

棕榈科观赏植物在绵阳市的应用状况调查

李 艳,赵 艳,陈 娟
(绵阳师范学院,四川 绵阳 621000)

摘要:为使棕榈科观赏植物在绵阳市园林绿化的合理应用,调查了棕榈科观赏植物在绵阳的应用状况。调查表明,绵阳市已经引种栽培的棕榈科植物有 10 属 14 种,其中应用较多的有刺葵属的加加利海藻、蒲葵属的裂叶蒲葵、棕榈属的棕榈、棕竹属的细叶棕竹和多裂棕竹。大部分引种栽培的棕榈科植物能适应绵阳的气候和环境,生长基本正常,这表明绵阳在引种栽培棕榈科植物方面具有良好的自然条件和发展潜力。棕榈科植物在绵阳居住区、道路、广场、公园等地方均有应用。

关键词:棕榈科观赏植物;应用状况;调查

中图分类号:S68 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2012)06-0098-03

棕榈科植物是单子叶纲中一个非常特殊的类群,也是最重要的热带树种代表科之一。棕榈科植物多为常绿植物,其形态有乔木、灌木或木质藤本。目前全世界约有 210 属 2 800~3 000 种^[1-2];据不完全统计,原产我国棕榈科植物种质资源至今约有 18 属 100 多种,在我国南方引种时间已久、并已归化的约 10 属 16 种。可用于园林绿化及观赏的野生棕榈科植物有 12 属 44 种,其中乔木型 8 种,灌木型种 36 种^[2-3]。棕榈科是一颇具特色的植物类群,为人类提供油料、淀粉、饮料、藤类、优质蜡以及其它产品;也是最为独特的观赏植物^[2,4],不论是园林绿化还是室内栽培均有极佳的观赏效果,是构成我国南方城市景观的重要植物类群之一。近年来棕榈科植物在全国各地均有引种栽培。有研究显示,四川省攀西地区引种栽培的观赏棕榈类植物共有 19 属 30 种^[5]。绵阳市近年来也引进了部分棕榈科植物,但鲜见绵阳市棕榈科植物的种类、生长状况及应用形式的调查研究。该文调查了棕榈科观赏植物在绵阳的应用现状,以便更好地促进棕榈科植物在绵阳园林绿化中的合理应用。

1 研究方法

1.1 绵阳自然气候概况

绵阳市位于四川盆地西北部,E103°45′~105°43′,N30°42′~33°03′,境内属于东部亚热带季风气候区,气候温和,四季分明。年均气温在

18.7~21℃,无霜期 252~300 d;年日照时数在 927.7~1 376.7 h,相对湿度全年平均为 70%~80%,以偏北风和东北风为主要风向,年平均风速在 0.8~1.6 m·s⁻¹。市境冬季较温暖,降雪极少,市区年平均降雪日数为 1.4~2.5 d。

1.2 调查方法

分别调查绵阳市城区棕榈科植物种类、生长特性及越冬情况;绵阳市公园、居住区、道路等不同绿地类型和室内绿化中棕榈科植物的应用和配置方式。

2 调查结果与分析

2.1 绵阳市棕榈科植物种类调查

由表 1 可知,绵阳市引种栽培棕榈科植物有 10 属 14 种。其中蒲葵属(*Livistona*)2 种,棕榈

表 1 绵阳市引种栽培的棕榈科植物名录
Table 1 Introduction and cultivation of Palmae plants in Mianyang city

属名 Generic name	种名 Species name
蒲葵属 <i>Livistona</i>	裂叶蒲葵(<i>Livistona decipiens</i>)
	蒲葵(<i>Livistona chinensis</i>)
棕榈属 <i>Trachycarpus</i>	棕榈(<i>Trachycarpus fortunei</i>)
丝葵属 <i>Filifera</i>	老人葵(<i>Washingtonia filifera</i>)
棕竹属 <i>Rhapis</i>	细叶棕竹(<i>Rhapis humilis</i>)
	多裂棕竹(<i>Rhapis multifida</i>)
鱼尾葵属 <i>Caryota</i>	鱼尾葵(<i>Caryota ochlandra</i>)
	董棕(<i>Caryota urens</i>)
刺葵属 <i>Phoenix</i>	加加利海藻(<i>Phoenix canariensis</i>)
假槟 <i>Archontophoenix</i>	假槟榔(<i>Archontophoeni xalexandrae</i>)
散尾葵属 <i>Chrysalidocarpus</i>	散尾葵(<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>)
袖珍椰子 <i>Chamaedorea</i>	袖珍椰子(<i>Chamaedorea elegans</i>)
	夏威夷椰子(<i>Chamaedorea sei frizii</i>)
皇后椰属 <i>Syagrus</i>	皇后葵(<i>Syagrus romenzofiana</i>)

