



凤梨科植物的引种收集及栽培技巧

张淑红(中国科学院西双版纳热带植物园, 云南勐腊 666303)

说到凤梨科植物,人们首先想到的是著名的热带水果——菠萝(Ananas comosus)。菠萝是凤梨科植物里的一个种。凤梨科是单子叶植物的一个大科,全世界共有45个属2500多种。皆为多年生草本植物,原生种产自中、南美洲的热带和亚热带地区。它是南美洲热带雨林最具特色的种群。最早在1493年由意大利航海探险家哥伦布发现于西印度群岛和南美洲大陆,并引入西班牙试种成功后,又逐步向世界各国输出,至16世纪初传入英国,18世纪初传遍欧洲各国,我国引种栽培凤梨植物已有300多年的历史了。

1 凤梨科植物的生物学特性

草本,外型独特,叶常为线形或条型,常簇生于基部;叶色丰富多彩,有红、黄、粉等,许多品种还具各种条纹、斑块;并具有多姿多彩的花序,是理想的庭园植物,也是首选的室内观赏植物。观赏之余有的品种还可供食用,如著名的热带水果菠萝。凤梨科植物依其栖息环境的不同分为地生、气生和附生三种类型。地生种喜阳耐旱,气生种喜欢雾水和高湿度的空气,附生种则喜欢高温多湿的热带环境。除了喜欢高温多湿的附生种类外,还有耐旱的多肉型地生种类,需泥土或基质种植。凤梨植物一般要求环境最低温不低于5℃,最高温不高于37℃。凤梨植物的繁殖大多采用分株繁殖或扦插繁殖,也可用组培和种子繁殖。

2 引种情况

中国科学院西双版纳热带植物园地处云南省勐腊县勐仑镇,位于北纬21°41',海拔580 m,年平均气温21.5℃,最低气温5℃左右。

右,年降雨量 1800 mm,相对湿度 85%,全年干、湿两季之分。各主要气象指标与凤梨植物的原生地较为接近,所以很适合其栽培种植。版纳园建园以来一直都是以物种的引种收集、保存为宗旨,到目前为止,物种的收集保存已达1万多种,凤梨科植物也收了41个属828种。收集的凤梨科植物主要来自美国、泰国和国内,为了把这些凤梨植物更好地展

示给游人,近年来在荫生植物园已逐步进行了展示布置。根据凤梨的生态习性(附生、气生和地生),创造适宜的栽培条件,现已布置约180种。引种栽培的41个属的凤梨科植物列于表1。

表1 中国科学院西双版纳热带植物园引种栽培的主要凤梨科植物

中文名	学名	引种地
火球凤梨	<i>Aechmea</i> 'Fia'	中国
漏斗凤梨	<i>Alcantarea nevaresii</i>	美国
白线凤梨	<i>Ananas comosus</i> 'Tricolor'	中国
变叶凤梨	<i>Andropogon skinnerii</i>	美国
水塔花凤梨	<i>Araeococcus goeldianus</i>	美国
花叶水塔花	<i>Billbergia pyramidalis</i> 'Kyota'	中国,美国
凤梨	<i>Bilmea</i> 'pasquale'	美国
企鹅凤梨	<i>Bromelia penguin</i>	美国
白花凤梨	<i>Canistropsis albiflora</i>	美国
观赏凤梨	<i>Canistrum sandrae</i>	美国
斑叶凤梨	<i>Canmea</i> 'Galaxy'	美国
克罗地亚凤梨	<i>Cannellia</i> 'Claudia'	美国
粉托凤梨	<i>Cryptananas</i> 'Pink Utopia'	美国
红叶姬凤梨	<i>Cryptanthus</i> 'Arloty'	美国
松球凤梨	<i>Deuterocohnia aff.</i>	美国
海蛇尾凤梨	<i>Dyckia</i> 'Brittle Star'	美国
端红凤梨	<i>Wittrockia leuconphoea</i>	美国
沙漠凤梨	<i>Edmondia lindeni</i>	美国
垂花凤梨	<i>Fosterelia albicans</i>	美国
菟紫果凤梨	<i>Guzmania</i> 'Amaranth'	美国
剑叶凤梨	<i>Hechtia caerulea</i>	美国
紫纹凤梨	<i>Hohenbergia correia-araujoi</i>	美国
芦状凤梨	<i>Neoglazioviavariiegata</i>	美国
红云凤梨	<i>Neomea</i> 'Red Cloud'	美国
炮竹凤梨	<i>Neophytum</i> 'Firecracker'	美国
五彩凤梨	<i>Neoregelia</i> 'Alpha'	美国
斑叶凤梨	<i>Neotanthus</i> 'Bright Morning Star'	美国
鸟巢凤梨	<i>Nidularium</i> 'Sunset'	美国
凤梨	<i>Nidurmea</i> 'Angeline'	美国
星光凤梨	<i>Orthophytum</i> 'Starlights'	美国
凤梨	<i>Pitcairnia angustifolia</i>	美国
珊瑚凤梨	<i>Pitunia</i> 'Coral Horizon'	美国
粉花凤梨	<i>Portea latiseptala</i>	美国
蒲亚凤梨	<i>Puya alpestris</i>	美国
火焰凤梨	<i>Quesmea</i> 'Flame'	美国
玫瑰凤梨	<i>Quesnelia arvensis</i> 'Rose'	美国
蝎尾凤梨	<i>Ronbergiabrasiliensis</i>	美国
创华铁兰	<i>Tillandsia</i> 'Creation'	美国
紫苞凤梨	<i>Ursulae tuiensis</i>	美国
安妮丽穗兰	<i>Vriesea</i> 'Annie'	美国
紫花凤梨	<i>Vrieslandsia</i> var. <i>incurvata</i>	美国

