

推广人工种草、推进畜牧业转型、推动草业发展，西藏——

在高原 护好草原生态

本报记者 琼达卓嘎

美丽中国

核心阅读

地处高寒地区的西藏，曾因过度放牧、草地退化等原因，面临草畜矛盾和生态问题。近年来，西藏在那曲、日喀则等地推广人工种草项目，加快推进畜牧业转型升级，走出了一条适合高原地区的“种草养地、种草养畜、林草间作、沙固水聚”草业发展之路。



沙聚水。目前，全区人工种草保留面积达到157万亩。

“让种的每棵草都发挥其生态效益和经济效益”

西藏自治区气候中心(西藏自治区遥感应用研究中心)主任边多表示,人工种草在缓解草畜矛盾、巩固畜牧业发展的物质基础、治理生态环境等方面起到积极作用。

余成群介绍,西藏当前面临草原退化、沙化和荒漠化等环境问题。人工种草在牧草产量、品质以及抗自然干扰、区域水土保持、保证牧草资源稳定等方面优势明显。研究表明,有草皮地面与无草皮地面相比,地面径流量减少47%、冲刷量减少77%。人工种草生长快速,大面积开展人工种草还可以有效降低风对土壤的侵蚀并有效应对土壤沙化。

筛选适宜的饲草品种、开展人工草地建设,有利于土壤养分条件的改善,提高植被覆盖率、高度和密度。人工草地植物叶面积大,光能利用率和生产力更高,牧草净化空气能力更强。近年来,为了快速、准确、科学地判定人工种草成效,西藏自治区遥感应用研究中心利用高分辨率卫星遥感数据,在自治区农牧厅提供的1066个全区人工种草地块中选取153个典型地块开展人工草地卫星遥感监测分析评估。分析结果表明,人工种草区域牧草长势喜人。

“人工种草使自然草场得以休养生息,同时在牧草产量、品质、抗自然干扰以及区域水土保持等方面都发挥了显著作用。”边多说,接下来,他们将利用遥感技术继续加大对人工草地的监测力度,在利用遥感技术评价草种适宜性等方面提高研究和应用水平,“在人工种草前开展气候适宜性评价工作,避免盲目种草、保证按需种草,让种的每棵草都发挥其生态效益和经济效益。”

上图:那曲市尼玛县人工种草基地。
本报记者 琼达卓嘎摄

面积大,但海拔高、生态环境十分脆弱。为此,那曲市相关部门把引种筛选推广适宜高寒牧区的优质牧草品种、提高牧草总量、减轻草地压力、缓解过牧引起的草畜矛盾和草场退化问题作为重要任务。

那曲市草原站站长、高级畜牧师且久罗布带领团队长期致力于牧草引种筛选工作。经过10多年努力,他们从区内外引进牧草100多种,成功筛选出适宜那曲不同区域种植的牧草品种19种,并在2021年成功推广优质高产牧草燕麦品种集中连片5万余亩、房前屋后人工种草4.6万亩。

“目前,我们已探索出4种区域化人工种草模式,分别是针对牧户单户几亩地的‘房前屋后、圈窝子’人工种草,针对联户十几亩地的‘畜牧业科技创新示范村’人工种草,针对合作社、养殖大户几百亩的‘适度规模’人工种草和针对规模较大合作社及企业几千亩甚至上万亩的‘全程机械化’人工种草模式。”且久罗布说,发展区域化人工种草,在防治水土流失、风沙和荒漠化,提高饲草产量,加快天然草地自我修复能力等方面,均有促进作用。

“现在不仅牛羊能吃饱,我们的村子也变美了”

位于喜马拉雅山北麓的日喀则市康马

县涅如堆乡,工人正在万亩人工种草基地上有条不紊地开展种植,随处可见忙碌的场景。

“我们今年准备继续种植紫花苜蓿、燕麦草和绿麦草。”涅如堆乡乡长嘎玛且达说,6年来,涅如堆乡开辟了2.3万亩人工种草基地,建设了与之相配套的绵羊养殖业、草颗粒生产线,让村庄更绿更美,也为群众增加了收入。

41岁的占堆是涅如堆乡贡巴村村民,以前一年外出打工两三个月,其余时间在家干农活,一年收入也就1万元左右。自从有了合作社,占堆比以前忙碌多了。“我现在在合作社主要是喂羊,每个月有4500元,年底还有分红。”占堆开心地说。

“在易地扶贫搬迁安置点塔杰村,年底可以按照每只绵羊70元的标准分红,去年全乡有400户村民参与分红,共计50多万元。”合作社负责人立新介绍,除此之外,合作社还吸纳了项目区的200多人就业。

