



曾经全国唯一没有树的城市,如今已绿意盎然

西藏那曲:种出新希望

□ 科普时报记者 杨宇航



西藏有句谚语,“远在阿里,苦在那曲。”高寒缺氧,大风凛冽,冻土坚实……那曲,位于西藏自治区北部,平均海拔4500米,气候恶劣,土壤贫瘠,曾经是全国唯一没有树的城市。然而,经过多年的努力,这一切都得到了改变。

3月12日即将迎来我国第46个植树节。在此前夕,记者实地走访了那曲。从当雄县向北,一进入那曲,映入眼帘的便是连绵起伏的绿色山丘,与过去荒凉的景象形成了鲜明的对比。道路两旁,新栽种的树苗笔直挺立,仿佛在向人们展示着生命的活力。

为了让那曲这片土地披上绿装。2016年10月,科技部启动了“那曲地区城镇植树关键技术研发与绿化模式示范项目”。多家科研单位也在那曲发起了一场前所未有的“绿色挑战”,目标是破解海拔4500米以上植树难题。

科研团队在那曲建立了生态基地,利用大数据进行种质资源筛选和比对,选择适合在那曲生长的树种,并建立了气候监测站,实时监测温度、湿度、风速、光照强度、土壤气候,以及物种生长特性等各项指标,确保树苗能在最佳环境下生长。

针对那曲风大、冻害不规律、土壤难以保水保肥等问题,科研团队发明了PE树围土壤积温技术。它是采用高分子材料制成的树围,能够吸收太阳辐射转化成热量,为苗木根部提供温暖的环境。

同时,那曲还积极推广节水灌溉、生态修复等一系列科学绿化技术。这些举措不仅提高了绿化效率,还有效改善当地的自然环境。

如今的那曲,云杉、高山柳、金露梅和丁香等树木茁壮生长,其中,最高的云杉已超过2米,部分还结出松果。

植树节是一个播种希望的节日,那曲的变化正是这份希望的最好诠释。未来,那曲还将变得更加绿意盎然,成为人与自然和谐共生的美丽家园。



图片说明

- ①温室内的扦插种苗茁壮成长。
- ②在那曲树种温室大棚里,中国科学院植物研究所植物园正高级工程师唐宇丹教授查看容器扦插成苗生长情况。
- ③那曲亿利科技植树试验基地内绿意盎然,吸引了野生动物。
- ④那曲亿利科技植树试验基地。
- ⑤那曲迎宾路段植树试种成功。
- ⑥科技攻关团队在那曲种出了“小森林”。
- ⑦那曲项目试验基地里引进的物候监测系统。
- ⑧在试种基地,那曲市林草局干部职工开展高寒区域植树示范作业。
- ⑨那曲镜湖公园一景。

(本版图片①⑤⑧由那曲市委宣传部提供,其他均由西藏那曲城镇植树关键技术研发与绿化模式示范项目提供)