



水利是农业的命脉丛书之二

人定胜天

水利电力出版社

内 容 提 要

本书汇编了二十一篇文章，介绍各地广大群众在批修整风和农业学大寨运动推动下，依靠集体力量，发扬“天大旱，人大干”的革命精神，进行抗旱斗争，夺得粮食好收成的典型事迹。

内容比较丰富和生动，可供全国从事农村工作干部、知识青年、社员群众阅读。

水利是农业的命脉丛书之二

人 定 胜 天

水利电力部政治部宣传处编

*

水利电力出版社出版

(北京德胜门外六铺炕)

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

北京印刷六厂印刷

*

1973年7月北京第一版

1973年7月北京第一次印刷

印数 00001—24150 册 每册 0.25 元

书号 15143·3061

目 录

“天大旱，我们大干！”	(1)
——記山西省昔阳县人民抗旱办水利的事迹	
在新的考验面前	(7)
——記大寨大队抗旱夺高产的斗争	
大旱之年过“长江”	(17)
——記中共河北省樂城县委帶領全县人民学大寨、 跨“长江”的事迹	
加强领导，大打水土之仗	(22)
——河南省輝县开展农田水利建設的經驗	
因地制宜搞好山区农田水利基本建设 广西壮族自治区都安瑶族自治县革命委员会	(28)
深入调查 综合治理	(34)
——辽宁省辽中县治水抗旱粮食連年增产	
人定胜天	(37)
——記河北省人民的抗旱斗争	
发扬“愚公移山”精神，抗灾夺高产	(44)
——山东省厉家寨大队战胜严重干旱夺得农业丰收	
鲜明的对照 巨大的变化	(47)
——北京市郊区战胜严重干旱农业战线呈现一派大好形势	
战胜干旱的辩证法	陈永贵 (55)

坚持唯物论 改造大自然

.....中共甘肃省民勤县委员会 (61)

学习辩证法 改造低产田

.....湖北省安陆县崔兴公社崔沟大队党支部 (64)

用唯物论的反映论指导水利建设..... (70)

——山东省临邑县翟家公社不断认识自然、改造自然

从群众的迫切要求出发..... (74)

——中共河北省抚宁县带领全县人民治山治水的事迹

按照实际情况决定工作方针

.....广西壮族自治区来宾县迁江公社革委会 (79)

鼓足干劲 改天换地..... (83)

——记四川省乐至县人民因地制宜兴修水利的事迹

展翅高飞..... (87)

——江苏省涟水县大飞大队实现每人一亩高产稳产田

战斗在九嶷山上..... (91)

——记湖南省宁远县九嶷山区人民大搞水利建设的事迹

深入学大寨，攀登新高峰..... (95)

——福建省龙海县学大寨赶昔阳四年面貌大变

自力更生办水利 大旱之年夺丰收..... (101)

——记贵州省习水县尖山生产队狠抓水利建设
改变落后面貌的事迹

沙漠深处的大寨花..... (105)

——记宁夏回族自治区阿拉善左旗永红大队
艰苦奋斗建设草原的事迹

“天大旱，我们大干！”

——记山西省昔阳县人民抗旱办水利的事迹

地处太行山区的昔阳县，一九七二年经受了一次特大干旱的考验。

从春到夏，从夏到秋，全县干旱持续发展，农业生产受到了严重的威胁。这样的大旱，没有吓倒昔阳县人民。广大干部和社员群众，在陈永贵同志的带领下，以大寨为榜样，同干旱进行着英勇顽强的斗争。他们豪迈地说：大旱，是个大考验；大旱，是一次大的教育；大旱之年，是动员我们从长远着眼，下决心解决水利问题的一年。

眼下已是白露时分。全县的旱象仍未解除。农业生产较之往年减收，看来已成定局。但是，在昔阳所看到的，人民群众不是愁眉苦脸，而是高昂的革命精神；不是束手无策，而是坚持不懈的斗争；不是无所作为，而是踏踏实实为全县农业发展的百年大计辛勤战斗。

