

鄱陵和静观蜡梅品种资源的比较分析

赵 冰, 张启翔

(北京林业大学园林学院国家花卉工程技术研究中心, 100083)

摘 要:分析了鄱陵和静观蜡梅基地的自然生长条件、分布及栽培历史、品种类型和表型性状、产业化开发利用等几方面的差异,提出了将两地蜡梅品种引种到一处建立中国蜡梅品种资源圃的建议。

关键词:鄱陵;静观;蜡梅;品种资源;栽培历史;表型性状;产业化开发利用

中图分类号:S 685.99 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0091(2007)04-0155-04

蜡梅(*Chimonanthus Praecox* (L.) Link)属蜡梅科蜡梅属落叶丛生灌木,因其花色蜡黄、气味芳香,且开在冬日而备受人们喜爱,现已成为我国园林花卉中的珍品。蜡梅自宋代即已开始栽培,现已有大量优良品种。蜡梅的品种主要分布在鄱陵、武汉、上海、南京、扬州、泰州、重庆、成都、苏州和杭州等地,而以鄱陵和静观的蜡梅品种最为丰富,数量最多,栽培历史最为悠久,其它地方多为引种栽培。在实地调查的基础上拟对这两个地区的蜡梅品种资源的差异做一比较分析,从而为更好的利用和栽培我国这一传统名花打下基础。

1 两地蜡梅自然生长条件的差异比较

据调查,蜡梅属植物都是典型的北亚热带湿润气候条件下的灌木树种,因而它们对气候有很强的适应能力,尤其是蜡梅及其栽培品种,横跨 20℃ 以上的热带、亚热带和暖温带三个气候带,所以在我国栽培分布很广。蜡梅生长最适宜的地方是土层深厚、土壤肥沃、湿润、疏松、通气及排水良好的沙质壤土或壤土上。

鄱陵地处豫东黄淮平原,地势平坦,地下水资源丰富,气候温和,属亚热带向北温带过渡气候,春季干旱风沙多,夏季炎热雨充沛,秋季日丽光照长,冬季严寒雨雪少。土壤酸碱度近于中性,地下水位较浅,土质深厚,耕层疏松。适宜各种浅根层酸性土壤的南方花卉生产,同时也适合各种北方花卉的种植。所以自古以来就形成了南花北移和北花南移的天然培育中心和驯服场。

静观镇属于四川盆地中亚热带湿润气候区,地貌以丘陵为主,地势西高东低,大陆性季风气候显著,冬暖春旱,冬季极低温度为零下 2.6℃,秋短夏长,初夏多雨,盛

夏炎热多伏旱,秋多阴雨,无霜期长,平均为 319d。静观镇全年多云雾,为全国日照低值区。但静观镇气候条件优越,其优势完全弥补了光照的不足。

由此可见,两地气候条件差异很大,从表 1 还可以看出,两地区的地理距离较远,垂直海拔相差较大,年降水量和土壤类型都有很大差异。但蜡梅品种在两地均生长良好,且栽培历史较为悠久。这进一步说明了蜡梅地域分布的广泛性和对各种自然条件较强的适应性。

表 1 两地区的地理、生态因子及分布情况

地点	北纬	东经	海拔 (m)	年均 温(℃)	年降水 量(mm)	土壤
重庆静观	106°26'	29°49'	415	17.4	1070	砂土和粘土,积土层较厚
河南鄱陵	114°08'	34°05'	59	14.3	688.9	潮土和砂礓黑土

