

## T 特别关注

录(2017版)》《云南省生态系统名录(2018版)》等保护名录的发布,云南通过就地保护(原生境保护)和迁地保护两大手段,为“云花”种质资源保护夯实了基础。2020年7月,《云南省省级作物种质资源圃(库)管理办法》发布。2020年12月,中央经济工作会议明确提出,立志打一场种业翻身仗,这为“云花”种质资源保护奠定了基础。

目前,全省针对“云花”种质资源保护的项目已有120多项,涉及农业、科技、环保等多个领域,全省新建数百个花卉资源保护小区(保护点)、近地和迁地基地(园)、物种回归实验基地。此外,花卉种质资源保护项目全覆盖全省161个自然保护区,其中国家级21个,全省保护面积达280多万公顷。

### 新品种规模全国第一

围绕“在保护中利用”的思路,云南以雄厚的资源基础为依托,积极围绕打造世界一流“绿色食品品牌”战略、生态文明建设排头兵等重大战略部署以及“世界花园”建设等项目,将种质资源开发利用作为“云花”产业整体提质增效的有效手段进行推进。

从20世纪80年代开始,中科院昆明植物研究所就对云南野生杜鹃花资源进行调查、收集,并引种驯化,保存杜鹃花属植物种质资源200多种,建立起完善的种质评价技术体系,筛选出优异种质资源169份和关键育种亲本46份。云南省农科院花卉研究所则从产业开发利用角度,以野生资源为主,对杜鹃花资源进行调查、收集、评价和利用,建立了种质资源保存圃,地栽保存杜鹃花资源215种,离体保

存89种,评价发掘了一批具有耐旱、耐热、独特花香等优异性状的资源,对促使杜鹃花成为云南名花、走向全球发挥了积极作用。

此外,云南省农科院通过积极实施《云南几种珍稀野生观赏植物种质资源保存与开发示范》等项目,建立黄杯杜鹃、扇蕨、三色凤尾蕨的离体保存体系和种苗生产技术,开展了3种野生资源的盆花生产技术研发,并可根据市场需求供应盆花产品,实现有效保护和开发应用。

在科研院所、高校和部分有实力的企业参与下,云南花卉资源的开发利用为中国花卉产业发展,甚至世界花卉产业发展都作出了重大贡献。如山茶、杜鹃花、龙胆、铁线莲、绿绒蒿、蔷薇等,欧美国家和地区利用这些来自云南的野生花卉资源,经过长期培育获得成千上万个新品种,并覆盖全球。目前,云南已累计培育推广“云花”新品种近700个,规模全国第一。这也促使云南鲜切花产销量连续25年保持全国领先,市场份额占全国70%以上,鲜花种植面积和产值全球第三,增长速度全球第一。

### “惊艳世界”尚需努力

据了解,在种质资源的开发利用方面,云南虽然在国内成绩亮眼,但与国外相比,差距还很明显。以荷兰和法国为例,这些国家在种质资源开发利用方面有几百年历史,试种、推广体系健全。与之相比,云南花卉企业发展历史不长,对种质资源开发利用程度不高。据了解,2007年之后,中西方之间的花卉贸易竞争中,种质资源开发能力较弱的云南企业在竞争中处于劣势。如绣球花,2007年,云