

Shangpin Yanglan



# 商品洋兰

品种 市场 育种  
繁殖 栽培与催花

何清正 朱根发 编著



Shangpin Yanglan  
Shangpin Yanglan  
Shangpin Yanglan

广东科技出版社

Shangpin Yanglan



# 商品洋兰

品种 市场 育种 繁殖 栽培与催花

何清正 朱根发 编著



广东科技出版社  
· 广州 ·



## 内容简介

作者根据多年来的研究成果和国内外最新资料,详尽地介绍了蝴蝶兰、大花蕙兰、卡特利亚兰、兜兰、石斛兰、文心兰和万代兰等商品洋兰的规模化生产技术和家庭养兰方法,具体包括流行品种、市场发展、杂交育种、繁殖技术、栽培管理、花期调节、病虫害防治和包装保鲜等各个方面。

本书内容全面,结合生产实际,深入浅出,实用性强,图文并茂。书中收有300多幅洋兰照片供欣赏,适合洋兰生产者、经营者、爱好者、科技人员、自然保护区人员、海关检疫人员及大专院校中园林花卉专业师生阅读参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

商品洋兰:品种、市场、育种、繁殖、栽培与催花/何清正,  
朱根发编著. —广州:广东科技出版社, 2005.1  
ISBN 7-5359-3448-X

I. 商... II. ①何... ②朱... III. 兰科-花卉-观赏园艺  
IV. S682.31

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第078780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

印 刷: 广州伟龙印刷制版有限公司

(广州市沙河沙太路银利工业大厦1栋1-4楼 邮码: 510507)

规 格: 889mm × 1194mm 1/16 印张7 字数140千

版 次: 2005年1月第1版

2005年1月第1次印刷

印 数: 1~4000册

定 价: 63.00元

---

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。



台湾画家王仁志作品



蘭蘭  
十回

心海  
映有  
知音

日是故  
鄉好  
花能  
播遠  
馨



羊年仲夏

于木石齋

畫蘭以贈

清正仁兄閣下

賴少其



画家赖少其作品



2002年元月20日,由广东省兰协与广东省农科院花卉研究所主持,在广州市召开了广东省洋兰生产技术与信息交流会,各市县生产经营的洋兰公司(场)、科研教学以及新闻媒介等单位的30多名代表参加了本次会议。会议对我省洋兰的发展趋势作了预测,普遍认为广东近几年来洋兰生产经营发展十分迅速,有了一定规模的消费族群,市场日趋兴旺,商品洋兰产量不断增加,质量不断提高,已初步形成规模化、现代化与商品化,除了供应省内市场外,还有部分产品北上,使以往单纯依靠进口的洋兰市场,逐渐增加了自主生产商品的份额,相信不久将来,国产化洋兰市场将取代进口洋兰而成为市场的主导。会议认为,广东的气候、技术力量和设备、社会消费和信息流通等各种条件,对发展洋兰商品生产是十分优越的,前景是广阔的。会议建议在适当的时候把广东洋兰推广协会组织起来,协调产销,提高品质,使贸易现代化。会议还建议撰写一册商品洋兰书籍,由广东省农科院花卉研究所协同广东省兰花协会做好这两项工作。

广东省农科院花卉研究所在上世纪80年代初就开展了洋兰研究,在种质资源收集、组培快繁、育种、生长发育规律、种植配套技术等诸多领域做了大量工作,取得了一批成果。本书编著者何清正(中国花卉协会兰花分会副会长)、朱根发(广东省农科院花卉研究所副所长),以及现任职于加拿大农业部试验站从事花卉基因工程研究的王怀宇,都先后从事本项研究。本书两位编著者也先后在欧洲、日本、泰国、美国等国家进修或考察过洋兰科研与生产,对洋兰颇有心得。本书经一年多的时间写成,内容丰富,图文并茂,甚有参考价值,对洋兰产销者和业余爱好者都具有指导意义。

颜学亮

2003年11月8日





## 1.

### 商品洋兰品种精选 ..... 1

- (一) 蝴蝶兰 ..... 1
- (二) 大花蕙兰 ..... 10
- (三) 卡特利亚兰 ..... 19
- (四) 兜兰 ..... 26
- (五) 石斛兰 ..... 34
- (六) 文心兰 ..... 43

