

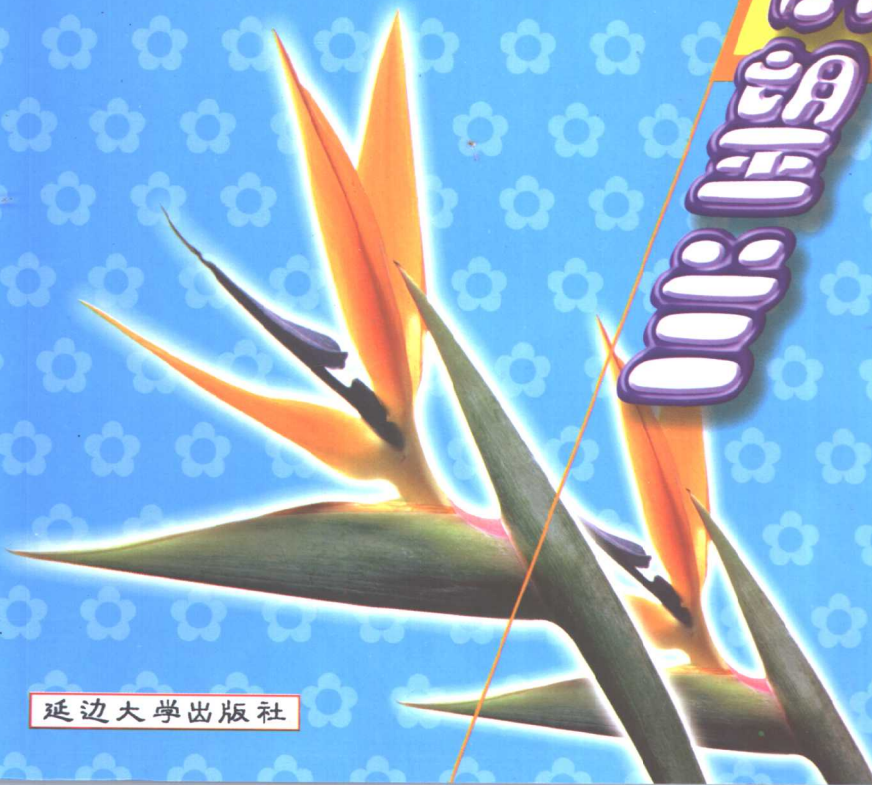


名花栽培技艺与欣赏



仙客来

鹤望兰



延边大学出版社

鹤望兰、仙客来



1952.1.2

名花栽培技艺与欣赏丛书
鹤望兰、仙客来

主 编:梁莉 李刚
责任编辑:张宏飞
版式设计:张冰臣
责任校对:吴名昊
出 版:延边大学出版社
经 销:各地新华书店
印 刷:长春市东文印刷厂
开 本:850×1168 毫米 1/32
字 数:1800 千字
印 张:76
版 次:2002 年 4 月第 1 版
印 次:2002 年 4 月第 1 次印刷
印 数:1-10060 册
书 号:ISBN 7-5634-1611-0/S·9

全套定价:150.00 元(每分册:10.00 元)



仙客来



仙客来



哈利奥斯玫瑰色种

重瓣型仙客来





鹤 望 兰



天 堂 鸟



天 堂 鸟

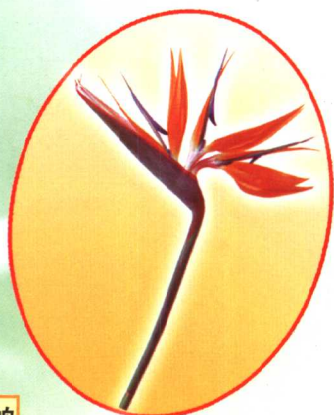
鹤望兰



无叶鹤望兰



鹤望兰



金色太阳鸟

托蒂尼亚白色重瓣



哈利奥斯玫瑰色种



迷你型华服系列





上篇 鹤望兰

第一章 鹤望兰的生态习性及生物学特性

- 第一节 生态习性 1
- 第二节 生物学特征 1

第二章 鹤望兰的育苗与繁殖

- 第一节 播种繁殖 3
- 第二节 分株繁殖 5
- 第三节 组织培养 5

第三章 鹤望兰的栽培管理

- 第一节 棚室类型与建造 7
 - 一、棚室类型 7
 - 二、棚室的建造 10
- 第二节 对环境条件的要求 11
 - 一、温度 11
 - 二、光照 12
 - 三、水分 12
 - 四、土壤 12



目 录

五、肥料	13
六、通风	13
第三节 栽培技术	13
一、切花生产	13
二、盆花生产	16
第四节 病虫害防治	17
一、病害	17
二、虫害	18
第五节 采收与贮运	19
一、采收	19
二、贮运	20

