

编者按

“绿化祖国”离不开植树造林,建设生态文明和美丽中国需要大力植绿增绿。设立植树节和植树日,广泛植树造林,大力发展森林,积极创建森林城市、美丽乡村,神州大地掀起植绿增绿护绿热潮,这均表明我国对于生态环境保护尤为重视。

今年,《中共中央 国务院关于加快推进生态文明建设的意见》中明确提出,要大力开展植树造林和森林经营,实施重大生态修复工程,扩大森林、湿地面积,提高沙区植被覆盖率,2020年全国森林覆盖率要达到23%以上,草原综合植被覆盖度达到56%,湿地面积不低于8亿亩,50%以上可治理沙化土地得到治理。

党的十八届五中全会又进一步强调,要坚持绿色发展,开展大规模国土绿化行动,加强林业重点工程建设,全面停止天然林商业性采伐,推进荒漠化石漠化综合治理,实施濒危野生动植物抢救工程,筑牢生态安全屏障。

面对此,迫切需要凝聚各方面力量参与支持林业建设,探索出一条既符合自然规律,又符合国情林情的科学绿化之路。

植树造林、发展森林,是实现天蓝地绿水净的重要途径,同时也是最普惠的民生工程。

植树造林 让天蓝地绿水净

森林覆盖率由新中国成立初期的8.6%提高到21.63%,森林蓄积量达151亿多立方米;

全国每年平均造林9000万亩,森林抚育1.2亿多亩;

近五年,长三角、珠三角、沿海等重点防护林建设和太行山绿化等工程区,森林覆盖率平均增加1.3个百分点,平原地区农田林网控制率已达90%。

……

以上这诸多数据,真实反映了近些年我国林业建设取得了举世瞩目的成就。

特别是“十二五”,作为我国造林任务最多、速度推进最快的五年,以构筑国土生态安全屏障为目标,坚持“扩面积、增蓄积、提质量”,大力推进植树造林和国土绿化。

同时,还实施森林抚育经营、造林补贴等优惠政策,激发了社会造林育林的积极性,使大众身边增绿效果明显。

正如国家林业局局长张建龙所强调,“森林就是民生,要保护好每一寸绿色。”

生态治理:绿化唱主角

如今,随着经济社会快速发展,人们在追求舒适生活的同时,更加注重优美的生态环境。

“以前这一片儿都是荒地,夏天风沙,冬天见不着人影儿。现在好了,出门就见绿,天蓝水清,看着心情舒畅,幸福感指数高。”七八位正在东郊森林公园内唱歌跳舞的大爷大妈们笑呵呵地抢着说,大伙儿都爱过来遛弯儿。

作为北京市总体规划确定的四大郊野公园之一,东郊森林公园属于“九楔”中的东部楔形绿地,位于通州、顺义、朝阳三区交界地带。2013年,以平原造林工程为主体,开始进行绿化、绿道及相关基础设施建设。

北京市园林绿化局高级工程师王金增介绍称,东郊森林公园规划面积8.9万亩,其中建设绿地7.5万亩,占规划总面积的84.2%。该森林公园在实施造林绿化过程中,将重点建设华北木园、印象森林、湿地森林、动感森林、创意森林等5个特色景观区域。届时,森林公园建成后,将成为京东最大的城市森林区域。“市民可免费入园游园,享受绿化建设成果。”

据了解,东郊森林公园建设分为三期,一期现已实施造林1.39万亩,植树168个品种、50多万株,初步形成森林主体结构,森林覆盖率由31.9%提高到47.5%。

“把森林搬到市民身边。”这是北京近年来做出的重大决策。此举不仅是建公园增绿,还利用砂石坑、煤渣堆、荒滩、坑塘等废弃地进行造林绿化,使当地生态修复和环境治理实现重大突破。

本月初,漫步在全长12公里的潮白河故道河床段,望着沿线栽植的国槐、栎树、白腊、五角枫、等乔灌木逾51万株、6408亩,正迎风摇曳,茁壮成长。你很难想到,两年前,这里还是一片风沙漫天、斑驳裸露的砂石坑、荒滩地。

曾是风沙入京一条主要通道、也是“五大风沙危害区”之一的潮白河河床段,北起北房镇郑家庄村,南至杨宋镇楼草村。过去,由于盗采河沙严重,致使这里形成了许多集中连片的大砂石坑,沟壑纵横,平均深度达40多米,最深约50余米。

