

综合治理 除害兴利

建设富庶的新沙区

陕西省榆林地区行政公署

—

榆林地区位于西北黄土高原北部，毛乌素沙漠南缘。大体以长城为界，南部是丘陵沟壑区，北部是风沙区。沙漠分布在7个县，面积1.6万平方公里，占全区总面积的37%；耕地200多万亩，农业人口47万，都占全区的20%左右。这里风大沙多，干旱少雨，常年降雨量300—450毫米，多集中在7—9三个月；无霜期短，一般只有120—150天。风沙、旱、涝、霜冻、冰雹等自然灾害频繁；特别是风沙侵害，曾经给农业生产和人民生活造成了极大的灾难。据调查记载，解放前100多年时间里，流沙吞没农田、牧场各100多万亩，有6个城镇和412个村庄不同程度地受到了风沙侵袭和压埋。榆林县长乐堡和神木县柏林堡，曾住过200—300户人家，到解放前夕，城被沙压，留居的只有几户人家。

解放后，在党和人民政府的领导下，沙区人民发扬艰苦奋斗的革命精神，开展了群众性的治沙斗争。30多年来，造林保存面积由建国前的60万亩增加到710万亩，林木覆盖率由2%上升到28%。原规划设计的长城、北缘、环山三条大型防风固沙林带，总长1,900华里，已完成计划任务的82%；并在沙漠腹地营造起万亩以上的成片林62块，受风沙危害的148万亩农田中，有120万亩实现了林网化；已固定、半固定流沙458万亩，恢复被流沙埋压的农田和牧场200万亩，种草100多万亩，改造和提高天然草原45万亩。修建水库205座，总库容5.2亿立方米；打机井、马槽井7,800个，修挖排灌渠道1,100多条，新修水地43万亩，其中引水拉沙造地28万亩，使沙区的水地面积由建国前的8万亩增加到51万亩。不少地方已实现了井渠配套，排灌结合，旱涝保收，综合治理搞得好的地方，已经开创了“人进沙退”的新局面。

由于农业生产条件改变，减轻了风沙为害，提高了抗灾能力。据测定，防风固沙林区沙丘平均高度降低 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ，流沙年移速由过去的3—8米减为1米左右，沙暴日由每年的66天减少为16天。农作物过去常是几翻几种，现在基本可以一次捉苗。长城以北也能大面积种植水稻和春小麦，去年沙区水稻种植面积近4万亩，平均亩产620斤，最高达1,500多斤。

由于农业生产条件改变，农业生产和多种经营有了很大发展。1982年在部分地方遭受严重自然灾害的情况下，沙区粮食总产仍达3亿多斤，每人平均产粮623斤，比全区高

70斤；亩产由建国初的350斤提高到600多斤，大家畜由建国初的7.6万多头增加到21万头；羊由36万只增加到141万只；鲜鱼产量260吨，占到全区鲜鱼总产的83%；社员每人平均纯收入达到200多元。农业内部的比例关系日趋合理，出现了农、林、牧、副、渔五业并举，互相促进和良性循环的势头。

由于农业生产条件的改变和生产的发展，群众生活有了很大改善。过去，沙区是个“大包袱”，现在群众的温饱问题初步解决，对国家也有了一定的贡献。1982年沙区共向国家交售粮食2,300多万斤，改变了“山养滩”的局面。近几年，余粮、存款户多了，新修窑房的多了，做新式家具的多了，购买高档商品的多了，买汽车和大型拖拉机的也有了。据社员家计调查，现在平均每3户有1辆自行车、1台缝纫机，每6户有1台收音机，每户有1.6件大型家具。昔日的穷沙窝，出现了欣欣向荣的景象。

