从"沙进人退"到"绿进沙退"

随着生态文明建设的成功实践,我国国土绿化和防沙治沙工程不断推进, 治沙科技成果不断涌现,荒漠化治理实现历史性转变

□ 欣华

6月的霍洛林场绿意盎然。 2015年,这里的部分林区成为全 国唯一以沙地人工植树造林为主 体的内蒙古成吉思汗国家级森林 公园的重要组成部分。连日来,林 场工人们在忙碌着,尝试在沙地上 栽种经济林,也种下对未来美好生 活的期望。

历经三代造林人的接续奋斗, 这个地处毛乌素沙地边缘的林场 如今已被郁郁葱葱的绿色覆盖。

时光弹指过,从沙海变成绿洲 的又何止霍洛林场。近年来,随着 生态文明建设的成功实践,我国国 土绿化和防沙治沙工程不断推进, 治沙科技成果不断涌现,我国实现 了从"沙进人退"到"绿进沙退"的 历史性转变。

率先实现联合国制定目标

风沙逐渐离开了北京城!长 期居住在北京的居民对当年黄沙 蔽日的景象仍然记忆犹新。据北

京观象台沙尘资料统计,上世纪 50年代北京春季沙尘日数平均多 达26天;90年代以后至本世纪初, 沙尘日数明显下降至5至7天左 右;现在京津冀沙尘暴频率降至每 年0.1天。

随着近年来京津风沙源治理、 平原百万亩造林和新一轮百万亩 造林绿化等工程的推进,延庆康 庄、大沙河流域等昔日五大风沙 危害区已彻底得到治理。森林植 被的护佑使得涝、旱、风、沙等自 然灾害明显减少,生态环境也大为

"南荒滩"是上个世纪90年代 前,人们对延庆康庄地区所呈现的 土地沙化的最形象表述。这里地 处河北坝上及内蒙古风源南下的 风廊通道,当时该地区被称作"一 年一场风,从春刮到冬",全年大风 天数在40天以上。

如今,这里已经绿树成荫,微 风吹过树叶沙沙作响,油松、侧柏、 国槐、杨柳等葱郁一片。原延庆县 绿化办主任、75岁的杨进福感慨

良多。"当年我们引水到荒滩,又 从附近运来'客土',最难的是挖 坑。因为都是石头,局部还有岩浆 层,比混凝土都硬,种树非常难。" 杨进福说。

从上世纪90年代起,延庆人 硬是栽下了32种300多万株苗 木,卵石荒滩、裸岩荒山全部披上 绿装,成为首都的绿色生态屏障。

延庆康庄地区风沙源的治理, 是我国防治荒漠化进程的一个缩 影。自2000年以来,全国荒漠化 和沙化土地面积连续三个监测期 保持"双减少", 荒漠化土地面积从 上世纪末年均扩展1.04万平方公 里转变为目前的年均缩减2424平 方公里,沙化土地面积由上世纪末 年均扩展3436平方公里转变为目 前的年均缩减1980平方公里,率 先实现联合国制定的到2030年荒 漠化土地零增长目标。

同样具有愚公移山精神的还 有山西省右玉人。新中国成立初 期,右玉县沙化土地达225万亩, 占土地面积的76%。

1949年,第一任右玉县委书 记张荣怀在县委工作会议上提出 了响亮的口号:"右玉要想富,就得 风沙住;想要家家富,每人十棵 树。"此后的近70年里,种树治沙 成为历任县委县政府和右玉人民 的共同使命。经过几代人的不懈 奋斗,2005年以来的14年时间 里,右玉再没有出现沙尘暴天气。

从粗放式治沙到精准治沙

位于内蒙古鄂尔多斯市境内 的库布其沙漠总面积1.86万平方 公里,是中国第七大、也是距北京 最近的沙漠,被称为"死亡之海"。 目前,沙漠治理面积达6460平方 公里,绿化面积3200多平方公里。

"从'沙进人退'到'绿进沙退' 的巨变,正是源于治沙科技的不断 创新,支撑荒漠化防治工作取得实 效。"国家林业和草原局荒漠化司 有关负责人说,党的十八大以来, 广大科技人员和林业工作者在防 治荒漠化的实践和科学研究中,实 现了一系列技术创新,取得了一系