第四章 鹤望兰的应用

第五章 品种简介

一、鹤望兰	23
二、尼可拉鹤望兰	23
三、白花鹤望兰	23
四、无叶鹤望兰	24
五、邱园鹤望兰	24
六、尾状鹤望兰	24



目 录

七、金色天堂鸟	24
---------------	----

附 I:金鸟蝎尾蕉的栽培	26
--------------------	----

附 II:红花蕉栽培技术	44
--------------------	----

下篇 仙客来

第六章 仙客来的生物学特性及生态习性

第一节 生物学特性	53
-----------------	----

一、花	53
-----------	----

二、叶	56
-----------	----

三、茎	57
-----------	----

第二节 生态特性	59
----------------	----

一、温度	60
------------	----

二、水分	61
------------	----

三、光照	62
------------	----

四、土壤(基质)	62
----------------	----

五、肥料	64
------------	----

第七章 仙客来的育苗与繁殖

第一节 高效育苗技术	66
------------------	----

一、播种时期	66
--------------	----



目 录

二、播种用土及配制	66
三、播种用具	67
四、播种用具和场所的消毒	70
五、播种及播种后的管理	70
第二节 仙客来的繁殖	77
一、无性繁殖	77
二、种子繁殖	82

第八章 仙客来的栽培与管理

第一节 一般栽培技术	97
第二节 无土栽培技术	100
第三节 缩短仙客来的栽培周期	106
一、选择适宜的栽培品种	107
二、严把种子质量关	107
三、种子脱毒和催芽处理	107
四、创造适于种子发芽的温湿条件	108
五、加快幼苗生长速度	108
六、加长光照时间	109
七、激素处理	110
第四节 仙客来的良种保持技术	110
第五节 仙客来的四季管理	113
一、冬季管理	113

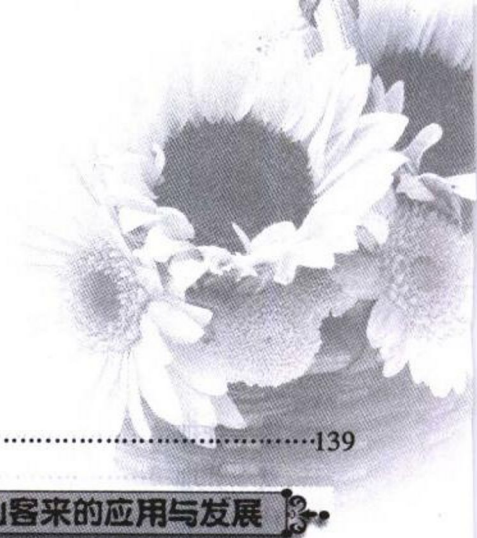


目录

二、春季管理.....	123
三、夏季管理.....	125
四、秋季管理.....	127
第六节 仙客来的病虫害防治	130
一、灰霉病.....	130
二、炭疽病.....	131
三、软腐病.....	132
四、萎蔫病.....	132
五、叶腐病.....	132
六、叶斑病.....	133
七、芽腐病.....	133
八、根结线虫病.....	133
九、病毒病.....	134
十、仙客来螨.....	135
十一、蚜虫.....	135
十二、生理病害.....	136
第七节 仙客来的采收	137
一、采收.....	137
二、分级.....	137
三、包装.....	138
四、上市前的化学处理	139
五、运输与贮藏.....	139



目 录



六、选购.....	139
-----------	-----

第九章 仙客来的应用与发展

一、发展意义	141
二、发展史与现状	142
三、发展趋势	143
四、仙客来的商品化及选购利用	144

第十章 仙客来的品种介绍

一、种.....	148
二、常见的栽培品种	153



第一章

鹤望兰的生态习性及生物学特性

第一节 生态习性

鹤望兰原产南非的开普(Cape)和纳塔尔(Natal)地区,地处非洲大陆南端,大部分地区为海拔 900 ~ 1500 米高原和沿海平原,属海洋型气候,降雨量 380 ~ 600 毫米,夏季最高温度有 32℃,冬季温度为 18℃。植被以阔叶常绿灌丛为主。纳塔尔地区,海拔 600 ~ 1350 米,降雨量在 750 ~ 1000 毫米,东部沿海 1 月平均气温 21 ~ 24℃,7 月为 16 ~ 18℃,西部高原 1 月平均气温 16 ~ 18℃,7 月为 4 ~ 7℃,冬季多为温暖、干燥和晴朗的气候。

第二节 生物学特征

鹤望兰(*Strelitzia reginae*)又称极乐鸟花、天堂鸟花。为旅人蕉科鹤望兰属植物,是世界著名的观赏花卉。鹤望兰的英文名为 Bird of Paradise Flower,翻译成中文叫天堂鸟花。其属名(*Strelitzia*)有一段特殊的来历。在 18 世纪英皇乔治三世(George III)的夫人夏洛特(Charlotte)王后,她是普鲁士(Prussia)北部梅克伦堡——斯特雷利茨(Mecklenburg - Strelitz)的公主。英皇乔治三世将鹤望兰花以皇后夏洛特的故乡来称呼。到 1773 年英国皇家植物园约瑟夫·班克斯(Joseph Banks)先生为了感谢鹤望兰的采集者弗朗西·马森



