

2022年中国国土绿化状况公报

全国绿化委员会办公室

(2023年3月12日)

2022年,全国各地、各部门认真贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想,深入践行习近平生态文明思想,统筹推进山水林田湖草沙系统治理,科学开展大规模国土绿化行动,取得明显成效。全年完成造林383万公顷,种草改良321.4万公顷,治理沙化石漠化土地184.73万公顷。目前,我国森林面积2.31亿公顷,森林覆盖率达24.02%,草地面积2.65亿公顷,草原综合植被盖度达50.32%。

一、全民义务植树广泛开展

3月30日,习近平总书记等中央领导连续第10年参加首都义务植树活动。习近平总书记强调,森林是水库、钱库、粮库,现在应该再加上一个“碳库”。森林和草原对国家生态安全具有基础性、战略性作用,林草兴则生态兴。要弘扬塞罕坝精神,继续推进全民义务植树工作,创新方式方法,加强宣传教育,科学、节俭、务实组织开展义务植树活动。各级领导干部都要抓好国土绿化和生态文明建设各项工作,让锦绣河山造福人民。

全国人大领导、全国政协领导、中央军委首长义务植树活动及第21次共和国部长义务植树活动相继开展。全国绿化委员会办公室联合中国绿化基金会全面推进“互联网+全民义务植树”,全年发布各类尽责活动262个。中央直属机关组织干部职工完成义务植树12.6万余株。中央国家机关推进节约型绿化美化单位建设,组织干部职工栽植各类乔灌木、花卉24.9万余株。中央军委后勤保障部印发《关于深入推进2022年度军事区域造林绿化工作的通知》,动员广大官兵积极参与植树造林,支援驻地生态建设。

全国31个省(区、市)和新疆生产建设兵团领导以不同方式参加义务植树,起到很好的示范带动作用。北京市优化提升五级“互联网+全民义务植树”基地建设。吉林省线上公布121个“互联网+全民义务植树”基地。上海市打造绿化认建认养捐赠平台并纳入市政府“一网通办”。浙江省开发推广“浙里种树”应用程序,实现义务植树网上预约、落地上图。福建省推出“霞浦古树名木认养”等捐资项目。天津、黑龙江、山东、河南、海南、四川、贵州、云南、新疆等省份开展了形式多样的主题植树活动,营建了一批纪念林。

二、科学绿化持续深入推进

4月12日,全国绿化委员会召开全体会议,强调要坚定不移走生态优先、绿色发展之路,久久为功做好国土绿化各项工作。印发《全国国土绿化规划纲要(2022—2030年)》,为推进国土绿化事业高质量发展明确了时间表、路线图。

开展造林绿化空间适宜性评估,初步掌握全国造林空间底数。全面实行造林绿化任务带位置上报、带图斑下达,推进造林、种草改良、防沙治沙等任务落地上图。启动辽宁等7省区科学绿化试点示范省建设。全年完成造林383万公顷,其中人工造林120万公顷,飞播造林17万公顷,封山育林104万公顷,退化林修复142万公顷。山西、甘肃、内蒙古、湖南、广东、广西、江西等7个省份人工造林超过6.67万公顷。完成种草改良321.4万公顷,其中人工种草120.4万公顷,草原改良201万公顷。内蒙古、甘肃、青海、西藏等4个省份人工种草超过6.67万公顷。

科学育种 保护种质资源

近年来,天津育种科研团队和种质资源保护力量选育出多个性状优良的农作物新品种。随着天津市农作物种质资源库的建成启用,特色种质资源保护工作稳步推进,截至目前已完成4.7万余份特色种质资源登记入库工作。

下图:天津市农业科学院种质资源与生物技术研究所有,科研人员将一盘玉米种质资源入库。

右图:研究所组培室里的花椰菜植株。

以上图片均为新华社记者孙凡越摄



“绿植领养”活动,发放绿植1400多万份。全国妇联系统动员广大妇女开展种植“母亲公益林”等绿色志愿服务活动,累计创建“美丽庭院”635万户。中国石化发起“我为碳中和种棵树”公益活动,完成义务植树423万株,新建绿地1370公顷。中国石化深入开展生态绿色企业行动,完成义务植树194万株,新建绿地186.9公顷。全国冶金系统开展矿山复垦行动,新建绿地415公顷,新增复垦造林面积287.5公顷。中国邮政开展绿色邮政建设行动,着力减少碳排放,完成义务植树21万株。

五、绿化质量逐步提升

全面落实天然林管护责任,使1.72亿公顷天然林得到有效保护。完成国家储备林建设任务46.2万公顷。持续推进退化林修复工作。印发《全国森林可持续经营试点实施方案(2023—2025年)》,落实310家试点单位,2023年试点任务面积17.2万公顷。编制《林草种业振兴三年行动方案(2023—2025年)》,新增省级乡土树种采种基地56处。全年生产林木种子1634万公斤,生产可供造林苗木287亿株,绿化良种使用率达到65%。印发《主要栽培珍贵树种参考名录(2022年)》,出台《“十四五”全国珍稀林木培育实施方案》。开展林业碳汇试点市(县)和国有林场森林碳汇试点建设。成立林草碳汇研究院,举办首届全国林草碳汇高峰论坛。参加《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会,积极参与涉林议题履约谈判。

