

拥有资源 拥有未来

撰文·供图
刘政安 舒庆艳



一个基因改变一个国家，一个品种影响一个民族，保护好、利用好中华民族特有的资源瑰宝牡丹是新时代国家科技文化振兴的具体实践。目前，世界上已知的牡丹野生种共9个，全部分布在我国；栽培牡丹品种共约2000个，其中，中国培育的牡丹品种约1400个，国外培育的牡丹品种约600个。牡丹的故乡在中国，中国牡丹对世界花卉及花文化做出了巨大的贡献，牡丹是

“中国花”“天都神花”，早已被世界所公认。

我国牡丹的应用历史悠久，文字记载可以追溯到秦汉时期，《神农本草经》《诗经》中均有牡丹的内容，东汉的医简详述了牡丹的药用功能，隋代的牡丹已经进入了皇家宫苑，唐宋时期已有大量的诗词颂扬牡丹，其中欧阳修还编纂出了我国第一部牡丹专著《洛阳牡丹记》。通过我们对古代宋、元、明、清牡丹典籍上的牡丹

品种统计，发现古籍上共记载了1109个古老品种，而传承到现代的有143个品种，仅占13%。我们从2004年开始，在全国收集整理牡丹资源，共收集到了野生种8个、栽培品种约1255个，其中传统的古老品种不足80个，说明我们老祖宗选育出的牡丹品种绝大部分已经绝迹，仅有7%左右的传统牡丹品种得到了真正的传承。重视民族特有的牡丹资源，规范化、系统化、市场化地保护、利用牡丹资源是关乎民族产业的百年大计。



上：牡丹，18世纪《中国药用本草绘本》供图/佚名 FOTOE
下：牡丹品种‘红斑白’

资源保育规范化

油用牡丹产业的快速发展,已经促进和带动了观赏牡丹的发展,大大提升了人们对牡丹资源重要性的认识,油用牡丹良种、观赏牡丹品种的选育工作已经开始被关注,被视为重要的知识产权保护内容。遗憾的是我国现有的牡丹家底并未十分清楚,现存的牡丹品种的认定、登录和新品种的规范化、国际化命名等工作仍然任重道远。急需国内的科研机构、行业协会、投资牡丹产业的企业及农民合作社,齐心协力,整合资源,汇集信息,严格按照国际植物命名法则对照执行。这样利于牡丹品种名称的标准化、规范化、科学化;利于统一国家牡丹资源的档案管理,便于全球科研机构 and 行业协会间的科技研发和产业交流;利于避免牡丹品种的同名异物和异物同名现象的大量出现,便于根除品种名称混乱现象;利于规划好、建设好国家牡丹资源保护体系,构建牡丹产业大数据平台,精准服务国家牡丹产业,服务好“粮油安全”“美丽中国”等国家战略工程。

资源保育体系化

牡丹在我国自然分布非常广泛,南起广东省的韶关,北至黑龙江省的尚志均有陆地栽培。2011年牡丹籽油成为新资源食品后,油用牡丹栽培面积从不足50万亩,已发展到2017年底的约1000万亩。牡丹资源保育基地呼之欲出,构建国家牡丹民族资源保护网络与可持续发展的体系势在必行。中国科学院植物研究所是我国研究植物科学的国家队,以洪德元院士为代表的科技工作者系统地研



上: 牡丹杂交品系

中: 牡丹杂交品系

下: 洛阳农林科学院牡丹资源圃



丰富多彩的牡丹品种

究牡丹长达半个多世纪,使得芍药科芍药属在世界范围内的种类、分布基本清晰;刘政安、周世良、王亮生等研究员从事牡丹应用基础研究30多年,构建了科学院中国牡丹资源保护体系,全面收集、鉴定、评价、利用牡丹资源,已先后在中国科学院植物研究所北京植物园、河北省邢台柏乡县汉牡丹园、河南省洛阳市农林科学院、河南省焦作沁阳市神农集团合作建成了四处牡丹资源保育及生产示范基地。其中,中国科学院植物研究所北京植物园的牡丹资源圃,2016年已被中国花卉协会认定为国家牡丹种质资源库,为在全国快速建成国家牡丹资源保育体系及生产示范基地积累了宝贵的经验。