“隔着10米都看不见人影”。怀柔区园林绿化局副局长彭天明讲,坡陡、坑深、无土、缺水,满目疮痍,生态条件恶劣,就连居住在这附近的居民也都是苦不堪言。

为将沙坑变绿洲,2013年,种树“攻坚战”打响。自此,拉开了人们在这里播撒绿色的大幕。

“消坡、拉坡、大坑回填等工程措施建设,方便了植树造林。通过两年的治理,这里变成了一片绿色海洋。”彭天明说,这里不仅成了大家休闲娱乐的好去处,而且还为生态旅游和区域经济发展提供了良好的生态环境。同时,随着林木养护管理工作的开展,让当地100多名农民在家门口实现绿岗就业。“尤其是杨宋镇楼草村,更是从一个名不见经传的小村变成了小有名

气的垂钓度假地。”

为了从源头上减少沙尘污染、增加绿化面积,北京市启动了平原造林工程。截至目前,已累计完成绿化面积105万亩,北京市平原地区森林覆盖率由原来的14.85%增加至25%以上。新增万亩以上森林23处、千亩以上210处、恢复建设森林湿地5.3万亩。由于科学养护到位,林木总成活率达95%以上。

北京市林业工作总站站长李荣桓表示,平原造林工程完成后,将有效改善北京市空气质量,显著提升首都生态承载能力和可持续发展能力。

有此转变的不仅是我国的北方。在南方,一场针对当地顽疾的石漠化治理战役已经打响,经过不懈的摸索和实践,石山现已披绿衣。位于广西壮族自治区西南部的崇左市就是其中之一。

“这里属于典型的喀斯特地貌,岩溶地貌发育、分布广泛,石漠化现象突出。”崇左市林业局总工程师黄礼勤介绍道,全市岩溶地貌面积1679.6万亩,占土地总面积的64.6%。

在崇左市江州区的龙峡山上,建立了一



▲沙坑治理前 ▲沙坑治理后

个占地面积为260亩的国家木材战略储备林生产基地。看着满山郁郁葱葱、长势旺盛的降香黄檀、格木、铁刀木等珍贵树种,中国林科院热带林业试验中心研究员卢立华笑语不断地讲,这里随处可见,并混交了台湾相思、银合欢、小叶榕等常规树种,现已形成由多种树种组成的复层混交林。“以前,全是石山、荒山荒地及疏林地,基岩裸露度45%以上,植被为石山灌草,盖度约10%,石漠化程度为重石漠化。”黄礼勤插话道,通过实施人工造林与封山育林相结合的模式治理石漠化,成效显著,不但有效抑制了水土流失,石漠化程度也从原来的重石漠化转为非石漠化,曾经的乱石山现已变为城市的“后花园”。

经测定,目前,该基地降香黄檀平均胸径10.5厘米,平均树高11米,最大胸径15.5厘米,最大树高13米,并已长有心材,材径已达5.5厘米。通过封山育林恢复的植被,盖度达到75%。

卢立华说,在石漠化治理试验区范围内,除了提高森林覆盖率外,农民人均纯收入由实施前的680元提高到2014年的6700元,走出了一条生态重建和农民增收“双赢”的路子。同时,还探索和总结出适合山区的任豆树与肥牛树、甜竹与柚木,以及任豆树与牧草、中草药混交的10多种石漠化治理造林模式。

据悉,崇左市石漠化面积由2005年的380.3万亩减少到现在的252.7万亩,减少33.6%。全市森林面积由2003年的1082万亩提高到现在的1420.5万亩,森林覆盖率提高12.94个百分点,达到54.6%,森林活立木蓄积量达3480万立方米。

在广西,当地林农种植按树的积极性很高,按树发展十分迅速。按树人工林面积大、品种多、产业发达。国家林业局按树研究开发中心主任谢耀坚介绍说,按树生长快、干形通直、出材率高且木质好,是其他树种不可比拟的。按树现已成为南

方主要造林树种,成为国家木材生产中不可或缺的重要资源。

目前,我国按树的栽培区已遍及广东、广西、海南、福建、云南、四川等17个省份600多个县。到2014年底,全国按树面积达450万公顷,当年为国家生产木材超过3000万立方米,按树产业年总产值达3000亿元。

那么,该如何让按树这个好树种更好地富民又护生态?“只要我们尊重科学,适地适树,科学整地,合理施肥,密度适当,按照可持续发展规律来经营,就可以在创造经济效益的同时保护好生态环境。”谢耀坚如是说。

生态福利:全民共建共享

一般来讲,居民出行500米有日常休闲空间,对于居民的健康和幸福指数很重要,是让居民共享生态福利最直接的体现。但目前,很多城市可进入绿地少,居民进入绿地不方便。

而国家森林城市创建活动,坚持城乡绿化一体化发展,加快造林绿化步伐,改善城乡人居环境。

市,宣城市全市林地面积76.1万公顷,占国土总面积的61.5%,森林覆盖率为58.03%。

“累计投入资金119亿元用于国家森林城市建设。”宣城市市长韩军介绍,宣城市本着“政府得绿,群众得利”的原则,创新造林机制,积极鼓励大户造林、社会化融资合作基地造林和企业原料林基地建设,极大地调动了全社会参与热情,加快了城乡绿化的步伐。

