

汇碳为库夯实绿色根基

——美丽盐城林业高质量发展

□记者 陈婷 见习记者 凌子涵 美编 皋桢

众木成林,郁郁葱葱,一座森林就是一个储碳库。

在盐城,林木覆盖率达四分之一,成片中山杉、乌桕等耐盐树种染绿沿海滩涂,城市乡村抬头见绿,满目逢春……一抹抹绿,昭示着生机与希望。

科学开展绿化,不断增加森林碳汇储量是“双碳”目标达成的有效方式之一。近年来,盐城牢固树立绿水青山就是金山银山的理念,持续推进国土绿化,推深做实林长制,探索开展碳汇林建设,提升生态碳汇能力,为推动全市高质量发展夯实绿色根基。

◎ 积极推进森林碳汇试点建设

穿行在盐城林场中,两旁的树林错落有致,一眼望不到边际。春风中,在胜利管理区二中沟南的碳汇监测林,乌桕、杨树、榉树等苗木横成排,竖成列,迎风舒展着枝条。

盐城林场创建于1959年,现有林地2.85万亩,林木蓄积量约6万立方米,是江苏沿海重要的生态安全屏障和生物多样性资源宝库。2022年,盐城林场成功入选国家级森林碳汇试点林场,成为全省唯一、全国仅有21家国有林场获批的碳汇试点单位。

盐城林场党总支书记、场长徐志标说,盐城市委市政府高度重视碳汇林建设,市级财政先后共补助林场400万元进行碳汇林试点建设。近年来,林场积极探索典型困难立地区域林业固碳增汇模式,基于遥感的碳汇计量监测,碳汇等生态产品价值实现。

目前,盐城林场已探索建设碳汇试验基地200亩,其中碳汇监测林和碳汇对比林各100亩,栽植无絮杨、榉树、乌桕、苦楝、桑树、薄壳山核桃等苗木22000株,探索完成纯林、混交林、乔灌结合三种造林模式,进行了乌桕、三角枫、元宝枫三个树种的混交丛生对比林试验,同时开展碳汇监测基础研究工作。

盐城林场森林覆盖率已达90%以上,新造林面积提升空间有限,且立地条件多为低洼滩地、盐碱地,如何实现典型困难立地地下抚育增汇的目标?林场在委托国家林业和草原局华东调查规划院来场全面调查摸清家底的情况下,自2023年起,利用三年时间对原亚行项目区近6000亩密度高的林木进行先行抚育。

通过精准提升、优化树种、修剪、施肥等经营措施,从而有效提高全场森林质量、提高单位面积的蓄积量,同时布设监测样地,进行碳汇监测以及经营前后的效果对比。截至目前,已完成闸南管理区540亩的水杉、落羽杉、紫薇和樱花等树木的抚育和精准提升等工作。

作为国家级森林碳汇试点林场,盐城林场将积极开展植树造林及林木抚育工作,全面完成新造林及低质低效林改造任务,通过不断提高森林覆盖率和森林经营质量,以世界自然遗产地为依托,为助力协调推进全社会降碳、减污、扩绿,为建设美丽中国、实现人与自然和谐共生的中国式现代化发挥重要作用。

◎ 绿美盐城释放林业碳汇潜力

烟花三月,草长莺飞。当前,盐城各地掀起了春季植树的热潮。

森林是陆地上最大的储碳库和吸碳器,关系到气候变化。森林植被通过光合作用可吸收大气中的二氧化碳,发挥巨大的碳汇功能,并具有碳汇量大、成本低、生态附加值高等特点。

多年来,我市深入推进国土绿化行动,增

加碳汇总量,厚植绿色家底,全市森林覆盖面积538万亩。2023年,全市共完成新造成片林1.47万亩,林木覆盖率达25.2%、高于全省1.14个百分点。其中,新增造林0.47万亩,新建和更新完善农田林网控制面积27.9万亩,四旁零星植树474.2万株,超额完成省下达的年度目标。

2024年,我市将打好造林绿化攻坚战,充分发挥林长制统领作用,进一步健全市、县、镇、村四级林长体系,科学推进国土绿化,加快建设黄河故道绿色生态廊道,全面实施绿美村庄提升工程,全年开展成片造林1.6万亩,新建绿美村庄35个。加强森林资源日常管护,严格林木采伐管理,织密有害生物防治网络,林木覆盖率不低于25.2%,林业有害生物成灾率控制在13%以下。

近日,市绿委办向社会公布了87个义务植树点,方便群众就近参与植树,反响热烈。市民纷纷前往就近植树点通过造林绿化、抚育管护、认种认养、志愿服务等多种形式履“植”尽责,为建设美丽盐城贡献一份力量。

在盐城,爱绿护绿正蔚然成风。2023年,全市开展各类绿化宣传268场次,义务植树活动376场次。植树护绿,正融入群众日常生活。盐城建立起各级“互联网+义务植树”基地,拓宽“认种、认养、认捐”渠道,提高群众参与度。

◎ 生态抚育增强森林碳汇质效

森林之绿,也讲质量。盐城森林的规模不小,但质量有待进一步优化。我市积极加强低效林改造和退化林修复,持续提高森林生态系统质量和稳定性,提升森林的碳汇能力。

在东台新曹农场的低效林改造项目现场,榉树、樱花等树种长势良好。“原来的杨树病虫害较为严重,在改造时选用了病虫害较少、景观效果和经济效益都较好的树种,提升林木的覆盖率和蓄积量。”东台市林业中心副主任潘玉雯介绍。

提高森林碳汇仅有“量”的提高还不够,还需要森林生态功能“质”的提升。东台市有序推进森林可持续经营,2023年,东台市林场科学编制森林经营方案,确定森林主导功能、经营目标、经营类型和经营措施,按次序推进森林抚育、退化林修复1000亩。

提高森林质量,增强碳汇能力。“高质量推进植树造林、绿化国土,通过科学的抚育经营提高森林蓄积量,就是在为生态碳汇能力做‘加法’,为全球应对气候变化做贡献。”市自然资源和规划局造林处处长刘或辰说。科学研究显示,林木每增长1立方米蓄积量,可平均吸收1.83吨二氧化碳,释放出1.62吨氧气。

在大丰区林场,经过改造和修复的水杉、杨树等人工林,林分结构更加合理健康。“这些林地树种结构单一,相当一部分土层瘠薄,加之处于盐碱地,不能满足其生态特性的要求,出现栽植密度稀疏、树木死亡、林中‘空窗’等现象。”大丰区林场旅游开发科科长管斌说。

大丰区林业工作站站长李乃翔介绍,近年来,大丰区实施低效林改造和退化林修复项目1500亩,主要改造和修复对象为大丰区林场和上海农场经营管理的防护林和用材林,主要树种为水杉、杨树、银杏、白蜡等,综合运用割灌除草、修枝、施肥、补植补造等措施,对林分结构不尽合理、已退化的林分进行修复。项目实施后,有效提升森林资源质量,增强森林生态防护效益,林地产出率可提高20%以上,同时有利于带动林农参与森林经营活动。