资源保育市场化

我国现有的植物资源保育基地(资源圃)多数是科研单位负责,主要靠科研项目支撑。然而国家和地方的科研项目都是有时间节点的,项目验收后的维护和运营便成了现实问题,辛辛苦苦收集到的资源因此夭折的屡见不鲜。尽管,大家都清楚“拥有资源,就拥有未来”的道理,但资源的收集、评价、利用工作技术含量高、投资大、见效慢,往往会使得资源保护的责任人步履维艰。油用牡丹为牡丹产业的发展创造了千载难逢的机遇,建议有实力的企业在发展油用牡丹产业的同时,注重牡丹资源保育基地和油用

牡丹产业生产示范基地的有机结合,充分挖掘牡丹的文化、科技价值,走生产、观光、科研、科普相结合的可持续性发展模式。

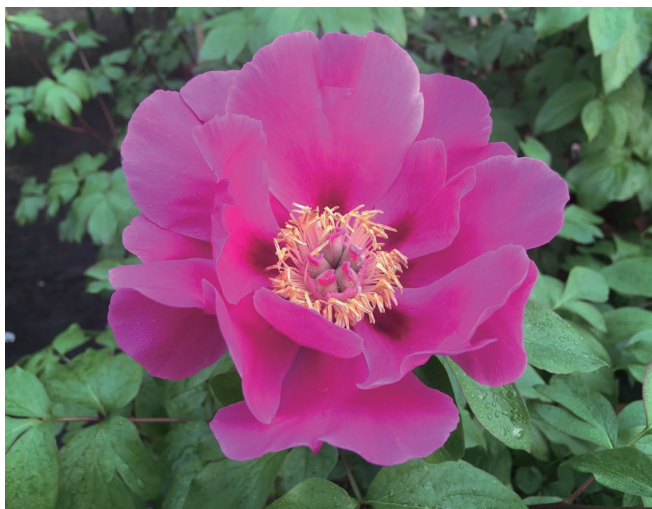
牡丹产业,特别是油用牡丹产业属“国花产业”“民族产业”“花王产业”,须匠心打造。日本岛根县八束町的“由志园”,面积约50亩,牡丹约5000株、300个品种,年综合性收入约13亿日元。该町的行业协会(牡丹农业协同组合)每年在牡丹的盛花期举办一次牡丹展评会,邀请花农将自己选育的牡丹品种参赛,在专家和游客的共同参与下评选出新品种。最值得一提的是,育种者自己对培育的新品种也有较强的保护意识,在新品种权的保护下能获得新品种的最大收益,如渡边家族育出的‘花王’和‘黄冠’品种均为他们带来了数亿日元的收益。我国在牡丹栽培和育种方面具有悠久的历史,已经培育出的牡丹新品种数不胜数,为油用牡丹新品种培育提供了重要种质资源。未来有望培育出花油兼用的品种,创造七彩油用牡丹田,满足观赏和生产需要,真正实现一二三产业融合,使牡丹能创造出更大的价值。

作者简介

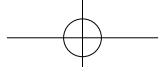
刘政安,中国科学院植物研究所,研究员,博士,主要研究领域为国艺植物栽培、牡丹等特色资源的收集评价利用。

舒庆艳,中国科学院植物研究所,副研究员,博士,主要研究领域为牡丹花型花色生理与分子育种。

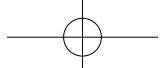
(责编 桑新华)

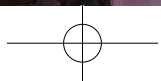


上: 日本牡丹品种‘黄冠’
中: 中国首例牡丹芍药远缘杂交种‘和谐’
下: 中国科学院植物研究所牡丹资源圃



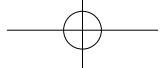
**姹紫嫣红的
牡丹观赏品种**

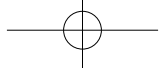






姹紫嫣红的 牡丹观赏品种







**姹紫嫣红的
牡丹观赏品种**

