

大力保护开发种质资源

眼下,农业种质资源普查正在全国范围内开展,这是新中国成立以来规模最大、覆盖面最广的一次普查。这次普查计划用3年时间,全面摸清农作物、畜禽和水产种质资源家底,抢救性保护一批珍稀、濒危资源,做到应收尽收、应保尽保。

农业种质资源是人类生存不可或缺的重要资源。谁占有丰富的种质资源,谁就掌握了品种选育的优势。评价某个国家或企业种业科研水平,重点之一是看掌握的核心种质资源规模。目前,美国保存种质资源总量居世界第一,其中80%是从世界各国收集的,凭借这些资源,美国得以成为种业强国。一些跨国种企之所以能够称雄全球,核心也是掌控了世界的优质种质资源并进行了鉴定利用。

我国农业种质资源极其丰富,漫长的农耕文明发现、驯化、培育了大量的农业种质资源,这是我国乃至世界的重要农业遗产。我国长期保存作物资源超过51万份、畜禽地方品种560多个,位居世界前列。以肉鸡为例,很多国家都是白羽肉鸡占主导,长得快、个头大、耗料低,广泛用于西式快餐。在我国,除白羽肉鸡以外,还有文昌鸡、清远麻鸡等地方品种的挖掘利用,孕育了独特的黄羽肉鸡产业,满足了不同场景的消费需求。

不过,随着城镇化进程、气候环境变化、种养方式转变,我国农业种质资源正面临一些难题。首先是资源消失风险加剧。自然生态下的种质资源种类显著减少,交通便利地区野生近缘植物加快消失,一些地方畜禽品种数量下降。其次是保护体系不完善。一些资源重复保存,浪费人力财力,一些优异资源“深藏闺中”,得不到充分共享。再次是开发利用不充分。通过精准鉴定后用于育种的资源不到10%,大多数尚未被开发利用,已开发的大多停留在初级阶段。

农业种质资源保护是项系统工程,需要全社会广泛参与。很多古老的地方品种、特色资源都是在老百姓家的房前屋后、田间地头 and 深山老林

里得以延续的。如今,中央财政专门安排经费,支持开展资源普查。在普查过程中,必须进行同步保护,让更多农民和社会组织参与其中,加强珍贵、稀有、濒危、特有资源的抢救性收集。对新发现的资源,要尽快鉴定并采取相应的保护措施,纳入国家资源库、保种场区,防止资源得而复失。

种质资源最大的价值在于用,因此要以用促保。近年来,天津小站稻、浙江金华猪等一批古老地方品种就是靠发掘利用焕发了新活力。当务之急是完善种质资源信息公开和共享交流机制,支持创新种质公开交易、作价到企业入股、种畜竞争性拍卖等,鼓励企业发挥主导作用,让种质库的资源变成育种创新的宝贵材料,将资源优势转化为种业优势和产业优势。



绝胜秋景满古都

本报记者 李佳霖

“新一轮百万亩造林绿化行动统筹考虑重点通道两侧、风景名胜等区域,在浅山前山脸地区、山区民俗村周边等,加大观光、观景的彩叶树种使用,形成了多处彩叶林观赏区,与原来彩叶造林形成的重点区域连片成带,北京总规模形成了不少于50万亩的彩叶林观赏区,包含不同特色的郊野公园、城市森林、山区生态片林等。”北京市园林绿化局生态保护修复处副处长杨浩说。同时,以市郊铁路怀密线、通密线、京张高铁等铁路通道和京藏、京礼、京新、京承等重要高速通道为主,加大彩叶树种改造力度,形成了绿不断线、色彩斑斓的景观效果。

车行北京城郊,色彩丰富的彩叶林随处可见。“这是因为在浅山生态修复过程中,加大黄栌、五角枫、栓皮栎、栎树、白蜡、山桃、山杏等彩叶树种使用比例,营造色相变化丰富的混交林。”杨浩说。西起房山区张坊镇,东至平谷区金海湖,环绕京城形成了绵延200多公里的彩叶景观带。到北京看红叶,不仅有西山,还增添了八达岭、云蒙山、上方山、妙峰山、青龙湖、居庸关、银山塔、金海湖等景区。