低覆盖度治沙技术的推广,是 近年来我国治沙领域的一项科技 创举。中国林科院荒漠化研究所 所长、沙漠林业实验中心主任卢琦 告诉新华社记者,20世纪60年代 开始,我国遵循"大密度、高防效" 的植物固沙思路,实施了大范围的 生物防沙治沙措施。多年过去,所 造固沙林(灌)出现了中幼龄林"小 老树",甚至成片衰败、死亡的现 象。同时也发现防沙治沙需要解 决的核心问题就是水分和密度问 题,这是沙区植被建设效果是否可 持续发展的关键。

经过十余年的研究,以林科院 荒漠化研究所为代表的科研团队, 联合国内20多家科研机构,最终 提出"低覆盖度治沙"的新理论和 模式。其理论依据就是"仿生学" 与"点格局"原理,营造了适宜当地 自然植被覆盖度的固沙林, 通过改 变其分布格局来提高防风固沙效 益,探索出了既能够充分发挥乔、 灌、草各自特性,又能兼顾生产和 生态的近自然地带性植被修复技

术。实践证明,低覆盖度治沙有效 防止了中幼龄林衰败或死亡问题, 保证了固沙林健康生长,增强了沙 地、林地的生态功能,降低了固沙 工程的建设成本,实现了固沙植被 的可持续性和稳定性。目前,已根 据低覆盖度治沙理论在干旱、半干 旱区推广固沙林6000万亩。

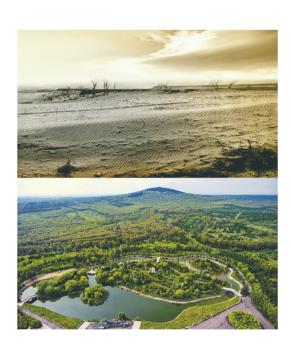
治沙与治穷相结合

国家林业和草原局资料显示, 我国近40%贫困县、近25%贫困 人口分布在西北沙区。防沙治沙 不仅是生态文明建设重要组成部 分,也是脱贫攻坚战重要一翼。

甘肃省武威市民勤县境内的 青土湖位于巴丹吉林沙漠和腾格 里沙漠的中间地带。2016年,居 住在几公里外的西渠镇外西村村 民侍明德加入了民勤县芸丰苁蓉 专业合作社,看护起了梭梭树和 肉苁蓉。肉苁蓉是我国西部地区 的名贵中药材之一。去年,通过在 合作社务工,侍明德年收入超过

近年来,我国沙产业发展步伐 明显加快,各地充分利用沙区的优 势资源,在严格保护和有效治理的 前提下,打造一批适合在沙区种植 的特色林、果、饲、药基地,做大做 强新疆红枣、宁夏枸杞、内蒙古肉 苁蓉、青海黑枸杞、甘肃设施种植 等一批沙区特色产业带,形成了产 业集群。一大批社会资本和民营 企业投入到生态文明建设当中,探 索生态修复与绿色发展并举的模 式。沙区经济林果面积已达540 万公顷,年产干鲜果品5360万吨, 占全国年产量的33.9%。

成绩令人鼓舞,未来任重道 远。也要看到,总体上看我国仍 然缺林少绿、生态脆弱。荒漠化 土地面积占国土面积的1/4,沙化 土地占国土面积的近1/5。而且 越到治理后期,难度就越大、需要 的时间也更长。未来一个时期, 我们仍要加强对土地荒漠化、沙 化现象的重视,坚持不懈、久久为 功,把愚公移山的精神一代一代 传递下去,让我们的绿色家园更 加美好!