据统计,全市完成新造林3.4万公顷,主城区绿化覆盖率达41.28%,人均公园绿地面积13.23平方米,乔木种植面积占绿地面积的73%,街道树冠覆盖率达27.5%,基本形成森林生态网络,森林和湿地资源的生态服务价值达到909亿元,人均3.2万元。“广大市民开窗赏绿、出门500米见绿地的梦想成为现实。”

“生态建设是百年大计。”王成主任讲,但由于各部门观念的差异和关注点的不同,在治理对策当中也就出现了很多貌似正确,实际上是破坏生态的“伪生态”行为。

王成解释,首先,以防火和搞卫生为名净化城市林地落叶。2014年,对北京市海淀区绿地调查表明,生长季和非生长季绿地的地表覆盖率分别为55.29%和68.94%,也就说有30%—45%的绿地是裸土的,林地缺少了本应该有的枯枝落叶层。把城市绿地落叶扫掉,表面看似“干净”了,实质是破坏森林树木储水、降尘功能弄没了,反而使城市更脏了,也取走了林地重要的养分来源。

其次,以治理提升为名改造原有自然景观。一些地区在生态建设中,过分注重人造生态景观和色彩组合等视觉效果,把原本自然的河岸林带硬加上透水砖、栽植人工草皮,把道路、河流原有的林带砍掉,栽植上



谓的色带、色块。这种行为是纯粹的伪生态,是以建设的名义在破坏生态。

最后,以美化乡村为名移植城市绿化模式。乡村森林景观不仅是生态环境,也是文化传承和生产生活。无论是树种的选择和栽植的空间地点都有着鲜明的地方特色。而在许多新村规划建设中,照搬外来植物、色块、色带等过度人工绿化模式,渐渐失去了原有的生态景观风貌。

对此,国务院发展研究中心社会发展研究部研究员周宏春表示,要大力推行造林树种选择本地化、森林绿地配置多样化、管护措施近自然化,坚决改变城市绿化中盲目引进非本地树种、大搞奇花异草和大树古树进城以及纯林过多和管护过度等做法,使城乡生态建设更加科学、更为节约、更有实效,着力提升城乡生态系统的近自然水平。

当前,随着城市化建筑用地的急剧扩张,对原有的绿色空间,特别是森林、湿地等自然生态空间不断的挤压和切割,造成自然空间的破碎化。

以高速公路、高速铁路建设为例,这种铁网阻隔断式的运营管理方式及劈山开路的建设模式,造成许多动物铁窗式的永久隔离在一定的地域内,成了“人类活动海洋”里的生存孤岛,限制了迁徙和基因交流,直接威胁生物多样性。

生态建设:增绿增效增质

“对于生态建设来说,保护就是最好的发展。”国家林业局副局长张永利指出,既要注重造林,也要加强管护,防止出现“熊瞎子掰苞米,掰一个丢一个”的现象。

从我国生态建设现状和区域发展情况看,东中南部的湿润地区已基本完成造林绿化,生态安全体系的基本骨架已初步形成,大幅度扩大造林面积的潜力有限。

而我国西北部旱区,由于大规模垦荒,加上自然灾害和人口增长等多种原因,使这些地区林草植被遭到严重破坏,生态系统退化,自然生态失衡。虽然经过不懈努力,生态资源总量和质量明显提高。但是,旱区生态建设仍然欠账很多,生态状况依然十分脆弱。

张永利称,在我国生态建设和造林绿化战略布局中,这一区域既是急需造林绿化、改善生存环境最为迫切的地区,也是构建国土生态安全体系、建设生态文明和美丽中国的关键地区。

据悉,我国旱区主要包括北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、山东、河南、四川、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆等18个省(区、市)715个县(区),总面积达452.6万平方公里,占全国国土面积的47.2%。

“旱区既是我国重要江河的源头地区,又是防控荒漠化和风沙侵袭的主要阵地。”张永利表示,需要加强治理力度。

据统计,我国旱区的森林覆盖率为6.8%,不足全国水平的1/3,极干旱地区仅为1.45%。人均森林面积和活立木蓄积均低于全国平均水平。

“科学造林绿化是根本。”张永利透露,但在旱区造林绿化中,仍然存在一些违反客观规律,违背科学精神,忽视水资源承载能力,盲目蛮干的问题,也就是违背科学的“乱作为”,其危害性比“不作为”更大。