在合作社的饲草加工车间,工人们正在忙碌。立新介绍,下一步,他们将增加饲草的附加值,把青干草充分利用起来,生产颗粒饲料。“现在不仅牛羊能吃饱,我们的村子也变美了。”66岁的村民伦珠说。

近年来,西藏相关部门按照“政策引、项目推、技术促、典型带”的工作思路,大力发展人工种草,种草养地,种草养畜,林草间作,固

本报北京5月10日电(记者寇江泽)记者从生态环境部获悉:2022年一季度,3641个国家地表水评价考核断面中,I—III类断面比例为88.2%,同比增加5.2个百分点;劣V类断面比例为1.0%,同比减少1.1个百分点,水环境质量持续改善。但全国水生态环境保护不平衡不协调的问题依然突出,部分断面水质出现反弹,部分地区消除劣V类工作滞后,旱季“藏污纳垢”、雨季“零存整取”等问题突出,城乡面源污染正在上升为制约水环境持续改善的主要矛盾。

全国25个劣V类断面(扣除自然因素影响)分布在12个省份,其中云南省数量最多,为7个。22个水质明显恶化断面(扣除自然因素影响)分布在13个省份,其中安徽省数量最多,为4个。

全国汛期污染强度较大的前50名断面,分布在15个省份,江西、湖北、云南省数量较多,分别为9个、6个、6个,占比为42.0%。其中,江西省萍乡市龙山口断面、山西省长治市北寨断面、安徽省宣城市管家渡断面汛期污染强度位于全国前三名,分别达到考核目标限值的11.24倍、11.09倍、10.89倍。

下一步,生态环境部将深入贯彻中央经济工作会议精神,坚持稳字当头、稳中求进,以推动落实“十四五”重点流域规划为主线,以落实问题发现和推动解决工作机制为着力点,督促指导问题所在行政区域解症结、研究对策,扎实推动问题解决。对于突出问题久拖不决的,有关线索将移交中央生态环境保护督察。

淮委印发实施方案

力争2025年淮河干流及重要湖泊生态流量满足程度达90%以上

本报北京5月10日电(记者王浩)近日,水利部淮河水利委员会结合流域实情和工作实际,制定并印发《“十四五”时期复苏河湖生态环境实施方案》,提出力争到2025年,洪泽湖、骆马湖等重要湖泊萎缩水面逐步恢复。流域重点河湖生态流量(水位)得到有效保障,淮河干流及重要湖泊生态流量(水位)满足程度达到90%以上。河湖岸线保护利用规划体系基本建立,规划约束机制较为完善,重要河湖的岸线保护区、保留区管控得到加强,并基本符合相关管控要求;涉河建设项目和活动管理制度建立健全,河湖管理范围全面划定;存量“四乱”问题基本清零,新增“四乱”问题得到有效遏制;河道采砂秩序稳定向好;地下水超采区水位逐步回升。淮河流域及山东半岛新增水土流失治理面积0.8万平方公里,水土保持率提高到90%以上。

《实施方案》从生态整体性和流域系统性出发,按照山水林田湖草沙系统治理要求,统筹淮河流域水资源与水环境岸线空间,统筹地表水和地下水,提出了重点抓好萎缩干涸湖泊与断流河流修复、河湖生态流量保障、河湖生态保护治理等7个方面27项任务。下一步,淮河水利委员会将按照水利部部署安排,细化分解目标任务,建立工作台账,强化责任落实,加快复苏河湖生态环境,不断提升淮河流域水生态系统质量和稳定性,维护河湖健康生命,努力打造让流域人民满意的幸福河湖。

用声学监测等技术提高监测效率 在珠江口 邂逅中华白海豚

本报记者 贺林平

“看到了吗?正前方!”发出这一声惊呼的,是广东珠江口中华白海豚国家级自然保护区管理局技术科科长陈希。他正和团队伙伴一起,在保护区核心水域,参加一项白海豚种群联合调查行动。眼前的二十多头白海豚,白色的皮肤透着粉红,在海浪中上下游动,不时发出叫声。

“今天遇到的种群比较年轻化,有的还带着小海豚,代表这个群体蓬勃发展的趋势,令人欣喜。”陈希的兴奋溢于言表。随同他们一起出海的,还有一艘拖曳着声学设备的橙色无人船,此时已悄无声息地记录下了双方的相遇。

中华白海豚数量稀少,世代栖息在河口近海咸淡水交汇处,其中珠江口海域活跃着世界上最大的中华白海豚种群。如何及时掌握这片蔚蓝海域海豚种群数量的变化及分布情况,让一代代科研人员动足了脑筋。在4月23日“中华白海豚保护宣传日”前夕,广东珠江口中华白海豚国家级自然保护区管理局联合中国科学院水生生物研究所等机构开展的调查行动中,最新的“无人船+被动声学监测系统”技术被引入。这也是该项技术在国内首次运用于中华白海豚监测。