走进东城新中街城市森林公园,银杏满树金黄,火红的元宝枫和银红槭树下翠绿的崂峪臺草、委陵菜等地被植物相映成趣。这是北京园林绿化增彩延绿科技创新工程的一处示范区,北京已建设21处集中展示增彩延绿成果的示范区,其中既有明城墙遗址公园、西山国家森林公园等开放的公园,也有阜成路绿地、怀丰立交桥绿地等公共绿地。

“增彩延绿工程开展7年来,我们推广了百余种既漂亮又适宜在北京生长的新优植物品种走向街头。”北京市园林绿化局科技处高级工程师张博说,工程完成了栓皮栎、雄性毛白杨、崂峪臺草等85种新优乡土植物的快繁和栽培技术研究,建设了彩色树种、常绿树种、引种驯化与隔离试种等6处繁育基地,繁育流苏、雄性毛白杨、车梁木、蓝云杉等增彩延绿新优苗木150多万株,助力打造北京

城市成画

“看,这片水杉林真不愧是网红打卡地!”在北京植物园游玩的小王招呼朋友。北京植物园樱桃沟内种植着北京地区最大面积的水杉林。水杉是著名的观赏树种,树干挺拔,树形秀丽。植物园还专门在此区域增设了喷雾装置促进水杉生长。

“为了让城市生态效益最大化,提高城市植物的活力,我们在城市继续推动精细化养护技术和‘树木医’树木健康诊断体系。”张博说。去钓鱼台银杏大道赏银杏的人会发现,这里的银杏树愈发壮美了,因为北京园林绿化人员为其采用了复壮技术。正因园林绿化工作者的精心呵护,北京才成为一座花园之城。

北京市园林绿化局公园管理处副处长刘静说,目前北京全市公园绿地已达1050个,95%以上的公园免费开放,对人们调节身心状态、维持自然健康的生活方式起到了不可替代的巨大作用。

杨浩说,以银红槭、银杏、黄栌、白蜡等观叶、金枝国槐、红瑞木等观干,海棠、山楂等观果为主,北京已形成特色鲜明、风格迥异的彩色园林景观。

自然的灵动,来自生物多样性的呈现。启动“北京林草种质资源创新利用工程”时,北京严格按照“乡土、长寿、抗逆、食源、美观”原则,其中“食源”,是加大能给小动物提供花蜜、果实、种子等“口粮”植物的种植比例,比如油松、刺槐和枣树。这一举措使多年不见的鸟类又飞回了北京的山林。近日,北京市园林绿化局正式发布《北京陆生野生动物名录(2021年)》,共收录北京地区分布的陆生野生动物33目106科596种,其中鸟类503种。

一位在颐和园彩树下做直播的游客对着镜头说:“你听,这片彩色树林里的鸟叫声多美妙动听,是不是很治愈?”

彩叶为媒

为结合秋之盛景及方便广大市民在金秋赏红,10月下旬,北京市园林绿化局与北京市文化和旅游局先后推出了地坛公园、奥林匹克森林公园、北宫国家森林公园、八达岭国家森林公园、慕田峪长城景区等20个京城赏红片区;还推出钓鱼台国宾馆东门外、中山公园、圆明园、五塔寺、三里屯使馆区等14条“叶落的季节——漫步北京秋赏银杏品文化主题线路”。线路既包括沿途的皇城古建,也包括郊区的深山寺庙。

追逐北京秋色,各类红叶节不可错过。北京西山国家森林公园举行了为期一个月的北京西山国家森林公园第十届红叶文化节。800亩红叶是香山公园重要的植物资源,也打造了香山红叶节这一知名品牌,香山公园依托自身的红色文化底蕴开始转型升级,打造香山“双红”品牌。

“香山公园经过整修、布展,开放香山革命纪念馆八处旧址,让市民游客沉浸式地学习了解红色文化、厚植爱党爱国情怀。”香山公园宣传科科长绪银平说。

在大桃之乡平谷金海湖镇,红叶节正助力实现乡村振兴。上个月底,桃醉平谷·金海湖第四届红叶观赏季在金海湖启动。游客登岛攀山,乘船逐波,尽享“水岸红叶”美景。

平谷区金海湖镇党委书记沈立军说,金海湖风景区是北京市十大风景区彩叶树种造林工程实施地区之一。在红叶观赏季,金海湖镇深挖观叶经济内涵,将村民自产的瓜果梨桃、纯天然蜂蜜等打造成“金海湖畔手礼”品牌,非遗项目葫芦烫画、蒸花馍、手编蒲团等也签约入驻金海湖非遗市集。“红叶观赏季还推动了镇上精品民宿的发展。”沈立军说。