2 两地区蜡梅分布及栽培历史的差异比较

鄱陵蜡梅,又名黄梅、香梅。明代韩程愈《叙花》记载:“蜡梅一种,惟鄱陵著名,四方诸君子,购求无虚日,士人皆以为累。”清代乾隆年间,鄱陵蜡梅每岁末运至京师,单株价(高 70cm)白银六两,由此可见当时鄱陵蜡梅的发展水平和经济价值。达官贵人亦将鄱陵蜡梅作为礼品互赠,当时的刑部尚书、著名文学家王士禛曾赞誉:“鄱陵蜡梅冠天下”,故此鄱陵有“花都”、“花县”之美称。蜡梅在鄱陵县各村镇均有分布,几乎家家种植,集中种植的地方有鄱陵县园艺场、鄱陵县花博园、鄱陵县盆景园、鄱陵县花卉科研所和姚家花园等,其中又以姚家花园名闻全国。

鄱陵蜡梅栽培历史悠久,据《鄱陵花卉大事记》记载,鄱陵蜡梅栽培始于唐代;北宋年间,蜡梅在鄱陵已经广为栽植,并培育出磬口蜡梅、虎蹄蜡梅、素心蜡梅、檀香蜡梅等优良品种,大量销售于京都汴梁;到了明代,鄱陵蜡梅远销北京及各大城市,名声大振,闻名于世;明清鄱陵栽培蜡梅已向园林化方向发展,并选出不少优良品种,形成了规模生产。近代鄱陵蜡梅仍大量栽培,全国各地植物园及园林绿化单位纷纷慕名到鄱陵进行蜡梅

第一作者简介:赵冰(1980-),女,在读博士,主要研究方向为中国蜡梅种质资源的调查及其核心种质的构建研究, E-mail: bingbing2003915@163.com.

基金项目:国家十五攻关资助项目(2004BA525B11)。

收稿日期:2006-11-10

的引种栽培。目前鄱陵县种植蜡梅已达到 70hm², 品种蜡梅 400 多万株, 主要通过嫁接方式来繁殖。

重庆市北碚区静观镇是 2000 年 6 月由中国花卉协会和国家林业局首批授予的十大“中国花木之乡”之一。它位于嘉陵江东岸, 地处金刀峡旅游热线要冲, 静观素有“花卉之乡”美称, 种花历史已有 500 多年, 是全国花卉 5 大流派之一——川东花卉艺术的发源地。

重庆静观蜡梅起源于静观镇对山堡, 对山村, 东与中白村接壤, 南与复兴镇尖山村连界, 西与万全村相连, 北靠茨沟村。幅员面积 1.35km², 蜡梅花是该村的支柱产业, 家家户户栽种。人工种植蜡梅已有 520 多年历史, 具有较好的蜡梅树种, 传说静观有四家爱好花卉种植(彭, 胡, 刘, 江), 其中刘家常住对山, 爱好种蜡梅, 面积由改革开放前的 1980 年初期的 20hm² 已发展到现在的 80hm², 带动了本镇、双塘、桥宁和黄葛等村经济的发展。静观、南山及江北是蜡梅栽培历史最早且著名的地区, 现今留存在田间地头的蜡农人工种植的上百年历史的蜡梅树桩星罗棋布, 目前这些地区据不完全统计栽植的蜡梅有 400hm²。目前蜡梅主要分布于静观镇云台、对山堡、石河溪、复兴乡的尖山以及南岸涂山、文峰、大兴各乡, 北碚缙云山、南岸南山以及江北铁山坪(重庆梅园所在地)风景区等地也有分布, 种植方式主要是农民分散个体种植。其蜡梅繁殖方式多为压条, 这一点显著不同于鄱陵的蜡梅繁殖方式, 这可能与其特有的气候和土壤条件有关。

由以上可以看出, 鄱陵蜡梅栽培的历史远远早于静观, 其知名度也高于静观的蜡梅, 在蜡梅的种植方式上, 鄱陵主要是农户个体种植和单位集体种植相结合, 农户种植蜡梅分布较分散, 不连续。而静观多为农户分散种植, 但分布较为集中, 几乎所有农户的蜡梅都种植在一起, 从而形成了“十里长山崖, 十里蜡梅林”的人文景观。

