

◎花卉世界丛书 / 年宵花卉版◎

郁金香

◎ 张俭 秦官属 编著
中国林业出版社



花卉世界丛书·年宵花卉版

郁 金 香

张 俭 秦官属 编著

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

郁金香/张俭, 秦官属编著. —北京: 中国林业出版社, 2001. 12

(花卉世界丛书·年宵花卉版)

ISBN 7-5038-2908-7

I. 郁… II. ①张…②秦… III. 郁金香—观赏园艺 IV. S682.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 073579 号

出 版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn **电话:** 66184477

发 行: 新华书店北京发行所

印 刷: 三河市富华印刷包装有限公司

版 次: 2002 年 1 月第 1 版

印 次: 2002 年 1 月第 1 次

开 本: 880mm×1230mm 1/32

印 张: 4.875 **彩插:** 4

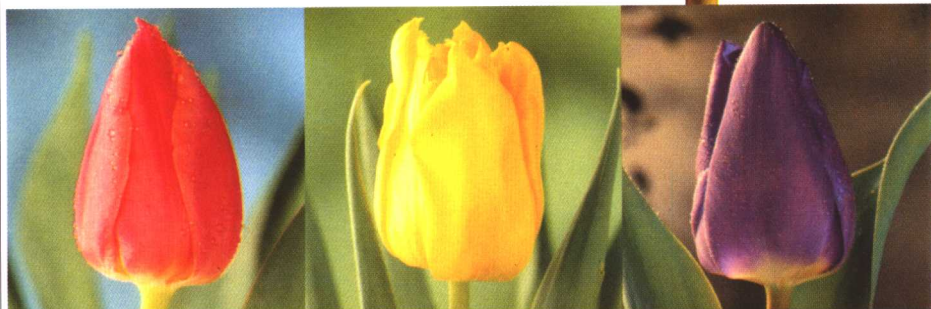
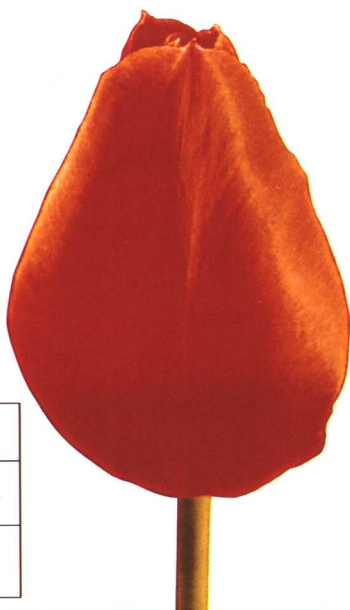
字 数: 110 千字

印 数: 1~5000 册

定 价: 10.00 元

1. 牛津 Oxford
2. 圣诞梦 Christmas Dream
3. 蒙特卡罗 Monte Carlo
4. 小黑人 Negrita
5. 金色牛津 Golden Oxford
6. 阿普多美 Apeldoorn

		1
2	3	4
5	6	

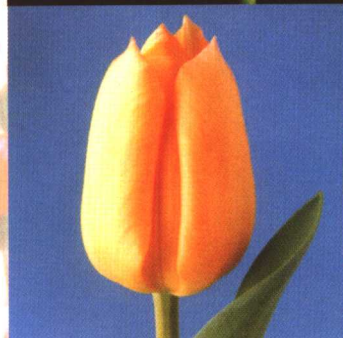




1	2	3
4	5	



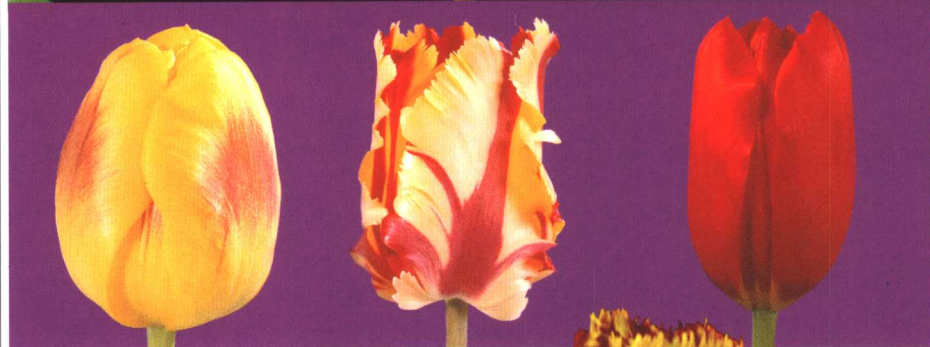
1. 男爵 Baronesse
2. 布林达 Blenda
3. 卡萨布兰卡 Casablanca
4. 阿普多美精华 Apeldoorn's Elte
5. 匈奴王 Attila