因此,推进旱区造林绿化,必须要坚持尊重自然、顺应自然、保护优先,充分依靠大自然自身的力量,自然修复与人工修复相结合,加大封山育林育草比重;要坚持因地制宜、适地适树,宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草,乔灌草相结合,优先发展灌木林;要坚持量水而行,以水定需、以水定量,根据水资源承载力科学确定造林绿化规模、植被恢复方式和治理模式,积极采用抗旱节水造林技术,大力发展节水林业。

张永利说,在有些地方,已出现林草植被大面积消亡现象,一边投入巨资造林绿化扩大生态资源,一边因保护不善造成生态资源存量减损。所以,保护的十分艰巨。

“十三五”是推进林业改革发展的关键时期。张建龙局长强调,今后五年,全国林业系统要牢固树立绿水青山就是金山银山的发展理念,以生态文明建设为总任务,以增绿增质增效为总目标,将重点抓好以下工作:

一是加快推进林业生态建设。计划每年造林9000万亩、森林抚育1.3亿亩,力争2020年全国森林覆盖率提高1个百分点,达到23%以上,森林蓄积量增加14亿立方米,达到165亿立方米。全国新增沙化土地治理面积1000万公顷。

二是切实加强林业资源保护。全面保护天然林,停止国有天然林商业性采伐。建立湿地生态修复机制,让湿地保有量稳定在8亿亩,林业自然保护区在国土总面积中的占比稳定在17%以上。

三是全面提升林业质量效益。加强森林科学经营,加快建立一批国家储备林基地。建成一批森林城市群、森林城市和森林乡镇、村庄。鼓励引导贫困农民和林区职工,发展木本粮油、林下经济、森林旅游等绿色产业,推动山区林区沙区贫困人口同步实现全面小康。

同时,加强科技创新和互联网+林业建设,提高林业科技成果贡献率和信息化水平,推进林业装备现代化。

种树要尊重自然

林冠可截留降水20%左右,大大削弱雨滴的冲击力;

地表有1厘米厚的枯枝落叶,泥沙减少到裸地7%以下;

1公顷林地至少可以多蓄水3000立方米;

1万亩森林的蓄水能力相当于蓄水量达100万立方米的水库。

由此可知,种树的生态价值显而易见。

据测算,在城市,一棵树一年可以吸收一辆汽车行驶16公里所排放的污染物。绿地面积每增加1%,当地夏季气温可降低0.1℃。宽30米的城市林带、绿篱可降低噪音6—8分贝。大气中含菌量有树木的城市街道比没有树木的少80%左右。在农田林网内,风速通常可减缓30%—40%,湿度相对提高5%—15%,土壤含水量增加10%—20%。当城市绿化面积达到50%以上时,大气中的污染物可得到有效控制。

作为地球的肺,森林是陆地生态系统的主体,具有保持水土、涵养水源、固碳释氧、吸收粉尘、美化环境、愉悦身心等多种功能。

但是,大面积的植树造林是否就可以改善我们的生态环境呢?绿化并不是一个简单的行为,需要讲究科学、因地制宜,不能一哄而上盲目种树。绿化只搞“奇花异草”不可持续,盲目引进也不一定适应。只有合理规划、科学绿化,才能有效改善生态。

南有“杉家帮”,北有“杨家将”。这一句话道明,速生树种杉树、杨树在我国大江南北的迅速扩张,一度成为我国南北方地区植树造林的“主流”。如今,各地对造林越来越重视,人工林面积越来越大,造林树种选择也越来越多样。

那么,植树造林应该注意什么?如何让植树崇尚自然、回归环保本义?

由国家林业局提出的发展“近自然林业”和“以水定林”这两大理念,尤其值得推崇。它是三北防护林建设37年的经验教训总结所得,可用来指导我国各地的植树造林。

所谓的发展“近自然林业”,不是以完成指标进行的盲目种树。而是在充分考虑自然条件的基础上,选地适树,选用当地最适合的树种组合、植被恢复模式等,建设稳定的生态系统。这之中,尤其要重视乡土树种,其不仅是本土生长、已完全融入当地自然生态系统的固有树种,而且还是具有较好抗逆性和抵御自然灾害能力的先锋树种,更为关键的是造林和管护成本很低。

所谓的“以水定林”,就是植树造林必须把水资源的承载能力放到首位,坚持适度发展、可持续发展的原则,切实做到以水定林,量水而行,宜乔则乔、宜灌则灌,建设林水相依、和谐共生的防护林体系,不能盲目地搞大树移栽。

总之,植树造林搞绿化,种什么?怎么种?种在哪?必须实事求是,科学规划,因地制宜。宜林则林,宜草则草,宜荒则荒。

本版稿件均由 胡利娟撰写