

铁臂银锄换新天

——聂家大队自力更生艰苦创业的事迹



20.2
9

山东省蓬莱县革命委员会编

农业出版社

毛 主 席 語 录

列宁为什么说对资产阶级专政, 这个问题要搞清楚。这个问题不搞清楚, 就会变修正主义。要使全国知道。

路线是个纲, 纲举目张。

农业学大寨

愚公移山, 改造中国

下定决心, 不怕牺牲, 排除万难, 去争取胜利。

天 津 新 华 书 局

天津新华书店总发行所

天津新华书店

铁 臂 银 锄 换 新 天

——聂家大队自力更生艰苦创业的事迹

山东省蓬莱县革命委员会

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 1.5 印张 30 千字
1975 年 11 月第 1 版 1975 年 11 月北京第 1 次印刷
印数 1—18,000 册

统一书号 3144.122 定价 0.14 元

F320.2
149
3

鉄臂銀鋤換新天

——聂家大队自力更生艰苦创业的事迹

山东省蓬莱县革命委员会

35002/14

农业出版社



A450842

前 言

二十多年来，特别是毛主席发出“农业学大寨”的伟大号召以来，山东省蓬莱县北沟公社聂家大队以党的基本路线为纲，靠毛泽东思想，靠革命硬骨头精神创社会主义大业，荒滩变成了林果园，旱薄地变成了高产稳产田，自力更生搞起了机械化，科学种田创高产，把一个一穷二白的聂家，建成了一个革命生产一片红，农、林、牧、副齐发展的社会主义新农村，成为山东省农业学大寨的先进单位。聂家大队的事实告诉我们，基本路线作统帅，硬骨头精神能胜天。

当前，学习无产阶级专政理论的群众运动正在全国深入发展，一个学理论，抓路线，促大干的新的跃进形势已经形成。为了配合深入开展的农业学大寨群众运动，交流农田基本建设方面的经验，我们编写了这本小册子。

由于我们的水平有限，书中可能有不少缺点错误，欢迎批评指正。

目 录

封沙造林 荒滩变成林果园	3
一、组织起来	3
二、统一规划	6
三、换土改沙	7
四、从干中学	9
凿石打井 旱地变成水浇田	12
一、唯一出路	12
二、奋力打井	15
三、井下钻井	18
整地改土 薄地变成高产稳产田	20
一、猛攻差距	21
二、大干快变	23
巧种细管 高产再高产	26
一、推广良种	26
二、套种移栽	29
三、间作复种	31
自力更生 大办机械化	33
一、从无到有	34
二、能修能造	35
三、六大好处	36

蓬莱县北沟公社聂家大队在山东半岛北部的渤海边上。全大队三百八十户，一千七百三十人，两千零五十亩耕地。

解放前，聂家是一个穷村。村北面，是一片两千五百多亩的荒海滩，大风一刮，飞沙满天，不光是湮没了良田，历史上还逼着村庄往南搬了两次家。村南面，是一片旱薄地，扒开地皮就是石头，十年九旱，产量很低。加上地主阶级的剥削和压迫，贫下中农无法生活。阶级苦、风沙害，逼得聂家的贫下中农走投无路。那时候，一百多户的村庄，就有三十九户逃荒，十七户要饭，七户卖儿卖女。扛长活、打短工的就更多了。当时有这么一首歌谣：“穷聂家，靠海滩，村南薄地不打粮，村北飞沙压庄田，地主官府凶又狠，风沙眼泪一齐咽。”

解放后，在毛主席革命路线指引下，聂家大队党支部，在狠抓阶级斗争、路线斗争和改造人的思想面貌的同时，带领贫下中农，靠伟大的毛泽东思想，自力更生，艰苦创业，努力改变生产条件。经过二十多年的艰苦奋斗，使聂家大队的面貌发生了深刻的变化。

二十多年来，他们依靠集体的力量，把村北的两千五百多亩荒海滩变成了一片林果园。现在，年产水果一百五、六十万斤，绵槐条、柳条十多万斤，烧柴三十多万斤，花生十到十五万斤，年收入达二十五万多元。

