

新农民新知识丛书



鲜切花生产实用技术与花卉知识

华小平 徐军 葛徐芳 韩善收 / 编著



Xianqiehua
Shengchan Shiyong Jishu
yu Huahui Zhishi



东南大学出版社
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

新农民新知识丛书

鲜切花生产实用技术与 花卉知识

华小平 徐 军 编著
葛徐芳 韩善收

东南大学出版社
· 南京 ·

内 容 提 要

全书分两大部分共七个章节。第一部分全面系统地介绍了常用鲜切花的品种、周年生产技术,病虫害综合防治技术,采后包装、保鲜、储运技术以及鲜切花常见缺素症状,包括世界四大传统鲜切花和十四种新兴鲜切花;第二部分简要介绍了一些基本的家庭花卉知识、社交花卉礼仪以及世界花卉之最。此书对提高基层农技人员的业务水平,提升鲜切花生产基地花农的种植技术,增长普通市民的花卉知识将起到积极的促进作用,适合基层农技人员、农村干部、广大花农阅读。

图书在版编目(CIP)数据

鲜切花生产实用技术与花卉知识/华小平等编著.
南京:东南大学出版社,2009.9

(新农民新知识丛书/王夫玉主编)

ISBN 978-7-5641-1297-4

I. 鲜… II. 华… III. 切花—观赏园艺 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 162917 号

东南大学出版社出版发行

(南京四牌楼 2 号 邮编 210096)

出版人:江 汉

新华书店经销 南京玉河印刷厂印刷

开本:850mm×1168mm 1/32 印张:6 彩插:4 面 字数:130 千字

2009 年 9 月第 1 版 2009 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5641-1297-4

定价:8.00 元

(凡因印装质量问题,可直接向读者服务部调换。电话:025-83792328)

《新农民新知识丛书》编委会

主 编：王夫玉

副主编：（按姓氏笔画为序）

卜剑锋 吕 伟 李祥龙 徐 军

编 委：（按姓氏笔画为序）

于松溪 刘 强 华小平 李本良

苏兴智 花文苏 杨金明 张松武

季坤岭 冒布厂 徐宗进 唐式校

桑莲花 韩方胜

总 序

农业、农村、农民问题是全党工作的重中之重,是我国现代化建设的基础,是社会主义新农村建设的核心内容。“三农”问题涉及正确处理生产、积累、消费及其相互关系问题;农业问题的核心是农民的生产问题,特别是粮食生产问题;农村问题的核心是农民的积累问题,特别是农村公共积累问题;农民问题的核心是农民的消费问题,特别是农民的发展消费问题。要解决好“三农”问题,必须以农业生产为主抓手,着眼农村发展的实际,充分尊重农民的意愿,切实谋划、协调和落实好有关农业生产、农村积累与农民消费的各项具体措施。

民以食为天,农业是农民赖以生产、生活、生存的根本。解决农业问题的关键在于科学技术,要大力地教育、培训、引导和示范农民,使之综合运用新品种、新技术、新机具、新肥料、新农药和其他新材料等生产要素,节约用水,增强综合生产能力,达到以粮为纲,全面发展,最终实现高度发达的农业产业化。农业生产的主要环节和发展目标是:布局基地化、生产标准化、产品无害化、加工工业化和销售组织化。布局基地化,就是要在严格保护耕地的前提下,根据农业内部种植业、畜牧业、林业、渔业等特点,因地区、品种、季节制宜,科学规划,建设和巩固一大批农产品生产基地,提高农产品生产的专业化程度。生产标准化,就是运用统一、简化、协调、优选的原则,对农业的产前、产中、产后的各个环节和各个项类制定标

准并加以实施,促进先进农业科技成果和成功经验的快速推广应用。产品无害化,就是保证农产品无污染、优质和营养丰富等内容,实现农产品消费的安全、健康和消费者放心无忧。加工工业化,农业是弱质产业,其特点是鲜活性强、受季节影响大、初级产品价值低,难以产生较高效益,只有通过精深加工,才能提高产品质量和附加值,扩大市场份额,实现增效增收。销售组织化,要加强农村专业化合作经济组织建设,大力培养农民经纪人队伍,并促使其联合运作,提高其组织化程度,促进农产品及其加工产品的销售,增加农民收入。

