

沙海绘新图

——东方红大队改天换地夺高产的经验



320.2

9

辽宁省昭乌达盟革命委员会《沙海绘新图》编写组

农 业 出 版 社

沙海绘新图

——东方红大队改天换地夺高产的经验

辽宁省昭乌达盟革命委员会《沙海绘新图》编写组

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行

农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 1.625 印张 33 千字
1975 年 4 月第 1 版 1975 年 4 月北京第 1 次印刷
印数 1—25,200 册

统一书号 3144·106 定价 0.15 元

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

阶级斗争、生产斗争和科学实验，
是建设社会主义强大国家的三项伟大
革命运动，……。

农业学大寨

愚公移山，改造中国。

在生产斗争和科学实验范围内，
人类总是不断发展的，自然界也总是
不断发展的，永远不会停止在一个水
平上。因此，人类总得不断地总结经
验，有所发现，有所发明，有所创造，
有所前进。

前 言

辽宁省赤峰县东方红公社东方红大队，位于赤峰市西北二十五华里的阴河北岸上。全大队有六个生产队，一个林业队，一个副业队，一个科学实验专业队。三百五十七户，一千九百五十七口人，七百五十五名男女劳动力，耕地面积四千六百七十四亩，林地面积三千五百亩。这里的气候特点是：十年九旱，冬春风多风大，雨雪较少，年降雨量平均在三百五十毫米左右，多集中在七、八月份，春旱经常出现。无霜期一百四十天。栽培的主要作物有玉米、谷子、高粱、小麦、豆类等。经营的副业项目有酒厂、粉坊、米面加工厂、铁木工厂等。是一个以农为主，多种经营，大队核算的生产单位。

东方红大队过去叫“当铺地”。解放前，受日本帝国主义的侵略蹂躏，国民党反动派的重重压迫，地主阶级的残酷剥削，广大贫下中农生活在水深火热之中，再加上土地瘠薄，树少无林，村庄土地被大小二百多个沙包和二十多条沙龙围困。庄稼都是些带“小”字的作物，小直谷子，小糜黍，小红高粱等，作物生育期间受干旱、洪水、风沙、雹霜、病虫等灾害的威胁，好年景亩产也不过五、六十斤，遇上灾年则颗粒不收。人们那时拼死拼活地干了一年，到头来还落个“地了场光衣裳破，贫困交加祸连祸”。全村七十户贫下中农，有六户靠讨饭度日，三

户卖了亲生儿女，二十多户逃荒上了“关东”。正如贫下中农所控诉的那样：“种着沙窝地，受着地主气，白天饿肚皮，夜晚睡凉地。”

一九四七年在共产党和毛主席的英明领导下，当铺地获得解放。一九四八年进行了土地改革，当铺地人民翻了身，掌了权。一九五〇年成立了互助组，以后办起了农业生产合作社，一九五八年实现了人民公社化。广大贫下中农在党的领导下，在毛主席革命路线指引下，依靠社会主义集体经济的优越性，运用组织起来的集体力量，凭着一颗红心两只手，遵照毛主席**“下定决心，不怕牺牲，排除万难，去争取胜利”**的伟大教导，自力更生，艰苦奋斗，改造自然，终于在这块“一穷二白”的土地上，画出了最新最美的图画。今天的东方红大队，树林成网，农田成方，渠道纵横，农牧丰收，到处是一片欣欣向荣的社会主义新农村的兴旺景象。

解放后的二十多年来，他们通过植树造林，防风固沙，修渠打井，引洪淤灌，增施粪肥，选用良种，积极改变生产条件，认真落实农业**“八字宪法”**，实行科学种田等一系列措施，把过去的沙荒地初步建成了旱涝保收的高产稳产农田。特别是无产阶级文化大革命和批林整风、批林批孔运动的开展，广大干部和群众狠批了刘少奇、林彪的反革命修正主义路线，进一步提高了阶级斗争和路线斗争觉悟，充分调动了社会主义积极性，**“农业学大寨”**运动不断深入发展，粮食产量大幅度增长。解放初期，这里亩产只有五、六十斤，而从一九六六年到一九七三年的八年中，粮食亩产过“黄河”，跨“长江”，超千斤，一九七四年战胜严重的春旱，又获得了亩产一千零十斤的好收成。随着农业生

产的发展和粮食产量的增加，对国家的贡献也越来越大。东方红大队从一九五三年第一次向国家交售余粮四万斤以来，到一九七三年，二十一年间向国家交售粮食近两千万斤。仅一九七四年就向国家交售粮食二百七十二万五千斤，超过粮食上缴任务近一倍。

