



棚室花卉栽培技术丛书

PENGSHIHUAHUIZAIPEI

JISHUCONGSHU

花赚钱
赚钱花

唐菖蒲

TANGCHANGPU
PENGSHIHUAHUIZAIPEIJISHUCONGSHU

江苏科学技术出版社

棚室花卉栽培技术丛书

唐 菖 蒲

蔡 汉 何小弟 熊作明 编著

江 苏 科 学 技 术 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

唐菖蒲/蔡汉等编著. - 南京:江苏科学技术出版社,
2000.9

(棚室花卉栽培技术丛书)

ISBN 7—5345—3121—7

I. 唐... II. 蔡... III. 唐菖蒲-温室栽培
IV. S629.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 37284 号

棚室花卉栽培技术丛书

唐菖蒲

编 著 蔡 汉 何小弟 熊作明

责任编辑 张小平

出版发行 江苏科学技术出版社
(南京市湖南路 47 号,邮编:210009)

经 销 江苏省新华书店

照 排 江苏苏中印刷厂

印 刷 徐州新华印刷厂

开 本 787mm×1092mm 1/32

印 张 3.375

插 页 4

字 数 76 000

版 次 2000 年 9 月第 1 版

印 次 2000 年 9 月第 1 次印刷

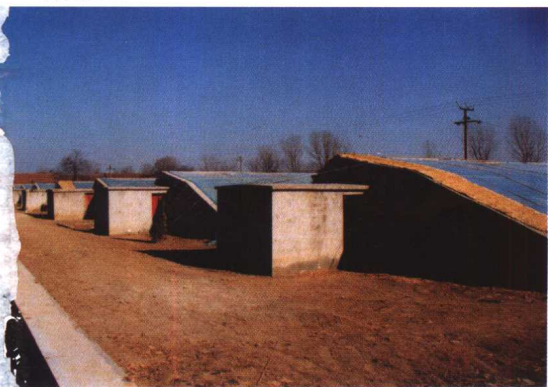
印 数 1—8 000 册

标准书号 ISBN 7—5345—3121—7/S·496

定 价 6.50 元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换

日光温室



钢管塑料大棚内景



钢管塑料大棚



雷切利 (局部)



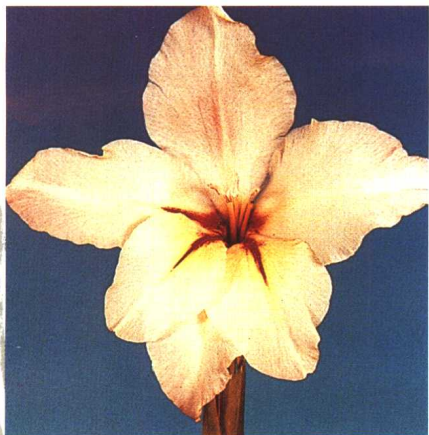
亚登 (局部)



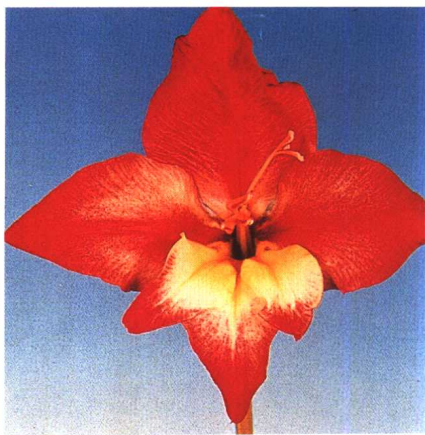
雷切利



亚登



克利利特 (局部)



鲁伊特 (局部)



克利利特



鲁伊特



克伦奥 (局部)



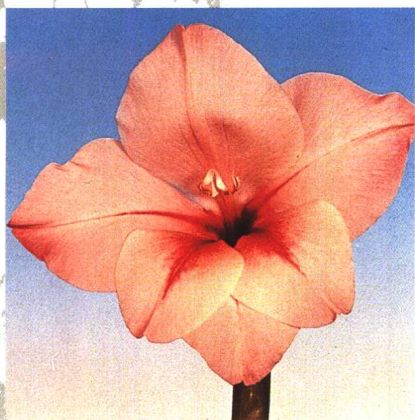
克伦奥



尼里特 (局部)



