

棚室花卉栽培技术丛书
PENGSHIHUAHUIZAIPEI
JISHUCONGSHU

271

花赚钱
赚钱花

百合

B A L I H E
PENGSHIHUAHUIZAIPEIJISHUCONGSHU

江苏科学技术出版社

棚室花卉栽培技术丛书

百 合

王意成 编著

江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

百合/王意成编著. —南京:江苏科学技术出版社,
2000. 7

(棚室花卉栽培技术丛书)

ISBN 7-5345-3065-2

I. 百… II. 王… III. 百合-温室栽培
IV. S629.5

中国版图书馆 CIP 数据核字(2000)第 28756 号

棚室花卉栽培技术丛书

百合

编 著 王意成

责任编辑 钱路生

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

插 页 4

字 数 70 000

版 次 2000 年 7 月第 1 版

印 次 2000 年 7 月第 1 次印刷

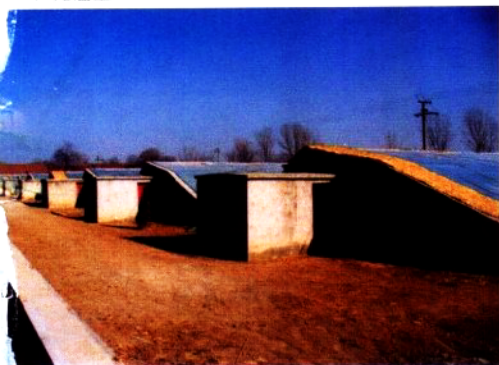
印 数 1—8 000 册

标准书号 ISBN 7-5345-3065-2/S · 489

定 价 6.00 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



康巴斯



蒙特利克斯



科西卡



拉·托亚



安吉洛



戴姆·布兰奇



星流



卡萨罗莎



威斯德姆



晚星



百人队队长



盛大胜利



洛里纳



白狐



贵族



橙红小精灵



帅哥



丹尼亚



少女



点缀于大堂接待处



点缀在楼梯转角处



雷迪



插花点缀茶几



婚车上的百合花与“百年好合”



百合花装饰的婚车



目 录

一、概况	1
二、棚室类型与建造	4
(一) 棚室类型	4
1. 大棚设施栽培	4
2. 日光温室	6
(二) 棚室的建造	8
1. 大棚场地布局	8
2. 日光温室场地布局	9
3. 日光温室与大棚的性能比较	9
三、对环境条件的要求	10
(一) 温度	11
(二) 光照	11
(三) 水分	12
(四) 土壤	12
(五) 肥料	13
(六) 通风	13
四、优良品种	14
(一) 切花百合品种	14
1. 亚洲杂种百合	14
2. 东方杂种百合	16



3. 麝香杂种百合	16
4. 麝香百合与亚洲百合杂种	16
(二) 盆栽百合品种	16
1. 亚洲杂种盆栽百合	20
2. 东方杂种盆栽百合	20
3. 麝香杂种盆栽百合	20
(三) 其他百合种类	23
1. 卷丹	23
2. 药百合	24
3. 湖北百合	24
4. 青岛百合	25
5. 毛百合	26
6. 王百合	26
7. 山丹	27
8. 绿花百合	27
五、育苗与繁殖	29
(一) 播种繁殖	29
1. 种子发芽类型	30
2. 播种方法	31
(二) 鳞片扦插繁殖	33
1. 鳞片的选材	33
2. 扦插的方法	33
(三) 珠芽繁殖	35
(四) 小鳞茎繁殖	35
1. 茎生小鳞茎	36
2. 叶插繁殖小鳞茎	36



(五) 组织培养繁殖	37
1. 外植体的选择与处理	37
2. 培养基的选择与配制	38
3. 接种与培养条件	40
4. 试管苗的诱导	40
5. 试管苗的移栽	42
六、栽培技术	43
(一) 切花生产	43
1. 定植前准备	43
2. 定植技术	45
3. 生长季管理	48
(二) 盆栽生产	52
1. 盆栽前准备	52
2. 盆栽方法	54
3. 生长季管理	55
(三) 种球生产	58
1. 卷丹	58
2. 兰州百合	61
七、病虫害防治	63
(一) 病害	63
1. 百合灰霉病	63
2. 百合基腐病	65
3. 鳞茎软腐病	66
4. 百合病毒病	67
5. 百合锈病	67



6. 百合的生理性病害	68
(二) 虫害	69
1. 蚜虫	69
2. 刺足根螨	70
3. 象甲类	72
4. 线虫类	72
5. 蓟马	73
6. 普通蛀茎夜蛾	74
八、采收与贮运	75
(一) 切花百合的采收和采后处理	75
1. 切花的采收标准	75
2. 采切方法与采后处理	76
3. 百合切花的贮藏	77
(二) 盆栽百合的采后处理	79
1. 光照	79
2. 温度	80
3. 施肥	80
4. 浇水	80
5. 乙烯	80
(三) 百合种球的采后处理	81
(四) 百合商品的分级、包装和运输	81
九、百合的应用	84
(一) 切花的装饰	84
(二) 盆栽百合的应用	85
(三) 庭园中应用	86

目 录

(四) 百合的食用与药用	86
1. 百合的食用	86
2. 百合的药用	87
附录 百合新品种介绍	88



百合



一、概 况

百合,是百合科(Liliaceae)百合属(*Lilium*)植物的统称。百合植株挺秀、花大色艳,是目前国内外广泛栽培的球根花卉之一。全世界百合约 80 多种,其中许多种类是从古到今倍受喜爱的世界名花,是国内外花卉市场长期热销的花卉种类之一。

西方人一直把百合花当作圣洁的象征。在《新约·马太福音》中,称“百合花赛过所罗门(以色列国王)的荣华”。《圣经》中将百合花看得比国王还要高贵。每年复活节和基督教仪式中,各国人民常以百合花作为特定的装饰品,比作伟大、吉祥的象征,或互送百合花表达良好的祝愿。到了 12 世纪,智利和法国把百合花作为国徽图案。18 世纪后,美国产的百合开始传入欧洲,中国原产的百合也相继引入欧洲。在欧洲,将洁白的百合花视为“纯洁、可爱、威严、崇高”的象征,把黄色的百合视为“快乐、崇高”的象征。从此,百合花在欧美庭园中成为重要的球根花卉。同时,智利、古巴、尼加拉瓜和列支敦士登等国家,还把百合花定为国花。美国的犹他州把百合花列为州花。

百合花在我国已有悠久的历史,早在公元 4 世纪,人们已把百合花作为食用和药用。南北朝时,梁宣帝萧誉曾为百合题诗:“接叶多重,花无异色,含露低垂,从风偃抑。”说明在 1 400 多年前,百合花在我国已作为观赏花卉。唐代,有王勣著的《百合花赋》。在明代王象晋的《群芳谱》中,集述了