



专家教你种花卉

ZHUANJIA JIAONI ZHONG HUAHUI

刘海涛 吴焕忠 编著

观赏凤梨

Guanshangfengli



广东科技出版社

GUANSHANGFENGLI

专家教你种花卉

观赏凤梨

刘海涛 吴焕忠 编著



广东科技出版社

· 广 州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

观赏凤梨 / 刘海涛, 吴焕忠编著. — 广州: 广东科技出版社, 2004.1

(专家教你种花卉)

ISBN 7-5359-3416-1

I. 观… II. ①刘… ②吴… III. 凤梨科 - 观赏园艺
IV. S682.39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 078791 号

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

<http://www.gdstp.com.cn>

经 销: 广东新华发行集团

排 版: 广州培基印刷镭射分色有限公司

印 刷: 清远建北集团公司广州开发区印务分公司

(广州市诗书路 63 号 邮码: 510120)

规 格: 889mm × 1 194mm 1/32 印张 2.75 字数 60 千

版 次: 2004 年 1 月第 1 版

2004 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 5 000 册

定 价: 15.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。





内容简介

本书主要介绍了观赏凤梨的概况，器官的形态特征和功能，主要观赏品种，繁殖技术，对环境因子的要求及栽培管理技术，花期调节，主要病虫害及其防治，包装运输以及家庭盆栽管理等方面的内容。

本书将理论与实践紧密地结合起来，吸收和总结了国内外观赏凤梨的研究成果、技术和经验，内容全面详细，并且配备了大量的图片和文字说明，实用性和可操作性强，适合广大的观赏凤梨研究人员、花农以及家庭种植者阅读。



专家介绍

刘海涛 福建连城人，1965年生，华南农业大学园艺学院花卉与景观系副教授，硕士研究生导师，《花卉》杂志特约编辑。一直从事花卉与观赏草坪的教学、科研和花圃基地的管理工作。编著和主编了4部书籍：《家庭花卉种植》、《家庭美叶种植》、《花卉栽培基础》和《百花盆栽图说——柑橘》。

吴焕忠 广东揭阳人，1963年生，广东省林业调查规划院副总工程师，高级工程师，《广东林勘设计》杂志副主编。一直从事林业规划设计及园林花卉的研究工作。编著和参编了《广州岭南花园住宅区生态绿地规划的研究》等4本书籍，发表了论文30多篇。





目 录

一、观花观叶俱佳的观赏凤梨	1	(一)花盆	52
二、观赏凤梨主要品种	2	(二)盆栽基质	53
(一)光萼荷属(<i>Aechmea</i>)	2	(三)种苗的上盆栽植	53
(二)凤梨属(<i>Ananas</i>)	5	(四)温度	53
(三)水塔花属(<i>Billbergia</i>)	5	(五)光照	55
(四)姬凤梨属(<i>Cryptanthus</i>)	7	(六)空气湿度与通风	56
(五)果子蔓属(<i>Guzmania</i>)	7	(七)浇水	56
(六)五彩凤梨属(<i>Neoregelia</i>)	25	(八)营养与施肥	57
(七)巢凤梨属(<i>Nidularium</i>)	28	六、观赏凤梨的花期调节	59
(八)铁兰属(<i>Tillandsia</i>)	28	(一)开花特点及催花药剂	59
(九)莺歌凤梨属(<i>Vriesea</i>)	35	(二)乙烯利的使用方法	59
三、观赏凤梨的形态特征	42	七、观赏凤梨的病虫害防治	62
(一)叶	42	(一)主要病害及其防治	62
(二)根	42	(二)主要虫害及其防治	68
(三)花	43	八、观赏凤梨的包装运输	75
(四)果实	45	九、家庭观赏凤梨盆栽管理要点 ...	77
四、观赏凤梨的繁殖	46	(一)延长成品花观赏时间的管理	
(一)分离繁殖	46	要点	77
(二)播种繁殖(种子繁殖、有性		(二)利用吸芽进行繁殖	81
繁殖)	49	(三)幼苗的栽培管理要点	81
(三)组织培养繁殖	51	(四)植株的催花方法	82
五、观赏凤梨的栽培管理	52	参考文献	84





