

# 切花栽培

● 黄章智 编

● 中国林业出版社



# 切花栽培

黄章智 编

中国林业出版社

封面设计：黄华强

## 切花栽培

黄章智 编

---

中国林业出版社出版（北京西城区刘海胡同七号）  
新华书店北京发行所发行 河北昌黎县印刷厂印刷

---

787×1092毫米32开本 6印张 125千字  
1986年8月第一版 1986年8月第1次印刷  
印数 1—15,600册  
统一书号 16046·1309 定价 1.15元

## 前 言

切花是从栽培花卉植株上，带茎叶剪切下来制作花束、花篮、花圈、花环、瓶花、盘花、壁花、胸饰花等观赏用品的鲜花。一般还包含观叶切花和观果切花。切花生产有如下特点：单位面积产量高、收益大；生产周期快，易于周年供应；运输不带盆，包装、贮运简便；销售量大，价格低廉，易为消费者接受；可采用电脑进行大规模工厂化的营利栽培。

目前，世界花卉市场年贸易额达百亿美元以上，而我国每年鲜花外销额只有几十万美元，其原因之一是切花生产跟不上。我国历来擅长于盆花，目前还不大习惯于切花。编者根据日本横木清太郎、神谷圆一合著的《温室塑料大棚园艺手册》，结合我国实际情况，编写了这本《切花栽培》，其目的是想在切花栽培方面抛砖引玉。

在厦门召开的全国提高花卉商品性生产学术讨论会，针对我国各地花卉科研生产历史和现状及适地适花原则，提出以切花为首的五类出口花卉商品名单和传统名花、重点发展的生产基地。这些名单中的切花、盆花，大多数在本书都有介绍，现对照摘录几则。

菊花切花可按气候不同，分别以北京、上海、广州三处为重点，周年供应。本书详述菊花通过促成、照明等栽培措

施达到周年供应。

香石竹切花，华东、华南重点生产。本书介绍日本栽培香石竹的温暖地区，与华东气候相近，华南则更可行无加温温室栽培。

麝香百合切花生产，为适合催花需要，可在江浙沿海一带以漳州、广州为基地。本书介绍的百合球根低温处理、催芽催花切实可行。

附生兰切花在华南的海口、广州及厦门适于生产，其繁殖采用高芽分离、组织培养、实生等先进技术。

小苍兰在昆明，唐菖蒲在沈阳、昆明、武汉宜于球根生产。本书对郁金香、球根鸢尾切花，月季切花，君子兰、仙客来盆花兼切花，都分专题作系统论述。

引进来的先进切花栽培技术，一旦与我国丰富的花卉资源和传统的花卉栽培经验相结合，必将使得被誉为世界“园林之母”的我国更加万紫千红、美丽芬芳。让切花为增进国内外人民之间的友好交往和我国四化建设出力。

本书不妥之处敬请读者批评指正。十分感谢华中农大园林系副教授鲁涤非先生为本书校阅，桂林地区园艺场的廖铭材同志、广西植物研究所的辛茂芳同志描制插图。

编者

1985年3月

# 目 录

前言

切花

- 一、菊花..... (1)
  - (一) 经营特色..... (1)
  - (二) 性状与开花生理..... (2)
  - (三) 品种..... (4)
  - (四) 繁殖..... (6)
  - (五) 土壤和肥料..... (9)
  - (六) 促成栽培和半促成栽培..... (10)
  - (七) 灯光控制栽培..... (18)
  - (八) 病虫害..... (22)
  - (九) 切花和上市..... (25)
- 二、香石竹..... (25)
  - (一) 经营特色..... (25)
  - (二) 性状与环境..... (26)
  - (三) 品种..... (27)
  - (四) 繁殖..... (28)
  - (五) 土壤与肥料..... (33)
  - (六) 定植..... (37)

