



当前位置: 景观中国 >> 景观文章 >> 人物/事务所 >> 冬荷品种选育与栽培技术研究——以三水荷花世界为基地

供稿: 中国园林

冬荷品种选育与栽培技术研究——以三水荷花世界为基地

作者: 张行言 王其超

[评论\(0\)](#) 打印

景观文章 · 景观中国 <http://paper.landscapecn.com>

关键词: 园林植物; 荷花; 研究; 品种; 冬荷; 选育; 藕鞭; 繁殖

Key words: Landscape Plant; Nelumbo nucifera; Research; Variety; Winter Lotus; Selection and Cultivation; Lotus Root; Breed

摘要: 冬荷在亚热带地区四季常绿, 花期长达10个月(3月~12月), 性耐寒, 5℃时叶不枯黄, 10℃左右花蕾出水, 18℃~20℃开花。花繁密, 结实率高, 地下茎不会膨大成藕, 所以比普通荷花观赏价值高。广东三水荷花世界用3年时间, 采用以藕鞭为材料的配套栽繁技术, 选育出3个冬荷新品种, 可在我国南方沿海地区和东南亚各国推广应用。

Abstract: Winter lotus is evergreen in the subtropical zone, with a 10-month long blooming period (from March to December). It can endure coldness, and keep green leaves at 5℃. The flower bud comes out of water at 10℃. It will bloom at 18~20℃. Their flowers are plenty and dense; their fructification rate is high, and the underground stem will not become into lotus root, so its view value is higher than common lotus. They applied the technology of suit cultivation and planting with lotus root as materials in Sanshui Lotus World in Guangzhou for 3 years, and cultivated 3 varieties, which can be applied in south seaside districts of China and southeastern Asia.

内容: 荷花(Nelumbo nucifera)是夏季观花的时令水生花卉。广东三水荷花世界选荷花为主题花卉, 于2000年建成一座大型旅游观光、休闲度假的文化生态园, 在40hm²水域里植荷百种, 花时“红莲韵绝白莲清”, “笑看香腮百媚生”, 醉人心腑, 美不胜收。一年之中, 美丽的荷景只有炎暑下的90天左右, “五一”长假期间, 只见荷池泛新绿, 菡萏初露颜; 国庆长假期间, 则是红殒香消, 叶黄房瘦, 荷花那光彩照人的英姿, 均未赶上两个旅游黄金周。荷花世界既打出此品牌, 自然应名副其实, 让游人四季有荷可赏, 自身才能青春常在。前几年荷花世界曾致力荷花反季节栽培, 虽取得一定成效, 毕竟耗资大, 成本高, 规模小, 气势弱。为求生存, 为谋发展, 培育耐寒性强的四季荷花新品种, 从种质基因上解决这一棘手问题, 已刻不容缓。

中国是荷花的故乡, 历史上曾记载有四季开放的荷花或冬季开花的“寒荷”, 如东汉郭宪《洞冥记》载: “北极玄坂, 去崆峒十七万里, 日月不至其地。自明有紫河万里, 流沫千丈, 中有寒荷, 霜下方香茂也。”尽管作者把生长寒荷的地方描绘得玄而莫测, 难以置信, 但郭氏确实是世间最早提到“寒荷”的人。明代《群芳谱》和清代《花镜》注释“四季莲”, 均谓: “儋州(今海南省)清水池, 其中四季荷花不绝, 腊月尤盛” [1、2]。另据河南《确山县志》载: “乐山即朗山也。山顶有皓月池, 生四季莲花。”《华北经济植物志要》(1953)亦有: “四季莲一年四季开花数次”的记录。海南岛属亚热带气候, 腊月开荷花, 不足为奇, 而在北纬32.8度的确山也“生四季莲花”, 则较难理解。可惜, 经询问或实地考察, 这些珍稀品种资源均已湮没。但这些资料表明“四季莲”这类奇种, 至少于明清时期曾在我国个别地方出现过, 为我们培育冬荷的设想, 提供了历史依据。