二十多年来，他们发扬革命的硬骨头精神，在青石板上打成了十三眼大机井，使一千七百余亩薄地实现了水利化。

二十多年来，他们革命路上不停步，狠抓整地改土，大搞科学种田，粮食产量大幅度上升。一九六三年亩产跨过了《纲要》，一九七一年亩产一跃闯过了千斤关，一九七三年亩产达到一千二百五十斤，一九七四年虽然遇到了风灾，粮食亩产仍然获得了一千二百一十七斤的好收成。

二十多年来，他们坚持自力更生的方针，发展生产，积累资金向农业机械化迈进。现在，已有汽车一部，拖拉机三台，柴油机、汽油机三十二台，发电机、电动机二十八台，各种农机具五十九台，基本上实现了耕地、灌溉、脱粒、粮油和饲料加工机械化和电气化。运输和农药喷洒也实现了机械化和半机械化。由于农业机械化的发展，大大减轻了劳动强度，节省了劳力，促进了农业生产。

聂家大队，经过二十多年的艰苦奋斗，特别是经过无产阶级文化大革命运动和进一步开展农业学大寨的群众运动，贫下中农阶级斗争、路线斗争的觉悟更高了，革命和生产的发展更快了，对国家的贡献更大了，社员生活也进一步提高了。这几年来每年向国家交售粮油五十七万多斤，水果一百五十多万斤。全大队公共积累达九十多万元，集体储备粮六十多万斤。社员的平均收入达到一百八十多元。大队党支部和贫下中农，想想过去的茫茫荒海滩，看看现在的林果园，想想过去的旱薄地，看看现在的高产稳产田，想想过去的穷家底，看看现在的新发展，心情万分激动，他们又编了一首诗歌：“村南一片丰产田，村北一片林果园，革命生产一片红，农林牧副齐发展，没有救星毛主席，聂家那能有今天，紧跟毛主席干革命，海枯石烂心不变。”

封沙造林 荒滩变成林果园

聂家村北的荒海滩，南北有三里多长，东西二里多宽，总面积两千五百多亩。解放前，这里树不长，草不生，一片黄沙，小风三尺土，大风沙满天，常年累月，粉沙刮上了高地，形成了一个连一个的大沙丘，埋了房屋，压了良田。村东的三百亩好地风吹沙压，年年春不得种，秋不得收。

“穷则思变，要干，要革命。”解放后政治上彻底翻了身的贫下中农，多年憋在心里的治理沙滩的愿望象火山一样爆发出来。贫下中农说：“沙滩治不了，聂家不会好。”他们遵照毛主席关于“自己动手，丰衣足食”的伟大教导，投入了植树造林、治海滩、锁风沙的战斗。先后苦战了十年，付出了近二十万个劳动日，在两千五百亩的茫茫荒滩上，画出了一幅最新最美的图画。如今的北海滩，林木茂密，遮天蔽日，好象一条绿色的长城，挡住了风沙的侵袭，保护着聂家的田园，改变了聂家一穷二白的面貌。

聂家大队究竟是怎样改造沙滩的呢？

一、组织起来

解放初期，为了改造沙滩，党支部根据上级党委的号召，曾经发动群众植树造林。可是，那时候，一家一户的小农经济，人手少，力量弱，又没有统一规划，只想在靠近海岸的地方栽上树，一下子把风沙挡住。从一九四九年开始，每到造林季节，

就吹号打锣，按户拨工，呼隆一阵，结果因为没有组织起来，力量薄弱，树苗不多，再加上从外往里栽，离海岸太近，小树经不起风吹沙打，栽上的一些树，几天就死掉了。这样，一连载了六茬树都失败了。这时，阶级敌人从阴沟里爬出来诬蔑说：“穷光蛋，想治滩，扁担上睡觉想得宽。”一些封建迷信思想严重的人也说：“沙龙，沙龙，谁摆弄谁穷。”一些有保守思想的人也在背后嘀咕：“海风口，不长柳，大风一刮随风走。”但是，造林一次一次的失败，阶级敌人一阵一阵的阴风，并没有动摇聂家贫下中农治滩造林的决心，他们面对着茫茫的荒沙滩，总结六次栽树失败的教训，研究改造沙滩的办法。

