

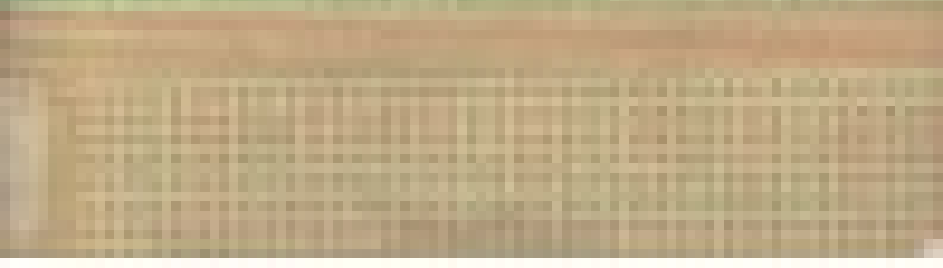
林造沙固

中华人民共和国林业部造林司編



固沙造林

（中国科学院新疆分院新疆荒漠研究所编）



固·沙·造·林

中华人民共和国林业部造林司編

中国林业出版社

1960年·北京

固沙造林

中华人民共和国林业部造林司編

中国林业出版社出版

(北京安外和平里)

北京市書刊出版业营业許可証出字第007号

工人出版社印刷厂印刷 新华書店發行

787×1092 1/32 · 1 $\frac{3}{4}$ 印張 · 39,000字

1960年2月第一版 1960年2月第一次印刷

印數:0001—4,000册 定價:(8)0.18元

統一書号: 16046·698

前 言

“团结全国各族人民进行一场新的战争——向自然界开战，发展我们的经济，发展我们的文化，使全体人民比较顺利地走过目前的过渡时期，巩固我们的新制度，建设我们的新国家……”。毛主席这一英明的指示，是我国社会主义建设的方向，也是我国林业建设工作前进的道路。

我国北部包括西北、华北、东北、内蒙等省、区，有广大面积的荒山沃野、沙漠戈壁。蕴藏着巨大的生产潜力，我们必须用革命的方法和战斗的姿态，积极改造开发利用；使它为祖国的社会主义建设服务。

十年来，为了实现这个任务。在党的领导下，广大人民在上述地区，大量地营造了各种类型的防护林，并已获得了很大的成绩，使部分沙漠变成了绿洲；许多荒山、荒滩披上绿衫；不少的地区，农牧业生产得到了成倍地增长，改变了原来的自然面貌和经济面貌。事实说明，发挥社会主义制度的无比优越性，发挥人民建设社会主义的无穷力量，大量植树造林是征服自然，发展生产的根本措施之一。

1958年党中央提出要在十年内把我国森林面积翻一番；要改造利用我国16亿多亩沙漠的伟大号召，1959年又提出三年小部、五年大部、八年基本完成黄河流域水土保持各项治理措施的奋斗目标以后，更加鼓舞了群众的革命干劲，推动了绿化造林事业的不断跃进，并使防护林的营造工作，进入了一个新的

阶段。为了促进这项工作持续跃进，适应社会主义建设的飞跃发展，满足国家和人民公社对于木材、薪炭、木本油料和饲料等迅速增长的需要；迎接黄河流域水土保持造林的新高潮，特将1958年大跃进以来，造林工作中涌现出具有代表性的先进典型经验，分别汇编成造林种草保持水土，固沙造林、营造农田防护林的经验三种小册子，供各地农林牧水工作者，以及人民公社基层干部工作中参考。

这三本小册子，主要内容是反映我国北部广大地区的人民，根据生产发展的需要和因地制宜、因害设防的原则，在党的领导下，高举总路线、大跃进、人民公社的红旗，发挥了冲天的干劲，在营造水土保持林、治沙林、农田防护林，改变自然面貌工作中所取得的优异成绩和具体经验，需要在各地推广，以便为积极实现林业林牧化、基地化、丰产化，为提前实现农业发展纲要对绿化祖国的要求而奋勇前进。

中华人民共和国林业部造林司

目 录

前 言	(1)
一、反右傾，鼓干劲，把沙区造林工作推向新的高潮	林业部造林司司長 張昭(1)
二、人民变成了沙漠的主人	中共巴彥淖尔盟委员会書記 楊力生(7)
三、与自然爭田，向風沙要粮，叫沙漠还債	甘肃省农林厅林业局(22)
四、变鉄路沿綫沙漠为綠洲	国营中衛固沙林場(27)
五、把磴口县建設成林蔭遍野的大花园	磴口县人民委员会(34)
六、营造护田林，保証农、牧、副业增产	新疆維吾尔自治区林业厅(40)
七、沙漠中的革命	(原載人民日报)(48)

