



消落带上长满绿草

A 它能“速绿”消落带

最近一段时间,在网上爆红的是位于涪陵蔺市美心红酒小镇段一侧的草原风光。小镇相关负责人杨孝永介绍,入夏以来,这里长约10公里的消落带被狗牙根等野草绿化,形成了别具一格的消落带湿地景观,每到周末,吸引着成千上万的游客前来打卡游玩。

杨孝永口中的狗牙根,是一种本地草本植物。这一段期间,同在涪陵一样,它在忠县、万州、云阳等的江岸消落地带,也在迅速地进行着自己的生态修复行动,拓展一块块新领地。

在万州区,自江水退后,从北滨大道音乐广场至红沙碛滨水生态公园,沿线的消落带上,首先吐绿的是名字听起来有些土气的狗牙根。被草木扮靓的长江岸线,在蓝天、晚霞、江水的映衬下显得格外美丽。

“近两年,我们推动了12万平方米的狗牙根草在江滩绿成草原。”万州区城市管理局有关负责人介绍,在万州面积约25平方公里、岸线长350公里的消落带上,狗牙根等耐淹植物正发挥着十分重要的生态修复作用,一片片过去光秃秃的滨江消落带,如今生机盎然。

在云阳县33公里长的环湖道路上,一片片前不久人工移植在消落带的狗牙根、香根草等,正在覆盖裸露的石土。云阳县公园管理所所长李祖安介绍,云阳境内的消落带面积共有39.62平方公里,治理任务繁重。目前云阳主要在165米—170米水位间,种植了狗牙根、香根草等地被植物,生态修复效果明显。

在忠县汝溪河消落带生态试验基地,一大片位于165米水位以下消落带的狗牙根、牛鞭草长势良好,它们和300亩乔灌木,与对岸未治理、出现裸露岩石的消落带形成鲜明对比。

重庆市生态学会理事、三峡库岸生态修复首席专家团队主要成员任凭介绍,由于能在江水消退后很快“起死回生”,并快速在消落带形成绿色植被,且根系发达,能稳土固壤,狗牙根目前已是修复三峡库区消落带的主打植物之一。

B 它被喻为“草坚强”

曾毫不起的狗牙根,是如何进入专家视线,并最终被确立为绿化三峡库区消落带主要植物的呢?

作为重庆最早一批从事三峡库区消落带适种植物研究的专家,任凭20多年前便参加了狗牙根、中山杉等草木的耐淹实验。他介绍,三峡成库后,库区秋冬季蓄水要升至175米水位、春夏季腾库要降至145米水位,水位的变化使两岸形成了垂直高差30米的消落带,其治理成了一项十分迫切的任务。

治理消落带最直接的方式是找到涨水期能在水下存活的植物。因此从2007年开始,几十家科研院所扎堆库区,寻找最合适的耐淹植物和治理方案,位于三峡库区、有着较大消落带面积的万州、开州、忠县、云阳等区县,也都开始结合自身特点进行尝试。经过各地专家、科研人员长期观察、筛选,一种名叫狗牙根的本地草本植物,以顽强的耐淹能力开始逐渐受到关注,并最终“脱颖而出”。

“狗牙根最为神奇的是它顽强的生命力。”任凭说,狗牙根可谓是“草坚强”,它是重庆江岸常见的多年生草本植物,以根茎、匍匐茎繁殖为主,也可种子繁殖。狗牙根的茎蔓延力很强,更重要的是,它被江水浸泡5至6个月之后,看似枯萎,但

老记伏枥 联系电话 17708339062

消落带变大草原 狗牙根立了大功

- 它是一种本地草本植物,耐淹耐践踏,还能固土护坡
- 100多处消落带已被打造成了大大小小的滨江公园

入夏以来,随着三峡库区水位持续下降,涪陵、万州、云阳等地多处消落带变身“大草原”,成为网红打卡地。

对此,不少网友不禁好奇:是什么样的野草,能如此迅速地将江水浸泡了数月之久的消落带变成绿化带?它在修复三峡库区生态环境方面,发挥着哪些神奇作用?



游人在草坪拍照留影



志愿者在清理草坪中的垃圾



游人在草坪上唱歌娱乐

一旦江水退去,它处于休眠状态的根茎,就会在温暖的阳光下很快复苏,并像在水下蓄积了力量一样,拼命扩展蔓延抢地盘。

由于根系发达,狗牙根的“固土护坡”能力强。任凭曾做试验,试验中,站在2米左右的上方,用水管冲刷裸露的消落带,会很快形成一个“坑”,同样高度,冲刷已被狗牙根“盘踞”的消落带,泥土流失则小得多。

此外,狗牙根还有极强的耐践踏能力和抗旱能力。

C 它有众多“耐淹伙伴”

西南大学教授、生态学专家李昌晓长期致力三峡库区消落带修复研究。他介绍,经过十多年探索,重庆已筛选出适宜消落带不同水位生长的乔灌木近30种,探索出了自然修复、乔灌木结合、基塘工程等多种生态修复模式和科研成果,并发布了《三峡库区消落带植被生态修复技术规程》。

30余种乔灌木中,中山杉、水杉、秋华柳、小巴茅、香根草、牛鞭草等,可谓与狗牙根“志同道合”,是修复三峡库区消落带的主要植物。

“乔灌木结合的模式很好。”任凭介绍,结合狗牙根的生长特点,专家现在为狗牙根配备了多组“消落带成长伙伴”。其中“中山杉+秋华柳+小巴茅+狗牙根”修复组合模式,在万州、忠县、云阳应用较广。

“狗牙根与‘树坚强’中山杉也是一对很好的组合。”任凭介绍,经他参加试点并推广栽植的中山杉,根系发达,在没顶10多米、水下淹没5个多月的情况下,成活率仍然可以达到90%,从而有“树坚强”之称。它与狗牙根、香根草等耐淹植物搭配治理消落带,可谓相得益彰,组合后能更好地起到固土护坡作用,使裸露消落带、河滩逐渐向耐淹草甸系统演变,形成独特的江边草原景观。

新闻纵深

100余处消落带成为滨江公园

近年来,三峡库区沿江区县把修复长江生态环境摆在压倒性位置,把消落带保护治理作为重中之重。万州、开州、云阳等区县,每年自然生长的消落带植被都有大幅增长,而人工拓植的也在1000万平方米以上。

在三峡重庆库区200多平方公里的消落带上,经狗牙根等绿化后的100多处消落带,已被打造成了大大小小的滨江公园,助推了三峡旅游等产业的转型升级。

生态激发的潜能,推动的是城市品质的提升,带来的是生机和活力。在云阳等地,近两年出现大量外出务工人员“回流”现象。50多岁的王兴中是土生土长的云阳人,前几年在外务工赚了钱,准备在外地安家。但前年他回老家一趟,亲友陪他在环湖绿道走了一会儿,他毅然改变主意选择“叶落归根”,在云阳县城滨江路“月光草坪”附近购了房。对此,他自称是家乡美景把他的魂又勾回来了。

重庆晨报记者 杨圣泉 实习生 胡馨月