党支部书记聂振军同志，召集了一部分共产党员、老贫农，组织大家认真学习毛主席关于“组织起来”的伟大教导。毛主席说：“组织起来”，“这是人民群众得到解放的必由之路，由穷苦变富裕的必由之路，也是抗战胜利的必由之路。每一个共产党员，必须学会组织群众的劳动。”毛主席的教导，指明了前进的方向。党支部明确提出：要想让树在沙滩上扎根，就得先组织起来，让社会主义思想在我们头脑里扎根。接着就带领大家，大忆阶级苦、风沙害，大揭阶级敌人破坏造林的阴谋，大讲组织起来的好处。通过社会主义教育，贫下中农认准了一个理：“众人拾柴火焰高，要治服荒沙滩，靠一家一户不行，非组织起来不可。”大家就酝酿成立林业生产合作社。

刚开始的时候，群众的思想顾虑很多，突出的有“两怕”：一怕栽不活树。有人说沙滩上草都不长，哪能长树。二怕得不着利。说什么“这辈子栽树，还不知哪辈子见果。”党支部考虑到这些思想问题不解决，林业社就办不起来，封滩造林，还是

搞不好。他们就通过召开群众大会，结合各种会议，支委分工登门访问等办法，深入宣传社会主义的方向，宣传植树造林的好处，说明只有依靠集体力量，大家一条心一股劲，才能克服困难，战胜风沙的道理。经过宣传教育以后，大部分贫下中农响应党的号召，积极要求办社，形成了一支走社会主义道路的骨干力量。但是，仍有一部分群众，特别是一些中农思想不通。其中有些人，生产上有些老经验，过日子有些老主意，在群众中也有一定的影响。党支部认为，要办好合作社，光有积极分子的骨干力量还不够，必须团结广大群众，事情才能办得好。于是，就组织积极分子和一些思想不通而在群众中又有一定影响的人，先后三次到龙口海滩园艺场参观。那里自然条件和聂家差不多，而果品生产有很大发展。对去参观的人启发很大。回来后，他们在群众大会上，各人讲各人的看法，宣传教育的效果很好，进一步坚定了群众治沙滩、战风沙的信心。报名入社的群众，由三十九户发展到一百三十多户。聂家村林业生产合作社办起来了。

林业社办起来以后，一大批旧社会受阶级苦、风沙害的劳动人民结成了一个强大的集体，他们在党的领导下，战沙滩、锁风沙的信心更足了，力量更大了。刚建社的时候，集体没有一分钱，要栽树，没有树苗。自己育苗，又没有钱买树种，他们就发动社员自己凑。贫农社员姜桂兰，把自己头上的簪子拔下来，拿到林业社来投资。聂家贫下中农就是这样，依靠党的领导，依靠集体的力量，克服一个个困难，打响了改造荒海滩的战斗。

二、统一规划

改造荒海滩，应该从哪里下手呢？开始有些人眼望着茫茫沙海，总觉得“老虎吃天——没法下口”。党支部带领贫下中农，首先总结几年来封滩造林失败的教训，从失败中寻找规律。大家共同分析了几次失败的原因：一是方法不当。开始造林的时候，他们从海边往里栽，离海越近、沙滩越薄，风力越大，小苗经不起风沙打击，栽上几天就死掉了。二是没有改沙换土。沙滩多年草木稀少，有机质少，不压土改沙，小树不容易扎根。三是缺乏统一规划。只想在靠海岸的地方栽上树，一下子把海风挡住，实际上三里多长的沙滩，一道防风林，是起不到防风固沙作用的。

党支部经过总结经验，认真研究，认识到，要彻底治理沙滩，必须有一个统一的规划。于是，他们在上级林业部门的直接帮助下，成立了一个由干部、技术员、老农三结合的规划小组，对沙滩进行了全面规划。聂家的沙滩，由于多年海风的侵袭，形成了三百多个大沙丘。沙滩的东面有一条小河，每年雨季，河水上涨，灌进沙滩，又形成了三百多个大洼坑。根据这些特点，他们计划首先要搬沙丘，填洼坑，把沙滩整平。然后，顺着海岸营造八条防风主林带。每条林带宽十七米，植树二十行左右，林带中间栽乔木林，两边栽灌木林。乔木可以挡住西北、东北风的侵袭，灌木可以固沙，防止流沙的危害。和东西方向交叉着，顺着南北方向再造三条副林带，每条宽五米，中间挖上排水沟，把河里漫上来的水，引进大海。这样，在主副