(七) 定植后的管理.....	(40)
(八) 病虫害.....	(44)
(九) 切花与上市.....	(47)
三、香豌豆.....	(48)
(一) 经营特色.....	(48)
(二) 性状与环境.....	(48)
(三) 品种.....	(49)
(四) 土壤和肥料.....	(50)
(五) 播种与育苗.....	(51)
(六) 定植.....	(52)
(七) 定植后的管理.....	(53)
(八) 切花与上市.....	(55)
四、紫罗兰.....	(56)
(一) 经营特色.....	(56)
(二) 性状与环境.....	(56)
(三) 品种.....	(57)
(四) 播种和育苗.....	(58)
(五) 定植和定植后的管理.....	(61)
(六) 促进开花.....	(63)
(七) 病虫害.....	(63)
(八) 切花、上市、采种.....	(64)
五、金鱼草.....	(65)
(一) 经营特色.....	(65)
(二) 性状与环境.....	(65)
(三) 品种.....	(66)

(四) 土壤和肥料	(67)
(五) 播种与育苗	(67)
(六) 定植和定植后的管理	(69)
(七) 切花上市和采种	(70)
六、蓝喉草	(70)
(一) 经营特色	(70)
(二) 性状与环境	(71)
(三) 品种	(71)
(四) 播种和育苗	(72)
(五) 定植和定植后的管理	(72)
(六) 切花、上市、采种	(74)
七、现代月季	(74)
(一) 经营特色	(74)
(二) 性状与环境	(75)
(三) 品种	(76)
(四) 繁殖和育苗	(76)
(五) 定植	(77)
(六) 定植后的管理	(79)
(七) 病虫害	(81)
(八) 切花和上市	(82)
八、郁金香	(82)
(一) 经营特色	(82)
(二) 性状与环境	(83)
(三) 品种	(84)
(四) 球根和温度处理	(86)



(五) 定植和定植后的管理.....	(87)
(六) 病虫害.....	(90)
(七) 切花和上市.....	(91)
九、麝香百合.....	(92)
(一) 经营特色.....	(92)
(二) 性状与环境.....	(93)
(三) 品种.....	(93)
(四) 球根和低温处理.....	(94)
(五) 定植.....	(95)
(六) 入室及其以后的管理.....	(96)
(七) 病虫害.....	(99)
(八) 切花和上市.....	(99)
十、球根鸢尾.....	(100)
(一) 经营特色.....	(100)
(二) 性状与环境.....	(100)
(三) 品种.....	(101)
(四) 球根和温度处理.....	(102)
(五) 定植和定植后的管理.....	(104)
(六) 病虫害.....	(106)
(七) 切花和上市.....	(107)
十一、小苍兰.....	(107)
(一) 经营特色.....	(107)
(二) 性状与环境.....	(108)
(三) 品种.....	(109)
(四) 球根和温度处理.....	(110)

(五) 栽植和栽植后的管理	(111)
(六) 病虫害	(115)
(七) 切花和上市	(115)
十二、唐菖蒲	(116)
(一) 经营特色	(116)
(二) 性状与环境	(116)
(三) 品种	(117)
(四) 土壤和肥料	(117)
(五) 促成栽培	(118)
(六) 控制栽培	(120)
(七) “盲花”的防止和病虫害	(121)
(八) 切花和上市	(121)
盆花兼切花	
十三、仙客来	(122)
(一) 经营特色	(122)
(二) 性状与环境	(123)
(三) 品种	(124)
(四) 播种和育苗	(126)
(五) 定植及其以后的管理	(132)
(六) 病虫害	(135)
(七) 促进开花	(136)
(八) 开花和上市	(136)
(九) 采种	(137)
十四、君子兰	(138)
(一) 经营特色	(138)