反右傾，鼓干勁，把 沙區造林工作推向新的高潮

林業部造林司司長 張 昭

自從1958年10月呼和浩特第一次治沙會議以來，各省區在黨的領導下，都作了許多工作。通過這些工作，不僅使我們對於沙漠有了進一步的了解，在一定程度上認識了它的特点和規律；認識了它的危害性和可治性，從而增加了我們的信心和勇氣，而且使我們吸取了許多新的經驗和新的知識，以有利於今後工作的開展，更主要的是廣大群眾已經開始發動起來，不少地區的群眾已經把治沙工作和他們的生產和生活緊密地聯結在一起，並且形成了一個極為廣泛地群眾性治沙運動，治沙的紅旗已經到處飄揚。由此可以肯定，我們的工作成績是很大的並且有了一個良好的開端。但是，另外也必須注意到，我們的缺點還是很多的，而且就工作的進程來講，也只是萬里長征才走了第一步，因此在今後的工作中，就必須根據黨的八屆八中全會的精神，反右傾，鼓干勁，發揚成績，克服缺點，在已有的基礎上繼續躍進，而且除一般工程措施和水利措施以外，必須突出的抓緊植樹造林。植樹造林的好處是，不僅可以有效地增加植被，固定流沙，以徹底改變西北和內蒙等六省區自然面貌，而且可以生產出各種用材，以滿足國家和人民不斷增長的需要，因此只要是可能的，在治沙的同時，必須大量造林，並且

坚持治沙林与用材林并举的方针，以争取在不久的将来，既綠化了沙漠，又有足够的用材。为此必須：

一、加强党的领导，作好群众的思想动员工作

和其它各項生产建設事业一样，党的领导是發展造林事业的根本保証，而广大群众則是我們治沙进军的主要依靠。因此，除各級党委必須把治沙造林工作列入重要議事日程，統籌兼顧，統一安排，并且及时的进行督促檢查以外，还必須作好群众的思想动员工作。应当指出，人們对于沙漠的态度并不是一样的，有的認為，“可治”，有的認為，“不可治”，有的認為，“應該赶早”，有的認為，“應該从緩”。所以必須采取各种方法，使人們認識到沙漠的危害性和可治性，从而提高人們的積極性和战斗性。只有当人們認識了治沙造林确有很大利益，不治沙造林确有很大不利，并且認識了治沙造林並沒有不可克服的困难的时候，人們的干劲才会是无穷的，并且勇于投入偉大的治沙造林行列。当然，除此而外，很重要的，还必須正确地貫徹：“社种社有，队种队有，房前屋后，誰种誰有”的政策，并且坚持“等价交換，按劳取酬”的原則，以調动群众的積極性，任何忽視这些政策和原則的偏向，都是对于治沙造林不利的。而且是无論什么地方，在开展工作的時候，都必須使国家的長远利益和群众的目前利益相結合，并且積極开展多种經營，以收既綠化了沙漠，又增加了群众收入之效，任何片面的观点，也都必然是錯誤的。只有如此，群众性的治沙造林运动才能逐漸形成，并且逐漸扩展为全民性的运动。

二、作好治沙造林的规划設計工作

规划設計是造林施工的主要依据，通过这项工作，不仅可

以使造林的地点和面积落实，使造林的林种和树种得到合理的安排，而且可以具体地貫徹各項技術措施，以提高造林質量。因此，必須予以重視和加強。就目前來說，除長遠規劃需要進一步修訂，進一步完善以外，很重要的是，1960年的治沙造林重點必須作出具體的規劃設計。而且應該在規劃設計的時候，認真的貫徹治沙造林為生產建設服務的方針，緊密的結合各項生產，同時堅持“因地制宜，因害設防”的原則，對不同地區提出不同的要求，一般來說在沙漠邊緣，人口較多，流沙為害嚴重的地區，應該採取全面綠化，大量造林種草的方法，短期內消滅沙害，並且建立用材林基地；在鐵道、公路通過和工礦企業附近的流沙地區，應該採取植物固沙與機械固沙相結合的辦法，迅速固定流沙，以確保工礦和交通運輸業的安全；在人煙稀少，條件困難，目前力所不及的大沙漠，應該採取封沙育林、育草的辦法，以保護好現有植被。不過，無論那種地區，只要是可能的，都必須大量地營造各種用材林，以滿足國家和人民生產建設的需要。