3 两地蜡梅品种类型及其表型性状的差异比较

鄱陵蜡梅, 名闻天下, 不仅因其栽培历史悠久和数量多

量众多, 还在于其品种优良。鄱陵的蜡梅由于世代人工品种选择, 择优汰劣, 既不同于我国北方寒冷来得早, 花芽分化不充分花小稀少的情况; 又不会出现南方那种花芽分化不充分就急于开花, 造成叶里藏花, 花小瓣薄, 色浅味淡, 叶花同生的情景。鄱陵蜡梅由于花芽分化时间长而充分, 因此花瓣层次多而肥厚, 花开时间长而香味浓, 而且花期也长, 据说比江苏扬州梅和四川的川梅要长 1 个月, 这也许就是鄱陵蜡梅能够冠天下的理由。

鄱陵蜡梅品种多达几十个, 但绝佳品种主要有素心蜡梅、磬口蜡梅和虎蹄蜡梅等。素心蜡梅, “其(花)心清白, 其色淡黄, 花香芬馥, 雅致韵人。”因其开花时不全张开, 又多出现倒挂如钟状, 所以花农又称之为吊金钟梅或紧口素心梅。磬口蜡梅, 花开时半开半放, 形似僧之磬口, 故名。

据静观镇对山村蜡梅花爱好者黄思伦同志统计, 静观蜡梅品种约有 4 类 12 种。即磬口蜡梅类: 大磬口、小磬口、迟磬口(黄腊砣); 素心蜡梅类: 大金黄、小金黄、浅黄; 米蜡梅类: 大米蜡梅、小米蜡梅、米蜡梅; 狗爪蜡梅类: 大狗爪、小狗爪、乌红狗爪。

通过实地调查发现: 鄱陵的蜡梅花, 其花径变异很大, 既有花径小于 1cm 的小花类, 也有花径大于 4cm 的大花类, 更有许多中间类型, 而静观的蜡梅花花径多为大于 2cm 的大花类, 几乎没有小花类型出现, 鄱陵蜡梅花的中被片的形状有细长条形、披针形、长椭圆形、阔椭圆形、近圆形等, 花型有碗状、钟状、磬口、荷花和盘状等很丰富的变异类型, 但静观的蜡梅中被片形状多为阔椭圆形, 稀有披针形, 且花型多为碗状。由图 1 和图 2 可以看出, 两地蜡梅中被片颜色多以黄色为主, 但鄱陵蜡梅中被片多白黄色, 还有冰色类型, 少有金色出现, 而静观蜡梅中被片多为金黄色, 几无冰色。在内被片的颜色上, 静观蜡梅多为素心, 少有红心和紫心类型, 而鄱陵蜡梅内被片变异比较丰富, 素心、晕心、乔种、红心和紫心类型都有一定数量的分布。

表 2 两地蜡梅的分性性状均值和变异系数统计

	花径(mm)	中被片 长度(mm)	中被片 长宽比	果长(mm)	果宽(mm)	种长(mm)	种宽(mm)	千粒重(g)	叶长(cm)	叶宽(cm)
静观 JG	17.996	14.056	1.7	32.0954	14.734	14.1764	5.5673	198.6	13.8746	4.8465
鄱陵 YL	12.7341	11.4615	2.54	28.7671	16.7879	12.1875	5.8910	172.7	12.8593	4.7941
变异系数										
静观 JG	0.3348	0.1642	0.0847	0.1046	0.1123	0.0720	0.0885	0.0158	0.2076	0.2016
鄱陵 YL	0.2498	0.1406	0.2227	0.0989	0.1080	0.0774	0.0832	0.0286	0.1479	0.1762

由表 2 可以看出, 鄱陵蜡梅其叶长、叶宽、果长和种长均小于静观蜡梅, 但其果宽和种宽却大于静观蜡梅, 说明鄱陵蜡梅无论其果实还是种子都比静观蜡梅更趋向于圆形, 调查研究结果还表明, 鄱陵蜡梅的千粒重远远低于静观蜡梅的千粒重。鄱陵的蜡梅花其花期分化

