

QIU GEN HUA HUI

球根花卉

义鸣放 编著

中国农业大学出版社



45509

82.2

球 根 花 卉

义鸣放 编著

中国农业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

球根花卉/义鸣放编著. —北京: 中国农业大学出版社, 2000. 8

ISBN 7-81066-206-6

I. 球… II. 义… III. 花卉, 球根-观赏园艺
IV. S682.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 19711 号

责任编辑 赵玉琴

封面设计 郑 川

出 版 行 中国农业大学出版社
经 销 新华书店
印 刷 涿州市星河印刷厂
版 次 2000 年 8 月第 1 版
印 次 2000 年 8 月第 1 次印刷
开 本 32 印张 6.125 千字 130 彩插 4
规 格 787×1 092
印 数 1~5 050
定 价: 9.50 元



仙客来



小苍兰



郁金香



麝香百合



石 蒜



水 仙



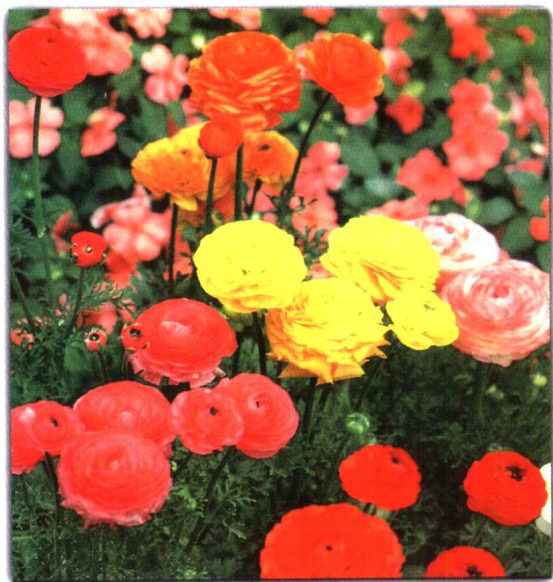
水 仙

球
根
花
卉

六出花



球根鸢尾



花毛茛



风信子



葡萄风信子



贝母



雪钟花



番红花



球根花卉



铃兰

鸟乳花



水鬼蕉



银莲花



球根秋海棠



红花醉浆草



虎皮花



晚香玉



大花葱



网球花



美人蕉



嘉兰



唐菖蒲



姜黄



大丽花



花叶芋



朱顶红



马蹄莲

球根花卉

前 言

球根花卉种类繁多，形态各异，色彩艳丽，具有切花、盆栽、布置花坛绿地等广泛用途，是观赏植物中非常重要的一类花卉，被广泛栽培应用于世界各地。随着我国花卉产业的发展，球根花卉不仅在我国花卉商品生产和园林绿化中所占地位日趋重要，而且随着人民生活水平的提高，其切花和盆花等商品已步入普通百姓家庭，且深受人们的喜爱。但是，由于目前我国栽培应用的球根花卉多为外来引进的品种，人们对它们还缺乏足够的了解。编著此书就是为了让大家对球根花卉的生物学特性、繁殖和栽培管理等方面知识有较全面的了解和认识，学习和借鉴国内外的技术与经验，从而对发展我国球根花卉的生产和应用起到一定的指导或者参考作用。

本书从球根花卉的特点、分类、生物学特性、花芽分化、球根休眠等方面系统地介绍了其基本知识及繁殖、栽培管理和采后处理等基本技术，并介绍了 40 多种球根花卉的形态特征、种类和品种、原产地、生态习性、繁殖和栽培管理以及病虫害防治方法。文字力求深入浅出、通俗易懂，并配有插图和彩色照片，彩照引自日本“朝日园艺百科”，朝日新闻社，1985 年版。本书是一本花工、养花专业户和花卉爱好者的工具书，也可供花卉专业工作者参考。书中若有疏漏和不妥之处，敬请广大读者批评指正。