三、建立與健全專業組織，壯大

治沙造林工作隊伍

治沙造林主要是依靠廣大群眾的力量，並且主要依靠季節性的全民大突擊，但是，只有季節性的全民大突擊，而沒有常年性的專業隊伍來作好造林前的採種、育苗等準備工作，和造林後的撫育管理等工作，造林工作仍然是很難完成的。因此，各沙區人民公社和生產隊，都必須根據治沙任務的大小，分別建立社辦（隊辦）林場、苗圃和林業生產隊等組織，固定必要的專業隊伍，以與季節性的全民大突擊相結合，並且大力開展多種經營，以增加群眾經濟收益。此外在那些人煙較少，而又可

能营造大面积用材林的沙荒地区，則必須由国家設置国营林場，積極建立用材林基地，以扩大国家森林資源。

四、大力采种育苗

种苗是綠化沙漠的先决条件，为了大規模地綠化沙漠，必須有大規模的播种育苗工作作先行。1958年中央关于大量采集治沙植物种子的指示的意义仍然是非常重大的。目前大部分固沙植物的种子已經成熟，机不可失，为此，要求各地迅速地动员一切可以动员的力量，开展大規模地采种运动，采集足够的各种草木种子，并且作好种子的处理和貯藏工作。为了滿足今后綠化沙漠的長期需要，各地应当对主要固沙植物进行种源調查，摸清各种母树的分布情况，建立采种基地。在育苗方面無論是国营或社（队）营苗圃，都要精耕細作，加强經營管理以提高苗木的产量和質量。对于那些可用插条方法造林的树种，应当利用水分条件較好的沙地，建立采条母树林。总之，必須落实采种育苗任务，加强工作計劃性，从組織上巩固和發展各种形式，各种規模的社营、国营苗圃繼續貫徹“自采、自育、自造”和“造什么林，育什么苗，采什么种”以及“那里造林，那里育苗，那里采种”的方針，开展人人采种，队队育苗运动，抓紧突破“种苗关”，積極准备好造林的物質基础。

五、繼續加强治沙的科学研究和技术指导工作

几年来，我們对沙漠进行了一系列的考察和研究工作，并且取得了很大的成績。但是，应当承認，由于我国的沙漠面积非常大，沙漠情况也非常复杂，我們对于沙漠的了解仍然是很不够的，因此，建議中央各地有关部門和各省区，在1960年內繼續組織一支强大的科学队伍，深入沙区进行工作，并且繼續

在沙区建立治沙試驗站和技术指导站等机构，以便系統地进行試驗研究和加强对人民公社的技术指导。同时積極培訓基層技術人員，深入總結群众經驗，广泛地建立群众性的試驗研究小組，以提高群众的科学技术水平。

六、培养典型，树立旗帜，有重点有步驟

地开展沙区造林工作

培养典型，树立旗帜，組織参观評比，傳播技术，推广經驗，是历年以来行之有效的領導方法，必須加以推广。同时还要注意培养劳模、積極分子等骨干力量，使领导和骨干相結合，以带动广大群众全面的开展工作。

为了較快的达到改造沙漠和利用沙漠的目的，在造林工作布置上，必須貫徹全面保护，重点治理，改造与利用相結合，封育与造林并重的方針。并使治沙的長远利益和群众的当前利益結合起来。对于固定和半固定的沙地以及經過封育可以固定起来的沙地，必須很好的保护，实行封沙育林、育草，扩大固沙面积。需要开垦的固定沙区，应当作好规划設計，留好护田林带，以便防風固沙，保护农田。已經开垦的沙区，應該積極营造护田林，以防止流沙再起。各基層生产單位，應該作好牧场和柴場的规划，以便合理地樵采和放牧，在村庄場圃的附近，應該結合治沙，大量的造林种草，以解决燃料、飼料和木料不足的困难。