3 栽培技巧

3.1 栽培容器和基质

在栽培凤梨时我们依据凤梨的生态习性,结合本园的实际就地取材,选择的栽培容器有:棕榈树的枯树干、椰子壳、各种竹编容器,还采用当地生产的石灰华石垒成石堆来种植。

凤梨对基质的要求不是很严,但要求疏松、透气、排水良好,pH值呈酸性或微酸性,我们选用的是:陶粒、珍珠岩、椰壳渣、有机肥、河沙、碎蛭石等。

3.2 光照

多数凤梨喜欢阴凉的环境,但不能暴露在直射阳光下,但也需要适当的阳光。栽培的地点可选择在热带疏林及人工荫棚下,透光度为50%~70%的散射光下。

3.3 浇水与施肥

凤梨多为附生种,根系较弱,主要起固定作用,吸收功能是次要的。其生长发育所需,主要靠叶片基部的凹槽贮存的水分,养分由叶片基部的吸收鳞片吸收。浇水根据不同的季节选择相应的浇水次数,旱季一般每周2~3次,雨季可根据情况减少浇水次数,保持凹槽内有水,叶片湿润,土壤稍干。旱季经常喷雾以保持较高的空气湿度。施肥主要是进行叶面施肥,我们常用花宝及复合肥(以氮钾为主),喷施的次数一般每月3次。

3.4 病虫害防治

生长环境良好的地方凤梨植物病虫害较少,观赏凤梨出现的病虫害主要是生理性的病害,而非病原性病害,其致病诱因是浇水过多、盆土过干、施肥不当、光照不足或阳光太强等原因。而虫害常常是由于长期通风不良所致。防治方法:在栽培管理中注意基质排水良好,并保持良好的通风;预防为主。

3.5 展示栽培

3.5.1 附生凤梨

(1)把棕榈树茎杆按需求锯成长短不一的木段并掏空,里面填充准备好的栽培基质,摆成组合式,进行展示。

(2)把棕榈树茎杆按要求锯成几节后,纵切成两半,里面掏空,填充准备好的栽培基质,种植凤梨悬挂展示。

(3)把食用过后的椰子壳加工成栽培容器,种植凤梨进行悬挂展示。

(4)充分利用丰富的竹子资源,请当地农民编制成形状各异(方形、桶状),大小为25~35 cm不等的花篮,填充基质后种植凤梨进行垂吊展示。

(5)利用铁刀木等枯木桩在其上绑扎各种吸木保湿植物材料(棕皮),然后把各种附生的凤梨绑附其上,形成一组优美的观赏凤梨的附生树作品。

3.5.2 地生凤梨

这类凤梨比较喜欢生长在开阔、温暖和阳光充足的地方,在比较耐贫瘠的土壤上也能生长,栽培管理也较为容易,对地生种我们采用的是:

(1)选择一块向阳的地段,进行挖翻并加上少量的农家肥作基肥,直接在原土地上种植菠萝供游人观赏。

(2)采用当地的石灰华石堆制成假山,里面填充配制好的基质进行展示。

(3)按不同的品种选择高矮、大小不同的容器进行栽培展示。



斑叶凤梨 *Cryptanthus zonatus*



端红宽叶凤梨 *Neoregelia* 'Fiesta'

3.5.3 气生凤梨

我园气生凤梨的引种不是很多,仅有铁兰属中的几个种,我们采用的栽培方法是:直接把气生凤梨挂于枯木桩上或铁丝上。

4 凤梨植物的发展前景

观赏凤梨有绚丽多彩的花序和色彩亮丽的叶片,观花、赏叶两相宜,株形优美,具有装饰性花纹的叶片很能吸引人们的眼球,做成盆景无论放在办公桌或窗台上都会使室内充满生气。同时,凤梨植物的病虫害少,观赏期长,是极为理想的室内观赏植物。亦可用于园林景观配置,园林小景的组景,在节假日也可用于凤梨植物专题花展。

西双版纳有着适宜凤梨科植物生长的气候条件,凤梨植物作为花卉中的佼佼者,有较大的市场前景。应当充分利用气候资源优势,选择那些观赏价值高的凤梨品种在西双版纳以及广大热带地区发展生产基地,以满足市场需要。