山西右玉:旧貌换新颜

新中国成立初期, 山西省右玉县沙化土地达 225万亩,占土地面积的76%。经过几代人的不懈 奋斗,2005年以来的14年时间里,右玉再没有出现 沙尘暴天气。上图为治理前随处可见的荒凉沙地, 下图为生机盎然的小南山森林公园。 新华社发

观察家

久久为功防治"地球癌症"

荒漠化是影响人类生存和发展的全球重大生 态问题,被称为"地球癌症"。我国是世界上荒漠化 土地面积较大、危害最严重的国家之一。开展荒漠 化防治、建设绿色家园是实现中华民族永续发展的 根本要求。从"黄沙遮天日,飞鸟无栖树"的荒漠沙 地到一片片绿洲,荒漠化治理的中国方案和中国经 验成为防沙治沙人类实践中亮丽的一笔。

开展荒漠化防治,必须积极构建全国动员、全 民动手、全社会共同参与的治理体系,走可持续发 展的防治之路。近年来,库布其、毛乌素等沙区的 治沙实践中已经得出一条宝贵经验:在有效治理和 严格保护的基础上,因地制宜地发展沙区特色产 业、精深加工业和沙漠旅游业,合理开发利用沙区 资源,从而增加当地群众收入,能够使当地生态得 以恢复、沙化面积得以减少。

开展荒漠化防治,既是一场攻坚战,又是一场 持久战,必须倡导科学精神,遵循规律,科学规划, 因地制宜。多年来的生态治理实践证明,一定要根 据气候特征、年降水量、地形地貌等自然条件,宜封 则封、宜造则造,宜林则林、宜灌则灌、宜草则草。唯 有尊重自然规律、经济规律、科学规律,用科技创新 支撑荒漠化防治,才能取得实实在在的成效。

相关资讯

重庆:石漠化土地减少12.2万公顷

本报讯 根据近日公布的重庆市岩溶地区第 三次石漠化监测报告,重庆全市石漠化土地面积减

监测结果的89.5万公顷减少到本次监测结果的 77.3万公顷,减少12.2万公顷,其中轻度石漠化减 少0.8万公顷、中度石漠化减少8.5万公顷、重度石 漠化减少2.3万公顷、极重度石漠化减少0.6万公

对林木资源的依赖,促进了林草植被的自然修复。

(周文冲)

少12.2万公顷,相比2010年监测结果减少13.6%, 岩溶地区土地石漠化治理呈现明显好转趋势。 监测统计显示,重庆全市石漠化土地从第二次

顷,分别减少2.4%、18.2%、28.4%和50%。 近年来,重庆市通过石漠化综合治理、天然林 资源保护、退耕还林还草、三峡后续植被恢复等林 业重点工程,有效增加石漠化地区林草植被覆盖。 同时,深化农村能源结构调整,进一步减少了农户

西藏: 荒漠化与沙化土地双缩减

本报讯 西藏自治区林业和草原局近日提供 的荒漠化和沙化监测数据显示,全区荒漠化和沙化 土地面积持续10年保持减少趋势,尤其是"一江两 河"中部流域地区沙化持续好转趋势明显。

据了解,目前西藏荒漠化土地面积较2009年 减少1.36万公顷,年均减少0.27万公顷,缩减速率 为 0.06‰; 各类沙化土地面积较 2009 年减少 3.50 万公顷,年均减少0.70万公顷,缩减速率为0.32‰。

截至目前,西藏建立噶尔县、定结县、仲巴县、 萨迦县4个国家沙化土地封禁保护区,1个山南市 级国家防沙治沙综合示范区,完成沙化土地治理32 万公顷,累计投入资金11.68亿元。通过防沙治沙 工程实施,工程区生态环境明显改善,林草植被明 显增多,扩大了绿地面积,遏制了沙化土地进一步 恶化和扩展,为构筑国家重要生态安全屏障发挥了 重要作用。 (田金文)



北京延庆妫河两岸风景秀丽

新华社发

延伸阅读

防治土地荒漠化 推动绿色发展

一访国家林业和草原局副局长刘东生

□胡璐

6月17日是世界防治荒漠化 和干旱日。今年我国确定主题为 "防治土地荒漠化 推动绿色发 展",倡导广大人民群众践行绿色 发展理念,营造全国动员、全民动 手、全社会参与防治荒漠化的浓厚 氛围,共同建设美丽地球家园。

今年正值新中国成立70周 年。70年来,我国荒漠化、沙化土 地发生了怎样的变化? 在荒漠化 防治实践中又展现了怎样的"中国 力量"和"中国智慧"?今后一个时 期还将如何深入开展荒漠化治 理?新华社记者采访了国家林业 和草原局副局长刘东生。

