

仙客来

康黎芳 王云山 编著



中国
农业
出版
社

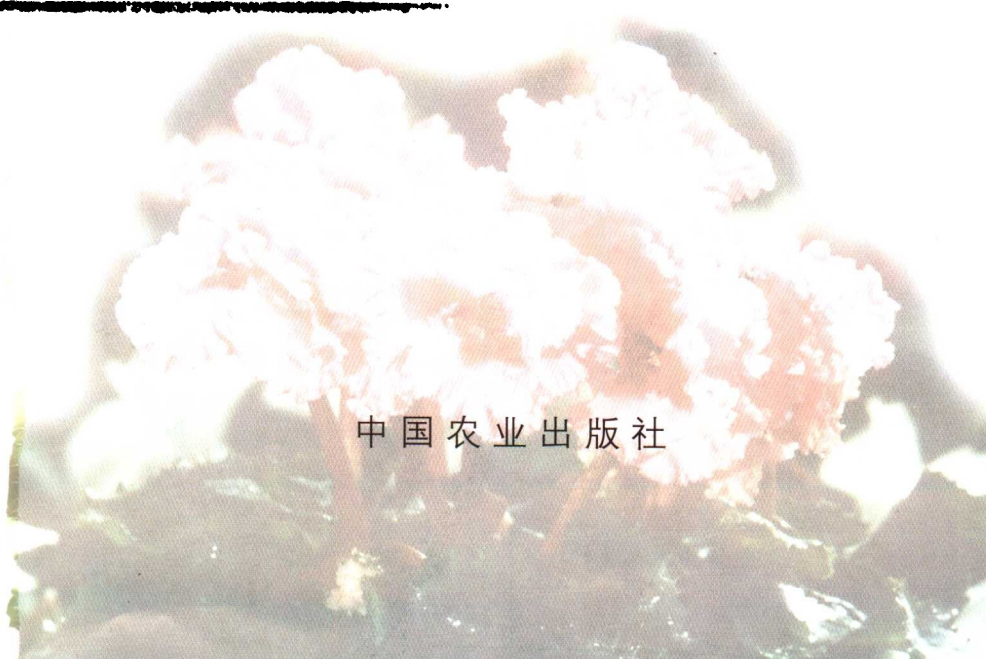


仙 客 来

江苏工业学院图书馆
藏书章

王云山 编著

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

仙客来/康黎芳, 王云山编著. —北京: 中国农业出版社, 2002.2

ISBN 7-109-07393-9

I. 仙... II. ①康...②王... III. 仙客来—观赏园艺 IV. S682.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 004669 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 石飞华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2002 年 5 月第 1 版 2002 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm × 1168mm 1/32 印张: 6.125 插页: 4

字数: 152 千字 印数 1 ~ 6 000 册

定价: 15.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



部分仙客来品种



球茎及伸长的“颈”



叶面的不同银斑



仙客来授粉



仙客来育苗



基质装填



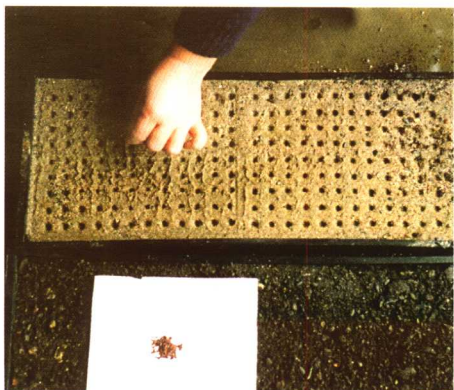
覆沙



浇水



压孔



播种



覆盖

仙客来播种过程



日光节能温室栽培



夏季荫棚栽培



底面给水



萎凋病



灰霉病



叶斑病



病毒病

缺铁黄化



包装运输



运转盘



野生的仙客来（以色列）





室外盆栽的仙客来



仙客来插花



仙客来组成的花境

仙客来用于庭园美化



前 言

仙客来为多年生球茎植物，是世界著名的盆栽观赏花卉。纷繁美丽的叶片衬托着反转上翘的花朵，形态别致，色泽艳丽。因其品种繁多、花叶俱佳而深受人们喜爱。特别是仙客来的花期很长，从秋季可一直延续到第二年春天，因而成为圣诞节、元旦以及我国的春节等喜庆节日重要的礼仪用花。