收稿日期:2012-03-29
第一作者简介:李艳(1981-),女,四川人,博士,讲师,从事植物生理生态研究。E-mail:leelee09@163.com。

属(*Trachycarpus*)1种,棕竹属(*Rhapis*)2种,鱼尾葵属(*Caryota*)2种,刺葵属(*Phoenix*)1种,假槟榔属(*Archontophoenix*)1种,散尾葵属(*Chrysalidocarpus*)1种,袖珍椰子属(*Chamaedorea*)2种,皇后椰子属(*Syagrus*)1种,丝葵属(*Filifera*)1种。在绵阳栽植数量都较多的棕榈科植物有蒲葵属(*Livistona*)、棕榈属(*Trachycarpus*)、棕竹属(*Rhapis*)、刺葵属(*Phoenix*)这几属植物,其它种类的数量较少。

2.2 绵阳市城区棕榈科植物的生态适应性调查

由表2可看出,从形态上观察,绵阳引种栽培的棕榈科植物生长正常,与原产地的植株相比,叶型和树形无明显差别。叶片类型主要为羽状叶和掌状叶,具有掌状叶的有蒲葵、棕榈、裂叶蒲葵和棕竹等,具有羽状叶的有假槟榔、加拿利海藻和袖

珍椰子等;从树形特征上来说,有粗壮高大的乔木,也有丛生茂盛的灌木。调查结果表明,目前栽培的绵阳城区棕榈科植物株高均在8 m以下,即使是大型乔木树种如棕榈、裂叶蒲葵和皇后葵等的株高都较矮;可见与原产地相比,绵阳的棕榈科植物生长速度要慢一些。但总体看来,植株的叶片颜色正常,生长势良好,如蒲葵(*Livistona chinensis*)、裂叶蒲葵(*Livistona decipiens*)、棕榈(*Trachycarpus fortunei*)、加拿利海藻(*Phoenix canariensis*)、细叶棕竹(*Rhapis humilis*)和多裂棕竹(*Rhapis multifida*)等的生长势都较好。