现代农业生产需要掌握新知识的新农民。为了使广大农村基层干部和人民群众尽快掌握先进实用的现代农业科学技术,我们组织编写了《新农民新知识丛书》。本丛书试图深入浅出地介绍先进的农业科学技术知识,帮助广大农民朋友尽快学科技用科技,服务于现代化农业生产,提高农业产业化水平。丛书的作者都是江苏省东海县种植业、畜牧业方面的专家。东海县无论是在粮食生产方面,还是在设施栽培、规模养殖方面,抑或在农业产业化方面,均在全国有影响、省内名列前茅。作者们长期工作在生产一线,有丰富的实践经验,书中所述内容非常贴近生产实际,相信对指导广大农民进行现代农业生产将产生很重要的作用,对促进农民增收将大有裨益。

特拟此文,聊作丛书总序。

王夫玉 博士

二〇〇九年六月六日

前 言

鲜切花产业是农业行业中的“朝阳产业”。我国发展鲜切花产业具有种质资源、气候资源、劳动力资源、市场潜力和人文资源优势，成本比较优势明显，是一项占地面积小、科技含量高、经济效益大的优势产业，是农业种植结构调整的重要方向，是吸纳农村剩余劳动力、提高农民收入水平的重要途径之一。为了增加人们有关鲜切花方面的相关知识，提高生产水平，我们编写了《鲜切花生产实用技术与花卉知识》一书，相信此书的出版对提升花农鲜切花生产的整体水平，增加鲜切花产品的附加值，提高人们对花卉的欣赏能力和水平将起到积极的促进作用。全书分两大部分共七章，一方面全面系统地介绍了常用鲜切花的品种、周年生产技术、病虫害防治技术以及采后保鲜技术，包括世界四大鲜切花和十四种新兴鲜切花；另一方面也介绍了家庭养花知识和社交花卉礼仪等。因此，我们认为此书无论是对广大花农和技术干部，还是对普通的市民来说，都不失为一本难得

的好书。

本书在编写过程中参阅了大量的文献资料,不便一一列举,在此敬请文献资料作者见谅,并表示衷心的感谢。此外,由于编者水平有限,时间仓促,书中难免有疏漏和错误之处,恳请广大读者给予批评指正。

目 录

第一部分 鲜切花实用生产技术

第一章 品种介绍.....	(1)
一、四大鲜切花品种	(1)
(一) 切花菊	(1)
(二) 玫瑰	(2)
(三) 唐菖蒲	(5)
(四) 康乃馨	(7)
二、新兴鲜切花品种	(8)
(一) 非洲菊	(8)
(二) 百合	(9)
(三) 郁金香	(10)
(四) 马蹄莲	(12)
(五) 鹤望兰	(13)
(六) 勿忘我	(15)
(七) 洋桔梗	(16)
(八) 满天星	(17)
(九) 情人草	(18)
(十) 金鱼草	(19)
(十一) 紫罗兰	(21)

(十二) 小苍兰	(22)
(十三) 麦秆菊	(23)
(十四) 蓬莱松	(24)
第二章 生产技术	(26)
一、四大鲜切花生产技术	(26)
(一) 切花菊	(26)
(二) 玫瑰	(31)
(三) 唐菖蒲	(37)
(四) 康乃馨	(42)
二、新兴鲜切花生产技术	(50)
(一) 非洲菊	(50)
(二) 百合	(59)
(三) 郁金香	(69)
(四) 马蹄莲	(77)
(五) 鹤望兰	(83)
(六) 勿忘我	(91)
(七) 洋桔梗	(95)
(八) 满天星	(97)
(九) 情人草	(98)
(十) 金鱼草	(101)
(十一) 紫罗兰	(104)
(十二) 小苍兰	(108)
(十三) 麦秆菊	(111)
(十四) 蓬莱松	(115)

第三章 花卉保鲜技术·····	(116)
一、保鲜途径及方法·····	(116)
二、花卉采后包装、保鲜及贮运技术·····	(124)
第四章 鲜切花缺素症状介绍·····	(139)

第二部分 花卉相关知识

第一章 家庭花卉知识·····	(141)
一、家庭养花的品种搭配·····	(141)
二、适合居室摆放的九种花卉·····	(142)
三、花卉如何与空间搭配·····	(146)
四、室内花卉的摆放·····	(147)
五、居室中不宜放置的花卉·····	(149)
第二章 社交花卉礼仪·····	(151)
一、基本送花常识·····	(151)
二、节日送花常识·····	(153)
三、礼仪花卉应用形式·····	(159)
四、花的特性·····	(160)
五、浪漫花语·····	(163)
六、星座与鲜花·····	(173)
七、生肖与鲜花·····	(177)
第三章 世界花卉之最·····	(180)