大 考 验 的 一 年

昔阳今年的大旱，是近百年来罕见的。根据旧昔阳县志记载，一八七七年四至八月，全县旱了五个月，庄稼枯死。一九二〇年，开春风调雨顺，入夏后久旱无雨，造成大灾。一九七二年的大旱，时间持续了七个月之久，干旱程度远远超过了以前的两次。

无情的大旱，考验着人们的精神境界，考验着人民公社

集体经济的物质基础。无产阶级文化大革命以来，昔阳人民沿着毛主席指引的“农业学大寨”的道路，自力更生，艰苦奋斗，坚持治山治坡，整滩改土，许多瘠薄的山地，变成土厚肥大的水平梯田，提高了抵御自然灾害的能力，农业生产连年获得丰收。一九六六年，全县粮食平均亩产只有二百多斤。但到一九七一年，全县粮食平均亩产就达到了六百四十一斤。这一年，全县各社队向国家交售的粮食，等于一九六六年全县粮食的总产量。农业生产的快步发展，使集体经济更加巩固，人们看到了毛主席革命路线的威力，也看到了集体的力量。因此，当干旱到来时，从县委到社队，从干部到群众，心不慌，脚不乱，从容不迫，沉着应战，夺得了抗旱抢种和抗旱保苗的初步胜利。

可是，夏旱刚过，秋旱又接上了头。在庄稼抽穗结实的关键时刻，昔阳大地上仍然酷热少雨，全县百分之八十的“大寨田”，虽然肥大、土层厚，在一定程度上减轻了灾害，但也无法抗拒这历史上少见的大旱。在这一严重的考验面前，英雄的昔阳人民在中共昔阳县委的领导下，一方面加紧抗旱，千方百计减少当前灾害的损失，一方面更从长远着眼，开展起轰轰烈烈大办水利的群众运动。全县上下团结一致，决心要在明年春耕前增加一批水浇地。他们说：大旱，我们大干！大旱之年是大动员的一年，我们一定要抗出个水利化来！一九七二年旱一年，以后要保百年！

大教育的一年

大旱之年，在昔阳也是大教育的一年。

在抗旱斗争的日子里，昔阳县广大农村的田边、水利工

地和炕头、饭场上，忆苦思甜会一个接着一个。瓦邱公社大瓦邱大队的贫下中农，含着泪倾听老贫农胡光忠痛述在旧社会大旱灾时，一家人的悲惨遭遇。一九二〇年昔阳大旱，地里不见青，穷人家无粮。胡光忠一家生活无着，先把家里女人卖掉，接着老人又饿死了。两个月之内，全家七口人只剩下两口，胡光忠拄着木棍逃往外地讨饭，直到解放后才回故乡。千千万万的贫下中农，回忆着旧社会受灾时的悲惨遭遇，对比着新社会受灾不见灾的情景，更加热爱社会主义集体经济。忆苦思甜会，成了阶级教育的大课堂。

在抗旱紧张的七月下旬，昔阳县委因势利导，决定用典型教育干部。县委书记陈永贵和县委其他领导同志，带领各公社党委负责同志，跑了十六个公社八十九个大队，看了正在发挥抗旱效益的水利工程；看了郭庄水库下面三千亩一片青翠的水稻；也看了无水利设施的旱地上矮小枯黄的庄稼。大家一边察看，一边议论。

人们来到大寨大队，看到的是一派生机勃勃的景象。七沟八梁一片青绿，搬山填沟新造的“人造平原”上，庄稼分外茁壮。大旱之下，长出这么好的庄稼，是大寨偏了雨吗？没有。这些年来，大寨社员在治山治坡改土造田时，重视了水利建设。他们修通了七公里长的盘山水渠，垒坝修水池，低水高调，远水近用，使历来干旱的虎头山下的梯田里浇上了水。大家说：大寨的好庄稼，是人办了水利与天争出来的。

安坪公社安坪大队的水利工程，更给人以新的启发。几年前，这个大队还是全县有名的后进队。一九六八年开始深入学大寨，干部社员依靠集体力量，综合治理山水，自己设计，自己施工，苦干四个冬春，建起四座小水库，蓄上山洪