编著者

2000 年 1 月

目 录

概述	(1)
什么是球根花卉	(1)
球根花卉的特点和重要性	(1)
球根花卉的分类	(4)
球根花卉对环境条件的要求	(5)
球根花卉的花芽分化	(8)
球根花卉的休眠	(11)
栽培场地及设备	(12)
露地栽培	(12)
保护地栽培	(14)
保护地的类型及工具	(15)
繁殖	(20)
有性繁殖	(20)
无性繁殖	(20)
良种繁育	(41)
防止品种退化	(41)
防止品种退化、保存良种的措施	(43)
栽培管理	(47)
土壤和人工栽培基质	(47)
种植	(50)
灌水	(50)

施肥	(51)	
杂草的控制	(51)	
去花去蕾	(52)	
球根的采收和采后处理	(52)	
花期调节	(55)	
露地球根花卉	(59)	
春植球根花卉	(59)	
唐菖蒲	(59)	美人蕉类
大丽花	(67)	晚香玉
秋植球根花卉	(82)	
郁金香	(82)	番红花属
中国水仙	(89)	花毛茛
百合类	(96)	石蒜属
风信子	(103)	大花葱
球根鸢尾类	(107)	六出花
温室球根花卉	(129)	
仙客来	(129)	球根秋海棠
马蹄莲	(134)	大岩桐
朱顶红属	(139)	文殊兰
小苍兰	(143)	花叶芋
其它球根花卉简介	(165)	
银莲花属	(165)	雪花莲
秋水仙	(166)	嘉兰
铃兰	(167)	网球花
欧洲菟葵	(168)	姜花
贝母属	(169)	蜘蛛兰

雪滴花	(176)	白头翁	(181)
蛇鞭菊	(176)	绵枣儿	(182)
葡萄风信子	(177)	虎皮花	(183)
虎眼万年青	(178)	玉帘	(184)
红花酢浆草	(179)	参考文献	(186)

概 述

什么是球根花卉

球根花卉是指具有膨大的根或地下茎的多年生草本花卉。这类花卉地下部膨大的器官具有贮藏养分、保护和保存芽体及生长点的功能。每当地上部分枯萎后，地下的球根就以休眠状态渡过不良季节，待环境条件适宜后，可重新萌芽生长。常见的球根花卉如：郁金香、水仙、唐菖蒲、大丽花、美人蕉、仙客来、马蹄莲、朱顶红等等。

球根花卉的特点和重要性

球根花卉与一二年生和宿根花卉不同，具有以下特点：

(1) 种类丰富，品种繁多，植株健壮，株形端正，开花鲜艳，在园林绿化和花卉商品生产中适于做花坛、花境、切花、盆栽、水养等多种用途。

(2) 多年生，栽培管理比较简便，多数种类一次种植，连续多年开花，3~5年后才需更新。球根又便于运输和贮藏，省工省时。

(3) 球根花卉可密植，单位面积产量高，经济效益也较高。若在切花出圃后，加强地下球根的养护，还可在一个生长季内既采花又收球，获得双重效益。

(4) 多数种类的球根花卉已确立了调节花期的技术,使其切花生产基本上达到了周年供应。

(5) 一些种类球根花卉具芳香,可生产香料,如中国水仙、晚香玉、风信子、铃兰、百合等。

正是由于球根花卉这些突出的特点,使其深受各国人民的喜爱,在世界各地广为栽培,其产量和销量约占花卉总产量的25%,见表1-1。由表可见,最大的球根花卉生产国当

表 1-1 部分国家球根花卉生产面积 (1991~1992 年)

单位: hm^2

国 家	唐菖蒲	风信子	鸢尾	百合	水仙	郁金香	其它	共计
澳大利亚	175							175
比利时							189	189
巴西	433							433
加拿大	400							400
丹麦					36	215	7	258
法国	625	24	103	10	21	182	320	1 285
德国						27		27
爱尔兰					18	45	13	76
以色列	50		50	40	142		145	427
意大利	250						62	312
日本	245	22	118	424	28	525	260	1 622
荷兰	2 145	908	718	2 476	1 639	7 068	1 077	16 031
新西兰	15							15
波兰	350			40	200	400		990
南非	210	1	5	45	12	12	140	425
西班牙	35							35
土耳其	120							120
英国	120				3 580	282	318	4 300
美国	2 415		190	789	467	222	366	4 449
俄罗斯						150		150
南斯拉夫							150	150
其他国家								841
总计	8 429	955	1 184	3 824	6 143	9 128	3 047	32 710