林牧副业也相应的发展了。二十年来全大队共栽了杨、柳、桑、苹果等十多种树木三千五百多亩，一百多万株，林木覆盖率达百分之三十六。全大队现有大小牲畜七百四十头，比一九五〇年以前增加了五倍。其中大牲畜三百三十头。养猪达九百五十头，平均每户养猪四头。集体副业也有了很大的发展。

大队现有公共积累六十多万元（树木这笔最大的积累在外），集体储备粮达一百一十多万斤。随着集体收入的增加，社员生活有了显著的提高。社员中百分之九十的户有存款。

水有源，树有根，东方红大队所取得的成绩，全靠党的领导和毛主席革命路线的指引。正如广大贫下中农总结的那样：“沙荒面貌变，根本在路线。沙海飘红旗，全靠毛主席。”广大群众为了表达对毛主席和共产党的无限热爱，在一九六六年把“当铺地”改名为“东方红”。

这里所介绍的就是东方红大队二十多年来，在党的领导下，坚持自力更生、艰苦奋斗的革命精神，改天换地夺高产的胜利历程和基本经验。

目 录

向风沙宣战 做大自然的主人	1
(一) 抓阶级教育 鼓革命干劲	2
(二) 要锁风沙住 必须多栽树	3
(三) 三分在栽 七分在管	6
(四) 禾树同田 林茂粮丰	7
向沙地要粮 叫土地翻身	10
(一) 风力削沙包 引水拖“沙龙”	10
(二) 引洪淤灌 水害变水利	12
(三) 总结经验 掌握规律	13
(四) 以沙改泥 被动变主动	15
(五) 下硬功夫 建设高产稳产田	16
同干旱作斗争 实现渠水井水双保险	18
(一) 修渠引水的一场斗争	18
(二) 打井抗旱夺丰收	20
(三) 挖地下水的攻坚战	22
(四) 把水利当作命脉来抓	23
(五) 用水的新发展	25
科学种田 更上一层楼	26
(一) 为革命种田 种田要革命	26
(二) 科学实验 科学种田	29
自力更生 向农业机械化进军	32

(一) 自力更生办机械	32
(二) 实行机耕系列化	34
(三) 机械化促进了生产的全面发展	35
牢记党的基本路线 继续革命永向前	36
(一) 阶级斗争永不忘	37
(二) 领导班子革命化	39
(三) 继续革命攀高峰	41

向风沙宣战 做大自然的主人

东靠东沙坨，西邻大沙梁，南近阴河“沙胡同”，北连沙丘“北大荒”，当铺地就座落在这个大沙荒里。

这里属大陆性气候，季节风严重，昼夜温差大。春季，由于风起沙动，不是埋没农田，就是把刚刚出土的幼苗给“抽死”。夏季，每逢暴雨，阴河洪水泛滥，又把土地冲得坑洼不平。秋季，一场早霜很多庄稼被冻死。结果年年种地，年年打不了多少粮食。人翻了身，地没有翻身。

面对一片沙海和恶劣的气候条件，有人泄气地说：“毛主席领导我们翻了身，老天爷不叫咱们种地也没有办法呀！”也有人想离开这个地方。可是经过土地改革运动不久的广大翻身农民却说：“旧社会国民党反动派、地主阶级逼得我们背井离乡，今天毛主席和共产党让我们当家做主人，我们再走就对不起共产党和毛主席。我们要向风沙宣战，做大自然的主人。”

是艰苦奋斗，向沙荒进军，还是无所作为向困难低头，这是两种思想、两条路线的斗争。就在这场斗争进行得十分激烈的时候，一九五〇年，原热河省委发出了“组织起来，发展生产”的号召。不久，热河省人民政府，又派来了工作组，帮助当铺地人民开展生产自救。党和政府的亲切关怀，鼓舞了当铺地群众向大自然作斗争的信心，同时也使他们认识到，靠天吃

饭是懒汉懦夫思想，搬家出走是逃避困难的表现；只有组织起来，向大自然进军，才是发展生产，改变落后面貌的根本出路。

(一) 抓阶级教育 鼓革命干劲

党支部和工作组，根据“救济有限，生产无穷”的精神，结合当铺地风沙大的特点，提出了植树造林，防风固沙，保护农田村庄，开展生产自救的措施，交给群众讨论。当铺地的翻身农民，虽然怀有改变沙荒面貌的迫切愿望，但由于受千百年来小农经济保守落后思想的束缚，一些人还不相信组织起来，人定胜天。为了消除一部分人的思想顾虑，调动广大群众的治沙积极性，党支部决定，用本村的“翻身树”、“关东道”和湛友林烈士的英雄事迹作为教材，在群众中广泛地开展一次阶级教育活动。

