

中国农业出版社

鲜切花栽培技术手册



金波等 编著



鲜切花栽培技术手册

金 波 等 编著

中国农业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鲜切花栽培技术手册/金波等编著. —北京: 中国农业大学出版社, 1998. 1

ISBN 7-81002-891-X

I. 鲜… II. 金… III. 花卉-栽培-技术手册 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 23604 号

出 版 中国农业大学出版社
发 行
经 销 新华书店
印 刷 北京丰华印刷厂印刷
版 次 1998 年 1 月第 1 版
印 次 1998 年 1 月第 1 次印刷
开 本 32 印张 7.75 千字 191 彩页 2
规 格 850×1 168
印 数 1~5 050
定 价: 12.00 元

前 言

鲜切花在世界花卉业生产和销售中占有非常重要的地位，如荷兰每年生产近 70 亿支鲜切花供应世界市场，在一些发达国家和地区，鲜切花的生产和消费乃是花卉业中最主要的一个方面。

花卉的生产和应用在我国有着悠久的历史，但鲜切花却是一个“年幼”的分支，其开始形成产业并迅速发展，不过是近 20 余年的事。可以说无论是科研、生产，消费和经营管理水平，都还处于较初级的阶段。

一方面由于近些年来经济的迅速发展，花卉的消费市场也有了较快的发展；另一方面由于经济结构的调整 and 变化，城市不断增多，对于花卉生产和经营者来说，不仅需要新的种类和品种，更重要的是需要有关鲜切花生产、保鲜等方面的应用技术。

本书就是为适应这种需求而撰写的，望对鲜切花生产者和经营者能够有所帮助。

本书打破了以往书籍中只介绍几种主要切花种类的格局，大胆地介绍了较多的种类和品种。作者认为，以往切花栽培的书籍中，介绍内容过于局限，对于指导现实的鲜切花生产颇感不足。实际上任何一种花卉均可以作为鲜切花应用。因为用花目标和应用场合不同，因而对花材的要求亦不相同。如大型花篮等，周边一定要采用较长的花枝，才能烘托出宏伟、壮观的气氛；而小型花钵，则只需要一些花柄较短的小型花朵便能满足要求。可以说花柄的长短、花朵的大小各有各的用场。从耐插性来说，要求也有不同。用鲜切花插制的艺术作品，希望其耐插性持久，能够尽可能延长观赏期；有些插花作品，如开会用的花钵，应用时间只不过几小时；追悼会用的花圈则在更短时间内就完成了使命，对于

这类用途的花材，又何必强调其持久性呢？从这些不同的用途出发，可以说各种类型的花卉均是良好的鲜切花材料。

切叶也是如此，各种类型的叶片，不管形状、大小、质地如何，在插花中均可作为配叶使用，起到应有的效果。

根据上述观点，本书较广泛地介绍了适于作切花用和作切叶用的植物种类。当然并非尽然，生产者和经营者可以根据市场需求和不同地区的消费习惯，去开拓新的种类、类型和品种。

本书中介绍的有些品种颇具新意，如姜荷花是姜科植物中很有前途的切花新品种，国内刚刚开始少量引种；蝴蝶兰也是切花中的新秀，国内只台湾有较大面积的生产，大陆刚刚处于起步阶段，以往出版的切花书籍中未见介绍；还有花毛茛、白头翁等等，亦很少看到作为切花进行介绍，本书一一作了阐述。

旧有的切花品种，虽具有很多优点，长期被人们栽培利用，但由于种植较多，时间较长，缺乏应有的新鲜感，难以满足人们求新猎奇观念。为此，介绍一些新的、颇具前途的新种类、新品种，或许对推动鲜切花的发展具有一定意义。

作 者

1997.8

内 容 简 介

本书对于鲜切花栽培,从10个方面进行了介绍。第一至第八部分为基础知识,第九部分较广泛地介绍了适于作鲜切花的种类和品种,第十部分为切花保鲜技术。其中第九部分为该书的重点,对每种花卉分别介绍了形态特征、生物学特性、品种、繁殖方法、栽培技术、采收和保鲜等,可供切花生产者、经营者和花卉爱好者参考。本书介绍了一些以往的切花书籍中不常见的种类,如姜荷花、蝴蝶兰、花毛茛、白头翁等,颇具新意。



大丽花



桃花



蜀葵



金鱼草



满天星



六出花



水仙



菊花



唐菖蒲



唐菖蒲



姜荷花



花毛茛

马蹄莲



鹤望兰



香石竹



文竹



郁金香



麦秆菊



非洲菊



铁线蕨



铁树



喇叭水仙



青蕨



补血草

目 录

一、切花的含义	(1)
(一) 切花类	(1)
(二) 切叶类	(1)
(三) 切果类	(1)
二、切花的用途	(3)
(一) 瓶插水养	(3)
(二) 花束	(3)
(三) 制作花篮	(3)
(四) 插花	(4)
三、国内外切花的消费情况	(5)
(一) 国外消费情况	(5)
(二) 国内切花商品的消费情况	(7)
四、各种因素与切花品质的关系	(8)
(一) 切花内含物的变化与品质的关系	(8)
(二) 栽培管理水平与品质的关系	(12)
(三) 品种与品质的关系	(13)
五、生产鲜切花所需的设备	(15)
(一) 保护地系统	(15)
(二) 温室采暖系统	(20)
(三) 降温系统	(21)
(四) 补光和遮光系统	(21)
(五) 保护地灌溉系统	(22)
(六) 遮荫设备	(24)
(七) 花网的搭设	(24)
六、土壤和肥料	(25)
(一) 土壤	(25)
(二) 肥料	(26)

