

中国科学院治沙队第一次学术报告会文件

民勤县治沙经过

甘肃省民勤县林业局

报告人：民勤来山国营林场 袁海清

民勤县位于河西走廊的东北部，居石羊河下游。全县廿四万一千四百八十三人，土地总面积达三千零七十五万亩，其中沙漠达一千四百多万亩，东西北三面，全被沙漠包围，风沙线长达600华里。县境以内还有许多零星分散的沙丘。自然条件的特征是风大、沙多、雨少、干旱，无地下水，夏季温度较高，无霜期有150余天，全县地势平坦，土壤肥沃，主要依靠祁连山雪水灌溉，再加治沙、治水等项大措施以后，是一片发展粮食生产的良好基地。

解放前，全县得不到保护，风沙无法防治，民勤人民遭受着风沙统治与风沙掠夺的双重压迫，造成“沙丘压农田，流沙压房屋，遮风打死苗，东风吹干田”的悲惨情景，致使部分穷苦人民离乡背井逃往他乡。例如三番人民公社头坝地区原有松园南乐堡、沙山堡等七多个村子两千多户人家，两万多亩土地，解放前，几乎全被风沙淹没，只剩下高沟、小东沟、香河三个村子，三百多户人家，三千多亩土地了。解放前，全县只有18万人，七十八万多亩耕地，常年遭受风沙掠夺，粮食不能复种，复种再种平均亩产36斤左右，如此人民过着牛马不如的生活，贫民破产竟达70%。至于燃料、木料、肥料、药料更是奇缺。

解放后，党领导全县人民，积极采取“植树造林，封沙育草，移民治沙”的综合措施和“典型示范树立旗帜，普遍推广”的工作方法，本着先易后难，由近到远，因地制宜，因害设防”以及“先治到后治理”的工作步骤，向风沙全面进攻。经过十年的艰巨斗争，全县治沙工作和其它各项工作一样的获得了巨大胜利和辉煌成就。十年来全县造林230

万亩，每户平均已有林地56亩，封沙育草48.3万亩，排风墙3281华里，压沙丘5890亩，全县绿化面积达7,157,658亩，迫使风沙灾害减少，治沙效果逐渐显著，据1958年初步统计，在与其它各项增产措施紧密结合下，林业增加16万多亩，扩大灌溉面积35万亩，亩产185斤单产比解放时增加一倍多。又据不完全统计，1956年在封育荒地和新建林内，修剪枝条三千五百五十万斤。割取饲料一亿八千万斤，拔苦豆子（绿肥）六千万斤。1959年在幼林内修剪枝条一亿一千七百万斤，收入234万元，割取牧草五千四百八十二万斤，收入1,087,000元，拔苦豆子（绿肥）六千五百万斤，收入195万元。采集黄蒿、沙米、甜子、白刺等饲料和干一百六十一万多斤，收入80,776元。沙枣584万斤，收入88,350元。泡甘草、骆驼刺等药材27万斤，收入94,000元。割红柳、毛柳等利用枝条编筐367,595个，收入31万元，合计1959年收入产值400多万元，比1958年收入增长四倍。

上述成绩的取得是党的正确领导，总路线在治沙工作上的巨大胜利，以及中央、省、专区各有关部门大力支持和全县人民群众共同努力的结果。也是治沙战线两条道路斗争的巨大胜利。但这些成绩仅是根治风沙灾害的良好开端，是万里长征的第一步，目前我们正在进一步鼓足更大的革命干劲，力争上游，坚决、迅速、彻底、全面的改造沙漠利用沙漠，根治沙漠。认真贯彻党的八届八中全会的决议和省六千会议精神，高举总路线，大跃进，人民公社的红旗，乘胜前进。在新的一年里，掀起更大规模的治沙运动，把全县的治沙工作，推向新的高峰。几年来我们在治沙工作中的体会是：