## 2.

### 洋兰发展与市场 ..... 49

- (一) 洋兰栽培简史与市场的产生 ..... 49
- (二) 我国洋兰的发展历程 ..... 50
- (三) 我国近年洋兰产销概况 ..... 52
- (四) 当前世界洋兰贸易概况 ..... 52
- (五) 兰花社团组织与兰事活动 ..... 53
- (六) 世界兰花组织机构及评奖、兰事活动 ..... 53

## 3.

### 洋兰的植物学形态与生物学特性 ..... 64

- (一) 根 ..... 64
- (二) 茎 ..... 65
- (三) 叶 ..... 66
- (四) 花 ..... 66
- (五) 果 ..... 68

## 4.

### 洋兰杂交育种 ..... 69

- (一) 如何进行杂交授粉 ..... 69
- (二) 杂交育种方法 ..... 70

(三) 杂种后代的选育 .....	72
(四) 品种的命名与登录 .....	73

## 5.

洋兰的栽培管理 .....	74
---------------	----

(一) 繁殖 .....	74
(二) 栽培管理 .....	80

## 6.

洋兰花期调节 .....	88
--------------	----

(一) 蝴蝶兰的花期调节 .....	88
(二) 大花蕙兰的花期调节 .....	89
(三) 卡特利亚兰的花期调节 .....	90
(四) 石斛兰的花期调节 .....	91

## 7.

洋兰病虫害防治 .....	93
---------------	----

(一) 常见病害及防治 .....	93
(二) 常见虫害及防治 .....	98
(三) 有害动物 .....	100

## 8.

洋兰包装、保鲜与运输 .....	101
------------------	-----

## 9.

家庭养兰 .....	102
------------	-----

(一) 购兰季节 .....	102
(二) 花盆 .....	102
(三) 水肥管理 .....	102
(四) 病虫害防治 .....	103
(五) 换盆与分株 .....	103
(六) 植料 .....	103

后记





# 1. 商品洋兰品种精选

## (一) 蝴蝶兰

蝴蝶兰是当今商品洋兰的一个强势族群，社会消费份额较大，广受消费者崇尚。蝴蝶兰有盆花与切花两大类商品，其特点是色彩变化丰富，花瓣上的图案多种多样，观赏时间长。近来选育的蝴蝶兰小花种“小男孩”在广东冬春季花期最长4个月左右。

我国台湾省盛产蝴蝶兰，驰名世界。同时，蝴蝶兰资源丰富，蝴蝶兰产业起步较早。自上世纪50年代起，台湾的蝴蝶兰在国际展览会上屡获嘉奖，种养蝴蝶兰的风气相当盛行。在70年代，台湾经济起飞，从国外引进不少蝴蝶兰优良品种，加上育种专家自主杂交选育的品种亦相当多，气温条件又适合，许多兰园都以蝴蝶兰作为主要的种养兰种，有的甚至清一色的专养蝴蝶兰，使台湾成为世界上主要的蝴蝶兰生产基地，以致有人称我国台湾为蝴蝶兰王国。80年代中期，台湾兰艺协会秘书长谢新烈赠送了几百株商品瓶苗给广东省农科院花卉研究所。后来该所分送一批给广州市花卉中心、广州市园

林研究所与华南植物园。可以认为这是内地蝴蝶兰商品开发的一个开端吧。

蝴蝶兰最早发现是在1750年，直到1852年才由Blume定名。*Phalaima*的含义是蛾，而*Opsis*则为相似的意思。本属学名*Phalaenopsis*即与蛾相似而得名。至今为止，已发现70多个原生种，大多数产于湿热的亚洲地区，自然分布区自阿萨姆起，经缅甸、印度洋各岛屿、南洋群岛、菲律宾至台湾。台湾原产的白色原生种，是育种的优秀种质，近年来通过这个种培育出不少新的商业品种。目前登录的蝴蝶兰杂交种超过2.4万个。

蝴蝶兰商品生产在世界各国都非常盛行，历久不衰，流通量相当大。她属典型的单茎类气生兰，没有假球茎，仅基部有很短的茎。叶宽且厚，多肉，革质。有的品种在叶上有美丽淡银色的斑驳。花梗由叶腋中抽出，稍弯曲，作为盆花通常用硬枝条固定花梗。一株开花少的有数朵，多的达百朵以上，满盆蝴蝶翩翩起舞，甚有生气，十分惹人喜爱。