在造林的步驟上，必須先近后远，由易到难；有重点，有一般，普遍綠化和重点工程并举；綠化一处，巩固一处，重点营造，逐步扩大。

在造林的方法上，必須因地、因时、因树以制宜，作到树、草、水并举，造、育、护并重，生物措施与工程措施相結

合；宜乔木者乔木，宜灌木者灌木，或者乔灌混交，有水的地方引水浇灌，流沙严重的地方插风墙，以利于树木的生长。

七、加强协作；互相支援，动员一切

可能动员的力量向沙漠进军

改造沙漠地区自然面貌和经济面貌的重大影响，决不局限于沙漠地区，而是关系到我国整个社会主义建设事业，因此改造沙漠不应当只看作是沙漠地区人民的事业，而应当看作是全国人民的大事。由于沙区地广人稀，单靠当地力量改造沙漠是有一定困难的，必须发动其他地区的人民，在人力物力上给予支援。例如固沙植物种源丰富的地区，可以组织群众大量采种，供给沙区；人口稠密的地区可以组织青年治沙队等支援沙区；此外，各地还可以在器材、设备等方面支援沙区。为了有计划地组织治沙的大协作，应当继续在邻省、邻县之间成立协作组织。目前内蒙阿拉善旗和宁夏中卫县；宁夏的陶乐、盐池、灵武三县和内蒙的鄂托克旗都已建立了治沙协作区；甘肃省张掖专区也将全部沙漠划分为四个协作区。这些组织，都是必要的，应当继续加强和继续发展。

总之，在治沙工作中，必须突出地把造林工作抓起来，而且应该认为，我们目前的条件，不是比过去更差，而是比过去更为有利了，所以可以相信在党的社会主义建设总路线的光辉照耀下，在各级党委的坚强领导下，我们的任务是可以胜利完成的。

人民变成了沙漠的主人

中共巴彥淖尔盟委员会書記 楊力生

一、流沙侵襲威胁生产

巴彥淖尔盟位于內蒙最西部，土地总面积32万多平方公里。这里有水利方便，年种年收，以魚米之乡見称于河套平原；也有明沙滾滾一望无边的沙漠、戈壁。著名的巴丹吉林、騰格里、烏兰布和大沙漠，都分布在这些地方。全盟沙漠、戈壁的面积約占土地总面积的55%。沙漠地区雨少、風多、干旱异常，冷热变化剧烈。但在沙漠中也有有水、有草的綠洲，那里是綠树成蔭，綠草如茵的桃源之乡。这些地方大都是我們蒙古牧民同胞世居之地，多少年来，就在这里逐水草而游牧，从事畜牧业生产。

据考察，巴盟境内的沙漠大部分是岩石風化沙与冲积沙。若干年来，这些沙兵、沙将隨風游蕩，无数的良田、牧场，被恶沙侵蝕。特别是以牧为主的兄弟民族，遭受風沙灾害的痛苦更为严重。

据了解，百年前沿烏兰布和沙漠前沿的磴口县、杭錦后旗等地区遍地生長着河柳、紅柳白次、沙蒿等植物群落。但由于反动統治的殘酷剝削，劳动人民因生活无着，每年都有成千上万的人到沙漠內刨挖柴草、藥材度生，致使沙中植被破坏，流沙乘虛侵入农区，威胁到农牧业生产的发展。在解放前三十年間，磴口县沈家河干渠曾因流沙埋压而改道七次，楊家茅庵一户仇姓农民，在二十年中，被流沙逼迫搬家四次，原耕种的160亩农田，被流沙夺去了155亩。在磴口县被沙逼迫搬家的村

庄就有14个，400余户。包兰公路在三十年前还是从黄河西岸通过，但到解放前，在沿黄河200华里长的地段，大量的流沙滚进黄河。这样，不仅拆断了公路，阻塞了交通，更严重的是，每年不知有多少亿吨沙子倾入黄河，给黄河下游的人民带去了灾难。包兰铁路就因流沙拦路不得不绕道而跨黄河。解放前，国民党反动派为了便于统治额济纳旗的牧民，曾把该旗东河水封闭，致使东河断流，居延东海因而干涸，造成大面积的牧草、树木枯死，牲畜大批死亡。

在整个牧区，解放前由于风大、沙大，以致造成十年九旱，灾害频繁，民不聊生。据考察，阿拉善旗的广大牧区在近百年中，十年九旱，每隔十年就有一次大旱灾。严重影响着人民的生产，威胁着人民的生活。

多少年来，在流沙的侵袭下，无数的农田、牧场、村庄被吞没了，河流水源被威胁，公路交通被阻塞，生产不能发展，人民生活极端贫困，造成沙来人迁、千里之地无人烟的景象。

二、人人关心治沙，个个动手治沙

解放后，党根据广大人民群众的“沙漠变良田，戈壁变绿洲”的迫切要求和整个社会主义建设事业的需要，一直把改造沙漠工作作为全盟生产建设的重要任务之一。

巴盟在治沙工作上所走过的道路，并不是平坦无阻的。当我们开始工作的时候，首先就遇到了对沙漠一些抱有迷信色彩的人的怀疑和反对。多年来沙漠恣意横行到处为害的事实，使这些人给沙漠披上了神秘的外衣，说什么“沙漠是黄龙，惹动不得”，有些人没有信心，认为“这么大的地方，怎么能改造得了呢？”牧民中也有些人怕封沙育草后影响他们的牧放等等。在这种情况下，我们一方面广泛的向群众进行教育，总结推广