一、观花观叶俱佳的 观赏凤梨



观赏凤梨是指所有具有观赏价值的凤梨科植物。凤梨科植物是单子叶植物，其家族庞大，包含有 50 多个属、2 500 多个种，各种凤梨植株大小和形态差别相当大，有的高大如树有数米高，有的株高仅有数厘米；有的花大如盆，直径达 30 厘米。大部分种类是具有短缩茎和由硬叶组成的莲座叶丛的多年生草本植物。

观赏凤梨的株型独特，叶形优美，花型花色丰富漂亮，花期长，观花观叶俱佳，有的还有较长的观果期，而且绝大部分耐阴、适合室内长期摆设观赏，栽培管理也较为容易，所以在全世界深受人们的喜爱，成为室内观赏花卉中的宠儿，有的种类还用作鲜切花。



从 20 世纪 90 年代开始，国外的观赏凤梨新品种成品开始大量进入我国的春节花卉市场，由于其具有优秀的室内观赏价值，一直在春节高档盆花市场上占据着重要甚至主导地位，在早期一株（盆）观赏凤梨售价曾达千元以上，尤其在 1996 年和 1997 年，国内春节花卉市场上观赏凤梨热达到高峰。20 世纪 90 年代中后期，国内特别是在南方一些单位开始从国外进口观赏凤梨种苗进行栽培技术与花期调节的研究，以及利用吸芽进行组织培养快速繁殖的研究，陆续获得了成功。有的公司进行了专业化、规模化生产，年成品花达十万株以上。目前观赏凤梨成品花在市面上的售价普遍在数十元一株（盆）。



二、观赏凤梨主要品种



凤梨科家族庞大，不同品种形态和习性差异很大，目前国内栽培的品种及春节前从国外进口的品种有数十种以上。

(一) 光萼荷属 (*Aechmea*)

光萼荷属又称蜻蜓凤梨属、缟珊瑚凤梨属、尖萼凤梨属、萼凤梨属，约有200个原生种，多为附生类型。此属是观赏凤梨中的大型种；株高及叶的展开幅度30~40厘米。叶厚，形成叶筒，多夏天开花，花序可观赏2~5个月。叶以绿色为多，也有红色或具斑纹的。性喜高温高湿，有鳞片厚叶的品种比叶片柔软发亮的较能抵受低温和干燥的空气。多数品种短期的0℃以上低温对植株不会造成太大的损害。大多需要相对强光，但太阳直射光会灼伤植株。

1. 斑马凤梨 (光萼荷、斑马粉菠萝、黑纹凤梨、斑纹珊瑚凤梨)

学名: *Aechmea chantinii*

中型观叶兼观花品种。叶长30~40厘米，宽5~8厘米，叶缘有刺。橄榄绿色的叶面上有横向分布的银灰色斑条，叶背被有白粉物。复穗状花序，有数个分枝，花序下部有多片大型、橙红色、披针形苞片。黄色小花序下也有红色苞片。斑马凤梨的苞片观赏时间相对较短。



斑马凤梨



2. 粉菠萝 (蜻蜓凤梨)

学名: *A. fasciata*

粉菠萝是最常见的一种凤梨，也是代表性商业种。叶厚，宽5~6厘米，带白粉状绿色，叶缘有细刺。桃红色的圆锥花序，花苞间开出紫色的小花，但在1~2天后变成桃红色，花序可维持二三个月不变色。在自然条件下夏季开花。

此外，还有一些较常见的品种，如红菠萝、美雅菠萝、红豆、红珍珠、红珊瑚、相思豆等。



粉菠萝



红菠萝



美雅菠萝



观赏凤梨



红豆



红珍珠



红珊瑚



相思豆



(二) 凤梨属 (*Ananas*)