(二) 性状与环境	(139)
(三) 系统和品种	(139)
(四) 繁殖和育苗	(139)
(五) 上盆及其以后的管理	(140)
(六) 上市和采种	(142)
十五、一品红	(143)
(一) 经营特色	(143)
(二) 性状与环境	(144)
(三) 品种	(144)
(四) 繁殖和育苗	(144)
(五) 土盆及其以后的管理	(146)
(六) 开花与上市	(148)
十六、兰科植物	(149)
(一) 经营特色	(149)
(二) 性状与环境	(149)
(三) 种类	(151)
(四) 繁殖	(152)
(五) 栽植及其以后的管理	(154)
(六) 开花与上市	(156)
切枝花卉	
十七、珍珠花	(158)
(一) 经营特色	(158)
(二) 性状与环境	(158)
(三) 品种	(158)
(四) 繁殖	(159)

- (五) 定植及其以后的管理 .....(160)
- (六) 促成开花 .....(161)
- (七) 开花与上市 .....(163)
- 十八、麻叶绣球 .....(163)
  - (一) 经营特色 .....(163)
  - (二) 性状与环境 .....(164)
  - (三) 品种 .....(164)
  - (四) 繁殖 .....(164)
  - (五) 定植及其以后的管理 .....(165)
  - (六) 促成开花 .....(166)
  - (七) 开花与上市 .....(166)
- 十九、贴梗海棠 .....(167)
  - (一) 经营特色 .....(167)
  - (二) 性状与环境 .....(167)
  - (三) 品种 .....(167)
  - (四) 繁殖 .....(168)
  - (五) 定植及其以后的管理 .....(168)
  - (六) 促成开花 .....(169)
  - (七) 开花与上市 .....(170)
- 二十、杜鹃花 .....(170)
  - (一) 经营特色 .....(170)
  - (二) 性状与环境 .....(171)
  - (三) 品种 .....(172)
  - (四) 繁殖 .....(173)
  - (五) 定植及其以后的管理 .....(174)

(六) 促成开花.....	(176)
(七) 开花与上市.....	(176)
附：部分切花栽培表.....	(177)

# 切 花

## 一、菊 花

(*Dendranthema morifolium* Tzvel.)

### (一) 经营特色

菊花切花的生产量，在整个切花生产中最高，达30%左右，是世界上最大众化的切花，它与香石竹、月季、唐菖蒲一起合称四大切花，畅销国际市场。

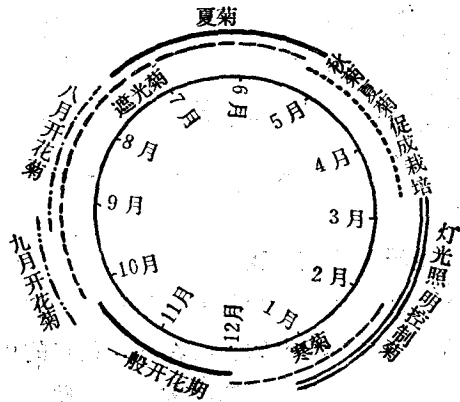


图 1 菊花切花的上市期

切花用的菊花，有寒菊、夏菊、秋菊以及八、九月开花菊等。如图 1 所示，由年初的灯光照明控制菊开始，接着夏菊、秋菊的促成、半促成栽培，而后八、九月开花菊、秋菊、寒菊，形成了周年四季供应。一般来说，促成栽培或控制栽培因温度关系，在温暖地区进行较为有利，而高温时期开花的夏菊和八、九月开花菊的栽培，则在较寒冷的地方容易进行。

在菊花切花的生产中，比起露地栽培来，加温温室和无加温温室栽培的比重逐渐增加，温室栽培一般易于配合种类和栽培类型，能够经济而有效地使用栽培设施，仅以菊花一项或以其为中心的周年种植体系容易形成，如图 2。

例	月	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I		灯光控制菊 (弥荣、春之光) 夏菊 (初岚、宇宙船) 夏甜瓜 2月灯光控制菊														
II		夏甜瓜		灯光控制菊 (天原)						夏甜瓜, 1-2月		灯光控制菊				
III		寒菊 (寒娘、大黄金)				夏菊 (初岚)				夏甜瓜				寒菊		
IV		夏甜瓜		灯光控制菊 (弥莱、藤牡丹)				夏菊 (大东亚)				金鱼草 3月		灯光控制菊		
V		夏甜瓜		灯光控制菊 (天原)						春甜瓜		12月灯光控制菊				

