

# 犍为茉莉花种质资源的保护与开发利用

颜学海<sup>1</sup> 牟成君<sup>1</sup> 龚 芸<sup>1</sup> 吴红梅<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> 四川省乐山市种子管理站, 乐山 614000; <sup>2</sup> 四川省乐山市社会福利院, 乐山 614000)

**摘要:**四川省犍为县致力于茉莉花种质资源的收集、引进、研究、保护与开发利用, 汇集了全球珍稀茉莉花品种 120 余种, 建成了目前国内数量最多、品种最全、规模最大的茉莉花种质资源圃。就犍为茉莉花种质资源的保护与开发利用进行介绍, 以期更好地利用本地优异种质资源, 发展地方特色产业, 助力乡村振兴。

**关键词:**犍为茉莉花; 种质资源; 保护; 开发利用

种质资源又称遗传资源<sup>[1-2]</sup>。种质指农作物亲代传递给子代的遗传物质, 它是生命延续和种族繁衍的保证。四川省犍为县地处川西平原西南边缘, 29°N, 隶属于乐山市, 自然条件优越, 属于亚热带湿润性气候区, 全年四季分明, 年均气温 17.5℃, 夏无酷暑, 冬无严寒, 霜雪少见, 无霜期长达 333d, 年降水量 1100~1200mm, 年日照时数 1048h。全县土壤类型多样, 以紫色土为主, 微酸性、壤土类占 65.0% 以上, 特别适宜茶叶、茉莉花生长, 为茉莉花种质资源的保护和开发利用创造了良好的环境。近年来, 犍为县致力于茉莉花种质资源的收集、引进、研究、保护与开发利用工作, 建成了目前国内数量最多、品种最全、规模最大的茉莉花种质资源圃和全国第二、西南最大的茉莉花基地。茉莉花产业已成为全县农业主导产业和乡村振兴的支柱产业<sup>[3-4]</sup>。

## 1 犍为茉莉花的发展历史

犍为茉莉花历史悠久, 乃犍为县县花, 距今已有近 300 年历史。因该地区气候、土壤条件都非常独特, 所产茉莉鲜花洁白、瓣厚、朵大、香气浓、品质优。据清乾隆五十二年版《犍为县志》(物产志 -1787 年) 记载, “花之属有桂, 种类繁多。有金桂、银桂、……茉莉……”。清嘉庆十九年版《犍为县志》(物产志) 记载有……蝉花、茉莉花……, 进一步证明了犍为县种植茉莉花历史悠久。1738 年犍为富商从福建福州引回茉莉花, 将其花香加入绿茶, 形成独具品味的茉莉花茶。清乾隆二十八年(1763 年), 曾任朝廷巡抚、四品道台的李拔(四川犍为人)从福州差人运回数千株茉莉花种植在犍为南门坝, 并建“茉莉园”赏花制茶, 扩大了犍为茉莉花的种植区域。

## 2 犍为茉莉花种质资源的保护与开发利用现状

### 2.1 犍为茉莉花种质资源圃的建立

**2.1.1 中华茉莉种质园** 犍为县财政每年列支专项资金, 并引导专业合作社投资建成占地 26.67hm<sup>2</sup> 的中华茉莉种质园和犍为茉莉花良繁中心, 是目前国内品种最全、数量最多、规模最大的茉莉花种质资源圃。种质园包括茉莉花品种资源圃、良种母本园、品种选育园、良种繁育园、新技术试验区、新技术推广区、标准化示范园等, 重点开展单瓣、双瓣、多瓣茉莉的茉莉花茶窰制工艺研究。通过与中国科学院植物研究所、福建农林大学、西南大学、四川省农业科学院、四川农业大学等科研机构深入合作, 致力于茉莉花品种收集、引进, 茉莉花良种的选育、审定, 高产、安全栽培集成技术研究, 新品种和新技术试验、示范、推广等方面的研究。2011-2013 年犍为县从泰国、缅甸、越南、印度和我国福建、广东、云南等地收集并引进茶用茉莉、天然香精茉莉、盆栽观赏茉莉和城市绿化茉莉四大类, 单瓣、双瓣、多瓣茉莉花种质资源 50 余个。

**2.1.2 世界茉莉博览园** 正在打造的世界茉莉博览园地处犍为县清溪镇, 整合周边 800hm<sup>2</sup> 茉莉花种植基地, 建立起茉莉花培育种植、精深加工、产品研发的完整产业链, 被四川省林业和草原局评为“省级花卉产业园区”, 被四川省农业农村厅评为“省级农业产业园区”。园内建有世界茉莉种质资源圃、茉莉品种基因等农旅融合项目, 汇聚了双色茉莉、希茉莉、铁茉莉、蓝茉莉、软枝黄花茉莉、硬枝黄花茉莉、风车茉莉、非洲茉莉、金犍双瓣茉莉等全球珍稀品种 120 余个。据项目负责人介绍, 园区最终会引进 150

