

三北工程建设 简报

(第 31 期)

国家林业和草原局三北局

2023 年 8 月 8 日

甘肃民勤：“四位一体”绿洲生态治理模式 捍卫河西走廊生态安全发挥重要作用

民勤县地处河西走廊东北部、石羊河流域下游，境内沙漠和荒漠占九成，荒漠化和沙化土地面积占总面积的 88.18%，绿洲沿线风沙线长达 408 公里，分布着老虎口、西大河、青土湖等风沙口 216 个，是全国荒漠化监控与防治的最前沿。常年干燥，降水量少、蒸发量大，昼夜温差悬殊，风大沙多，多年年均降水量 113.2 毫米，年均蒸发量 2675.6 毫米，境内主风方向为西北向，最大风力达 11 级，主要灾害性气候有干旱、霜冻、大风、沙尘暴、干热风等。民勤就像一把绿色的楔子阻挡着腾格里和巴丹吉林两大沙漠合拢，是捍卫河西走廊生态安全的重要屏障。

历届民勤县委、县政府始终把生态作为一切工作的底线，立

足实际，以绿洲为中心，以西线龙王庙、勤锋滩、西大河、老虎口、三角城，北线青土湖等重点风沙口治理为主，坚持系统治理、综合治理、规模推进，采取外围天然植被封禁保护、重点风沙口工程固沙造林、绿洲外围沿沙区营造乔灌木混交林带、绿洲内部营造农田防护林带和村镇绿化的方式，梯次构筑绿洲生态防护屏障，稳步建立“封、阻、固”相结合的防沙阻沙防护林带，在绿洲外围形成“串点成线，以线带面，块块包围”的完备防护网络，初步形成了相对稳定、互相包容的“四位一体”的绿洲生态防护体系和治理模式。

绿洲外围封沙育林：以绿洲外围的连古城国家级自然保护区为重点，以沙化土地封禁保护区和封沙育林草项目区为补充，通过强化管理、围栏封育、抚育管护、补植补造等措施，建立以白刺、盐爪爪、红砂、霸王、沙拐枣、绵蓬、骆驼刺、沙冬青和猪毛菜、沙蒿、沙米等为主的天然植被恢复带。

绿洲沿线固沙造林：以绿洲沿边沿沙区重点风沙口治理，以及绿洲边缘的丘间低地和流动沙地为重点，通过工程固沙、人工造林等措施优化配置，营造绿洲外围防风固沙林带，林带宽500~1500米不等，先在流动沙丘上利用粘土以及麦草、稻草等作物秸秆设置方格沙障，沙障规格1×1米、1.5×1.5米等，后在沙障内营造固沙灌木林，树种以梭梭为主，株行距1×1米、1×3米、1.5×1.5米、3×3米；在丘间低地等区域采取带状开沟、穴状整地的方式营造固沙林，树种以梭梭、沙拐枣、怪柳、柠条锦鸡儿、花棒等为主，株行距1×4米、2×4米、3×4米。

环绿洲营造林带：利用绿洲西、北部流动沙丘之间狭长的丘

间低地和可以利用农田灌溉余水浇灌的有利条件，在绿洲外围沿农田及干渠两侧营造防沙林带，林带宽 10~50 米不等，多采用紧密结构，树种以新疆杨、怪柳、二白杨、沙枣、胡杨等为主，株行距 1×1 米、1×2 米、2×2 米。冬季有农田灌溉余水时，引入林带及周边沙地，促进植被恢复。

绿洲内部建设农田林网：以道路、沟渠为主营造农田防护林网，以村镇等居民点为补充，利用周边空地栽植隔离带，林网规格为 300×500 米，主林带 4 行，副林带 2 行，树种以二白杨、箭杆杨、新疆杨、旱柳、樟子松、白榆为主，株行距 1×1 米、1.5×2 米、2×2 米。

在漫长的风沙治理中，民勤人民不断探索创新，除首创出粘土沙障与林木封育相结合的薛百宋和“母亲抱娃娃”治沙模式，还推出“草方格沙障+落水栽植梭梭”“砂石滩地挖穴积沙+落水栽植沙生苗木”“工程固沙+低密度造林+种草”“工程固沙+退化林修复”等治理模式，为遏制沙进入退态势，巩固绿进沙固成果，阻隔巴丹吉林、腾格里沙漠的“握手”，发挥了重大作用。

发送：国家有关部、委，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）
