



为全国发展挑大梁作贡献

周祖翼主持省委常委会(扩大)会议,传达学习贯彻全国两会精神

A02

解锁福建首个“万种园”的生态密码

厦门市园林植物园累计引种保护植物10058种,建成16个植物专类园,发表7个植物新分类群

N 据福建日报

3月12日植树节前夕,素有“绿色博物馆”美誉的厦门市园林植物园(以下简称“植物园”),迎来重要高光时刻,该园保育植物超1万种,是福建省首个、全国第八个保育植物超万种的植物园。

全球植物园约3700个,但能够引种保存1万种以上活植物的植物园,仅有20多个;在我国200多个植物园中,此前也只有7个,包括华南国家植物园等。多年潜心耕耘,厦门市园林植物园终于成为福建首个“万种园”。

我国首个“国家三角梅种质资源库”、国家棕榈植物迁地保育中心、中国首个以台湾和福建特色植物为主题的专类园区、中国生物多样性保护示范基地……一长串国家级荣誉等身,是对生物多样性保护和生态文明建设多年的坚守。日前记者走进这座园区,解锁福建首个“万种园”背后的生态密码。



厦门市园林植物园成为我省首个、全国第八个保育植物超万种的植物园(福建日报/图)

深耕植物引种驯化和品种选育

植物物种收集和保护,是衡量科学植物园的一个重要最重要指标。

深耕探索,久久为功。据厦门市市政园林局副局长陈阳都介绍,建园以来,植物园坚持开展植物引种驯化和品种选育工作,推动绿色发展与生态保护良性互动,生物多样性保护成效显著。

截至2025年2月,园区已从国内外引种和选育保护植物306科2023属10058种(含品种和种下分类单元),主要包括棕榈科、秋海棠科、凤梨科、苏铁科、三角梅、多肉植物、姜目植物及闽台特色植物等热带亚热带植物。

其中,世界自然保护联盟(IUCN)濒危物种红色名录约900种;国家一级保护植物11种,二级保护植物73种;国家重点保护野生植物45科57属115种,福建省级重点保护植物29种,中国(含福建)特有种36个;自主培育植物新品种35个,其中三角梅、福建山樱花16个品种获得国家植物新品种授权,三角梅、秋海棠、姜花等19个品种获国际登录。

三角梅是厦门市花,植物园更是我国首个国家三角梅种质资源库,截至目前,保存了1000余份三角梅种质资源,500多个三角梅品种,其中16个品种为自主培育,成为国内保存三角梅品种资源最丰富的机构之一。

植物园花木生产科科长周群说:“2007年我园开始开展三角梅的杂交育种研究,已筛选出200余份优质的三角梅可育资源,自主选育出授权三角梅新品种10多个,我国首个三角梅新品种‘中闽1号’正是其中的佼佼者。”

该品种历经8年自主选育而成,具有抗虫、抗病、花期长、花量大的优点,同时因其植株较为直立,植株节间极短,叶呈罕见的圆形或近圆形,叶厚,带革质,是做三角梅盆花与盆景的极佳材料。

多年育种实践,成就硕果累累——2020年,新品种“中闽2号”等10个新品种通过国家林草局评审;同年,清香型三角梅通过国际新品种登录,填补“叶子花属无香味”的行业空白。

“未来我们还将规划收集全球三角梅种质资源11个种1500余个品种,采用DNA、植物活植株等多方位资源保存方式,实现全球三角梅种质资源全覆盖。”周群表示。

笔筒树被誉为植物界的“活化石”,早在3亿6000年前就存在,被列为国家二级保护植物和世界濒危物种,原来只发现分布在中国台湾、琉球群岛和菲律宾,于1981年首次在厦门发现,是研究台湾海峡两岸植物起源与演化、亲缘与传播关系的标志性植物。

去年10月,植物园科研项目《福建省厦门市笔筒树珍稀濒危野生植物人工扩繁与野外回归》获得中央财政林业发展项目支持,将首次启动这一珍稀濒危植物的野外回归工程。

对这一珍稀植物的保护,厦门走在前列。此前,通过对笔筒树的孢子繁殖、无

菌培养以及拳卷叶组织培养技术的研究,取得系列研究成果,获得笔筒树1万多株,并立项制定两岸通用标准《笔筒树栽培技术规程》。

“作为中国生物多样性保护示范基地,我们致力于植物物种多样性和基因多样性两方面的工作,制定长期的植物收集规划,在引种栽培保育超万种植物中,濒危物种超1000种。”厦门市园林植物园主任丁印龙说。

积极践行珍稀濒危植物保护责任,植物园发挥迁地保护场所的作用,与国家植物园体系建设相呼应,建成16个植物专类园区,形成了较为系统的植物保护和展示体系——

会上,厦门向金门县植物园赠送新优苗木200多种,拉开了两岸植物物种交流的序幕。

此后,两岸交流不断。2014—2015年,厦台开启秋海棠的交流与合作互访,台湾业界友人送来近200种秋海棠,从此开启植物园在秋海棠的收集保护与研究工作的,目前已成为国内收集秋海棠种类最多的植物园。

蔡邦平说:“2022年7月,我们在园区南门建设闽台植物专类园,这是中国首个以台湾和福建特色植物为主题的专类园区,种植台湾赤楠、兰屿肉桂、福建山樱花、福建紫薇、闽楠等约500种(含品种)台湾和福建特色植物,种苗大多来自长期合作的台企,为两岸植物交流提供了重要展示平台。”

通过建设闽台植物园区、与台企和科研机构合作等方式,植物园在植物引种

交流方面先行先试,为两岸融合发展提供了生动实践,推动两岸在植物领域的深度融合和共同发展。

“十五五期间,我们将再引种新增植物2000种以上,进一步丰富植物种质资源,加强新优品种选育、研究和推广,积极拓展海峡两岸植物学术交流合作,为厦门高颜值城市建设和生态文明建设作出更大的贡献。”丁印龙表示。

深度探索珍稀濒危植物保护利用

在多肉植物区,厦门引种栽培45科3208种,数量位居国内外植物园前列,科研成果获厦门市科技进步奖1项。

在棕榈科植物区,引种收集约97属446种,数量名列中国植物园前茅,2011年获批准设立“国家棕榈植物保育中心”。

在雨林植物区,构建热带雨林景观与热带雨林生物多样性保护网络,将热带雨林北移并建成梦幻如仙境的城市园林景观,成为超级网红景点。

此外,在福建山樱花、朱砂根、姜花属植物、沙漠玫瑰、秋海棠属植物、凤梨科植物和竹类植物引种保

育方面,植物园也走在全国前列。

保护古树名木10株,为每一株古树名木建立详细档案;发表植物新分类群7个,填补植物相关类群分类学空白……

对种群分类命名,是植物园对于业界的又一重大贡献。据植物园二级研究员陈松河介绍,厦门在国内外首次发现命名和发表的植物新分类群就有7个,分别是匍匐廉序竹、长耳吊丝竹、中岩茶秆竹、万石山思劳竹、耶耳竹、花叶唐竹(新变种)、黄果野鸦椿(新变种),其中前三者分别被《全球生物物种名录》和《中国生物物种名录》记载。

深入开展两岸植物引种交流融合

交流方面先行先试,为两岸融合发展提供了生动实践,推动两岸在植物领域的深度融合和共同发展。

“十五五期间,我们将再引种新增植物2000种以上,进一步丰富植物种质资源,加强新优品种选育、研究和推广,积极拓展海峡两岸植物学术交流合作,为厦门高颜值城市建设和生态文明建设作出更大的贡献。”丁印龙表示。