凤梨属又叫斑叶凤梨属，有9个原生种。这里只介绍食用菠萝的变种金边菠萝。

金边菠萝（斑叶凤梨、艳凤梨、金边狭叶菠萝）：学名为 *A. comosus* var. *variegatus*。陆生型。叶厚肉质，坚硬，长线形，长达60~100厘米，宽3~6厘米。叶中间绿色，两边乳黄色，叶缘有刺。穗状花序，花序梗粗圆硬实，其上疏布着似叶片的同形、同色的总苞片。果实为复果，顶端会产生冠芽，可用于繁殖。此果也可食用，但以观赏为主。植株可见阳光，光越强斑叶色彩越浓艳。喜温暖，若湿度高生长就更好。生长期可等到表土1厘米深处干时再进行浇水。



金边菠萝

(三) 水塔花属 (*Billbergia*)

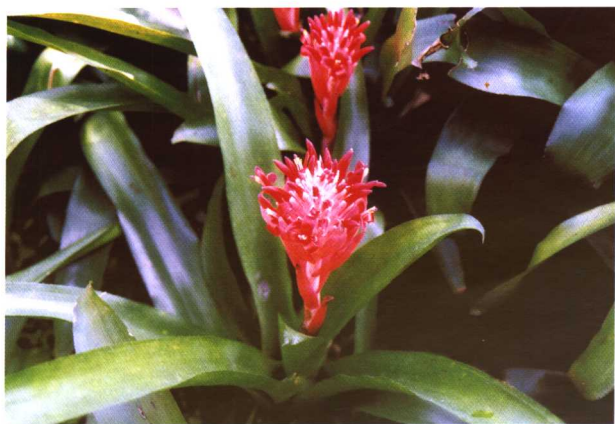
此属又叫筒状凤梨属，共有50~60种，原产南美洲。茎极短，看似无茎状，叶筒成瓶筒状，故称为水塔花。叶片斜生略弯垂，叶缘有针刺。小花多无梗，具有艳丽花序，但苞片的观赏期与小花一样很短，以观叶为主。

本属植物喜好光线充足明亮的场所，土壤干些无妨，空气湿度低时需经常喷细雾，则叶片生长更佳。

1. 水塔花（红笔凤梨、火焰凤梨）

学名：*Billbergia pyramidalis*

原产巴西。株高40~55厘米。铜绿色叶片，长40~70厘米，宽5~7厘米，花茎直立，穗状花序上密生深红色小花，苞片粉红色。



水塔花

2. 斑叶水塔花（斑叶红笔凤梨、白边水塔花）

学名：*B. pyramidalis* cv. *Variegata*

为水塔花的变异品种。株高 35~45 厘米。叶片长 30~50 厘米，宽 4~5.5 厘米，鲜绿色叶片边缘或中间镶嵌有黄白斑带。小花顶端带紫。



斑叶水塔花



(四) 姬凤梨属 (*Cryptanthus*)

此属又叫迷你凤梨属、隐花凤梨属、锦纹凤梨属、小型凤梨属。原产巴西，约有20种。植株低矮，高多在20厘米以内。叶坚韧尖削，披针形，叶缘波状，常有皮刺。叶色有绿、红褐、绿褐等，许多种类叶上有各种纵向或横向斑纹。大多数种类叶片呈横向生长，平卧于地面上，一般构成星形的莲座丛。因为不时地开放出米色或带绿的白色花，在叶腋处部分给遮盖起来，不太惹人注目，所以称为隐花凤梨。以观叶为主。

本属植物娇小玲珑，对环境耐性高。喜欢较强的光，也能耐阴，但若长期置于阴暗处，叶片斑纹色彩变暗淡甚至消失。喜温暖、高空气湿度，生长适温为22~30℃，耐寒性较好。耐旱性强，根部不可经常处于潮湿状态，每次可等盆土上半部分干后再进行浇水。所需肥料甚少，在生长旺盛时，可偶尔施点叶面肥。



