

三北工程建设 简报

(第 30 期)

国家林业和草原局三北局

2024 年 6 月 24 日

新疆于田县“梯田式”治沙 助力打好塔克拉玛干沙漠边缘阻击战

于田县位于新疆塔克拉玛干沙漠南端，常年受沙尘暴的干扰和影响，“和田人民真辛苦，一天要吃二两土，白天不够晚上补”，正是当地生态状况的真实写照，这里也是新疆塔克拉玛干沙漠边缘阻击战的主战场。

于田县委、政府一代接着一代干，一张蓝图绘到底，带领全县人民同风沙抗争，始终致力于解决沙患，使奥依托格拉克绿洲、县城绿洲和也斯里尤洪绿洲三大绿洲“握手”，在于田县境内建成 100 公里的绿色长城阻止沙漠南移。

于田县阡东防沙治沙综合示范区是“三北”工程六期的主战场之一，也是于田县防沙治沙的核心区。随着治沙面积的不断扩

大，平整的地方都被治理了，留下的都是 20 米以上的高沙丘，如何治理？于田县经过不断的探索实践，在统筹资金和可持续高效发展上走出了一条防沙治沙的创新路子，依据沙丘的地形特点，将大沙丘分区域平整成一块块的梯田，“梯田式”治沙，成了新的治沙方式。

“梯田式”治沙平整方式用到的主要机械是挖掘机和拖拉机，挖掘机在沙丘梁上左右铺开，拖拉机上去进行平整，然后铺设地下水管道，拉滴灌带。

采用“梯田式”治沙，一方面大大降低了土地平整成本，效率也提高了 1 倍。一般平整 22 米的沙丘，需要 20 天以上，每亩费用 1 万元左右。“梯田式”治沙可以从原来每亩 1 万元降至 1800 元，耗时也缩短 2/3。

另一方面，在原貌沙漠里采用草方格固沙加生物固沙，草方格 5 年后可能会被流动的沙丘淹没，沙丘顶上种植的植被也会因沙丘太高，经过一段时间枯萎死亡。采用“梯田式”治沙，在沙丘顶部和斜坡面进行草方格固沙，在下面已平整的地方铺设管道，种红柳、梭梭、沙枣树等抗旱植被，一旦平整地面植被成活后，会减缓风速，固定沙丘流动，防止草方格被埋，将草方格的“寿命”从 5 年延长至 10 年左右，甚至更长。

水是制约防沙治沙工作的难点问题。于田县属于极干旱地区，水资源非常紧缺，“梯田式”治沙对种下的植物，采用滴灌给水，让每一滴水发挥最大的效用。平整好的沙地上，布满毛细血管一样的滴灌带，每隔一段距离，就有一眼机井，附近是一个巨大的沉砂池，来自地下的水汇到沉砂池，再通过滴灌带精准地滴到每

株植物的根部，不仅实现了高效节水，还将红柳、梭梭等植被的成活率从过去的 70% 提高到现在 85% 以上。同时，“梯田式”治沙打破了传统人工铺设滴灌带的效率，现在采用机械+人工的铺设方式，对拖拉机改造加装四个支架，一次性可以铺设四条管道，过去 10 个人每天铺设 5 亩，现在每天可以铺设 200 亩，大大提高了铺设效率。

为了可持续防沙治沙，于田县大力发展大芸产业，在红柳、梭梭下面接种大芸，每亩 260 公斤的产量，直接收入达到每亩 2600 元。于田县还成立了大芸协会，投资 2800 万元建立了大芸研究中心，打造从种植、加工、产品上市的大芸全产业链，从而实现永续发展。

发送：国家林业和草原局有关司局、直属单位。

三北地区各省（区、市）林业和草原主管部门，新疆生产建设兵团林业和草原局。（本期印 40 份）