当铺地村子当中，有两棵已经长了二、三百年的大柳树，过去树跟前有个小庙，人们就叫它“庙子树”。这两棵树是当铺地人民阶级斗争史的最好见证。解放前，日本鬼子和地主豺狼在这两棵树下，搭了个“警备架”，树上吊着一口大钟，只要钟一响，穷人就遭殃。不管白天黑夜，全村的男女老少都要被迫来到树下。有多少穷人在这里遭受过严刑拷打，又有多少贫下中农被折磨得妻离子散。一九四三年，老贫农郑存才，因为上了年纪，钟声响后，晚到一步，就被打断了胳膊，口吐鲜血，含恨死去。穷人每被吊打一次，这两棵树上就留下一道伤痕。加上风沙洪水的侵袭，它也和穷人一样，被糟踏得弓背蛇形，叶落枝干。解放后，人们引水灌溉，培土保护，使这两棵古柳枯木逢春，叶茂枝荣。广大贫下中农给它起了个新名叫“翻身树”。

村北头的“关东道”，历尽了千仇万恨。在那万恶的旧社会，有多少穷人，踏着这条“关东道”，携儿带女去逃荒。有的人家有去无回，有的活活饿死在路旁。贫下中农叫它“断肠道”。解放后，人们把它作为阶级教育的课堂，走在这条路上贫下中农不忘阶级苦，牢记血泪仇。

湛友林烈士，大家永远也不会忘记。湛友林同志是当铺地人，自幼给地主当长工，做牛马，受尽了地主阶级的残酷剥削，饱尝了旧社会的痛苦生活，是个苦大仇深的贫农。日寇投降后，一九四六年四月参加革命工作，后来被党组织派回本村领导减租减息斗争。他在工作中不怕苦，不怕死，斗地主，打土豪，冲锋在前，一心为革命，一心为人民。同年九月末，国民党侵占赤峰后，就在十月一日，湛友林同志不幸被本村恶霸地主韩思成抓去。湛友林同志在敌人面前毫无惧色，英勇斗争，直至壮烈牺牲。年仅二十五岁。

血泪斑斑的村史，惊心动魄的阶级斗争史，激起了广大贫下中农建设新当铺地的革命豪情，增强了战胜风沙的信心。他们表示：为改变当铺地的落后面貌，我们要象湛友林同志那样，不怕苦，不怕死，把心扑在革命上，把生命交给党，不改变当铺地的面貌决不下战场。一场根治风沙的战斗开始了。

（二）要锁风沙住 必须多栽树

“寸草遮丈风”。如果在阴河北岸栽上树，形成一道树墙，不就可以挡住阴河“沙胡同”吹来的风沙吗？党支部把这个道理向群众一讲，大家都说这是治风沙的好办法。于是，一九五〇年春，在沙荒上摆开了植树造林、根治风沙的战场。

可是，大自然给人出了难题。一场大风过后，刚刚栽上的树，有的被风拔出，有的被沙子埋没。结果，栽树一大片，成活没几棵，还是造林不见林。

这时，一些对栽树缺乏信心的人出来说：“咱当铺地和树无缘，可别瞎折腾了，免得劳民伤财！”阶级敌人也乘机说破坏话：“糠皮子做不成醋，沙包上栽不活树。”少数意志薄弱的人灰心了。有些好心的人向干部们提出：“咱们这个地方不能栽树，还是死了这条心吧！”

广大贫下中农没有因为失败而灰心。他们说：人能在沙包上活，树就能在沙包上长。一年栽不活就两年，两年栽不活就栽它一辈子，咱们给它来个年年栽树，季季造林。这种树栽不活就换那种，一个品种栽不活就混合栽。一定叫绿树锁住沙龙。

当时的党支部委员、行政村长陈洪恩，是“组织起来，战胜风沙”的带头人。他斩钉截铁地说：“栽树是毛主席的指示。敌人反对我们，说明我们做对了。我们不能上阶级敌人的当。栽树这条心，我们贫下中农不能死；死了这条心，我们这里的风沙就治不住，粮食产量就提不高，就不能更好地向社会主义迈进！”