第一部分 鲜切花实用生产技术

第一章 品种介绍

一、四大鲜切花品种

(一) 切花菊

1. 形态特征

多年生草本植物。株高 20~200 厘米,通常 30~90 厘米。茎色嫩绿或褐色,除悬崖菊外多为直立分枝,基部半木质化。单叶互生,卵圆至长圆形,边缘有缺刻及锯齿。头状花序顶生或腋生,一朵或数朵簇生。舌状花为雌花,筒状花为两性花。舌状花分为下、匙、管、畸四类,色彩丰富,有红、黄、白、墨、紫、绿、橙、粉、棕、雪青、淡绿等。筒状花发展成为具有各种色彩的“托桂瓣”,花色有红、黄、白、紫、绿、粉红、复色、间色等色系。



花序大小和形状各有不同,有单瓣,有重瓣;有扁形,有球

形;有长絮,有短絮;有平絮和卷絮;有空心和实心;有挺直的和下垂的,式样繁多,品种复杂。根据花期迟早,有早菊花(9月开放),秋菊花(10月至11月),晚菊花(12月至1月),但经过园艺家们的辛勤培植,改变日照条件,也有五月开花的五月菊,七月开花的七月菊。根据花径大小区分,花径在10厘米以上的称大菊,花径在6~10厘米的为中菊,花径在6厘米以下的为小菊。根据瓣型可分为平瓣、管瓣、匙瓣三类等十多个类型。

2. 生态习性

菊花,原产于我国,已有数千年的驯化历史。喜凉爽、较耐寒,生长适温18~21℃,地下根茎耐旱,最忌积涝,喜地势高、土层深厚、富含腐殖质、疏松肥沃、排水良好的土壤。在微酸性至微碱性土壤中皆能生长,以pH为6.2~6.7最好。为短日照植物,在每天14.5小时的长日照下进行营养生长,每天12小时以上的黑暗与10℃的夜温适于花芽发育。

3. 品种类型

我国常按自然花期的早晚分为夏菊、秋菊和寒菊三类。品种十分繁多,据南京农业大学的收集调查和整理,中国菊花品种已逾3000种,其中绝大多数为传统盆栽秋菊。目前,国际花卉市场上作切花用的品种多数由日本培育而成。切花菊品种要求茎秆粗壮挺拔、花色鲜艳、花朵大小适中、耐贮运、耐插性能好等。

(二) 玫瑰 (切花月季,别名:切花玫瑰)

市面上都是月季品种,月季还有很多品种,鲜切花类可称之为切花月季。

1. 切花玫瑰的形态特征

形态：常绿或半常绿灌木，高1~2米；小枝有钩状皮刺或近于无刺。小叶3~5片，少数为7片，宽卵形或卵状椭圆形，长2~6厘米，宽1~3厘米，顶端急尖或渐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘有



锐锯齿，两面毛；叶柄、叶轴散生皮刺和短腺毛；托叶大部和叶柄合生，边缘有睫毛状腺毛。花红色或粉红色，很少白色，重瓣，直径约5厘米，常数朵聚生或单生，不香或微香；花柄长3~5厘米，散生短腺毛；萼片边缘羽状分裂；花柱分离，比雄蕊短，有毛。蔷薇果近球形，直径1.5~2厘米，黄红色。月季和玫瑰二者花蕾的区别：前者萼筒倒圆锥形，萼片与未展开花瓣近等长、稍长或略短；后者萼筒半球形，萼片远比未展开的花瓣长。

2. 生态习性

玫瑰原产于亚洲中部和东部干燥地区，现在我国华北、西北和西南及日本、朝鲜、北非、墨西哥、印度均有分布，在其他许多国家也被广泛种植。喜阳光，耐旱，耐涝，也能耐寒冷，适宜生长在较肥沃的沙质土壤中。

3. 品种类型

【红色系】

(1) 红成功(Red Success) 又名红胜利，由法国引入。适于夏、秋季生产，是目前我国广东地区的推广品种。

(2) 萨曼莎(Samantha) 又名萨门达，由美国引入。适

于夏、秋季生产,也可冬季温室栽培。是目前国内红色系列的主栽品种。

(3) 红衣主教(Kandinal) 由德国培育而成,适于夏、秋栽培,冬季要求温度较高。

(4) 先红(First Red, Pekcojenny) 也译为第一红。

(5) 帕萨迪娜(Pasadena) 由德国培育而成,适于温室生产。

(6) 默西德斯(Mercedes) 由德国培育而成,该品种不宜露地栽培。

(7) 加布里拉(Gabriella) 花色大红,系默西德斯的芽变品种,其性状与默西德斯相似。此外,还有大丰收(Grand Gala)、偶像(Idol)、唯爱(Onlylove)、流苏(Ravel)、红丝绒(Red Velvet)、卡里布拉(Calibra)、爱斯科德(Escade)、尼科(Nieole)、玛德隆(Medelon)、摩托利亚(Motrea)、圈地(Rodeo)、拉巴达(Lambada)、萨莎(Sacha)等。