绒叶姬凤梨



长叶姬凤梨

(五) 果子蔓属 (*Guzmania*)

果子蔓属又称擎天属、姑氏凤梨属、西洋凤梨属、彩纹凤梨属，此属被国外一些权威人士认为是凤梨科中最漂亮的属。原种126~130种，陆生或附生，栽培的多为附生型。此外，国外还培育出了大量的杂交品种，目前用于栽培观赏的多为杂交品种。



果子蔓属植株多属中型至大型，叶数较多，株高一般为40~100厘米。叶带状，较软而细长，全缘，叶面平滑有光泽，或纯绿色，或有棕色或红色细纵纹，具横纹的也有，但很少见。常见的多是赏花的品种，有些也专供赏叶。花茎粗，从叶筒中直挺而出，高立于叶面之上，圆锥、穗状或群聚似头状花序，故有“擎天”之称。花茎上或茎顶着生许多明显、大型、色泽鲜艳（有深红、黄、白、紫等颜色）的苞片，为主要观赏部位，观赏期长，有的可达半年之久。小花长于苞片处，小花瓣合生成管状，黄或白色。蒴果。

1. 圆锥擎天（咪头、圆锥果子蔓）

学名：*Guzmania confiera*

中型种，宽带形、外弯、暗绿色叶。穗状花序长呈圆锥状，苞片密生，猩红色，尖端黄色。



圆锥擎天



观赏凤梨



黄歧花凤梨

2. 黄歧花凤梨(黄歧花擎天)

学名: *G. dissitiflora*

长带形反曲绿色叶片。穗状花序，红色花茎长。小花分离，苞片红色，花瓣黄色，顶端带绿色。植株小型，栽培时可一直使用直径为9厘米左右的花盆。

3. 大擎天凤梨(红大擎天)

学名: *G. wittmackii*

株高70~90厘米，长带形绿色叶片，长50~70厘米，宽3.5~4.5厘米。穗状花序，花茎上疏布披针形、状似叶片的苞片，愈往上苞片愈短小，颜色由绿色渐转橙红色或紫红色。在苞片腋处长出3花瓣的白色小花。



大擎天凤梨



4. 红苞擎天（多花序果子蔓、玛丽贝卡果子蔓）

学名：G. cv. Marlebeca

株高 60~80 厘米，叶片硬革质，长 50~60 厘米。复穗状花序，每一分枝花穗有一大型艳红苞片包裹，其内的小花苞片鲜黄色，所有苞片均为披针形。



红苞擎天



5. 火炬凤梨

学名: *G. cv. Torch*

中型种, 株高 70~80 厘米。叶橄榄绿色, 较宽, 长 40~50 厘米, 宽 6~8 厘米。短穗状花序如同火炬, 花序红色小苞片顶端黄色, 下面有几片鲜红色的大苞片。



火炬凤梨

6. 林堡擎天 (林堡果子蔓)

学名: *G. cv. Limbo*

中型种, 株高 60~80 厘米。叶长 45~60 厘米, 宽 2~4 厘米, 上部叶较挺立。穗状花序, 上部的苞片较密, 白色, 先端深红; 下部苞片淡红色至红色, 先端绿色。



林堡擎天



观赏凤梨



莉姆擎天

7. 莉姆擎天 (柠檬果子蔓、彩 色果子蔓)

学名: *G. cv. Limones*

中型种, 株高 70 ~ 80 厘米。叶长 40 ~ 55 厘米, 宽 5 ~ 6 厘米。复穗状花序, 花茎粗, 苞片深红色, 小花鲜黄色, 集生成小球状。



8. 桑巴擎天 (桑巴果子蔓)

学名: *G. cv. Samba*

中型种。穗状花序, 顶端鲜黄色苞片较密, 腋处长出黄色小花; 下部苞片橙黄色, 先端绿色。

桑巴擎天