二

回顾和总结30多年来的治沙工作，我们的体会有以下几点：

1、破除“难变论”，树立改造沙漠的雄心壮志

起初，由于对风沙区缺乏全面的了解和认识，加之风沙区自然条件差，不少干部群众看沙愁，提起治沙就摇头，认为“自古都是沙逼人，要想治沙不可能”。在这种“风沙难治”、“沙区难变”思想的束缚下，“本地干部没决心，外地干部不安心，群众有走没守心，改变面貌没信心”。对此，我们首先围绕“沙漠能不能治，沙区能不能变？”的问题，开展大宣传、大讨论，引导大家考察历史，分析现状，正确认识 and 对待沙区的自然条件。榆林风沙区历史上曾经是水草肥美，林木茂盛，“牛马衔尾，群羊塞道”的好地方，后来由于历代反动统治阶级大肆毁林毁草，垦荒农作，自然植被遭到破坏，导致风蚀沙起，流沙南移。其次，在调查研究的基础上，大力宣传治沙的先进典型，组织干部群众到现场参观学习，解放思想。靖边县杨桥畔大队，早在1942年大生产运动中，就“依坝作壕，引洪漫地”，改造沙漠，受到党中央和毛泽东同志的表扬。建国以后，他们坚持引水拉沙，造林固沙，拉平了1,000多个沙丘，造出了万亩良田，绿化了4,000亩荒沙，把过去的寸草之地变成了沙漠绿洲。事实证明，沙漠能治，沙区能变，只要下决心治理，就能变害为利。

2、因害设防，因地施治，植治和水治相结合

如何治沙？30多年来，我们是在逐步认识和掌握自然规律，不断总结实践经验的过程中前进的。建国初期，我们曾采用苏联专家的办法，设“防风板”挡沙，花费很大，收效甚微，以失败告终。后来搞植树造林，但做法上有很大的盲目性，攻大明沙，啃“硬骨头”，种乔木树，不仅成活率很低，活了的也是些“小老头”。为了寻求治沙的正确途径，我们一方面组织技术人员，广泛开展科学实验；另一方面深入沙区调查研究，总结群众的治沙经验，从而逐步形成了一套比较科学的治沙办法，即植治和水治相结合，以植治为主；在步骤上，先易后难，由近及远，逐步向沙漠腹地推进。

植治，就是造林种草。按照因地制宜、因害设防的原则，在总的布局上实行带、片、网结合。主攻“三带”（长城林带、北缘林带、环山林带）一网（护田护牧林

网)”，建设“基干林带南北夹攻，镶边造林分割包围，护田林网纵横交错，片林草地星罗棋布”的防护林体系。对于不同类型的沙丘，分别采取“搭沙障”、“前挡后拉”、“顺风推进”、“满天星”、“密集式”等多种造林方法，营造防风固沙林。对于原来的滩地和新造出的农田，营造“窄林带、小网格”的护田林网或“宽林带、大网格”的护牧林网。在树种配置上，实行乔灌草结合，根据不同的立地条件，宜乔则乔，宜灌则灌，宜草则草，大力发展柠条、沙柳、紫穗槐、花棒等灌木林，并合理营造乔灌草混交林。在下湿滩地采取开沟造林、围井造林的办法，栽植高杆柳，树行间种植灌木和牧草。这样，就形成空中、地上“两层草原”，收到了较好的效益。

水治，即有水源的地方，利用水力治沙造田。多年来，我们利用河流、海子等水源，在沿河道和沙漠腹地建设骨干性水利工程，筑库修渠，引水拉沙，以水冲沙；有条件的地方还拦蓄洪水，引洪漫沙；并辅以人工、机械平整，把起伏不平的沙丘改造成平地。群众在生产实践中，根据沙丘的形状、大小、水位高低等条件，采取“野马分鬃”、“抓沙顶”、“旋沙腰”、“劈沙畔”、“梅花瓣”、“麻雀战”等办法平沙造地，比人工平沙和机械平沙工效提高几倍到十多倍。对新平出的沙地，及时引水冲土淤泥或人工拉土垫地，然后种草，改良土壤，培肥地力，逐步建设成稳产高产农田。

对“天旱白茫茫、雨涝水汪汪”的下湿盐碱滩地，我们总结推广了“挖壕排水、垫沙压碱、排灌结合、上排下灌”的办法，把除涝和治碱、治水和改土结合起来。在水源不足和水位较低的地方，则以挖“马槽井”、打机井的办法，发展水利灌溉。这样就有效地改造了沙化、盐渍化和牧草退化的下湿滩地，一部分已建成遇旱能灌，遇涝能排的旱涝保收的基本农田和打草基地。