为了把树栽活，党支部的同志和群众中的栽树积极分子，一起到附近“田家树林”旧址沙包上去研究，到解放前栽过树的沙滩上去开会，分析那里沙地上栽活树的原因。往邻村鸭子河、穆家营子等有树林子的地方去取经。

“世上无难事，只怕有心人”。经过详细的调查研究，原因终于找到了。

第一，造林不集中，不成片，零零星星到处栽。俗话说：

“孤树招风，众树挡风。”外村的大树林子，都是迎风那面，边上的树被沙子埋了半截，可是中间却长得很好。这说明林子边上的树易受风打、沙埋；沙包上栽树，必须栽大片才能成林。

第二，没有根据沙地特点，因地制宜地栽树。树苗埋得浅，露得多，挖坑不倒土，干、湿土互相掺合，加上沙土松散不保墒，被风一刮就干死了。

更重要的是放松了阶级斗争和对群众的思想教育，没有把树栽到人们的心上。

原因找到了，支委们心里开了窍。为了让群众都知道这些原因，党支部决定，召开批斗阶级敌人、诉风沙苦的动员大会。会上，党支部作了动员；群众揭发批判了阶级敌人破坏造林的罪行；苦大仇深的老贫农用自己的亲身经历，控诉了旧社会沙子屯门，讨饭时白天迷路等悲惨遭遇。每个人都受到了一次生动深刻的阶级教育。会后，一个有领导、有计划、有组织的群众性的造林运动，立刻出现了新高潮。

实践出真知。当铺地的贫下中农在造林中，边实践，边总结，在斗争中认识自然，在实践中摸索规律，增长才干。一九五〇年秋，他们根据沙地失墒快水分少的实际情况，成功地创造了“倒坑埋干”的栽树方法。而后，为了更好地保墒，提高成活率，又进一步创造了“翻窝植苗”、“宽沟密植”等适于沙地、河岸等处植树造林的科学方法，使造林成活率达百分之九十以上。

倒坑埋干法。先挖一个长、宽一尺，深一尺五寸的坑，在坑的两个斜对角上放一尺左右长的杨柳条，再挖第二个坑，把表层干沙土铲除，用第二个坑的中下层湿润沙土埋入第一个坑内，做到随放条，随埋土，随踩实，防止干、湿沙土混合，使

湿土靠树条，不失墒，树条子不露或少露出地面。第二个坑埋条用第三个坑中的湿土，依次栽植。

翻窝植苗法。先将地表干沙土铲除，再深挖两锹，将土翻埧；坑土拍平，再把锹直插坑中，前后摇动，形成扁圆形缝隙，将小苗插入缝内，两脚踩住，用手稍稍提一下，使苗根舒展，避免根系曲折，最后踩实。此法优点是干、湿土不掺合，保墒好，成活率达百分之九十五以上。

宽沟密植法。这种方法主要适用于营造护岸林。在河流两岸，顺着水流方向，挖许多条一米宽的平行沟，两沟之间相距二米。搞多少条沟，根据河岸宽窄灵活掌握，河岸宽的多挖沟，反之就少挖。在沟内密植杨柳枝条，每隔半尺远栽一棵，然后填土踩实，栽后上面覆盖一层埧土，以利保墒，促使枝条生根发芽。

当铺地群众就是用这些从实践中创造出来的植树方法，先后造了长八里、平均宽一百五十米的护岸林和大片的固沙林。树长起来以后，有的虽然被沙子埋了七、八尺深，但树脑袋还是露在外面丈八尺高。事实表明，不是象有的人过去说的那样，树高沙高，沙随树长，而是树长沙高树更高；有的一棵树变成了几棵，有效地固住了沙包和河岸，防止了外部的飞沙。现在刮起风来，只见树梢动，不见黄沙飞，过去那种“微风三尺土，大风沙连天”的时代已经一去不复返了。

（三）三分在栽 七分在管

当铺地的群众在沙包上栽活了树，这是一件可喜的事情。但不久又出现了新问题。牲畜啃树，车辆碰树，小孩子损害树……。

党支部为了解决这些问题，规定了“不准到林地放牧，不准到林地割草，不准到林地搂柴”的“三不准”制度。以为这样一规定，满可以把树管好。结果，牲畜放牧和群众烧柴成了问题。制度还是行不通。

党支部经过研究认识到，单凭制度卡的思想不对头，要想把树管好，必须走群众路线，加强政治思想工作，使人人都关心树，爱护树，才能从根本上解决问题。于是，狠抓了思想工作，大力宣传党的护林政策，把思想教育和执行一定的护林制度结合起来。同时根据实际情况，又采取了一些行之有效的具体措施：