六、林草资源保护管理取得明显成效

全面建立林长制,形成省市县乡村五级林长组织体系,各级林长近120万名,初步建立起党委领导、党政同责、属地负责、部门协同、源头治理、全域覆盖的长效机制。林长制督查考核列入中央和国家机关年度督查考核计划。印发《林长制督查考核办法(试行)》,开展首次林长制督查考核工作。印发《林长制激励措施实施办法》,完成2021年激励评选,4市4县获国家激励。安徽、江西省全面施行省级林长制条例。

首次产出统一标准、统一底图、统一时点的2021年度林草生态综合监测成果,林草生态网络感知系统建设和应用持续深化。印发《国土绿化项目建设管理规定(试行)》。挂牌督办、通报一批破坏林草资源的重点案件,集中约谈部分问题严重地区。全年恢复乡镇林业站1000余个。完成第二次全国重点保护野生植物资源调查和国家重点保护野生植物迁地保护情况调查。发布第二次全国古树名木资源普查结果,全国普查范围内的古树名木共计508.19万株。组织开展打击破坏古树名木违法犯罪活动专项整治行动,成功举办首次全国古树名木保护科普宣传周。

印发《关于全面加强新形势下森林草原防火工作的意见》。建立包片蹲点机制,全年森林草原火灾受害率持续保持历史低位。深入推进松材线虫病防控五年攻坚行动,首次实现县级疫区和乡镇疫点数量净下降,松材线虫病发生面积和病死树数量比上年分别下降11.9%和26.1%。加强美国白蛾防治,建立联防联控工作机制,成效显著。完成草原有害生物防治1384.6万公顷。印发《互花米草防治专项行动计划(2022—2025年)》。

七、生态美百姓富取得新成果

全年林草产业总产值达到8.37万亿元,林产品进出口贸易额达到1910亿美元。制定《加快油茶产业发展三年行动方案(2023—2025年)》,全年完成油茶种植13.33万公顷、改造26.67万公顷,茶油年产量有望突破100万吨。出台《林草产业发展规划(2021—2025年)》《全国林下经济发展指南(2021—2030年)》《全国沙产业发展指南》《林草中药材产业发展指南》。印发《关于推进花卉业高质量发展的指导意见》,制定花卉竹藤领域标准体系。第二届世界竹藤大会顺利召开,习近平总书记向大会致贺信,大会发布了“以竹代塑”倡议。参展2022荷兰阿尔梅勒世园会,中国展馆荣获室外展园铜奖和最佳体验奖。巩固拓展生态脱贫成果同乡村振兴有效衔接,保持生态护林员政策稳定。

八、支撑保障体系更加健全

中央财政持续加大投入力度,保障国土绿化行动顺利实施。新增国家储备林建设贷款344.63亿元。推广“林权抵押+林权收储+森林保险”贷款模式,鼓励创新发展绿色权益质押贷款业务,截至2022年底,全国绿色贷款余额22.03万亿元。推出浙江竹林碳汇金融产品。推进生态环境导向的开发模式试点。

印发《气象高质量发展纲要(2022—2035年)》《科学绿化气象保障服务行动计划(2022—2025年)》,加强科学绿化气象服务能力。积极开展春季植树造林适宜期气象预测服务、森林草原防火防病虫害气象预报预警服务。组织开展2022年全国生态质量评价,完成2022年全国生态地面监测试点工作。加强水资源统一调和生态补水,实现乌兰布和沙漠、库布齐沙漠腹地形成一定面积的生态湿地,河口三角洲水面显著增加。全日制本科教育增设湿地保护与恢复等新专业,遴选认定林学等25个国家级一流本科专业建设点,开展林草领域重点实验室重组和新建工作。印发《“十四五”生态环境领域科技创新专项规划》。积极推进速生林木新品种选育、林草病虫害检测预警和防控、重要生态区保护修复等技术和装备研发。印发《生态产品总值核算规范(试行)》,开展森林资源价值核算试点,启动第4期森林草原资源及生态系统服务核算工作。

召开弘扬塞罕坝精神座谈会,表彰298个“全国绿化先进集体”、147名“全国绿化劳动模范”和146名“全国绿化先进工作者”。持续加强中小学国土绿化教育工作,将生态文明教育有机融入课堂教学。鼓励造林绿化题材作品参展参演重大节庆、展演、展览活动,支持国土绿化题材的文艺作品创作。组织制作理论节目《思想耀江山·绿色篇》,推出纪录片《最美中国,四季如歌》和电视剧《春风又绿江南岸》等一批生态建设相关题材优秀作品。

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神的关键一年,是实施“十四五”规划承前启后的关键一年。国土绿化工作要坚持稳字当头、稳中求进,牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,大力弘扬塞罕坝精神,持续用力,埋头苦干,为建设生态文明和美丽中国,实现人与自然和谐共生的现代化作出新贡献。

备注:公报中涉及的全局性统计数据,均未包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省。

把自然讲给你听

森林是一把天然的“遮阳伞”,也是一台天然的“加湿器”,保护、利用好森林,将更多惠及人类

森林是如何调节气候的?