一、党的领导是搞好治沙工作的根本保证

千条万条党的领导第一条。只有在党的正确领导下，治沙工作才能得

好。在解放初期，党根据民勤地区，“有水就有农业，无林不能丰收”的具体情况，及时提出“植树造林，防风固沙”的号召，立即得到广大群众的热烈响应，形成了轰轰烈烈的治沙运动，51年县上召开了一百二十四人首届林业劳模会议，扩大影响，培养培养典型，树立苏山、薛百、高求旺、大坑沿等先进旗帜示范推广，更重要的是把治沙造林工作列入各级党会议事日程统一安排，具体领导在工作开始时，县、社、队召开一系列的干部会群众会誓师会、劳模会等进一步宣传动员强调事在人为坚定人定胜天的治沙信念，掀起治沙造林高潮，政治挂帅，思想先行，以总路线精神指导行动，使治沙工作成为广大群众的共同要求和一致行动，自觉的投入治沙行列，形成全民性的治沙运动，但是在实际工作中，却受到了右倾思想的障碍，他们都散布抵触情绪说：“沙是黄龙，越治越穷”“种树不顶吃，何必多费力”“沙丘多的很谁能压几个”“等后修成神就老啦”甚至右派分子群起诬蔑诅咒的说：“大树砍光，小树死光，荒地占光”等等，我们及时在林业工作和治沙战线上，揭露了这些反党，反社会主义，反总路线，大跃进，人民公社的反动谬论，围绕各阶段的中心运动重点批判斗争，同时开展两条道路的斗争，进行社会主义和共产主义教育，普遍地清查治沙工作中的右倾松劲情绪，树立敢想敢说敢做敢为的共产主义风格，达到思想大丰收，工作大跃进为全民治沙奠定了思想基础。

三群众路线的大搞治沙工作的基本方法：

治沙工作和其他各项工作一样，必须走群众路线，大搞群众运动，才能全面进攻取得胜利，我们抓着了这个重要环节充分调动群众的积极性采取“大兵团作战突击”的办法，依靠全县人民的雄厚力量，组成治沙大军，以气吞山河之势，使一个战役接着一个战役，一个运动接着一个运动，把治沙工作，推向高潮，并采取培养典型树立旗帜，抓两头带中间的办法，组织观摩评比，开展红旗竞赛总结和推广先进经验，使治沙运动普遍深入的开展起来，坚持下去，持续不断地发展，如大跃进的1958年春季造林

时，全县出动男女群众九万多人，敲锣打鼓，红旗招展，远征沙漠荒滩，苦战30多天，造林97万亩，超过历年造林总面积的二倍，成活率达75%。尤其人民公社化以来，治沙造林工作的速度更快，在58~59两年中依靠人民公社的优越性，大搞群众性的治沙造林运动，使这两年的造林面积达204万亩，占十年造林总和的88%。

三健全机构：是开展治沙工作的组织保证

设立固沙造林机构是开展治沙工作的组织保证。在全县召开广播誓师大会的同时，县上成立绿化指挥部，公社成立绿化指挥所，均由书记亲自挂帅，群众绿化大军以大兵团作战的方式，组织营、连、排，统一指挥，统一行动，做到片片有师，方方有将，路路有兵，分工负责，包干完成，同时经常不断地培训农民技术员，共培训林业员一万多名，壮大林业队伍，加强群众性的林业基层组织，由最初几个防沙造林护林小组，发展到委员会林业股，专业队，以至公社，队办林场，目前全县已实现了林场化，计有国营林场6处，林业站5处，社办林场12个，队办林场186个，全县形成了一条线的林业组织网，其中许多林场都设在沙漠深处，常年进行固沙造林工作。

四抓种苗：是开展治沙工作的物质基础

种苗是进行治沙造林工作的物质基础，我县种源丰富苗木充足是开展治沙工作的一个有利条件。在种子方面，大力开展“一人一把种”和采种献种运动，加强封树管理，掌握成熟季节，每年组织2~3次采种突击周，突击月，做到了有多少，采多少果实采净颗粒归家。在育苗方面，大力开展“一户一畦苗”和“队队育苗”运动，根据固沙造林的需要，大力培育适宜固沙造林的沙枣、杨、柳、榆、梭梭、红柳、沙拐枣等速生苗木，特别是大跃进以来，在国营林场连连获得了沙枣苗木高额丰产，亩产高达41万余株，每个队的育苗，也都获得了沙枣苗木的大面积丰产。由于在种苗方面，我们坚决贯彻了“自采、自育、自造”的方针，加强协作互相支援，

基本上满足了治沙的需要。

五、綜合治理是进行治沙工作的基本措施

民勤人民在党的正确领导下，充分发挥了无穷无尽的智慧和力量，创造性的运用了“植树造林，封沙育草，設置风墙，压埋沙丘”的綜合办法，組織全县人民向沙漠进军，这些基本措施的具体做法是：