水。一九七二年抗旱中，男女老少上工地，又修成一批小型水利工程和配套工程，把水库水放出来浇地，把井里水提上来灌田，现在，一千三百亩地里长出了绿油油的好庄稼。

典型，最有说服力，最能教育人。一看一比，找出了差距，学到了经验。许多同志深有体会地说：毛主席早就教导我们：“水利是农业的命脉”。过去，也学过，也说过，就是没有真正的理解。今年的大旱，有的尝到了办水利的甜头，有的吃了没办水利的苦头。现在才真正明白，种地没有水，就象人身上没有血脉一样。顶不住大旱，不怨天，不怨地，就怨没有办水利。在全县的抗旱会议上，陈永贵同志分析了农业生产的形势，表扬了全县人民坚持抗旱斗争的精神，满怀信心地说：大旱，是一件坏事，它旱坏了庄稼，使农业生产受到损失，大旱，这个坏事，也可以变成好事，它震动了人们，教育了人们，让人们认识到：在进行农田基本建设的时候，必须既抓土，又抓水，只有切实抓好水利建设，才能增加土地的抗灾能力，保证农业的高产稳产。

大 发 展 的 一 年

一九七二年的大旱，促进了人们大办水利的坚强决心，使大旱之年的昔阳，变成了水利建设大发展的一年。大旱之下走遍全县，到处是抗旱保苗的人群，山山沟沟摆开了抓水抗旱的战场。山上开石炮声隆隆，工地上热火朝天。昔阳出现了从来没有的水利建设高潮。许多社队短短几个月，就完成了原计划三至五年的工程。人们在不同条件的地区，都因地制宜地创造出各种不同的抓水办法。

地处高山沟壑的社队，主要是垒石砌坝，建设水库，蓄

积洪水。安坪公社社队合办的杏庄水库，是由群众自行设计，就地取材建设的。这座水库高达三十米的大坝，全是用方形石块砌成的。他们利用水库侧面的山沟做溢洪道，逼河水改道，使水库下面的大河滩变成一片稻田。去冬开始施工的这座水库，现在已完工蓄水，坝里库水清清，坝外秧苗茁壮。界都公社安阳沟里两个大队，在沟里建起三座水库。水库上游又建一个“沉沙库”，让洪水在这里停留一下，沉淀泥沙之后再进入水库，既减轻泥沙的淤积，又能延长水库的使用寿命。现在，昔阳几条大河沿岸和山沟里，都在建设小水库。县、社、队三级办的二百多个中小型水库工程，正在加紧施工。

松溪河及其支流沿岸的社队，想方设法打水井，挖拦河渠截潜流，让地下水流出地面，浇灌农田。城关公社红旗、向阳等五个大队联合起来，在北河边上兴建大口井群，从河滩开始，沿着山坡逐步升高，准备打十五眼大井，逐井倒水，把河滩潜流水引上高山。现在第一号井已经完工出水。全县沿河社队，正在施工的截潜流工程有七十五处，打大口井二百八十眼。昔阳人民让潜流多年的地下水流上地面，为水利建设作出了新的贡献。

没有山沟可建水库，没有地下水可挖的地区，有没有条件办水利？昔阳人民的回答是：事在人为。

大寨公社南墙大队地处高山顶上，过去人畜饮水都要从山下挑，人们作梦也不敢想水利化。现在，这里点起了开山炮，在高山顶上炸石修水池，同时修建高灌提水工程，从山下提水注入山顶水池，然后利用自然压力，放池中水，浇高山地。今秋，这项工程完工后，高山顶上的南墙，将有三百亩水浇地。现在，全县各社队正在施工兴建的高灌提水工程

有二百七十处，筑高山水池三百零七座。瓦邱公社地处石灰岩山区，没有地下水源，河床漏水，也无法修水库，一向被称为“干瓦邱”。他们的办法是在山梁上打旱井，一、二亩地一眼。全公社计划今冬打一千三百眼，初步形成一个高山旱井群，蓄满水后，每眼可浇地二亩。