林带之间就形成了二十一个方格网眼，最后，根据地质情况定植果树或造林。

规划制订出来以后，他们组织群众讨论，宣传聂家村的美好远景。通过讨论，大大地鼓舞了社员群众的社会主义积极性。一场大规模平整沙滩的战斗开始了。十冬腊月，海风刺骨，飞沙打在脸上象针刺一样。可是，组织起来的贫下中农只有一个心眼：“听毛主席的话，依靠集体的力量，自力更生，治服沙滩，为社会主义造福。”他们在党支部的带领下，顶风雪，冒严寒，不怕苦，不叫累，天冷不停工。每天天不亮就到了工地，拼命干。老贫农聂福厚和青年聂希君两个人用大筐抬沙，一次抬两筐、三筐，一根结结实实的新槐木扁担，喀嚓一声断成了两截。五十多岁的老贫农聂宗丹，恨不得一个人使出两个人的劲来，肩膀压肿了，磨破了，也不泄气，他说：“旧社会我家三辈子想治滩，地主老财卡咱们的脖子，治不成。今天有毛主席撑腰，扁担能磨破咱的肩膀，可磨不掉咱贫下中农的骨气。就是豁上老命，也得叫这沙滩翻个身。”

聂家大队就是这样，大干苦干，一气干了三个冬春，搬掉了三百多个大沙丘，填平了三百多个大洼坑，把大沙滩整平了。还挖了三条两米深、三米宽、总长十里的排水沟，为大面积植树造林闯开了第一关。

三、换土改沙

沙滩整平后，紧接着大规模的造林开始了。但是，根据过去造林失败的教训，要想叫树在沙滩上成活，必须开穴填土改

良土壤沙性。如栽一棵苹果树，需要挖出四尺方圆的坑，填上土，加上粪，然后再栽，既可保证成活，又可以促进林木的生长。可是沙滩上是一片粉沙，南塍上扒开地皮就是石头，到哪里去弄土？他们凭着一颗红心两只手，到处去挖去找。一连五、六年把一个十二亩地大的土坎包挖下七尺深，把一条一里半长、一丈八尺宽的路，挖下三尺多，换上碎石碴，把土搬到沙滩上。土不够用，他们又到五里地以外的邻村大队去搬“客”土，终于把三万多个树坑填上了九万多方好土。

开始大规模造林，树种、树苗严重不足。他们遵照毛主席的教导，走自力更生的道路，大搞群众运动，自己动手解决困难，采取自采种，自育苗，自嫁接，割条压条，以林扩林的办法，不仅满足了本大队的需要，几年来，还支援了兄弟单位一万多斤树种，一百七十多万棵树苗。

在造林的过程中，他们遵照毛主席“实践、认识、再实践、再认识”的教导，不断积累经验，逐步摸索出一套适合当地海滩造林的办法，概括起来就是：里杨外松间绵槐，刺槐适宜高处栽，方格林中植果树，沙滩栽树用土埋，因地选栽造林旺，要活从里往外栽。即根据沙滩的土质、气候情况和各种树木的特性，因地制宜地进行定植。在造防风林带的时候，靠海边的地方，由于海水的冲刷，有机质少、沙质瘠薄、风大、海雾多，他们就栽上了抗风、抗海雾的黑松。杨树生长快，但喜欢沙土地，不抗风，就把它栽到沙质较好离海边远一点的地方。刺槐耐瘠薄，抗风，但不耐涝，就把它栽到地势较高的地方。造起林来以后，可以防风，但是在小树还没有成林的时候，不能固沙，他们就在林带的行间，间种绵槐，实行“上乔下灌”。绵槐

生长快，在树木幼苗期，可以固沙，保护幼树，小树成活后，乔木可以防风，灌木可以固沙，能够防止风沙的危害。防风林带造起来以后，在主、副林带交织而成的方格中，选择离海远、沙质好的地方定植果树。同时，植树的时候，注意了换土改沙，从里向外栽，解决了因沙滩瘠薄，海风大成活率低的问题，保证了树木的正常生长。

从一九五一年开始，聂家大队苦干了十年，在一片荒海滩上造起了八条宽十七米，总长十六里的主林带，三条宽五米，总长九里的副林带。在主、副林带之间的二十一个方格中，栽上了七百亩苹果、葡萄，八百五十亩绵槐和桑树。昔日的荒海滩，变成了一片林果园。