刘世荣

春回大地,植树正当时。

十年栽树,百年乘凉。种下一株树苗,就能在夏日收获一片清凉。那么,为什么人们置身树下或者森林里会感到凉爽呢?首先,森林是一把天然的“遮阳伞”。成片森林冠层的树叶和枝干通过反射和吸收大部分太阳辐射,减少到达地面的热量,使得林内气温明显低于林外。不同高度和密度的林冠层对太阳辐射的削弱能力不同,导致林下的气温有所差异。

森林也是一台天然的“加湿器”。森林具有强大的蒸腾作用,高温促使植物根部加速吸收土壤水分,通过导管运输至叶片,水分从叶片的气孔以水蒸气的形式散失到大气中。与无植被区域相比,植被覆盖区域可以增加相对湿度2.9%—8.3%。蒸腾过程中,水的散失会吸收部分能量,进一步降低森林区域的温度。

在“遮阳伞”“加湿器”双重作用下,森林植被通过影响太阳辐射和蒸腾作用来调节森林内部的温度变化。实际上,小到一片树林,大到整个陆地生态系统,森林植被都发挥着调节气候的功能。它不光能调节气温,还能对环境湿度、降水和风速产生影响,并帮助维持气候适宜性和稳定性。

森林影响区域气候比较复杂,森林植被主要通过改变地表水分和能量平衡状况影响气候。一般来说,大规模植树造林会增加区域的蒸散发,进而使得近地表大气更加湿润,增强了土壤水分—植被—降水间的正反馈作用,导致水汽辐合增强和云量增多,提高了降水再循环率,加强区域水循环,对地区降水起到积极作用。

纵观全球气候变化,气候变暖带来的冰川融化、海平面上升和极端气候事件日益凸显。约占全球1/3土地面积的森林,当之无愧成为“气候保卫战”的排头兵。森林应对气候变化的“利器”是对大气温度的强大捕获和存储能力。森林通过光合作用吸收光能,将空气中的二氧化碳和水合成有机物并“锁”在体内,释放出氧气,达到缓解气候变暖的作用。同时,森林枯枝落叶和根系凋落物经过微生物分解后,将碳转入土壤内存储,能有效减缓气候变暖进程。

森林的气候调节作用,还与我们的生产生活息息相关。农田护林带通过调节农田小气候,减轻干旱、干热风、台风等灾害,改善环境湿度,为农作物生长提供适宜的小气候,有利于提高粮食产量。另外,森林的增温降温作用能有效缓解“热岛效应”,为宜居的公园城市、绿色城市建设提供了规划思路。众多乡村因拥有得天独厚的森林景观资源,乡村旅游、森林康养等项目不断涌现,为乡村振兴注入新动能。

目前,全球森林总面积为40.6亿公顷,保护森林资源、科学植树造林仍是应对全球气候变化的重要措施和有效途径。保护、利用好森林,将更多惠及人类。

(作者为中国林业科学研究院原院长,本报记者常钦采访整理)

农业农村部印发通告 调整海洋伏季休渔制度

本报北京3月15日电 (记者郁静娴)日前,农业农村部印发《关于调整海洋伏季休渔制度的通告》,进一步完善海洋伏季休渔制度。与2021年发布实施的海洋伏季休渔制度相比,此次调整主要是将北纬35度至北纬26度30分之间的黄海和东海海域杆拖虾、笼壶类、刺网和灯光围(敷)网4种类型渔船休渔结束时间由8月1日12时延长至9月16日12时,休渔时间为5月1日12时至9月16日12时,并允许该4种类型渔船在休渔期间申请开展专项捕捞。

海洋伏季休渔制度实施20余年来,历经多次调整完善,休渔时间不断延长,休渔范围不断扩大。此次调整后,北纬35度至北纬26度30分之间的黄海和东海海域杆拖虾、笼壶类、刺网和灯光围(敷)网4种类型渔船休渔时间延长一个半月,有利于加大海洋渔业资源保护力度,维护海洋伏季休渔制度的统一性、权威性。同时,允许上述4种类型渔船在休渔期间申请开展专项捕捞,可以满足渔民群众生产作业需要,促进渔业资源合理利用,推进实施捕捞限额制度,提升渔业治理能力。

南方地区将迎来明显降水

本报北京3月15日电 (记者李红梅)过去10天,我国大部地区降水较常年同期明显偏少,3月15日夜起,南方地区降水将开始增多。中央气象台预计,15日至24日南方地区将陆续迎来明显降水过程,其中江南北部累计降雨量大。

中央气象台预计,15日至24日,四川盆地东部、贵州中东部、江汉、江淮、江南大部、华南北部等地累计降水量有30—60毫米,重庆南部、贵州东北部、湖北南部、湖南南部、安徽南部、江西西部、浙江西部等地累计降水量达到70—120毫米,局地超过150毫米;上述大部地区降水较常年同期偏多四至八成,江南北部局地偏多1—2倍。