生态优先 初步遏制荒漠化扩展

据刘东生介绍,目前,我国已 初步遏制了荒漠化扩展,呈现出荒 漠化和沙化面积"双缩减"、荒漠化 和沙化程度"双减轻"、沙区植被状 况和固碳能力"双提高"、区域风蚀 状况和风沙天气"双下降"的重要

变化,提前实现了联合国提出的到 2030年实现全球退化土地零增长

在这一过程中,我国进一步加 大了沙区生态保护和治理力度,筑 起北方绿色生态屏障。

国家相继实施了三北防护林、 京津风沙源治理等重点工程,接续 启动了沙化土地封禁保护区和国 家沙漠公园建设等项目。近20 年,年均新增沙化土地治理面积 200万公顷,封禁保护沙化土地总 面积166万公顷,国家沙漠公园达 到120个。

三北防护林工程40年完成造 林保存面积3014万公顷,工程区 森林覆盖率由1977年的5.05%提 高到13.57%;京津风沙源治理工 程区通过近20年的治理,累计完 成营造林884万公顷,工程固沙 4.4万公顷,退化林分改造8.1万 公顷,筑起了6条生态防护林带和 成片森林带。森林覆盖率年均增 长0.8个百分点,植被盖度平均增 加7.7个百分点,沙化土地明显减 少,沙尘暴强度减弱,生态状况明

显好转。

刘东生说,经过70年的探索 和完善,我国防沙治沙已经形成了 以《防沙治沙法》等为支撑的防沙 治沙法律体系、政策体系、规划体 系、考核体系以及工程建设体系、 科研与技术推广体系、监测预警 体系、履约与国际合作体系,在防 治思路、政策机制、技术模式、组 织发动、监督管理等方面走出了一 条能充分发挥中国特色社会主义 制度优越性的荒漠化防治之路, 为推进生态文明建设发挥了示范 作用。

产业治沙 生态改善与民生改善结合

实行生态改善与民生改善相 结合,是适合我国国情和沙区实际 的重要经验之一。

刘东生说,70年间,荒漠化防 治始终同发展沙区特色经济、促进 农民脱贫增收有机结合。在沙区 培育各种沙生植物资源基地,初步 形成了以木材、饲料、中药材、经济 林果、沙漠旅游为重点的沙区特色

产业。沙区特色产业发展又有效 推动农村产业结构调整,为沙区带 来新的经济增长点。

据统计,沙区已营造经济林果 540万公顷,年产干鲜果品5360 万吨。同时,通过扩大生态护林员 人数、让贫困户参与工程建设,实 现造林种草劳务扶贫,有效增加收 入,帮助贫困人口实现沙地就业、 家门口脱贫。

全民动手 深入推进荒漠化治理

"我国取得的治沙成绩,离不 开一种精神,一种顽强坚韧、欲与 沙漠和谐相处的精神。"刘东生说, 在新时期,荒漠化防治将始终坚持 严格保护、科学治理、适度利用的 方针,开展沙区生态保护行动、沙 化土地修复行动和沙区资源利用 富民行动,推进荒漠生态系统保护 和修复重大工程,推动大规模国土 绿化,加快实现治理能力现代 化。力争到2020年,实现新增沙 化土地治理面积1000万公顷,使 全国50%以上可治理沙化土地得

到治理。

今后一个时期,社会力量依然 是我国林业草原建设和荒漠化防 治的重要力量。刘东生说,为充分 发挥好社会力量的作用,将加强以 下三方面工作。

用足用好现有政策,充分发挥 现有政策的导向作用。重点对现 有的各项扶持政策进行梳理,引导 社会各界全面了解我国现有支持 政策,使参与者公平享受国家现有 政策,保障他们的合法权益。

建立鼓励社会力量参与的工 作机制,做好服务工作。打破束 缚社会力量参与荒漠化防治的限 制条件,简化行政审批手续,提高 工作效率。同时,为企业参与荒 漠化防治提供技术支持和社会化

推进荒漠生态修复领域市场 化改革。降低市场准入门槛,营造 平等的投资环境,加快建立普惠的 林业草原财政投入、税收、信贷等 政策,尽可能采用购买服务、承包 运营等项目建设方式,让更多社会 力量平等参与防沙治沙。