“天大旱，我们大干！”昔阳人民在抗旱斗争中焕发出来的革命干劲和智慧，正推动水利建设迅猛发展。广大干部和社员，依靠集体力量，修水库，开水渠，打水井，挖旱池，截潜流，建灌站，千方百计找水蓄水，扩大水浇地面积。全县人民，团结战斗，短短几个月内，已建成各种小型水利工程九百多项，工程之多，速度之快，质量之好，大大超过了往年。

大旱，使人们对于水有了新的认识；抗旱斗争，农田水利建设的大发展，更使昔阳人民高兴地看到未来。他们决心遵照毛主席关于**水利是农业的命脉**的伟大教导，乘胜前进，加快农田水利建设的步伐，为今后农业生产的高速度发展，打下坚实的基础。

新华社记者

在新的考验面前

——记大寨大队抗旱夺高产的斗争

一九七二年，大寨遭了大旱灾，农作物生长期间没见一场透雨。据老辈人说，这灾，几十年来没有经过。

但是，大寨大队靠战无不胜的毛泽东思想，靠集体经济的优越性，靠十年奋战中打下的物质基础，初步地改变了几千年来经不起天灾的历史，胜利地经受了一九七二年大旱灾的考验。

今年，大寨大队的粮食作物平均亩产量仍然达到九百四十七斤。林、牧、副业也有了新发展。总收入比大丰收的一九七一年增加了百分之十。

改变了土壤贫瘠的旧面貌

大寨大队战胜了一九七二年特大的旱灾，一个很重要的原因是大寨有十年建设起来的“海绵地”。

大寨，原先是个土地瘠薄的山村。七沟八梁一面坡，耕地不到八百亩，平均每人不到二亩地。

大寨，过去是个经不起旱也经不起涝的地方。“半月无雨苗发黄，一场大雨地冲光。”“天旱把雨盼，下雨受熬煎，肥土齐冲走，留下石头蛋。”

大寨，有各种各样的土壤。有红土，有白土，有沙土，有粘土。有的土壤透气性不好，耕作不便；有的土壤既不保水，也不保肥。

一九六三年遭洪灾，坝塌了，地冲了，土流了。一个严肃的问题提到大寨的干部、群众面前：大寨的建设沿着什么路走？

人们纷纷议论着。

大寨党支部也在议论着：为什么别的地冲了，狼窝掌的地保住了？为什么别的地怕旱，狼窝掌的地不怕旱？就因为狼窝掌的土被改造了，活土层加厚了，保肥、保水、通气这“三性”具备了，耕作方便了，抗御自然灾害的能力增强了。

于是，一个结论形成了：改造贫瘠的山地，先要解决“土”的问题。

为了改造土，首先认识土。党支部发动全体社员，展开了群众性的土壤分析活动和总结改土经验的活动。大规模的改良土壤工程也随着医治洪灾创伤而开始了。

红土、粘土地结构紧，通气性不好，他们就把沙土掺进去。沙土地保肥、保水性能不好，他们就把红土和粘土掺进去。整整干了五年，终于把全部耕地中二尺厚的土层改造成具有保肥、保水、通气的土壤。

把各种土相互掺合，但远没有解决土“瘦”的问题。他们又采取增施有机肥料等许多办法来“养”土。过去，每亩施农家肥几十担，后来就逐年增多，一直达到一亩地上一百四十多担。每年上一次农家肥，就等于使土壤增加了半寸厚。后来，他们听说铲茬可以肥田，就学习外地的经验，年年把根茬铲碎，一茬铲三下，刨后翻到土壤里。过去，玉米的根茬要拣出去，费时误工不说，而且消除根茬总会带走一些肥土。现在，不仅不丢肥土，连根茬也腐熟成了肥料，地越种越肥。

加厚活土层，就要靠深耕。他们又在全部耕地中实行了“三深法”：秋天要深耕，春天要深种，夏天要深锄。过去没机械，一是靠人力翻地，二是靠畜力耕地，使活土层保持在一尺左右。后来有了拖拉机，不仅耕的深，耕的次数也多了。后底沟的地修成了水平梯田，原来的活土、肥土、热土被翻到了下边，上面成了瘦土、生土、冷土。怎么办？他们就用履带式拖拉机纵横交错来回耕，机械耕过，再用小型耕，一秋天耕了六七次，土块由大变小了。