不是太明显, 多集中于 1 月份至 2 月份之间, 但静观蜡梅花期分化明显, 按照其开花时间, 可明显分为 3 大类: 早花(12 月 10~30 日), 中花(1 月初~1 月底), 晚花(元月中旬~2 月初)。

4 两地蜡梅发展现状的差异比较

4.1 鄱陵蜡梅的产业化开发利用

蜡梅的产业化开发应用在鄱陵主要表现在以下几方面:
a 鲜切花生产:20世纪80年代,鄱陵蜡梅的鲜切花曾销往海内外,1994年河南鄱陵销往香港的一批蜡梅切花,每枝价格12美元,这对鄱陵县经济的发展起了很大的促进作用,但近几年鄱陵已经不再进行蜡梅切花的生产。
b 树桩盆景造型:这是蜡梅在鄱陵县最主要的应用形式,蜡梅盆景造型在鄱陵县已有近千年的历史,清代汪为薰《鄱署杂抄》一书,称鄱陵蜡梅造型盆景“高仅尺许,老干疏枝,花香芳馥,置之书几之旁,雅致诱人,堪

供赏玩。”鄱陵蜡梅造型在中国“二梅”评展中获8项金奖,其中古桩蜡梅盆景连续3年夺魁。在1981年秋季中国广交会上展出的“赤龙独舞”蜡梅盆景,赏梅专家誉为新兴豫派。
c 苗木生产:在鄱陵县自然状态培育下的未经加工的蜡梅苗木,单株当年嫁接,成品价值30~50元,667m²产值也可创3万元,因此已成为当地农民一项主要的收入来源。目前,鄱陵县的蜡梅苗木被全国各地广泛引种,如2005年,北京植物园,清华大学和北京林业大学就先后从鄱陵引种蜡梅近300棵。

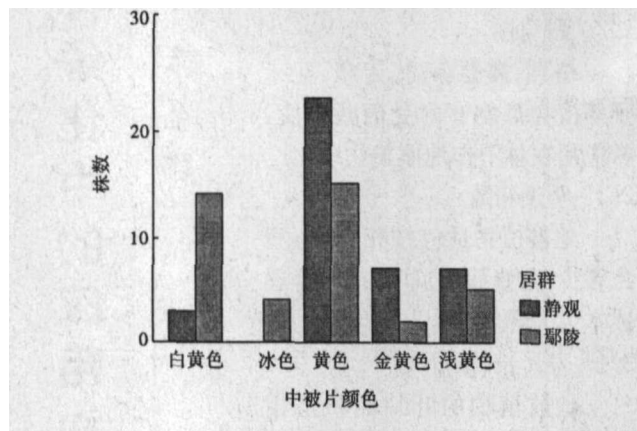


图1 两地区蜡梅栽培品种中被片颜色的分布状况

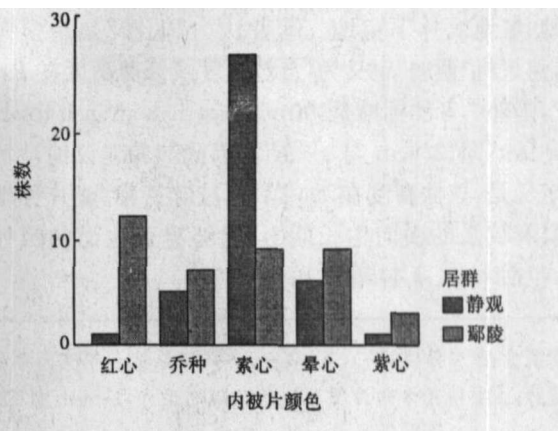


图2 两地区蜡梅栽培品种内被子颜色的分布状况

鄱陵县位于豫东平原,东临扶沟,西靠许昌,南接西华,北连尉氏,坐落于开封与洛阳之间,县内又贯穿“311”国道、“219”、“237”、“325”省道等,北达漠河、南至三亚、东到乌苏、西抵喀什,为鄱陵蜡梅的兴起创造了极为有利的条件,但鄱陵县的蜡梅盆景市场在国内外尚未打开,据连续2年的调查发现,很多蜡梅盆景被闲置温室而无销路,从而制约了蜡梅盆景的发展。