【粉色系】

(8) 外交家(Diplomat) 花粉红色,是较为理想的粉色系品种。

(9) 火鹤(Flamingo) 由德国培育而成,适于露地和温室栽培。

(10) 帕瓦罗蒂(Pavarotti, Ruitulvi) 由日本培育而成,是优秀的切花月季品种。

【黄色系】

(11) 黄金时代(Golden Times) 由德国培育而成,是较好的温室栽培品种,露地栽培呈开张状,多侧枝。

(12) 金徽章(Golden Emblem) 由美国育成,为优良的黄色系品种。

(13) 金牌(Golden Medaillon, Limelight) 由德国培育而成,但冬季产量较低,生产上已逐渐被淘汰。

(14) 得克萨斯(Texas, Korbacol) 由德国培育而成,为黄色切花的佼佼者。

【白色系】

(15) 坦尼克(Tineke) 夏季和冬季均适于种植,为优秀的白色系品种。

(16) 雅典娜(Athena, Ruhkor) 由德国培育而成。

(17) 小步舞曲(Minnette, Laninnette) 由德国育成。

【其他色系】

(18) 兰花楹(Jacaranda) 由德国培育而成,为温室栽培品种。

(三) 唐菖蒲

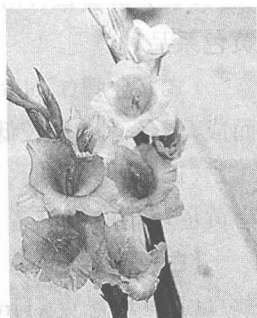
1. 形态特征

唐菖蒲又名菖兰、剑兰。鸢尾科,唐菖蒲属。是国内外常见的球根花卉,花期长,花色鲜艳多彩,花型变化多姿,采用促成栽培可使花开四季,加之水养性好,是广大群众喜爱的切花。为世界四大切花之一。多年生落叶球根类草本植物。球茎扁圆形,有褐色膜质外皮,基生叶剑形,排成两列。花茎自叶丛中抽出,高约 50~80 厘米。穗状花序顶生,花单生于苞片内,12~24 朵互生。花片有红、白、黄、紫等色,还有复色,

多为夏秋开花。

2. 生态习性

性喜温暖,并具有一定的耐寒性,不耐高温,尤忌闷热,以冬季温暖,夏季凉爽的气候为宜。唐菖蒲生长临界温度为 3°C ,但低于 10°C 时生长迟缓,球茎在 $4\sim 5^{\circ}\text{C}$ 萌发。生长适温白天为 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$,夜间为 $10\sim 15^{\circ}\text{C}$ 。此温度下,唐菖蒲开花多,子球发育好。虽



可忍受日平均温度在 27°C 以上,但生长受阻,花色减退,花瓣亦会受到灼伤。唐菖蒲喜深厚肥而排水良好的沙质土壤,不宜在黏重土壤和低洼积水处生长,土壤 $\text{pH}5.6\sim 6.5$ 为佳。长日照促进唐菖蒲花芽分化,而短日照则促进开花。唐菖蒲球茎的寿命为一年,每年进行一次更新演替,即母球在当年抽叶过程中,便在茎的基部膨大形成新球,继而下部的原母球也随之逐渐干枯死亡,与此同时在新球底部也生出收缩根,并在其底部形成子球,这些新球与子球以后便与母球分离。

3. 品种类型

目前我国栽植的唐菖蒲种球绝大多数是进口的,主要来自荷兰、日本、美国等,品种主要有白色系的白友谊、白雪公主、白花女神、繁荣、佩基等;粉色系的魅力、粉友谊、夏威夷人、玛什加尼、埃里沙维斯昆等;黄色系的金色原野、金色杰克逊、荷兰黄、新星、豪华、彼德李、聚光、梅格、黄金等;红色系的红美人、红光、奥斯卡、胜利、青骨红、玫瑰红、火焰商标、欢呼、尼克尔、芭蕾舞女演员、戴高乐、乐天、钻石红等;紫色系的长