只要能改土，各种方法一齐上。种植豆类作物，可以增加土壤肥力。他们把豆类作物全部间作在高秆作物地里。

年夏一年，大寨大队的社员们精心地改造着虎头山上下的土壤，用十几万个工使七百九十六亩瘦地变成了肥沃的“海绵地”。

这就是大寨大队苦心经营的“海绵地”：在一尺厚的土层内，大寨的沟地、梁地和坡地平均有机质的含量是百分之一二五，比邻近队多百分之四十七点八；土壤含氮量是万分之七点五。比邻近队多百分之四十七。

这就是大寨大队苦心改造成的“海绵地”：在今年连续六个月未落透雨的情况下，科学测定表明，大寨的“海绵地”二十厘米深的土层内，每亩梁地的含水量比邻近队多五千斤以上，坡地的含水量多七千斤以上，沟地的含水量多三千五百斤以上。“海绵地”每一立米可容水一千一百多斤，而地表以下十厘米土壤的蒸发量比邻近队少百分之十六点四。

大寨的贫下中农说：“人勤地不懒。”这是一条朴素的真理。大寨大队的干部、社员在毛泽东思想的指引下，艰苦奋斗，辛勤劳动，创造了发展农业生产的新条件，打下了战

胜自然灾害的物质基础。这里，让狼窝掌的收成给作证：这条沟里的“海绵地”，一九七二年没浇过一点水，玉米的平均亩产量仍然高达一千二百斤以上。

向生产的深度和广度进军

大寨在大灾之年保高产，总收入增多，不单单是由于那一个措施抓得好，还因为大寨大队在一九六三年洪灾后的九年中，不断向生产的深度和广度进军，打下了厚实的精神和物质基础。

毛主席指出：“人民群众有无限的创造力。他们可以组织起来，向一切可以发挥自己力量的地方和部门进军，向生产的深度和广度进军”。一九六三年以来，大寨大队就一直执行着毛主席的这一指示，取得了很大的成绩。

在改土的年月里，大寨的粮食产量逐年上升，一九六四年亩产是七百多斤，到一九六八年就跨过了“长江”，接近了千斤。生产发展的客观形势向大寨提出了两个新问题。一个是，只抓农业，不抓林、牧、副、渔，农业能不能大幅度地增产？另一个是，不搞科学实验，农业的产量能不能保证不断增长？

回答是：不能。

党支部向全体社员说：“我们靠抓土改变低产，我们也要在向深度和广度进军中保证农业不断发展。”

大寨就在这个思想指导下，在短短九年中，开拓了全面发展的大好形势，取得了一系列科学实验的新胜利。

十年前光秃秃的虎头山，如今被一片葱绿覆盖了。七沟、八梁、一面坡上，长起了七万多株树。苹果、葡萄、

梨、枣……各种干鲜果品，不光是从无到有，而且是大有收入了：去年卖了五千多元，今年卖了一万多元。

十年前，大寨的畜牧业只满足耕作使用。如今，村外的饲养场里，骡马成群猪满圈。各种大牲畜的圈存数是四百多头，平均每户四点八头。猪也从十几头增加到二百多头，平均每户两头多。