4.2 静观蜡梅的产业化开发利用

蜡梅的产业化开发应用在静观主要表现在以下几个方面:
A. 鲜切花生产:重庆蜡梅鲜切花具有花枝优美、花大、色艳、香味浓郁、保鲜时间较长、开花适时等优点,深受海内外人士的喜爱。重庆蜡梅鲜切花每年约能上市近500万束,其中外销出口的有5万束左右(平均每束3枝),80%在本市区内销售,每到花开季节,随处可见农民带着整篓整篓的鲜花去重庆市区卖,其余主要销往北京及东北地区、上海及长三角地区、广州及珠三角地区。
B. 食用:主要表现为茶用和酒用两个方面,目前蜡梅茶由重庆美欣园林艺术有限公司研制和独家生产,年产值可达1000万元以上。重庆市年产蜡梅酒20万瓶,重庆江北的蜡梅酒已注册了“御临河”牌商标,南山镇蜡梅已注册了“雾都牌”商标,重庆蜡梅产品已远销北京、上海、广东、港澳台等地。极大地带动了蜡梅的繁殖和发展。
C. 发展特色旅游:如重庆北碚静观镇初步形成了对山、川心和云台山3个种植基地的“十里蜡梅观花走廊”带;

南山建立了很有特色的“蜡梅观光园”吸引市民;重庆梅园正在江北五宝镇建设占地近100hm²的“重庆蜡梅种质资源圃”。这些园圃的建设有效地带动了当地农村经济的发展,产生了较好的社会效益。

静观镇地处嘉陵江东岸,地理位置优越,自然资源丰富,距北碚主城区21km,距重庆江北国际机场32km,碚金(北碚—金刀峡)公路南北贯通,交通十分方便,为蜡梅的开发利用也提供了十分便捷的条件。

由上可以看出,在蜡梅产业化开发利用的先天条件上,两地都具有非常便利的交通条件,但在蜡梅产业化利用的形式上,两地的侧重点还是不同的,鄱陵主要侧重于蜡梅苗木和桩景的生产,而静观则侧重于鲜切花和食用方面的生产。

5 小结和讨论

鄱陵和静观作为中国两大栽培历史悠久的蜡梅品种基地,其气候条件的巨大差异性导致了其表型性状的巨大差异性,从而使两地的蜡梅在繁殖方式和开发利用形式上也形成了一定的差异性。其表型的差异给蜡梅的育种提供了丰富的基因资源。但由于目前国内还没有一个统一而科学的蜡梅品种命名体系,因此蜡梅品种的名称十分混乱。同一种性状的蜡梅在两地的称呼却不一样,而性状差异较大的两个品种,在两个地方却具有同样的名称。这给蜡梅品种的交流 and 杂交育种带来了很大的麻烦,因此很有必要将自然条件差异较大的两

中图分类号:S 668. 4 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2007)04-0158-02

地被植物在园林绿化中的应用初探

张金锋

1 地被植物的概念

地被植物的传统概念是:凡是能够覆盖地面的植物均称为地被植物,除草本植物外,木本植物中的矮小丛生木本、匍匐性或蔓生性灌木、藤本等均可以作为园林地被植物应用。秦魁杰同志定义是:地被植物一般指低矮的植物群体,能够覆盖地面,包括草本、小灌木、藤本植物;赵锡惟同志定义是:低矮、枝叶密集、成片栽植、具有较强扩展能力、能够迅速覆盖地面,用于大面积裸露平地、坡地或林下空地。笔者认为“低矮”是个模糊概念,建议将“低矮”定义为“自然高度或修剪高度在1m以下”,国外学者的标准是:“from less than an inch to about four feet”即“2.5cm到1.2m”。因此笔者建议地被植物的定义是:植株高度在1m以下,枝叶密集、成片种植并且具有较强的横向生长能力,能够覆盖地面的园林植物,包括木本、草本、藤本和肉质植物。