个以上品种,为犍为茉莉花种质资源的保护与进一步开发利用奠定基础。

## 2.2 犍为茉莉花种质资源的开发利用

**2.2.1 犍为茉莉花产业发展现状** 犍为县既产花又产茶,茉莉花主要用来制作茉莉茶。近年来,犍为县采用“以花为源、以花为媒、花茶结合,山上种茶、山下种花”的模式,紧紧抓住被列入“川中茉莉花茶集中发展区”“五一犍—沐 50 万亩茶产业带”的历史机遇,按照“扩大规模、提升品质、延伸链条、铸造品牌”的思路,出台《关于促进犍为茉莉茶特色产业融合发展的意见》等产业扶持政策,自 2005 年来每年投入 2000 余万元鼓励茉莉花产业的发展,初步形成以种植、加工、旅游为一体的产业融合格局。2019 年全县茉莉花种植面积已达 5666.67hm<sup>2</sup>,产茉莉鲜花 2.2 万 t,加工茉莉茶 1.9 万 t,实现茉莉花综合产值 20 亿元。

**2.2.2 犍为茉莉花产品所获荣誉** 犍为茉莉茶已成为乐山茶叶三大公共区域品牌之一,连续举办五届茉莉花文化艺术节,多次参加全国全省茶博会、农博会,先后获得“中国茉莉之乡、中国茶乡、中国茉莉茶之都、中国名茶之乡”等称号,被农业农村部列入第三批“国家现代农业示范区”。2004 年茉莉花基地建成国家级农业标准化示范基地;2007 年茉莉花基地及茉莉花茶系列产品通过无公害基地和无公害农产品认证;2009 年获四川省茶叶行业评比峨眉杯特等名花茶奖;2010 年原国家质检总局批准对“犍为茉莉茶”实施地理标志产品保护;2013 年“犍为茉莉茶”成功注册“国家地理标志集体商标”。“清茗香”“金犍茉莉茶”“金犍香君”等一大批茉莉花茶品牌先后荣获省、市名优茶称号和中国(四川)茶业博览会金奖。在第六届中国(四川)国际茶业博览会暨天府龙芽茶文化节、首届中国国际茶叶博览会上,犍为县自主研制的 34 个不同类型的花茶受到了业内人士的好评。

**2.2.3 成功选育金犍茉莉 1 号** 犍为县通过与中国科学院植物研究所等科研院所合作,大力开展茉莉花良种选育审定和田间种植试验,经过 5 年多的努力,成功选育出香气好、抗性强、产量高的新品种金犍茉莉 1 号双瓣茉莉,开发出国内独有的“浓香型、清香型、熟香型、兼香型”茉莉茶新品。2013 年金犍茉莉 1 号通过专家技术鉴定,开创了全国茉莉花品种审定的先河。为进一步证明该品种综合性状的优势和稳定性,犍为县农业农村局连续 3 年将金

犍茉莉 1 号同福建福州、云南元江、广东顺德、广西横县双瓣茉莉进行品种比较试验和生产示范对照<sup>[5]</sup>,结果表明金犍茉莉 1 号在产量和品质上都优于其他 4 个品种。犍为县充分利用优异种质资源,加强新品种示范和推广,对选育稳定的品种,通过良繁园繁育,每年可提供优质种苗 1500 万株以上。

**2.2.4 农文旅融合全面提升茉莉花产业** 犍为县正在积极打造的世界茉莉博览园田园综合体,项目总投资 5 亿元,于 2018 年 11 月开工建设,核心区面积约 86.67hm<sup>2</sup>、拓展区面积 333.33hm<sup>2</sup>,辐射区范围 800hm<sup>2</sup>,2020 年底将全部建成投运。项目将打造成集现代农业、休闲文旅、田园乡村三大功能于一体的四川标杆、全国知名的“茉莉博览园田园综合体”,年游客量将达到 100 万人次以上,通过农文旅融合带动犍为茉莉花产业全面提升,实现年产高品质茉莉鲜花 6000t,加工茉莉花茶 4000t。

## 3 犍为茉莉花种质资源开发利用的展望

目前国内市场茉莉花的品种、使用范围都较为单一,拥有丰富的种质资源将是犍为茉莉花基地的最大优势。近年来,犍为县着眼茉莉花产业的可持续发展,财政每年列支专项资金,通过中华茉莉种质园、犍为茉莉花良繁中心和世界茉莉种质资源圃搭建茉莉花种质资源保护与开发利用的平台,建成国内数量最多、品种最全、规模最大的茉莉花种质资源圃。目前该县按照“两基地两环线,两市场两园区”的产业布局 and “政府引导、协会管理、企业主体”的发展思路,把资源的保护与开发利用相结合,立足茉莉花产业基础,汇聚全球茉莉精品,浓缩古今茉莉文化精华,发展地方特色产业,走农文旅融合路线,助力乡村振兴,发展前景十分广阔<sup>[6]</sup>。

## 参考文献

- [1] 杨玉国,李德霞,沈邦琼. 犍为茉莉花茶的起源及现状与发展前景. 中国农业信息,2016(7): 50-51
- [2] 许志勇,袁国保,邓岩,王世才,郭承亮,包峰. 非洲水稻种质资源收集与利用现状及建议. 中国种业,2014(9): 72-74
- [3] 文春艳,刘琼英. 犍为茉莉花产业发展现状及对策研究. 商场现代化,2013(19): 125
- [4] 唐兵. 犍为县:成长中的茉莉花茶产业. 茶世界,2017(9): 32-33
- [5] 沈邦琼,罗明,邱旭明,陈平,吴雪飞. 双瓣茉莉花品种对比试验. 农业开发与装备,2018(5): 100,91
- [6] 陈殷,胡平. 四川茉莉花产业的发展现状及今后的发展建议. 农业科技通讯,2014(11): 32-35 (收稿日期:2020-07-20)