尼里特



诺加 (局部)



诺加



金尼雷特 (局部)



金尼雷特



亚米特 (局部)



亚米特



阿姆斯特丹



红美



普丽西拉



小丑



巴黎小姐



媚美



感人



唐萬蒲

目 录

一、概况	1
二、棚室的类型与建造	5
(一) 棚室的类型	5
1. 塑料大棚	5
2. 智能塑膜温室	8
3. 节能型塑膜日光温室	9
4. 玻璃温室	12
(二) 棚室建造	13
1. 建造场地的选择与规划	13
2. 日光温室设计中的几个主要参数	14
3. 日光温室的施工程序	17
4. 建造过程中的注意事项	21
三、对环境条件的要求	22
1. 温度	22
2. 光照	23
3. 土壤	24
4. 水分	25
5. 气体	26
四、优良品种	27
1. 品种分类	28



2. 部分国产及引进品种·····	29
五、育苗与繁殖·····	34
(一) 有性繁殖·····	34
1. 种子的培育与采收·····	34
2. 实生苗的繁殖·····	37
(二) 无性繁殖·····	38
1. 子球繁殖·····	38
2. 种球切割繁殖·····	42
3. 组织培养繁殖·····	42
六、栽培技术·····	49
(一) 盆栽·····	49
1. 培养土的配制·····	50
2. 栽植技术·····	51
(二) 地栽·····	53
1. 定植前的准备·····	53
2. 定植技术·····	56
3. 田间管理·····	60
4. 球茎的收获·····	69
5. 球茎的贮藏·····	70
(三) 保护地栽培·····	73
1. 土壤特性·····	73
2. 土壤管理·····	74
3. 栽培技术·····	75
(四) 种球生产技术·····	77
(五) 花期调控技术·····	78



1. 促成栽培	79
2. 抑制裁培	81
七、病虫害防治	83
(一) 病害	83
1. 青霉腐烂病	83
2. 干腐病	84
3. 干梢病	86
4. 锈病	86
5. 病毒病	87
(二) 虫害	89
1. 花生根结线虫病	89
2. 双线嗜黏液蛭蚰	90
3. 花蓟马	91
4. 蛴螬	93
5. 豆蓝丽金龟	94
6. 根螨	95
八、采收和贮运	96
1. 采收	96
2. 分级	96
3. 包装	97
4. 运输	98
5. 贮藏保鲜	98



唐
菖
蒲

一、概 况

唐菖蒲在花卉中占有很重要的地位，被人们冠以世界的“切花之王”、“第一切花”、“年轻的花王”、“群芳中后起之秀”等美誉，与月季、菊花、康乃馨同称为世界四大切花。唐菖蒲的原生种为鸢尾科唐菖蒲属，多年生落叶草本球根花卉，原产于非洲南部，好望角地区品种特别多。2 000 多年以前，古希腊和罗马等地的居民就开始在重大庆典和喜庆节日上用唐菖蒲来进行室内的绿化装饰，时至今日，唐菖蒲在地中海地区仍然非常受欢迎。唐菖蒲已由原始的 1~2 个品种发展到今天 1 万多个品种，在世界各地广为栽培。

随着社会的发展和人民生活水平的提高，随着我国农村产业结构的进一步调整，人们对鲜花需求量迅速增加。唐菖蒲作为风靡世界的主要鲜切花，以其强劲的活力在花卉市场上独领风骚，这不仅是因为唐菖蒲的观赏价值高，而且也因为种植唐菖蒲经济效益显著，农民生产的积极性很高。以每 666.7 平方米栽植唐菖蒲 2.5 万株为例，按最低产量计算每株采鲜花 1 枝，收采球茎 1 个，平均每株价值 0.40 元，则毛收入可达万元。与目前收入较高的蔬菜保护地栽培相比，种植唐菖蒲投资更少、用工更省、见效更快，故可认为唐菖蒲是经济效益较高的花卉之一，是广大农民脱贫致富的一条行之有效的途径。