绵阳引种栽培的棕榈植物的耐寒能力不同。蒲葵属(*Livistona*)、棕榈属(*Trachycarpus*)、丝

表2 绵阳棕榈科植物生长特性状况

Table 2 The growth conditions of Palmae plants in Mianyang city

种名 Species name	生长特性 Growth character	越冬情况 Over winter situation
裂叶蒲葵 <i>Livistona decipiens</i>	常绿乔木,植株挺拔,高大,叶掌状,肉穗花序腋生	叶片边缘23cm处变黄,耐寒,生长较好
蒲葵 <i>Livistona chinensis</i>	植株挺拔,高大,叶掌状,肾状扇形,肉穗花序腋生	叶片长势较好,深绿色,生长旺盛,很耐寒冷
棕榈 <i>Trachycarpus fortunei</i>	常绿乔木,植株高大,挺拔、直立,叶片圆扇形,圆锥状肉穗花序腋生	叶片整体长势较好,墨绿色,没有黄叶,很耐寒冷
老人葵 <i>Washingtonia filifera</i>	常绿乔木。主干通直,叶黄绿至灰绿色,掌状中裂,圆形或扇形折叠。	其干枯的叶子下垂,覆盖在茎干上,叶簇斜上或水平伸展,灰绿色,能够露地越冬
细叶棕竹 <i>Rhapis humilis</i>	常绿丛生灌木,株丛挺拔,叶形秀丽,花冠管为实心柱状体,果球形	叶尖变黄少数干枯,能够露地越冬,耐寒冷 生长较好
多裂棕竹 <i>Rhapis multifida</i>	常绿丛生灌木,株丛挺拔,叶形秀丽	叶片常绿,植株能够露地越冬,很耐寒冷生长很好
鱼尾葵 <i>Caryota ochlandra</i>	常绿灌木,植株挺拔,叶二回羽状全裂,肉穗花序,叶似鱼鳍,果淡红色	最下面的枝条颜色比上面的枝条颜色较暗,叶片边缘的1~2 cm处干枯,能够露地越冬,较耐寒冷生长较慢
董棕 <i>Caryota urens</i>	常绿乔木,植株直立、高大、挺拔,二回羽状复叶	老叶弓状下垂,叶片边缘有少许的黄色,较耐寒冷,生长较慢
加拿利海藻 <i>Phoenix canariensis</i>	常绿乔木,叶大型羽状复叶,株形挺拔,肉穗花序	叶片墨绿,生长旺盛,很耐寒冷生长很好
假槟榔 <i>Archontophoenix alexandrae</i>	常绿乔木,羽状复叶,叶背有绒毛被复物,茎干有阶梯状环纹	叶片向下垂,叶边缘干枯变黄,甚至整叶枯萎,较耐寒冷生长一般
散尾葵 <i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	常绿灌木,丛生,基部分蘖较多,羽状复叶,干光滑黄绿色	叶片未变黄,但不能露地越冬,室内栽培,不耐寒冷
袖珍椰子 <i>Chamaedorea elegans</i>	常绿矮灌木,茎干细长直立,羽状复叶	叶片颜色无明显变化,墨绿色,不能够露地越冬,只能够室内栽培,生长较慢
夏威夷椰子 <i>Chamaedorea seifrizii</i>	丛生灌木,茎干直立,株姿优美,羽状全裂	不能够露地越冬,只能够在室内栽培,生长较慢
皇后葵 <i>Syagrus rosenzofiana</i>	常绿乔木,干直立、挺拔,中上部稍膨大,光滑有环纹	叶片生长很好,颜色正常,植株生长很快,较耐寒冷

葵属(*Filifera*)、棕竹属(*Rhapis*)、刺葵属(*Phoenix*)植物的耐寒能力较好,适应能力强,生长好。而鱼尾葵属(*Caryota*)、假槟榔属(*Archontophoenix*)和皇后椰子属(*Syagrus*)棕榈植物的耐寒能力一般,生长情况略差一些,但是仍能正常露地越冬。散尾葵属(*Chrysalidocarpus*)和袖珍椰子属(*Chamaedorea*)的品种则不耐寒冷,而且生长也很慢,不能露地越冬,只能够在室内栽培。

2.3 棕榈科植物在绵阳市的园林应用形式

棕榈科植物是一类极其独特的园林植物,它们集形态美,色彩美,风格美于一体,具有极高的欣赏价值^[6]。作为热带风光的标志,棕榈科植物以其优美的形态,顽强的生命力及易于种植的特性为园林造景提供了极佳的素材。棕榈科植物的配置形式多样,绵阳市园林中应用的棕榈科植物的配置形式有孤植、群植、行植、丛植等。不同形

态和观赏特性的棕榈科植物的配置形式不同,从而营造出不同的景观效果。棕榈科植物在绵阳市道路、公园、居住区等均有应用。

棕榈科植物具有树形美、落叶少、便于清理等特点,常用于道路绿化,与道路附近的建筑物和其它公共设施配套^[7]。如蒲葵、棕榈、加拿利海藻、假槟榔等单生茎干乔木,树干粗壮高大,雄伟壮观,不会妨碍司机的驾驶视线。同时,棕榈科植物根系较浅,不会危及墙基及地下管线安全^[8]。棕榈科植物在绵阳市道路中的应用比较典型的有海棕路上的裂叶蒲葵,跃进路上的棕榈作为行道树的骨干树种,较好体现出了热带风光的宜人景致。

棕榈科植物常在居住区或园林庭院的中心,大门入口等重点区域进行配植,可充分发挥它的立体层次和构景作用,成为园林中的主景树种。在居住区绿化中,以鱼尾葵、棕竹等多干丛生种类,紧密种植成一道绿色屏障,用以分隔庭院空间,增加景观层次;或者以独干乔木型种类作为小区行道树,效果美观;利用自然独特的形态来衬托规则式的建筑形体^[8]。如绵阳某小区采用的裂叶蒲葵和加拿利海藻、棕榈相结合作为小区行道树和游泳池配植树种。在室内绿化方面,棕榈科植物以其特有的装饰美化效果而备受青睐。经过市场调查,目前绵阳市常用的品种有散尾葵、袖珍椰子、夏威夷椰子和棕竹等。