- ①名望 Renown
- ②夜皇后 Queen of Night
- ③美丽的杏花 Apricot Beauty
- ④林·马克 Leen Van der Mark
- ⑤ 升起之星 Upstar
- ⑥快乐的寡妇 Merry Widow

1	2	
3	4	5
		6





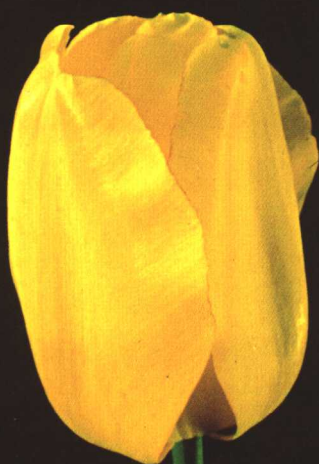
1. 中国粉 China Pink
2. 优赛特 Yosemite
3. 布瑞基塔 Brigitta
4. 红黄鹦鹉 Flaming Parrot
5. 帝王血 Kingsblood
6. 艺术家 Gudoshnik

1	2	
3	4	5
		6



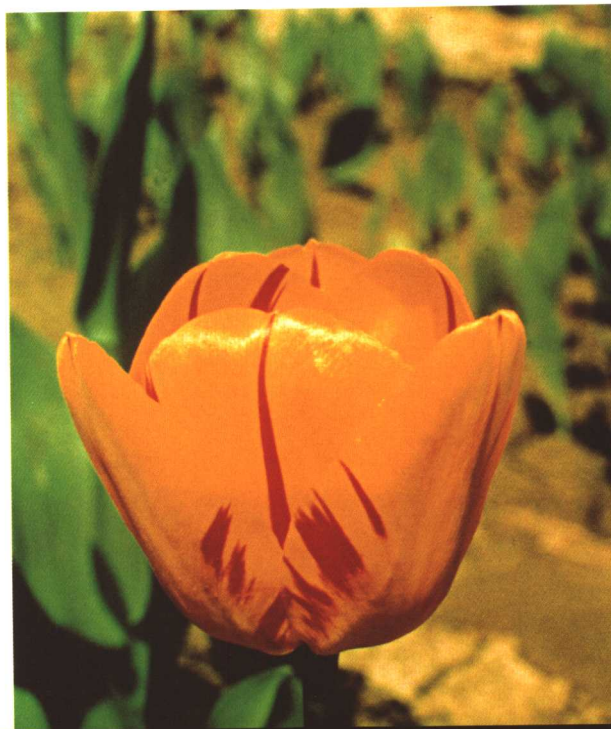
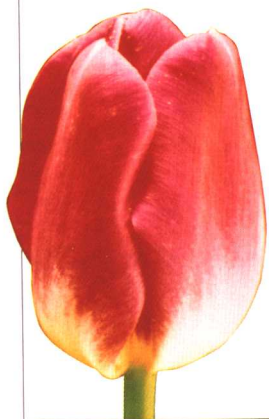
1. 阿鲁什卡 Aluchik
2. 巴塞罗那 Barcelona
3. 弗瑞丝 Friso
4. 波尔卡舞曲 Page Polka
5. 盛大游行 Golden Parade
6. 流苏 Finged Beauty

		1
2	3	4
5	6	



1. 若莎瑞奥 Rosario
2. 奥林匹克火炬 Olympic Flame
3. 金穗 Golden Spike
4. 纽约州 Emopire State
5. 金色女公爵 Golden Duchess

1	2	
3	4	5



1. 冰冻果汁 Sorbet
2. 紫旗 Purple Flag
3. 得意洋洋 White Triumphator
4. 韦伯 Wibo
5. 橙红宠儿 Fowerite
6. 林特 Linette