第一，成林放牧，幼林打草。成林中夏秋有草可以放牧，冬春禁放，以防牲畜啃树、碰树。幼林中养草不放牧，可以割草喂牲口。

第二，修枝时留下根部附近的一圈萌枝，防止牲畜靠近树干，免得把树碰伤。

第三，路旁树容易被牲畜啃或车碰，采取栽大苗和小坑套大坑的办法，既有利于保墒，又可以防止牲畜和车辆靠近树木。

第四，订立护林公约，发动群众互相监督。

通过以上办法，把每一棵树都管理得很好。正如他们自己说的那样：“我们这里的每一棵树都象拉扯小孩那样护理起来的。”

(四) 禾树同田 林茂粮丰

一九五五年，在造林治沙取得初步胜利的基础上，党支部又提出了营造农田防护林的计划。这个计划一提出，得到了广

大贫下中农的热烈拥护。可是，阶级敌人却跳出来说什么：“日月不相见，禾树不同田。”有的人虽然同意营造防护林，但是又担心一年半载树长不起来，远水解不了近渴。

针对这些思想，党支部组织群众学习毛主席的《愚公移山》和“农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在同等地位”的教导，用战无不胜的毛泽东思想武装群众的头脑，戳穿阶级敌人散布的“禾树不同田”的鬼话，使大家认识到，林业和农业是互相依赖、互相促进的。把林业和农业对立起来，是形而上学的观点。这也担心，那也害怕，什么也不敢干，是无所作为的懒汉懦夫世界观。只有辩证地看待农业和林业的关系，才能正确处理林业和农业的矛盾。

护田林怎么造？林带如何设置？谁也没有经历过。这又是新的难题。如果按照“专家”的设计，就是从西南向东北“千里一条线”，同一角度。如果从当地的实际情况出发，就应该因害设防，因地制宜。党支部和群众一起调查了当地的风向和风沙的危害情况。从调查中发现阴河西“沙胡同”是个大风口，对农业生产危害大。于是，他们打破了“千里一条线”的框框，因地制宜地按照南北方向设计了主林带。为了少占地，还采取了主林带和道路结合，副林带和水渠结合的办法。这样不但增强了防风效果，还解决了林业和农业争地的矛盾。他们用这个办法，先后造农田防护林带十六条，其中有主林带八条，副林带八条，主、副林带互相交错，使全大队四千多亩耕地，构成三十个农田网眼，有效地保护了农田，促进了农业生产的发展。

“矛盾存在于一切事物的发展过程中”。旧的矛盾解决了，新的矛盾又发生了。当林带成长起来以后，又产生了树木与庄

稼争水、争肥、争阳光的矛盾，影响了农作物产量的进一步提高。贫下中农通过分析研究，找到了解决的办法：在林带两侧挖一条二尺深的边沟；在秋翻时加深靠近林带耕层的耕翻深度。通过这两项措施，切断了防护林伸向农田的侧根，促使树木往深处扎根，吸收深层养分，让庄稼充分吸收上层土壤养分，合理地解决了树木与庄稼争水、争肥的矛盾。同时又用适当多剪侧枝，缩小树冠的办法，解决了树木对庄稼的遮光问题。还在林带两侧栽植了紫穗槐和苜蓿草，实行乔、灌、草三结合，解决了农、林之间的矛盾。

禾树同田，林茂粮丰。东方红大队，自从林带长起来以后，风沙大大减少，气候条件有了显著的改变。过去是风到这里升级，沙到这里“落户”，雨到这里减量，雹子加码水横流，今天却是风减速，雨增量，沙子止步，雹子绕道水驯服。

一九五八年春天刮大风，别的地方的农田，因无林带保护，幼苗被风揭沙压，死了不少，造成严重缺苗。当铺地造了林带，挡住了风沙，降低了风速，使林带附近的幼苗没有受害，苗全苗壮，秋后获得了较好的收成，充分显示了护田林对农田的保护作用。

由于造了林，调节了局部气候，增加了气温，提高了土壤温度，改善了大气湿度，防霜防冻，使作物生育期延长了五十多天，播种期由过去芒种后抢种，提前到谷雨即可播种，即提前了一个半月，使生育期较长的玉米、谷子、高粱等作物，也能在这里种植并获得丰收。

有了林，每年有大量的树叶落地被翻入土内，经过腐熟增加了土壤中的有机质。加上修枝打杈解决了社员的烧柴，从而