作者简介:张金锋(1977-),男,硕士,嘉兴职业技术学院园林教研室讲师,主要研究方向为园林植物及规划设计,E-mail:zjf3530@163.com。

收稿日期:2006-12-10

2 地被植物的特性

2.1 耐旱性

地被植物经过长期的选择与进化,一般普遍表现为根系发达、叶面失水量小、耐旱性强的特点。如卫矛属、蔷薇属等植物,即使常年不浇水也不至于死亡,适合干旱缺水地区绿化应用。

2.2 耐荫性

络石、常春藤、扶芳藤、五味子等植物都能够耐受荫蔽环境,常应用在林下作地面美化绿化。

2.3 管理粗放

地被植物适应性相当强,病虫害少,耐修剪,与草坪相比管理成本大大降低。

2.4 寿命长、绿量大

地被植物的叶片面积是相同面积草坪的3~10倍,因此单位面积绿量大,生态效应高于草

地的蜡梅引种到同一地方栽培,进行DUS栽培试验,并按照《国际栽培植物命名法规》对其进行命名。从而来解决蜡梅品种流失严重,老品种的更新和蜡梅品种资源圃的建立等一系列工作。

另外,虽然两地均具有蜡梅产业化开发利用的资源优势和区域优势,但目前蜡梅产业化建设还存在规模化程度低、生产和市场时有脱节的问题。因此政府和农民应充分认识到发展蜡梅产业化重要性,将其作为发展高产、优质、高效农业产业和新的经济增长点来培育,相关高校和科研院所也应对在蜡梅市场化过程中出现的问题进行理论和技术的支持。

参考文献:

- [1] 鄞县地方志编纂委员会总编辑室. 鄞县花卉志[M]. 1985,12.
- [2] 刘青林. 鄞县花卉[M]. 北京:中国林业出版社, 2001.
- [3] 鄞县花卉办公室主编. 以花富县以花名县[M]. 2000,10.
- [4] 宋品玉,方国明. 蜡梅及其应用价值和栽培技术. 浙江大学学报[J]. 1999,25(6):657-660.
- [5] 陈开章,周宏图. 鄞县蜡梅[J]. 档案管理. 1999,4:43.
- [6] 何定萍,喻竺,胡应铭,等. 重庆的蜡梅资源及其产业化开发利用[J]. 西南园艺. 2005,7,33(4):32-33.
- [7] 徐孝勇,张秀青,谭崇静. 重庆市静观花卉产业经济发展模式研究[J]. 西南农业大学学报. 2004,9,2(3):38-40.
- [8] 北碚区静观镇人民政府编. 静观镇志[M]. 2005.
- [9] 赵天榜. 中国蜡梅[M]. 河南科学技术出版社. 1993.

Comparative Analysis on the Cultivars of *Chimonanthus Praecox* in the Yanling and Jingguan

ZHAO Bing, ZHANG Qi-xiang

(College of Landscape Architecture, Beijing Forestry University, The Engineering and Technological research Center of China, 100083)

Abstract: Yanling and Jingguan is two old-line Wintersweet growing base in China. This paper analyzed the difference between them from the following aspect: the growing conditions, the distributions and growth history, the cultivar type and the phenotypic traits, the industrialization development and utilization. Then a suggestion was brought forward to build Wintersweet cultivar resources garden.

Key words: Yanling; Jingguan; Wintersweet; Cultivar resources; Growth history; Phenotypic traits; Industrialization development and utilization