查阅中外文献, 未见“冬荷”、“寒荷”、“四季荷”之类品种的育成和应用报道。可见, 培育冬荷、研究配套的栽繁技术, 具有创新意义。荷花世界的科技人员经3年不懈努力, 理想终于变成现实, 不仅挑战旅游淡季, 初战告捷, 且为今后南国人四季赏荷开创了新局面。

1 材料与方法

1.1 材料

标题\作者\刊物关键字
标题 搜索

专题 Topic



分类 Class

- 景观综述 学科教育 理论研究
- 设计实践 人物/事务所 作品赏析
- 景观生态 园林绿化 园林文化
- 景观工程 城市研究 保护与更新
- 人文地理 随笔杂谈 演讲实录
- 城市规划 建筑设计 景观艺术
- 设计史 风水研究 旅游规划
- 城市设计 技术应用 水景观

本周热点 Hot

没有论文排行

期刊导航 Magazine

- [城市环境设计](#) [中国园林](#) [景观设计](#)
- [风景园林](#) [国际新景观](#)
- [国际城市规划](#) [规划师](#) [城市规划](#)
- [建筑学报](#) [新建筑](#) [城市建筑](#)

文章统计 Stat

文章总数: 2343
 文章浏览: 8938965
 网友评论: 2480
 文章下载: 2199

特别说明 Explain

由于目前国内不同专业背景的人士对 Landscape Architecture 的中文译名存在差异, 所以就导致相关文章中会出现诸如景观设计(学)、景观建筑(学)、风景园林等不同叫法。此处特别提示, 以免读者混淆, 不做争论!

截止2006年7月26日全部文章列表

首先对现有的100个大、中株形的荷花品种进行分类排队，从中未发现具有耐寒基因类型。2000年7月和2002年3月，我们先后从台湾引进黄叶期迟的‘台莲’莲子10粒和1 000粒，作为选育冬荷的原始材料。

1.2 育种方法与步骤

首批引进的10粒莲实，按常规育种的选育方法、步骤，于2001年2月12日剪破果皮浸种，萌芽后播种，得苗7株，分栽7盆，全部成活。立叶长出后移植缸中，当年6月中旬先后全部开花，均为少瓣型红色单株，经历2002年元月中、下旬几次5℃低温的锻炼，叶片未枯黄，为冬荷选育提供了最初的物质基础。

第二批引进的千粒莲子，质地极差，于2002年3月19日、4月19日、5月1日分三批播种，先后发芽358粒，发芽率仅为35.8%，栽植成活112盆，成苗率为31.3%。从缸盆栽开花的单株中进行初选，继而复选，共获得98个单株，倒缸至小池进行无性系扩繁，大池中间试验；从温室、大棚栽培观察，到露地池塘栽培对比，观测记载物候期、形态特征、着花状况、耐寒性能等，历三秋两冬考验，完成一系列选育程序。

1.3 栽繁方法

按常规莲子播种方法育苗、盆栽，然后换盆、换缸，或于生长期翻缸入塘。无性系扩繁采用“密”（即藕鞭）为材料，剪裁具芽带叶的藕鞭，每2~3节为一段，或缸植或直接植于池塘，均在2小时内完成。

有奖上传

浏览:3237 评论:0 上传:cbsky 时间:2004-11-12 编辑:cbsky

【声明】 本文不代表景观中国网站的立场和观点。转载时请注明文章来源，如本文已正式发表请注明原始出处。

上一篇：景观漫谈——作为告别景观探索的告别文章
下一篇：给建筑一个环境

读者评论

所有评论

还没有评论，欢迎您参与评论！

【×CLOSE】 【↑TOP】

设为首页 | 加入收藏 | 关于我们 | 征稿说明 | 内容合作 | 网站地图

▲TOP

主办：北京大学景观设计学研究院 北京土人景观规划设计研究院

电话：010-62745826 Email: webmaster#landscapecn.com (发邮件请把#换成@) 客服QQ: 200896180

办公地址：北京市海淀区上地信息路12号中关村发展大厦A103 邮政编码：100080

Copyright © 景观中国 2003 - 2006 landscapecn.com All rights reserved