十年前，大寨没有副业。现在，有砖窑、石灰窑、铁木作坊，……有些半机械化的工具可以自己制造了。

过去没见过鱼的大寨人，现在在虎头山的蓄水池里养了鱼。

全面发展，全面丰收。多种经营的收入，一九六八年以前占不到总收入的百分之十八，现在占百分之四十左右。已连续四年，大寨的公共积累都在二至三万元。

大寨在发展多种经营的同时，努力向科学实验进军。

这是一个平常的故事：

玉米种得稠了好，还是稀点好？要是在前几年，这问题好回答：稠点好。去年可就不行了。不少人说：“过去地薄肥少，稠点好，现在地厚肥多，太稠了妨碍通风透光，要减产。”陈永贵同志也说这个看法对。党支部有一个支委就不同意。他的想法是：早几年，大寨丰产靠密植，这几年，玉米一亩比过去少下二三百株，要是按过去的密度种，产量肯定比现在高。他决心要和别人赛一赛。春天种玉米，他在陈永贵种的那块地旁边，按自己的想法种了一块。间苗时，留的株距比陈永贵种的那块小了二寸。他说：“我比你省二寸地，还能不比你多打粮？”玉米出了穗，支委们到地里看，别的玉米长得秆粗、叶肥、穗子大，只有他种的那块，秆细、叶瘦、穗子小。有人说他的试验不成功，他心里不服

气：你们的穗子比我的大，我的穗子比你们的多，谁胜谁败还不一定哩！没想到秋后单收单打，他那块地的产量比陈永贵种的那块少收了一百多斤。这一下他服气了，跑去问陈永贵是咋回事。陈永贵说：“土地薄，肥料少，庄稼长不好，地力也发挥不出来，一亩种两千五百株左右，既能地尽其力，又不妨碍通风透光。地肥了，粪大了，庄稼就长得高大、壮实，一株苗要占过去一株半的面积，如果还种那么稠，就不好通风透光，产量当然要少。”

大寨的科学实验，是人人动手、样样研究的。正是这个群众性的、不间断的科学实验活动，使大寨摸索、积累了一整套科学种田的好经验。有治山治水、修田整地的经验，也有三浅变三深，改良土壤，提高地力的经验；有秸秆还田、铲茬肥田的经验，也有因地施肥和巧用磷肥的经验；有培育优种、复壮品种的经验，也有合理密植的经验；有“四不专种四不空”的经验，也有大面积移苗和单株管理的经验；有保持活地皮的经验，也有消灭病虫害的经验……

大寨，在向生产的深度和广度进军中，已经积累并且还在继续积累着扩大再生产的资金，已经积累并且还在继续积累着大量可贵的科学财富。所有这一切，在大寨的人民群众手上都变成了同大自然斗争的武器，变成了发展社会主义农业的新的物质基础。

在水利化的征途上前进

大寨是十年九旱，一九七二年的旱灾连八九十岁的人都没见过。按庄稼人的“老经验”：农历“五月十三磨刀雨，六月十三发大水”。一九七二年，这“老经验”不灵了。到

七月了，连一场毛毛雨都没盼来，等来的是一场接一场的旱风。

严重的干旱，巨大的压力，大寨大队干部和社员的心情是沉重的，人们在议论：我们经得起这场大旱的考验吗？

陈永贵同志主持召开了一次党支部委员会。他对战友们说：“一九七二年大旱，老天给咱们出了一道难题，把大寨的差距考出来了。这几年，我们抓了土，抓了向生产的深度和广度进军，可我们就没有把水抓上去！”

一针见血，陈永贵把大寨的问题给挑出来了。

大寨历来是个缺水的地方。过去全村六眼井，供二百多口人吃水，遇上天旱，就发生水荒，只好派人到武家坪排队等水，那里还顾得上浇地。

要说大寨这几年一点水也没抓，也不是事实。垒堰打坝闸了沟，坡地、梁地修成了水平梯田，雨水跑得少了，蓄得多了。他们还打了十一眼旱井，蓄了一部分水。特别重要的是，他们在人民解放军的帮助下，修建了一条二十公里长的盘山渠，已经把松溪河下游郭庄水库的水引到了虎头山下，大寨的水稻就是靠这股水种出来的。

但是，这一切正象陈永贵同志说的：没有把水利当作农业的命脉来抓。水是引来了，可田间没有渠道网，耕地没有园田化，大寨的水地很少。

大旱揭露了矛盾，使大寨大队的干部和社员认识上发生了一次新的飞跃。党支部委员会和全体社员下定决心：天大旱，人大干，抗旱要抗出个水利化来。

大寨沸腾起来了。赶马车的、烧砖的、做粉条的社员上了地，铁匠、木匠、石匠也上了地，老年人上了地，小学生也由老师带着上了地。老英雄贾进财从石窝里赶回来，扛着