了沿沙边群众多年来与沙漠搏斗的丰富經驗。如在沙边地上种玉米、向日葵等高杆作物，成熟后切头取穗，留下藁杆防风沙，創造成功了防风沙障，明漠头上种沙蒿等許多經驗。一方面由当时互助組中積極分子带头，在沙边植树容易成活的地方造林；在有条件的地方封沙育草，在流沙移动的風口，筑風障挡風沙。在取得了一些成效之后，就組織群众到現場去參觀、去評比、去研究、討論，以活生生的事例，教育群众坚定治沙信心，鼓起群众治沙的積極性，順利的展开了工作。实际上这也是一个“以点带面”的工作过程。

特别是近几年来，随着国家各項建設事業的發展，巴盟的治沙工作也逐漸發展起来，造林治沙机构逐漸建立起来，队伍逐漸成長起来。到目前为止，全盟已建立林业治沙机构60处，有职工2,700余人；特别是中央、內蒙对巴盟沙漠改造工作，都很重視，聘請了苏联专家亲临指导，还从全国各地抽調了十三个大学的师生，中央的七个科学研究部門和中央水文地質勘察队，內蒙治沙造林勘察設計大队等500余名技术骨干力量，在巴盟深入沙区，辛勤的考察、研究，为大規模的治沙工作創造了有利条件，并且还派来飞机播种各种草子61万余亩，今后还打算試行人工降雨，这就更进一步的鼓舞了群众的干劲，增强了群众降服沙漠的信心。

回顧十年来，全盟人民在党的正确领导下，采取了植树造林、种草、封沙育林、育草、筑風障、土压、引水灌沙等各項綜合措施，向風、沙展开了百折不撓的斗争。据統計，几年来，全盟已营造各种防护林120余万亩，种草135万亩，封沙育草、育林340万余亩，筑風障300余华里，向沙漠引水开渠43道，已灌沙130多万亩，由磴口县二十里柳子到杭錦后旗太阳庙沿烏兰布和大沙漠边沿，已經造起一条長350余华里，寬350—400

米的防風林帶，挡住了流沙东侵，向沙漠夺回了十余万亩农田，保护住了百多万亩草場不再受風沙的威胁。

巴盟的治沙工作，虽然还只是一个开头，但由于多年来的辛勤努力，已經取得了一些成果。

首先，广泛的植树（草）造林，封沙育草以后，一部分沙漠消灭了；一部分沙漠馴服了，一部分沙漠被打掉了威風，減輕了威胁。这就保护住了大量的田地、草原、房屋、公路，給發展农业、牧业和各项建設事业創造了有利条件。据磴口县調查，沿沙边土地原来亩产60斤、90斤的，現在提高到200斤、300斤、400斤，有的丰产田高达千斤以上。在畜牧业上的收效更为显著。一方面，由于控制住了流沙的侵襲。原有的草場可以生長的更好；另方面，大量植树造林、封沙育草、种草的結果，也給牧业提供了大量的質量良好的飼料、飼草。我們計算过一次，如果种沙枣，一亩地可以种600株，三年后每株产树叶6斤多，一只大羊和一只小羊每天吃10斤，那就可以养活一大一小二只羊吃一年，如果四、五年生的沙枣，每亩地就足够三只羊吃一年的。这不仅增加了載畜量，也增强了牧业的抗灾能力，在1957年全盟遭到60年来最大一次旱灾的情况下，全盟的牲畜不但沒有减少，反而有了增加，这和我們几年来大力治沙工作的結果是分不开的。磴口县在大旱时，除了全县牲畜都在林带放牧外，还容納了伊盟和杭錦后旗、阿拉善旗約5万多头牲畜，使这部分牲畜基本上沒有遭到損失。額济納旗是一个純牧区，在1957年大旱时牲畜大部在树林里放牧，所以虽在大灾年头，牲畜的純增率还达到了13%。

其次，林草成長起来以后，增加了群众收入，据磴口县初步統計1953年全县树林本身的直接收益即达19万元之多，而且也給副业生产开辟了广闊的門路，如利用柳条編筐子、篮子、