉米五亩，产了八百斤；大青豆十亩，預产两千斤；棉花七亩，預产籽棉七百斤；向日葵一万一千株（沟沿），預产二千斤；大葱与白菜間作十一亩，大葱产了一万八千六百斤，白菜預产十多万斤；花生一亩，預产二百

①立方米 計算体积的单位。长、寬、高各一米的体积，就是一立方米。如一立方米的土方工程，一立方米的木材等等，都是这样計算的。 ②毫米 計算长度的单位。十毫米为一厘米，十厘米为一分米，十分米为一米，一米折合市制三市尺，所以一毫米合市制的三厘，三十毫米合九分。

斤；萝卜五亩，产了一万斤；另有各种作物杂播一亩，收玉米三十斤，高粱十斤，花生六十斤，白菜三千到四千斤。总计以上粮、棉、油、菜各种作物收入折款，共计四千二百三十四元。

佟家花园大队在改造洼碱地的战斗中，获得了经济、政治双丰收。显示了三面红旗的巨大威力，和社会主义制度的无比优越性，体现了自力更生、奋发图强的革命精神。他们取得了一整套改造洼碱地的经验，给在洼碱地上建设基本农田树立了榜样，指出了方向。

佟家花园大队原计划今冬（指一九六四年冬，以下同）明春，把其余的一百亩洼碱地全部改造成旱涝保收、稳产高产的台田。可是他们发扬了大寨精神，乘胜前进，经过艰苦奋战，现已提前完成了任务。他们还立下了雄心壮志，争取经过几年的艰苦奋斗，使全大队逐步达到粮食自给。

二 台、排、改结合效益显著，是改造洼碱地的方向

一九六四年七、八两月，沧州市郊区降雨量七百二十八毫米，其中七月二十一日降雨即达一百零八点九毫米。郊区农田大部遭受涝灾，比较低洼的土地颗粒未收。但是，佟家花园大队新修的台田，却经住了大雨的考验，赢得了第一个丰收年。这一事实表明，采取台、排、改相结合的方针，是符合当地特点和自然规律的，是改造洼碱地的一条正确途径。过去的洼碱不毛之地，通过兴修台田，跟上相应的耕作措施，使生产条件发生了一系列的变化。