“一年好景君须记,最是橙黄橘绿时。”体验红叶烂漫、绚烂彩林,感受生态产业的联动发展,首都百姓享受到了更高层次的绿色福祉。

大山里的“绿色提款机”

本报记者 吴秉泽 王新伟

念,推动绿水青山转化为“真金白银”的示范样本。目前,借助东西部扶贫协作,产自正安的林下鸡被端上了上海市民的餐桌。

正安地处黔北大娄山脉东麓,森林覆盖率达63.77%,曾是贵州省脱贫攻坚任务最重的16个深度贫困县之一。

短板在山高路远、交通闭塞,出路也在山多林密、生态优良。近年来,正安坚持生态保护与经济发展并举,充分发挥资源优势,大力推进生态产业化、产业生态化,让产自深山的“山珍”成为山外市场的热销品,绿水青山成为当地群众的“幸福不动产”和“绿色提款机”。2019年11月,正安县被生态环境部命名为国家生态文明建设示范市县。

正安县海拔高、纬度低,云雾多,土壤富含锌硒,适宜茶树生长。该县因地

秋末冬初,地处黔北的贵州省正安县谢坝仡佬族苗族乡掩映在层层薄雾中,宛若仙境。穿行在大娄山的村村寨寨,不时传来公鸡打鸣声;走进郁郁葱葱的松林之中,标准化的鸡舍错落有致,散养的鸡群悠闲自得,竞相觅食……

“曾经,大山阻挡了我们的产业发展道路,一片片茂密的森林遮住了村民们产业发展的目光,如今我们依靠大山,稳步行走在乡村振兴道路上。”谢坝乡党委书记王政说,谢坝乡充分发挥当地生态优势,发展林下养鸡产业,这种森林里放养的鸡在市场上十分受欢迎。

截至目前,谢坝乡林下养鸡基地今年出栏30万羽商品鸡,产值达2100万元。

谢坝乡是正安县最大的林下养殖示范基地,也是该县贯彻落实生态文明理

制宜,将茶产业作为重要的生态产业来打造,自2012年起,茶园面积以每年净增5万亩的速度迅速扩张。截至目前,全县茶园面积已达到31万亩,总产值超过10.5亿元,带动农民5万户20万人增收,带领茶农人均增收3500元以上。

“选地要像选婆家,选苗要像选媳妇,管护要像管么儿,农残要像管炸药。”正安县委书记吴起说,该县自2007年大力发展茶产业以来,坚持把产品的质量安全摆在首要位置,注重源头管控,加强全过程监管,有力保障了正安白茶品质安全。正安人也始终把“绿色、生态、有机”贯穿种茶、管茶、制茶、卖茶的全过程,目前全县种植规模超过18万亩,“正安白茶”品牌价值评估超过10亿元。

此外,正安还利用荒山发展方竹48万亩,方竹鲜笋产品畅销国内外。2020

年,该县可采收竹林面积10万亩,年产剥壳鲜笋1.2万吨,实现综合产值约1.9亿元。

眼下正是正安方竹鲜笋的采收时节,该县庙塘镇宝山村竹农杨豪已忙碌了快一个月,“最忙的时候每天有400多人进山采笋。从县内、省内及重庆、云南来的老板们上山‘抢’笋,可热闹了”。

因为管护到位,杨豪家的30多亩方竹采收了15吨多剥壳鲜笋,以每斤3.7元的价格批发给采购商,收入10多万元。“这事要放在10年前,我想都不敢想。”杨豪说,小小的方竹笋让他供出3个大学生,还开上了小汽车,并在县城置办了房产。

在正安,吃上生态饭、走上致富路的农民有很多。2020年3月,正安县在贵州省16个深度贫困县中率先实现高质量精准脱贫摘帽,撕掉了贫困标签。“十三五”时期,该县农村居民人均可支配收入年均增长10.3%。

生态是正安最大的优势,也是核心竞争力所在。正安县提出,未来五年将大力实施大生态战略行动,发展生态特色产业,让绿色发展之路走得更顺畅。

图① 北京金海湖红叶景观。(北京市平谷区宣传部供图)
图② 初雪后,北京国际雕塑公园一景。 本报记者 李佳霖摄
图③ 北京钓鱼台银杏大道的风景。 本报记者 李佳霖摄