在公园里,棕榈科植物除了作为园中道路绿化树种外,还可以种植形成棕榈植物区或棕榈岛,或点缀公园山石门窗等景观之中。种植时,可以单独群植,也可以多种混植成景^[4]。而在公园的山石、水旁、景墙、门窗前后可以点缀种植少量的低矮、秀丽的棕榈科植物,如棕竹。如绵阳市人民公园中在人们品茶休闲区,栽植成片的棕榈组成了一个棕榈林,形成了热带风格。在铁牛广场上,坛植的裂叶蒲葵五棵一群,两棵一组,采用借景的手法和不远处的涪江和谐的统一,给人一种蒲葵

岛的感觉。

3 结论

绵阳市已经引种栽培的棕榈科植物有10属14种,其中蒲葵属(*Livistona*)2种,棕榈属(*Trachycarpus*)1种,棕竹属(*Rhapis*)2种,鱼尾葵属(*Caryota*)2种,刺葵属(*Phoenix*)1种,假槟榔属(*Archontophoenix*)1种,散尾葵属(*Chrysalidocarpus*)1种,袖珍椰属(*Chamaedorea*)2种,皇后椰属(*Syagrus*)1种,丝葵属(*Filifera*)1种。其中应用较多的有刺葵属的加拿利海藻、蒲葵属的裂叶蒲葵和蒲葵、棕榈属的棕榈、棕竹属的细叶棕竹和多裂棕竹。而散尾葵属、袖珍椰属和皇后椰属的植物应用还很少。

绵阳引种栽培的棕榈科植物中,大部分能适应绵阳的气候和环境,生长基本正常。这表明绵阳在引种栽培棕榈科植物方面具有良好的自然条件和发展潜力。但是,某些生态适应性强、观赏价值高的品种,在绵阳的应用形式还不够充分,如假槟榔在绵阳只是作庭院树,树姿优美而管理粗放的假槟榔还很适宜作行道树。

参考文献:

- [1] 钟如松,何洁英,伍有声,等.引种棕榈图谱[M].合肥:安徽科学技术出版社,2004.
- [2] 林秀香,陈振东.我国棕榈科植物的研究进展[J].热带作物学报,2007,9(3):115-119.
- [3] 王勇进.我国的野生棕榈科园林观赏植物资源[J].中国野生植物资源,2002,21(6):9-11.
- [4] 孙大江,韩周林.四川棕榈科植物引种栽培及园林应用现状[J].福建林业科,2008,35(2):260-264.
- [5] 何平,罗关兴,陈建雄.四川攀西地区观赏棕榈类植物得引种调查初报[J].西南园艺,2005(5):28-29.
- [6] 邓武军.棕榈科植物在园林造景中的应用[J].广东林业科技,2007,23(1):112-115.
- [7] 梁心如,沈虹,吴桂昌,等.浅谈道路绿地中的棕榈科植物[J].广东园林,1998(4):49-50.
- [8] 林秀香,陈振东,胡德友.棕榈科植物在园林绿化中的应用[J].福建热作科技,2000,25(1):26-28.

Investigation on Application of Palmae Plants for Ornamental in Mianyang City

LI Yan,ZHAO Yan,CHEN Juan

(Mianyang Normal University,Mianyang,Sichuan 621000)

Abstract: For the purpose of rationally using Palmae plants in garden greening in Mianyang city, the application of Palmae ornamental plants in Mianyang city was investigated. The results showed that the Palmae plants of 10 genus and 14 species had been introduced and cultivated in Mianyang city. Most of the species were *Phoenix canariensis*, *Livistona decipiens*, *Trachycarpus fortunei*, *Rhapis humilis* and *Rhapis multifida*. In these plants, most were able to adapt to the climate and environment of Mianyang city, with the growth of normal. It indicated that Mianyang city had good natural conditions and development potential to introduce and cultivate Palmae plants. Palmae plants had been applied to residential areas, roads, squares, parks and other places in Mianyang city.

Key words: Palmae ornamental plants; application; investigation