3、加强领导，落实政策，国家、集体、个人一齐上

多年来，全区各级党委和政府把治沙作为改变榆林面貌的战略措施，作为治理黄河流域的一件大事，坚持不懈，一抓到底。特别重视抓党的政策的落实，调动一切积极因素，组织各个方面的力量共同治沙，做到国家、集体、个人一齐上。

一是兴办国营农、林、牧场。从五十年代始，先后办起了25个国营林场、6个苗圃、两个治沙试验站、一个治沙研究所、6个国营农场和6个国营牧场。他们都在治沙中发挥了很好的带头、示范和骨干作用。正象干部群众所说的“办一个场，治一片沙；出现一块绿洲，带动一大片群众”。国营榆林牛家梁林场，从1957年建场以来，在33万多亩的流沙上，营造各种防风固沙林25万亩，林木覆盖率达到74%。同时，每年还向周围群众提供种苗，派出技术人员指导造林。在他们的带动和帮助下，林场施业范围内的牛家梁、金鸡滩、孟家湾三个公社，现有林保存面积已达33万亩，出现了两片10万亩以上的成片固沙林。

二是依靠集体力量治沙。在统一规划下，以大队为单位，采取专业队和群众治理相结合的办法，对于跨社跨队的工程，采取工换工或有钱投钱、有地投地、有劳投劳、按比例分成的办法，组织联队联社会战治理；对一些大型骨干工程，在国家支援下，采取以县组织会战、民兵打攻坚战的办法进行。近年来，根据包干到户生产责任制以后出现的新情况，建立和完善了“统一规划，集中治理，任务到劳，限期完成，规定标准，检查验收，奖罚分明，保证兑现”的治沙责任制。由于坚持了以社队集体为主的治理方

针，30多年来，社队集体造林占到造林保存面积的73%，集体新修水地占到90%以上。

三是调动千家万户的治沙积极性。六十年代初，我们曾经给社员划拨过自留沙和燃料林地，调动了社员个人造林治沙的积极性，收到了较好的效果。但不久就被当作“资本主义尾巴”割掉了，使群众的治沙积极性受到严重挫伤。党的十一届三中全会以来，我们认真清理了“左”的思想影响，取消了各种不适当的禁令和限制，解放思想，放宽政策。如允许社员个人、联户承包治理小流域；按照“能治多少划多少”的原则，把大片荒沙划给社员治理，谁治谁管谁受益等，极大地调动了社员治沙的积极性。近几年全区给社员划自留沙350多万亩，已造林60多万亩。榆林县金鸡滩公社有1/3的社员在荒沙滩上建立了2,335亩“树园子”，每户平均4亩多，实行集约经营，营造速生丰产林。金鸡滩大队社员周风武投资260元，去冬今春推沙造地30多亩，栽树2,600株。榆林县及时总结推广了他们的经验，目前全县已有4,000多户社员建立了1万多亩“树园子”。

三

榆林沙区地域辽阔，有丰富的土地资源、水利资源和矿藏资源。合理开发和利用这些自然资源，对建设沙区，改变榆林面貌有十分重要的意义。按照党的十二大提出的战略目标，我们在农业方面建设沙区的设想是：在巩固和提高现有治理设施的基础上，力争到本世纪末把下余的400多万亩荒沙全部摆上治理措施，进一步改善沙漠的生态环境和农业生产基本条件。重点抓以下几个项目：

1. 建设一批大型水库和骨干渠道，主要抓“四库”（王圪堵、朱墩塔、尤家峁、圪求河）、“四渠”（孙家岔、桑树、响水、雷惠）的新建和扩建，打机井1,000眼，进一步实现沙区的水利化；

2. 治沙造田20万亩，其中引水拉沙16万亩，改造中低产田40万亩，建成稳产高产田；

3. 植树造林400万亩，其中建成3万亩以上的成片固沙林90块，10万亩以上的成片固沙林10块，全部固定现有流沙，使沙区的林木覆盖率达到60%以上；

4. 建设以柠条为主的灌丛草原300万亩，改良天然草原600万亩，为畜牧业的进一步发展创造条件；

5. 充分利用沙海子、水库和塘坝养鱼，使鲜鱼产量由现在的260吨增加到1,300吨。

上述任务实现后，榆林沙区的自然面貌将发生深刻变化，经济收入将有显著增长，群众生活会得到进一步改善。