第一章 鹤望兰的生态习性及其生物学特性

(Franci Masson), 将鹤望兰的属名定为“*Strelitzia*”。它为多年生常绿草本。无茎或茎不明显。叶基生, 大型, 椭圆状披针形。叶柄细长。花茎顶生或腋生, 整个花枝为一个花序。总苞舟形, 近水平生长, 绿色, 边缘有红晕。花斜出, 两性。外三瓣橙黄色为花萼, 内三瓣暗蓝色为花瓣, 其中一瓣小, 另两瓣结合成箭形的花舌, 两侧有耳, 先端白色为柱头。雄蕊含在花舌内, 不伸出。花形颇似仙鹤翘首遥望, 故名鹤望兰。花期9月至次年6月。蒴果三棱形, 种子长圆形。

鹤望兰是名贵的观赏花卉。叶子苍劲葱笼, 花姿独特, 色彩鲜艳。整个花序犹如一群美丽的小鸟站在树梢高歌, 故又有“极乐鸟之花”、“小鸟天堂”等美称, 深受人们珍爱, 是布置厅堂、会场优异的大型盆花, 也是高级的切叶和切花。



第二章

鹤望兰的育苗与繁殖

第一节 播种繁殖

鹤望兰是典型的鸟媒植物。原产地南非,主要靠体重仅 2 克的蜂鸟来传粉、结实,但在蜂鸟少或没有蜂鸟的地区,一般不易结实,要依靠人工辅助授粉来获得种子。方法是在鹤望兰花朵盛开后,将两侧鲜蓝色的内花瓣从中央轻轻掰开,用清洁细毛笔将中间已成熟的花粉蘸抹到先端窄长的柱头上,再轻轻将花瓣合拢。2~3 天后重复授粉,每朵花需人工授粉 3~4 次。从授粉到种子成熟,根据开花时间和环境条件的不同,一般在 160~200 天之间,结实率在 50% 左右。正常情况下,每个花序能结荚 5~6 个,内有黑褐色具光泽的椭圆形种子 20~100 粒。种子形态奇特,种脐处有一撮鲜橙色的毛。由于整个花序的花期可长达 21~25 天,从第一朵花谢后,子房膨大到种子发育,而 2~3 朵花还在继续盛开,因此,果实的成熟期也不一致。在采收时,要注意种子的成熟度,最好边熟边采。

采收的新鲜种子,应立即播种,发芽率较高,而商品种子发芽率差异较大,根据贮藏水平和技术,发芽率幅度为 30%~70%。

1. 播种前准备 播种土常用泥炭、培养土和沙的等量混合基质。播种前用高温蒸汽消毒 30 分钟,冷却后备用。播种容器,少量栽培时用浅盆,规模性生产可用塑料育苗穴盘或直接在棚室内

育苗,但土壤必须消毒,防止鹤望兰根腐病的发生。

鹤望兰种子,目前在国际市场主要有美国的鲍尔种子公司(Ball Seed Company)、泛美种子公司(PanAmerican Seed Co.)、戈特史密斯种子公司(Goldsmith Seeds Inc.)、荷兰的诺瓦蒂斯种子公司(Novartis Seed B.V.)、萨欣·扎登公司(K.Sahin Zaden B.V.)英国的桑德曼种子公司(Sandeman Seeds),以色列的瓦迪园艺公司(Vardi-Horticulture Supply),日本的横滨种子株式会社(Sakata Seed Corporation)等公司供应。

2.播种方法 鹤望兰种子较大,千粒重 225 克,每克种子 4~5 粒。播种前种子用温水浸种 4~5 天,再用 5% 的新洁尔灭 1000 倍液消毒 5 分钟。播种时采用点播,覆土 1~1.5 厘米,盆土湿润后盖上玻璃或塑料薄膜,达到保温和保湿作用。鹤望兰的发芽适温为 24~30℃,播后 15~20 天发芽。若播种后温度不稳定,轻者会造成发芽不整齐,严重时,种子吸水后腐烂或发芽后幼苗腐烂死亡。

鹤望兰种子有休眠特性。南非的迈朗(Meillon)等,利用 100% 氧(O₂)来刺激胚的活动,达到打破种子休眠的作用,提高发芽率。由于商品种子一般发芽率在 30%~40%,埃及的埃尔-卡豪莱(El-Kholy)等应用赤霉素溶液浸种 72 小时,干燥种子用 1000 伦琴射线处理,使鹤望兰种子发芽率达到 82.6%~89.3%,播后 36~37 天发芽。

3.幼苗期管理 鹤望兰幼苗在最初的 18 个月内生长较慢。尤其在棚室内育苗,应注意室温的调节。幼苗的生长适温为 17~27℃,低于 13℃,叶片生长缓慢;气温过高,对鹤望兰根部发育不利。可通过通风来调节棚室温度。鹤望兰幼苗怕旱忌涝,管理重点是要保持畦面土壤干湿均匀,叶面要经常喷水。每隔半月施肥 1 次,以稀释的腐熟饼肥水为主。施肥时注意肥液不能沾污叶片。除夏季高温强光时需遮阴以外,鹤望兰幼苗生长需充足光照。盆