下面介绍蝴蝶兰原生种12个，杂交种38个（种名第1个字母小写的为原生种，大写的为杂交种，下同）。



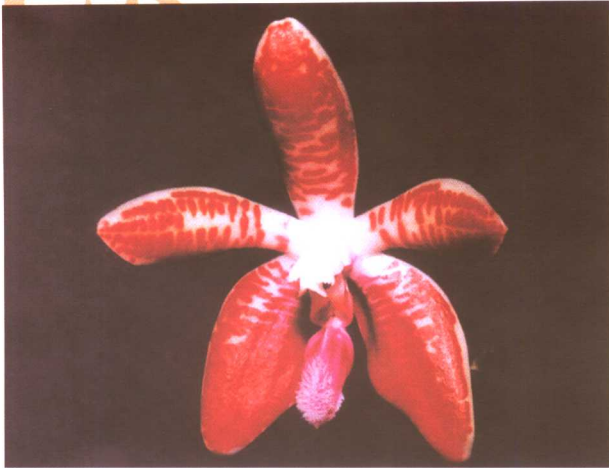
*Phal.amabilis* 美丽蝴蝶兰



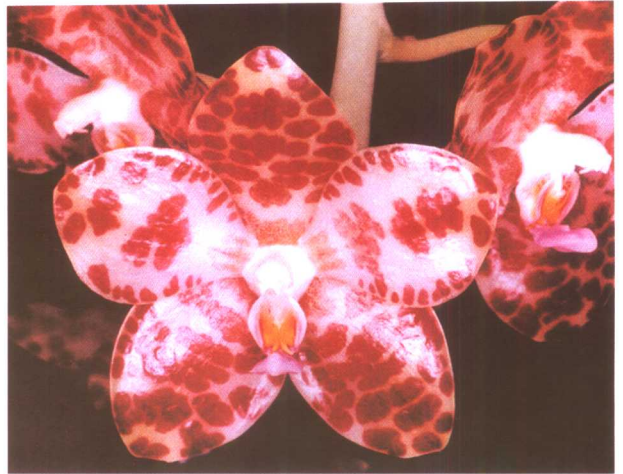
*Phal.amboinensis* 安曼蝴蝶兰



商品洋兰



*Phal. corningiana* 三角唇蝴蝶兰



*Phal. gigantea* 象耳蝴蝶兰



*Phal. equestris* "KiKi" 鱼状蝴蝶兰



*Phal. mannii* 版纳蝴蝶兰



*Phal. equestris* "T" 鱼状蝴蝶兰



*Phal. philipinensis* 菲律宾蝴蝶兰





*Phal. schilleriana* 席氏蝴蝶兰



*Phal. wilsonii* 华西蝴蝶兰



*Phal. stuartiana* 斯氏蝴蝶兰



*Dtps. Happy Valentine* 幸福华伦天奴



*Phal. violacea* 紫花蝴蝶兰



*Dtps. Formosa Rose* 立辉





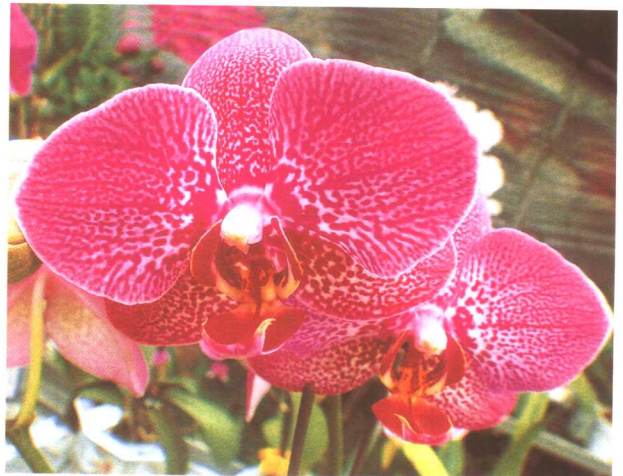
*Dtps.* Violet Prince 绒红公子



*Phal.* Sogo Garpe 崇光



*Dtps.* Leopard Prince 太子



*Phal.* (Golden Buddha × Chih Shang Stripe) 金佛之杂交后代



*Dtps.* Minho Prince 明太子



*Phal.* (Golden Buddha × Chih Shang Stripe) 金佛之杂交后代





*Dips.*Taida Salu 夕阳红



*Dips.*(Happy Valentine × *Phal.*Ever Spring King) 幸福华伦天奴之杂交后代



*Phal.*(Golden Peoker × Peneng Girl × Buena Jewel) 金丝雀之杂交后代



*Dips.*(Happy Valentine × *Phal.*Ever Spring King) 幸福华伦天奴之杂交后代