图 2 以菊花切花为中心的玻璃温室栽培举例

## (二) 性状与开花生理

1. 性状 菊花是菊科菊属的宿根草本，其原生种广泛分布于以我国为中心的北半球。现在作切花用的优良品种，多数在日本培育，由欧美改良的洋种也有一些。

菊花生育的适宜温度，一般为15℃左右，但对温度感应

则因种类、品种而有不同，一般对寒暑的适应比较强，根颈部分有时也能耐 $-10^{\circ}\text{C}$ 左右的低温。从秋到春日照好，夏季稍许限制日照，通风，空气比较干燥，在这些条件下就能健壮地生长。

适于肥沃的砂壤土，但因其适应性强，也能在排水良好的一般土壤上生长。 $\text{pH}6.5-7.9$ 适合，连作则易发生病虫害和土壤养分缺乏。

2. 花芽分化与开花 可以以叶数、株高、日照及低温等作为菊花花芽分化的条件，一般花芽分化需要生长到展叶十片左右，株高 $25\text{cm}$ 以上，因为此时顶部尚未展开叶约有七片，开花时一般叶十七片、株高 $60\text{cm}$ 左右。因此为了栽培品质优良的切花，花芽分化时必须展叶十七片以上。但是，秋菊促成栽培时，若具备日照和温度两个条件的话，即使叶数在十片以下，株高 $10-15\text{cm}$ ，往往也分化花芽。

表 1 菊花花芽分化和分化后开花的条件

种 类	花芽分化的条件		花芽分化后开花的条件
	分化前的日照	分化的温度	
夏 菊	没有关系	$10-12^{\circ}\text{C}$	没有关系
七、八月开花菊	没有关系	$15^{\circ}\text{C}$ 以上	没有关系
九月开花菊	没有关系	$15^{\circ}\text{C}$ 以上	短日照
“冈山平和”型菊	短日照	$15^{\circ}\text{C}$ 以上	没有关系
“映光”	短日照	$15^{\circ}\text{C}$ 以上	短日照
秋 菊	短日照	$15^{\circ}\text{C}$ 以上	短日照
寒 菊	短日照	$15^{\circ}\text{C}$ 以上	短日照

(1) 日照：秋菊、寒菊和“冈山平和”、“映光”型



的品种在长日照条件下花芽不分化，七、八月开花菊在长日照条件下，花芽充分分化。而秋菊、寒菊及九月开花菊，花芽分化后，在长日照条件下也不开花，但夏菊、七、八月开花菊和“冈山平和”、“映光”型菊，开花与日照无关。秋菊、寒菊对日照反应敏感，如果日照短于13小时，就很快开始分化花芽，大约10—15天，花芽即可完全分化。从花芽分化结束到开花这一段日期的长短，因品种和温度等而异，一般约为45—60天。

(2) 温度：菊花花芽分化和开花所需要的温度因种类、品种而有不同。夏菊以温度较低为好，在10—13℃花芽分化，其后随着达到15—20℃而促进开花。秋菊、寒菊这一类在15℃左右花芽分化而开花，如果碰上比花芽分化时还低的低温，开花往往相当迟（表1）。如上所述，日照和温度极大地影响着秋菊、寒菊的花芽分化和开花的日期。

### (三) 品种

1. 品种条件 近年优良的切花用品种相继出现，经过多年取得良好成绩的实用品种也有很多。作为优良的加温温室和无加温温室的品种必须具备花色鲜艳、光泽好，花和叶协调可取，头花的大小适当、健壮，切花吸水性好、花期长，包装、运输过程中的伤害少，抗病性强等条件。

2. 主要品种 菊花依自然的开花期而有秋菊、寒菊、夏菊、八、九月开花菊及“冈山平和”、“映光”型菊等，其主要品种如表2。