仙客来在世界各地广为种植。荷兰、法国、德国等都有专业化的育种和栽培机构。仙客来在日本受到格外青睐，成为继兰花之后需求量居第二位的盆花。世界仙客来协会于1971年成立，定期出版专门刊物，发表品种介绍，交流技术，组织会员之间的品种交换。每年都有一批适应生产、栽培周期短、美丽新奇的新品种育出。在栽培技术方面，欧美和日本已基本实现了高度专业化分工和集约栽培，以生产高质量盆花。

虽然在20世纪二三十年代仙客来即已传入我国，但真正大规模引进品种进行商业化栽培还是从80年代后开始的。特别是我国有着适合仙客来栽培的广大区域，随着农业种植结构的调整以及花卉市场的不断扩大，仙客来的专业栽培渐成规模，因而对仙客来的栽培技术以及产品质量提出了更高的要求。

本书根据当前仙客来栽培的需要，综合介绍了

仙客来的起源与栽培历史、品种分类、生物学特性、繁殖及栽培技术、新品种培育、病虫害防治等，对园艺工作者特别是进行仙客来的产业化栽培具有一定的参考价值。

编著者

2002 年 1 月

目 录

前 言

一、仙客来的栽培历史	1
(一) 起源与分布	1
(二) 仙客来的栽培史	3
(三) 近代仙客来发展概况	7
(四) 我国仙客来栽培现状	13
二、仙客来的种与品种	15
(一) 仙客来的种	15
(二) 仙客来的品种	23
三、仙客来的形态特征	37
(一) 球茎	37
(二) 叶	41
(三) 花	44
(四) 果实和种子	49
四、仙客来的生物学特性	52
(一) 生长习性	52
(二) 开花结实习性	55
(三) 仙客来对环境条件的要求	58
1. 温度	59
2. 湿度	63
3. 光照	64
五、仙客来的繁殖	69

(一) 种子繁殖	69
1. 授粉与采种	69
2. 种子的发芽特点	74
3. 种苗的生长	76
4. 播种期的确定	77
5. 播种基质	79
6. 播种用具	80
7. 播种方法	82
8. 苗期管理	84
(二) 无性繁殖	86
1. 切块繁殖	86
2. 组织培养	87
六、仙客来栽培技术	93
(一) 栽培设施	93
1. 现代化温室	94
2. 日光节能温室	96
3. 荫棚	98
(二) 栽培基质	98
1. 基质材料	99
2. 基质配制	101
3. 基质消毒	104
(三) 上盆及换盆	106
1. 上盆及换盆时间	107
2. 花盆选择	108
3. 上盆及换盆方法	109
(四) 施肥	111
1. 仙客来的需肥特性	111
2. 常用肥料配制	114
3. 施肥方法	116
(五) 营养诊断	118
(六) 浇水	120

1. 水质	120
2. 浇水量及浇水时间	121
3. 浇水方法	122
(七) 光温调控	125
1. 光照	125
2. 温度	127
(八) 整形	128
(九) 花期调控	131
(十) 休眠球的管理	133
七、仙客来的无土栽培	135
(一) 无土栽培基质	136
(二) 无土栽培用具	139
(三) 营养液配方	140
(四) 管理方法	141
八、仙客来育种	144
(一) 育种目标	144
1. 花色	145
2. 花形	147
3. 花的大小	147
4. 香味	148
5. 叶	149
6. 抗病性	149
7. 生产性	150
(二) 育种方法	151
1. 引种驯化	151
2. 选择育种	152
3. 杂交育种	153
4. 多倍体育种	161
5. 单倍体育种	162
6. 诱变育种	163
7. 生物技术与分子育种	164

九、仙客来病虫害防治	166
(一) 主要病害及防治	167
1. 萎凋病	167
2. 细菌性软腐病	168
3. 细菌性叶腐病	169
4. 细菌性芽腐病	170
5. 仙客来灰霉病	171
6. 炭疽病	172
7. 病毒病	172
8. 根结线虫病	173
9. 叶斑病	174
(二) 主要害虫及防治	174
1. 仙客来螨	174
2. 蚜虫	175
3. 蛴螬	175
4. 斜纹夜蛾	176
5. 鼠妇	176
6. 蓟马	176
(三) 生理性病害	177
1. 鸡冠状芽和伞状芽	177
2. 病毒叶症状	178
3. 变形花	178
4. 花梗变粗	178
5. 球茎裂痕	179
6. 开花不正常	179
7. 植株萎蔫	179
十、仙客来观赏与利用	181
(一) 盆花	181
1. 盆花的主要销售时期	181
2. 主要用途	182
3. 选择标准	182

4. 包装及运输	183
(二) 切花	184
(三) 干花	185
(四) 组合盆景	186