*Phal.*(Golden Peoker × Peneng Girl × Buena Jewel) 金丝雀之杂交后代



*Phal.*Ever Spring Light 满庭芳





*Dips.*Taisuco Candy Stripe 台糖线条



*Phal.*Ever Spring 春泉



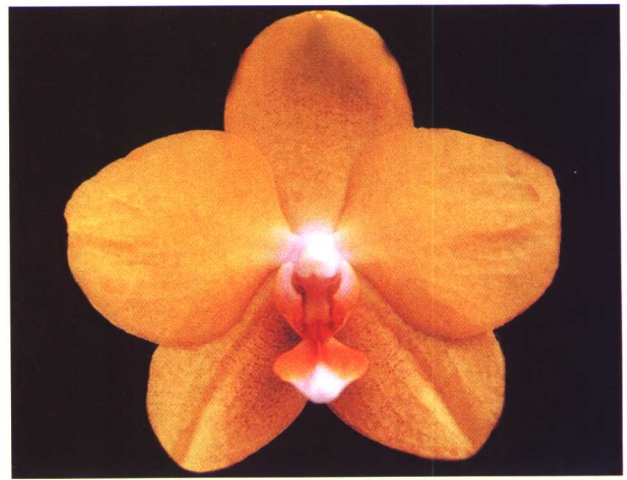
*Phal.*Sogo Beach 海岸线



*Phal.*Brother Fortune 幸运兄弟



*Phal.*Super Stupid 超级笨蛋



*Phal.*Brother Passat 帕萨特兄弟





*Phal. Golden Emperor "Sweet"* 金帝王



*Phal. Mount Kaala "Elegance"* 大白象



*Phal. Fortune Buddha* 幸运佛



*Phal. Ho's Amagb* 胡氏大白花



*Phal. Gold Taipei* 台北黄金



*Phal. Mount Kaala "Hamakia Beauty"* 白花红唇





*Dtps. Queen Beer* 满天红



*Phal. Ever Spring Angel* 三元



*Phal. Little Steve* 小男孩



*Phal. Ever Spring Light* 光明



*Dtps. Jia Ho Cherry* × *Phal. Zuma's Pixie* 樱桃

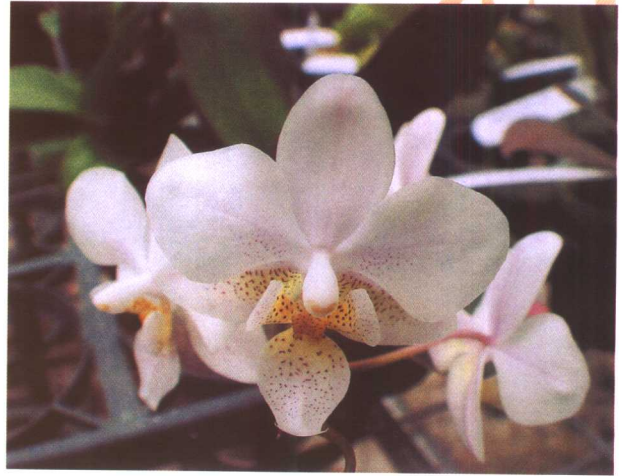


*Dtps. Taisuco Jewel* 台糖珍宝





*Dips. Taisuco Jewel* 台糖珍宝自交后代



*Phal. Cassandra alba* 小白花斑点



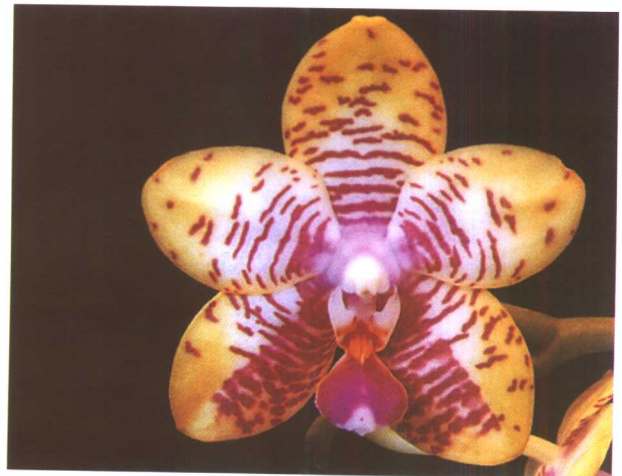
*Dips. Taisuco Jewel* 台糖珍宝自交后代



*Phal. (Cassandra alba x equestris)* 小白花斑点之杂交后代



*Phal. Be Tris* 正三角



*Phal. Orchid World* 兰花世界 (有香味)