七、切花病虫害防治.....	(28)
(一) 病害	(28)
(二) 虫害	(29)
(三) 花卉病虫害的防治方法	(29)
八、切花的繁殖.....	(32)
(一) 扦插繁殖	(32)
(二) 嫁接繁殖	(33)
(三) 分球法繁殖	(33)
(四) 播种法繁殖 (有性繁殖)	(33)
(五) 组织培养法繁殖	(34)
九、切花栽培技术.....	(36)
(一) 四大切花名扬海内外	(36)
1. 月季 (36) 2. 菊花 (56) 3. 唐菖蒲 (78) 4. 香石竹 (96)	
(二) 切花新秀风靡全球.....	(110)
1. 非洲菊 (110) 2. 百合 (117) 3. 郁金香 (127) 4. 姜荷花	
(136) 5. 满天星 (138) 6. 补血草 (141) 7. 花烛 (145) 8. 六出花	
(149) 9. 小苍兰 (153) 10. 鹤望兰 (157) 11. 马蹄莲 (160) 12. 蝴蝶	
兰 (163) 13. 洋桔梗 (167)	
(三) 百花园中各放异彩.....	(170)
1. 紫罗兰 (171) 2. 金鱼草 (173) 3. 球根鸢尾 (176) 4. 香豌豆	
(177) 5. 金盏菊 (179) 6. 冰岛罂粟 (180) 7. 万寿菊 (181) 8. 波斯	
菊 (182) 9. 百日草 (183) 10. 翠菊 (184) 11. 麦秆菊 (185)	
12. 大丽花 (186) 13. 喇叭水仙 (187) 14. 水仙 (188) 15. 晚香玉	
(189) 16. 花毛茛 (190) 17. 白头翁 (191) 18. 嘉兰 (192) 19. 石	
蒜 (193) 20. 孤挺花 (194) 21. 风铃草 (195) 22. 柳穿鱼 (195)	
23. 羽扇豆 (196) 24. 落新妇 (197) 25. 射干 (197) 26. 牡丹	
(198) 27. 梅花 (199) 28. 榆叶梅 (201) 29. 银芽柳 (201) 30. 桃	
花 (203) 31. 腊梅 (203)	
(四) 绿叶相衬花儿更艳.....	(204)
1. 肾蕨 (205) 2. 江南星蕨 (206) 3. 瘤蕨 (206) 4. 刺齿贯众	
(207) 5. 铁线蕨 (207) 6. 斜羽凤尾蕨 (208) 7. 大叶骨碎补 (209)	

8. 文竹 (209) 9. 天门冬 (209) 10. 塔刺天门冬 (210) 11. 松叶武竹 (210) 12. 孤尾武竹 (211) 13. 万年青 (211) 14. 蜘蛛抱蛋 (212) 15. 散尾葵 (213) 16. 朱蕉 (213) 17. 白鹤芋 (214) 18. 玉簪 (214) 19. 苏铁 (214)

十、切花的采收、代谢、保鲜和贮运	(216)
(一) 采收	(216)
(二) 分级	(217)
(三) 包装	(217)
(四) 切花采后生理	(218)
(五) 切花的保鲜与贮运	(224)
参考文献	(236)

一、切花的含义

切花的含义非常广泛，将栽培或野生观赏植物的花枝、果枝、茎、叶剪下，瓶插水养或用来制作花束、花篮、花环、壁花、胸饰花、花圈等观赏用品。即凡是植物的茎、叶、花、果的色彩、形状、姿态等具有观赏价值，或气味芳香者，都可成为切花材料。切花的原本概念仅指从花卉植株上剪切下来，带有较长茎部的花枝和花序。但实用绝非仅限于此。有些花卉虽无很长的花枝或花柄，但也能作为切花应用，如插小型花钵，并不需要茎秆很长的花枝，从这个意义上讲，很多花卉均可作为插花使用，这就扩大了切花的范围。

在切花生产和应用实践中，通常按照其主要观赏部位分成三大类：

（一）切花类

作为切花的主要品种，一般花色艳丽，花形娇娆。如菊花、香石竹、月季、唐菖蒲、郁金香、非洲菊、金鱼草、花烛、百合、小苍兰、鸢尾、满天星、鹤望兰、马蹄莲、紫罗兰、叶子花等。其中有些种类的观赏部位并非花冠，而是苞片，如马蹄莲的白色佛焰苞，叶子花的红色苞片等。

（二）切叶类

这类植物往往叶形奇特美丽，如文竹、蕨类、天门冬、银边翠、彩叶草、花叶芋、蟆叶秋海棠、铁树、散尾葵等。

（三）切果类

这类植物往往果实累累，且色彩鲜艳或果形奇特，如枸骨、火棘、五色椒、冬珊瑚、石榴、佛手、南天竹、忍冬、金银木、英迷等。

切花与其他花卉产品相比，具有独到的特点：

切花离开母体后仍然具有生命代谢，进行着一系列复杂的生理活动，这些生理活动对于切花的观赏价值和观赏寿命具有重要影响。切花的鲜活程度是切花品质的重要标志，切花这一特殊商品的价值主要体现在一个“鲜”字上。

切花脱离母体后，其代谢营养来源被切断，加之切处的机械损伤和微生物的影响等原因，使切花比留在母株上衰老变质得更快；切花又是一种短寿命的商品，因而产后的保鲜、加工、包装和运输等就显得特别重要。

切花的运输一方面不带钵和泥土，较为简便；另一方面，由于切花是鲜活产品，且易于衰败变质，这又给切花的贮运提出了更高的要求。