唐菖蒲本名菖兰、马兰花，其球茎最先是从日本引进的。据说日本人觉得很像他们的花菖蒲，便误以为它是中国的菖



唐菖蒲

蒲，所以称它为唐菖蒲，传入中国后，便一直沿用此名。我国过去的一些植物书多由日文译来，故“唐菖蒲”也成了我们平常使用得最多的名称，而其本名由于使用不多反而被淡忘了。唐菖蒲球茎呈扁圆形或卵圆形，剥去膜被后，它裸露的球茎显露出环纹节状，而且它的花茎也很像竹子的茎节，所以又称之为“扁竹莲”。另外，唐菖蒲花色繁多，五彩缤纷，丰富多彩，故又有“十样锦”的别名。

提起唐菖蒲，可能现在仍有很多人不知道它是什么花，说起剑兰，一般人可就耳熟能详了。剑兰的名气之所以在某种程度上要大过唐菖蒲，主要是因为它的叶片狭长如剑，睹物思名让人过目不忘。另外也正是由于它的叶形长得确实像宝剑，而花的形状如同兰花一样，所以唐菖蒲的英文名字就叫“剑百合”。

欧美国家古时候还认为唐菖蒲是武士屠龙宝剑的化身。开起花来气势不凡的唐菖蒲，在中国从古至今地位非凡，由于唐菖蒲叶形如一把长剑，民间传说它是天师钟馗的宝剑，放在家里可以避邪，所以很多地区逢年过节家里必摆唐菖蒲。再加上唐菖蒲花朵绽放时，是从下往上开，花期长又节节升高，意味着福气吉祥，这就是它的另外一个名称“福兰”的由来。

唐菖蒲有个很抒情的花语“幽会”。据说这是因为它的花朵周围被苞片密实围裹，有点像美丽的少女把衣领竖起与情人在秘密约会。在鲜花礼仪上，送给心上人，可选用红色唐菖蒲，以表示亲密之意；而送给长辈，可挑选黄色唐菖蒲，以代表尊敬之意。另外，唐菖蒲还可用来象征“用心”、“节节高升”、“福来”、“富贵”或“坚固”等多种含义。

唐菖蒲之所以能在花卉中获得如此多的美誉，处于这样特殊的地位，是因为它水养时间特别长，一般可保持 10 ~



唐菖蒲

15 天不谢；它的花期特别长，在我国的大部分地区都可种植，并在一年中的大部分时间都可开花；它的花形美观，形似漏斗，一枝花梗有 12 ~ 20 朵花，穗状花序较长，从下至上陆续开放，具有其他鲜切花所起不到的独特作用；另外，它的花朵色彩鲜艳，丰富多彩，有黄、红、紫、橙、洒金、杂色等，衬托着碧绿色剑形的叶子，花瓣薄如绢绸，非常惹人喜爱。

近十年来，随着中国花卉产业的发展，唐菖蒲的生产亦发展迅速，从荷兰、美国、日本引进优良品种上百个，在辽宁、甘肃等省建立了数十公顷的生产基地，年产种球近亿个，基本可满足国内夏季露地切花生产之用。据统计，仅辽宁金城就已建有 20 公顷的唐菖蒲种球基地，年生产唐菖蒲种球量达 1 500 万个。沈阳市园林科学研究所、武汉市园林科学研究所和兰州市园林科学研究所等单位还收集整理了不少唐菖蒲品种，并进行杂交育种，培育出了近百个新品种。唐菖蒲切花生产在全国花卉商品生产中占有越来越重要的地位，切花的产量和销量位于月季、菊花、香石竹之后排列第四。1998 年唐菖蒲切花种植面积为 685.88 公顷，占全国切花种植面积的 10.87%，占四大切花种植面积的 14.24%；切花销量 1.77 亿枝，占全国切花销售总量的 8.72%，占四大切花销售总量的 10.38%。目前唐菖蒲在全国各地均有栽培，排列前 11 名的省市依次为：广东、四川、福建、吉林、辽宁、云南、上海、甘肃、江苏、深圳和河北。

目前我国唐菖蒲生产仍然存在很多问题，如产品存在季节性、结构性的过剩或短缺；产品质量差；商品化生产落后等。这主要是由于种植唐菖蒲在我国起步较晚，花农生产技术经验不足，品种更新慢，缺少包装、贮运技术所致。所以，从今后的发展趋势来看，主要有以下几方面：