1. 植树造林，防风固沙。造林是生物治沙措施中最主要的最根本的办法群众的經驗是：“前擋后拉”营造林带。具体做法是先在丘間低地的周圍按設計規格成行造林，使沙丘前后长起树来，然后把各个丘間低地的片状林或块状林連接起来形成林带。現在比較規格林带的有三种：(1)主干林带：由60米寬的3~5条小带組成，各小带間距离为200米，其作用在于保护农田，村庄和河渠、道路、防止沙漠南移。(2)皮干林带由3~5条小带組成其作用在于擋着热东风的危害，防止內地流沙蔓延。(3)輔助林带，由护岸林、护路林农田防护林等組成，林带寬約10米左右，其作用在于保护水渠、水库、公路和农田等等。十年来全县营造主干林带一条长700华里，支干林带2条长210华里护岸林350华里，护路林240华里，农田防护林41条长是182华里。目前部分林带已开始有了良好的防护作用，群众欢欣鼓舞的說：“植树造林好处大，綠色長城通天下，能抗旱来能擋沙，风沙災害都不怕”。

2. 封沙育草育林並种草扩大柴灣林地：封沙育草育林是保护和扩大沙区植被最經濟最有效的措施。民勤群众的經驗是“寸草遮大风沙丘永不动”具体作法是根据具体情况，确定封育地区和种草方法。封沙育草育林时，根据实际需要和实际情况，划定封禁区或保护地带，組織防沙护林委员会和防沙护林小组，制定防沙护林公約和奖惩办法，实行分片包干，固定防沙护林員专人負責看管，坚决制止柴灣中放牧牲畜和打柴現象。种草时采取人工撒种和飞机播的两种办法，大搞群众性的突击运动，在七、八月來雨季搶时进行，播种种籽，以能迅速发芽为宜我們以播种黃蒿为主。我县大面积

的飞机播种工作是大跃进的1958年开始的，两年来飞机播种面积达11万多亩，由于把封、育、播、护结合起来大大的增加了沙区植被。十年来全县人民封沙育草、育林的面积达483万亩，相当于解放前的24倍，其中象大碱柴湾，现已伸延到80华里，最宽已达20华里，其中长满了茂密的红柳、白刺、黄蒿等，变成了一条抵抗风沙，保护农田的绿色屏障。

3. 设置风墙，固定流沙：设置风墙，是民勤人民创造的防沙经验之一。根据民勤多西北风的缺点，以“堵口子，挡风沙”的办法，对不同的沙丘采取不同的对策，制止沙不再移，风不成灾，通常是在流动沙丘上，按人字形，非字形，脂翅形，网格形等掘沟五、六寸深，把芨芨、白刺、沙蒿等枝条材料，直立埋实，每道风墙与主风向垂直或成45度的斜角，减缓风力，积聚流沙，形成一道又一道的防沙障，在设置风墙的同时，或趁雨抢墒撒布黄蒿、白刺、红柳、沙米等种籽，使机械措施与生物措施结合起来发挥更大的作用。例如：新魏地有20平方里大沙丘经过种风墙以后，已经变成固定沙丘，长满了白刺、红柳、芦苇等起着良好的固沙作用。

4. 压埋沙丘，就地固定：压埋沙丘，是一种慢性的治沙方法是民勤人民坚决消灭农田村庄附近的孤独沙丘的一种有效办法。具体方法是：先把沙丘顶部推平，减少高度，缓和坡度，然后用土、石、泥等材料压埋，通常多用粘土埋压，压的时可分全面压，和成条压的两种形式，全面压埋时即把沙丘附近粘土搬运上去，从上向下的摊撒于沙丘表面厚约5~6寸，直到把整个沙丘盖着为止。成条压埋时即在沙丘迎风坡上，按水平排列土埂与主风垂直，从上到下一行一行的横列起来，各行相距一米左右，土埂高20厘米。在压埋的同时，撒布黄蒿、沙米、梭梭等草木种籽，并在沙丘周围密植几行树木，使沙丘达到永久固定。新河公社苏山大队在52年就压埋了村中的杨家、黄家、高家等四个流动沙丘，面积约48亩，长达三华里，并已长起了茂密的草木，有效的保护新地800多亩，年年增产丰收，群众满意的说：“要想吃饱饭，沙丘变土山”。

十年来民勤人民，在向风沙斗争中，受到了严重的锻炼信心越来越大，方法越学越多，尤其经过党的八届八中全会和省委十一次扩大会议精神的深入贯彻，更加增添了力量，鼓足了干劲，一定要把境内的沙漠，三年绿化，五年扫尾，七年开始利用。实现“风不成黄沙不南移，戈壁变绿洲，沙漠变良田”的美好远景，在治沙战线上取得全胜。