四、从干中学

林造起来了，小树一天一天在成长。但是，聂家大队没有一个林业技术员，特别是对果树的管理，没有一个懂得栽培技术的。开始修剪苹果，他们自己不会修剪，盲目地采用保枝、保花、保果的“三保”方法，见枝就截头。但是由于苹果全是幼树，生长旺盛，用“见枝截头”的办法，连续几年越剪越旺，越旺越剪，造成果树枝条过密，生长过旺，长成了扫帚形状。有的果树，下小雨的时候，树下都不漏雨。这样，不通风，不透光，不仅不能保花、保果，而且开花少，座果少。后来为了纠正这种偏向，他们只顾透风、透光，又采取了大修大剪的办法，过多地剪掉了一些果枝，结果，还是没有达到增产的效果。

党支部分析了几年来果树生产情况，组织技术人员认真总结经验教训，深入林场进行现场研究，提高技术水平。同时采取请进来派出去的办法，学习外地的先进经验。十几年来，他们先后多次请烟台、蓬莱园艺场的老工人和技术员到现场指导，先后派出十多人到昆崙山林校、莱阳农校、烟台、蓬莱园艺场参加技术训练。同时选派一部分思想进步、积极钻研技术的同志到辽宁、河北、河南等省和当地一些先进单位参观学习。集中外地的先进经验，弥补自己的不足。

为了普遍提高林业技术水平，培养新的技术力量，他们还在民校中增设林业技术班，吸收在林场劳动的社员和一部分青年参加学习。由林场的技术员当教师，晚上学习理论，白天实地操作，随着林果生产季节，安排课程，把理论和实践紧密结合起来。经过几年的时间，他们就这样采取“从战争学习战争”的方法，不仅提高了原有林场社员的技术水平，而且随着林业的发展，人员的增加，也为林场输送了一些人才。现在林场的一百多名社员，不光能够适应林业发展的技术要求，在一些疑难问题上还有些新创造。一九六四年，连续下了几场大雨，有一千多棵苹果树受了涝灾，七十多棵十年生的苹果树因水涝沤烂了根，死掉了。在面临着一场毁灭性灾害面前，林场的同志不畏艰难，发动群众大搞科学实验。经过多次试验，他们用山定子根（嫁接苹果用的砧木）接在受涝的苹果的根部，换掉原来的烂根，保证了果树的正常生长。试验成功以后，他们就把受涝的果树，全部换了根，避免了一场灾害。

当果树生了腐烂病的时候，一般的办法是刮掉腐烂的树皮，如果腐烂的部位较大，影响输送养分，就必须用好树枝进行“桥

接”。这种做法，通常在春天进行。嫁接后，用黄泥做敷料，需要一个月的时间才能愈合。他们经过试验，夏秋两季都可以进行“桥接”，而且把用黄泥做敷料改用牛粪。夏秋树木生长茂盛，再加上用牛粪做敷料，封得严密，不易脱落，只要十二、三天就可以成活。有一棵大苹果树，得了腐烂病，刮过烂皮，只剩下二寸好皮，他们用这种办法，接上了二十多根树枝，使这棵果树照样生长、开花、结果。

封滩造林以来，聂家大队始终坚持依靠自己的力量，自力更生培养技术人员，技术水平不断提高，水果产量不断增长。到无产阶级文化大革命前，每年都能为国家生产水果六、七十万斤。这时，有些同志产生了骄傲自满的情绪，认为树木长大了，风沙治住了，收入增加了，把这片荒海滩改造成这个样子也就差不多了。

无产阶级文化大革命中，大队党支部遵照毛主席关于“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”的教导，发动群众“反骄破满”。大家回忆了十年治滩所走过的道路，分析了沙滩的造林情况，认识到我们过去治滩造林，虽然大部分地方利用起来了，但是，有些地方还没有真正做到“地尽其力”，不是治滩“差不多”了，而是我们的思想停顿了。大家决心前进路上不停步，让沙滩做出更大的贡献。党支部组织广大群众献计献策，进行现场调查，又做出了进一步发展林业生产的计划，把一些过去还没有利用的地方，重新利用起来。几年来，他们根据这个计划，又造了十条宽十米、总长十里的