		1
2	3	4
5	6	





1



2



4



3



5

1. 郁金香开花鳞茎 2. 1~3年生鳞茎 3. 4年生鳞茎 4. 郁金香果实 5. 郁金香种子

前 言

郁金香是世界著名花卉。在我国，每年都进口大量种球，作一次性观赏种植。随着人民生活水平的提高和旅游事业的发展，不仅要求有更多更美的鲜花，而且需要有常年开放的高质量鲜花。郁金香正是能满足这些要求的最佳花卉品种中的一个。

当我国首次在西安引种驯化郁金香成功的消息传出后，每当春季，有数十万朵美丽的郁金香花开放时，吸引了全国各地的爱好者前来参观。许多科研单位、机关、学校、园林绿化部门、个体经营者、业余爱好者纷纷要求购买郁金香种球和索取种植技术资料。为了推广种植和发展郁金香生产，1994年我们编著了《郁金香》一书，希望起到抛砖引玉的作用。同时，希望有更多的专家和技术能手，把自己种植郁金香的宝贵经验公诸于世，促进和提高我国郁金香的生产技术水平。

该书在编写过程中得到邱德明、邢吉庆、原雅玲、赵锦丽、杨京宝、段明华、刘靖纬等先生的热情支持。

当这本小册子正式出版后，引起了广泛的注意和兴趣。编者收到了数百封来信。有赞扬、有鼓励、有诚恳的批评和宝贵意见、有试种计划、有补充材料。特别是南京的一位朋友，寄来了言词恳切的信和他保存的郁金香属植物在我国分布的宝贵材料，其中有9种是我们没有收集到的。可惜的是原信已丢失，无法与这位同行朋友联系。除在本书中增补以外，特向这位朋友致以崇高的敬意和衷心的感谢。诚恳地希望他和我们联系，以便进一步切磋技艺。在众多的来信中，许多种植界朋友，希望我们结合国内种植郁金香的技术和国际动态进行本书的修订。我们遵照朋友们的要求，作了一些修改和补充。但由于水平有限，很难满足大家的希望。仅在此表示歉意，并希望同行们能以此共勉。

郁金香引种成功已经20多年了，国内发展迅速，全国各大中城

市均进行了不同规模的栽培和展览，取得了一定的成效和经验。我国很快加入世贸组织，这对花卉业提供了发展的机遇，但也增加了不少竞争和挑战。特别在优良种苗方面，我们一定要发挥自己的优势，利用我国丰富的野生花卉自然资源，气候、土地、劳力和科技等多种资源，在培育优质种苗（种球）方面下大功夫，改变过去依赖进口的习惯，培育出我们自己的优质种苗种球，使我们的花卉业成为有源之水，更加发扬光大起来。

目前，西部大开发中的山川秀美工程，已经轰轰烈烈地开展起来了，为花卉业提供了发展的大好时机。切盼这本书能在伟大的工程中贡献一点绵薄之力。切盼球根花卉业的优质种球生产能日益发展壮大。

在本书修订过程中，得到许多亲友的帮助和支持，在此一并表示感谢。

编 者

2001 年国庆





目 录

前言	(1)
一、概论	(1)
二、郁金香的种类及主要栽培品种	(8)
(一) 野生郁金香种类及分布	(8)
(二) 郁金香分类概述及品种	(18)
三、郁金香的生物学特性	(53)
(一) 形态特征	(53)
(二) 生态习性	(56)
四、郁金香的栽培管理	(60)
(一) 大田管理要点	(60)
(二) 田间管理措施	(61)
(三) 其他农业技术措施	(62)
(四) 盆栽管理	(63)
(五) 病虫害防治	(64)