“动物发出的声音,可以看成是它们的语言,是它们表达喜怒哀乐的方式。”中国科学院水生生物研究所研究员陈宇维介绍,将声呐设备和声学技术应用到白海豚保护中,能为白海豚科学研究和保护管理提供重要数据支撑。

据介绍,以往定期的考察活动,主要是使用渔船搭载设备。然而,白海豚对水下声音很敏感,为了避免机械噪声对其造成干扰,通常要用长达80米甚至100米的绳索拖曳声呐仪,操作难度较大,监测到的声音也不够清晰。此次调查行动中,研究人员发现,由无人船拖曳的声呐设备采集到的音频文件,导入可视化数据编辑软件后,背景噪声很低,白海豚发出的脉冲串轨迹清晰可辨。研发提供这种调查船的珠海云洲智能工程服务部副总经理袁江介绍,这艘无人船采用电驱动,行驶时基本静音,能最大限度避免监测过程船只噪声对白海豚的干扰,有效提高了监测效率。

本版责编:程晨 申茜 张文豪
版式设计:张芳曼

华南等地强降雨将持续

多部门部署防范应对工作

本报北京5月10日电(记者李红梅、邱超奕、常钦、王浩、李刚)5月9日,贵州东部、湖南中部和西北部、江西西北部、广西东北部部分地区降了暴雨。10日18时,中央气象台发布暴雨黄色预警。预计10日夜间至13日,江南、华南及贵州、云南等地有大到暴雨,其中江南南部、华南等地的部分地区有大暴雨。大部累计降水量50—70毫米,江南南部至华南大部100—200毫米,广西中北部、广东中北部和沿海地区局地超过300毫米。上述地区将有短时强降水和局地雷暴大风等强对流天气。受持续强降雨影响,珠江流域东部中小河流洪水气象风险高;江南南部、华南等地部分地区可能出现城市内涝、山洪、地质灾害。多部门启动相关预警,部署防范应对工作。

10日,国家防总秘书长、应急管理部副部长兼水利部副部长周学文主持防汛视频会议商调度,与中国气象局、水利部、自然资源部、住房和城乡建设部会商研判,视频连线江西、湖南、广东等省份防指和消防救援总队、森林消防总队,进一步安排部署重点地区强降雨防范应对工作。会议指出,各地一定要高度警惕,严阵以待,强化组织领导,严格落实以行政首长负责制为核心的各项防汛责任,统筹好防汛救灾工作和新冠疫情防控,抓细抓实各项措施。

自然资源部10日8时启动地质灾害防御IV级响应,要求相关省份自然资源主管部门高度重视本轮强降雨过程防范应对工作,强化风险意识和底线思维,切实做好巡查排查等工作,协助地方党委政府落实防灾主体责任,共同督促行业主管部门和工程建设运营单位落实地质灾害防治责任,严密防范人类

工程活动可能引发的地质灾害。

水利部于10日10时针对广东、广西等地启动洪水防御IV级应急响应,并派出2个工作组分赴广东、广西一线,督促指导地方做好监测预报预警等有关工作。水利部珠江水利委员会已启动水旱灾害防御IV级应急响应,广东、广西两省份水利厅分别启动应急响应,正在按照规定开展各项暴雨洪水防御工作。

10日18时,水利部和中国气象局联合发布橙色山洪灾害气象预警。预计10日20时至11日20时,福建中西部、江西东南部、广东东北部、中部和西南部、广西东南部等地区发生山洪灾害可能性较大(黄色预警),其中,广西西南部局地发生山洪灾害可能性大(橙色预警)。

为应对此次强降雨过程,5月9日20时,广东省启动防汛IV级应急响应,并于10日20时将防汛应急响应升级为II级。记者从广东省消防救援总队获悉:21支水域救援专业队和全省各地消防救援站已全部落实“装备上车、舟艇上架、器材入箱”,做好抗洪抢险准备。

此次强降雨过程为今年入汛以来最强降雨,涉及范围广、持续时间长、累计雨量大、致灾风险高。气象专家提醒,公众应尽量避免在强降雨时段外出,并防范城乡积水可能对生产生活及交通出行带来的不利影响。

右图:5月10日,湖南省永州市道县潇水北路,城管工作人员在清理下水道,加快路面排水速度。当日,道县出现强降雨天气,当地及时组织人员疏通下水管道,保障市民出行安全。
蒋克青摄(人民视觉)