五、郁金香的促成栽培	(74)
(一) 促成栽培简介	(74)
(二) 促成栽培技术的发生和发展	(75)
(三) 促成栽培原理	(81)
(四) 促成栽培准备工作	(82)
(五) 促成栽培方法	(85)
(六) 促成栽培品种介绍	(102)
六、鲜切花的剪取、保鲜及包装运输	(103)
(一) 剪花	(103)
(二) 包装运输	(105)
七、鳞茎收获及贮存	(107)
(一) 收获前的措施	(107)
(二) 挖掘鳞茎	(108)
(三) 鳞茎处理	(109)
(四) 鳞茎贮存	(109)
八、郁金香的繁殖及育种技术	(110)
(一) 无性繁殖 (鳞茎繁殖)	(110)
(二) 有性繁殖 (种子繁殖)	(123)
(三) 组织培养	(126)
(四) 郁金香种球退化及其解决办法	(128)
(五) 新品种选育	(131)
附录一: 常用培养基的无机盐及有机成分用量	(134)
附录二: 几种培养基配方	(137)
附录三: 培养基配方中各种物质名称	(139)
附录四: 几种简化培养基	(141)
中名索引	(142)
拉丁学名索引	(147)
参考文献	(149)



一、概 论

郁金香 (*Tulipa gesneriana* L.) 又名洋荷花、草麝香。属百合科郁金香属多年生草本植物。郁金香的属名“*Tulipa*”，源出于波斯语，系“帽子”和“伊斯兰头巾”（指花的形状）的意思。这是因为郁金香最早被栽培是在土耳其。现已查明全世界郁金香同属植物约 150 种，主要分布在北半球北纬 $33^{\circ} \sim 48^{\circ}$ 范围内我国西部至欧洲地中海沿岸的广大地区。在我国分布的野生郁金香属植物约有 20 余种。

郁金香花大，色艳，花形奇异，为荷兰、伊朗、阿富汗、土耳其等国的国花。野生的郁金香春季开花，花多为红色、橘红色、黄色。栽培的郁金香是经过几百年人工杂交培育出来的，品种繁多，植株高矮、花期早晚、花型花色都有很多变化，国际花卉市场极其畅销。仅荷兰一国年生产商品种球就达 22 亿头，销往 100 多个国家和地区。我国每年进口郁金香种球 3000 万头以上，作一次性观花栽培。

郁金香的栽培历史在古老的文献中仅有简单的记载。400 多年前，它被从土耳其送到维也纳王宫时就已经拥有诸多个栽培品种。



可见它在土耳其的栽培历史远在这之前。在欧洲，郁金香有着许多脍炙人口的故事、诗歌、传说和神话。美艳无比的郁金香花，常常出现在影片、织物、工艺品、饰物、地毯、商标和许多商店名字中。乌兹别克斯坦至今还有这样的传说：“春天谁在山上找到蓝色郁金香，成功和幸福就常常伴随着他。”另有文字记载说：“俄国在1123年就有郁金香栽培”“郁金香2000年前原产于中国西藏”“郁金香生长于北美、中欧、南欧、小亚细亚、中亚、日本中部的草原和高山地区”。原苏联范围内有80多种郁金香，“主要分布于中亚、克里木、高加索、阿尔泰和远东”“中国新疆、西藏、陕西秦岭均有郁金香属植物分布”等。

15世纪40年代，土耳其栽培的郁金香已有数百个品种。第一次传至欧洲是在16世纪中叶。当时奥地利的一位外交官在土耳其发现了栽培的郁金香，他将所能收集到的品种种球和种子陆续带回维也纳私人花园中栽培，引起了园艺界的极大关注。16世纪末荷兰林登植物园开始试种栽培，后来又传到民间。

郁金香的大面积栽培成功，首先是在荷兰实现的。这一壮举，很快地使这个国家成为世界上最大的郁金香种球生产基地和郁金香优质品种培育中心。

17世纪初叶（1620年），荷兰即培育出2个优良品种：Gala beauty和Zommeer schoon。17世纪中叶，比利时、荷兰、英国、俄国等国已在广泛种植郁金香，出现了郁金香热。郁金香的种球成为贸易的“有价证券”。在阿姆斯特丹一座建筑物的纪念碑上，至今保留着这样的文字记载：“1634年，在这里用3头郁金香种球，换到了两所石屋。”

由于荷兰的气候凉爽、湿润，与郁金香原产地冬、春季的气候相近，而且拥有当时世界上最大的金融市场，因此很快成为最适合种植郁金香的国家，甚至曾一度出现了“郁金香经济”，最后还导致了一场经济风波。1623年，1个“Semper augustus”品种的种球，被人们哄抬得价值高达3000银币。从1634年至1637年间，被称为是“郁金香狂热期”。许多投机商趁机大做投机生意。阿姆斯特丹市的

