

怎样种菊花

王瑞燦編寫



怎样种菊花

王明远编著



16.37232

4.13

內 容 提 要

本書用淺顯明了的文字，介紹菊花的几种重要品种和类型，对于菊花的栽培、管理、育种和繁殖等，都作了簡要的說明；其中也簡單地說明了施肥、澆水、摘心、摘芽、虫害、病災等問題。

怎 样 种 菊 花

王瑞燦編寫

上海文化出版社出版

上海衡山路58弄2号

上海市書刊出版業營業許可証出078号

中和印刷厂印刷 新華書店上海發行所总經售

开本：787×1092 1/32 印張：15/16 插圖1頁 字數：17,000

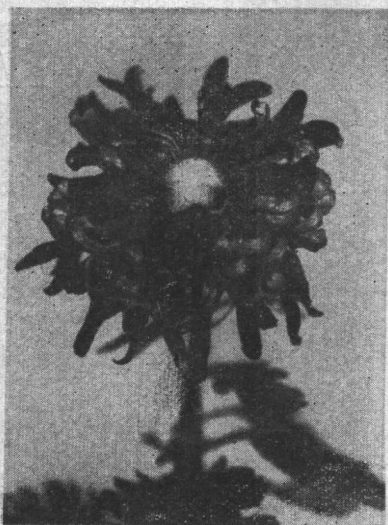
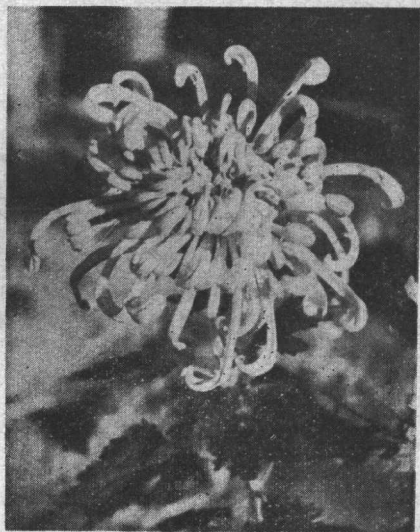
1956年8月第1版 1956年8月第1次印刷

印數：1—8,000

統一書号：T16077·2

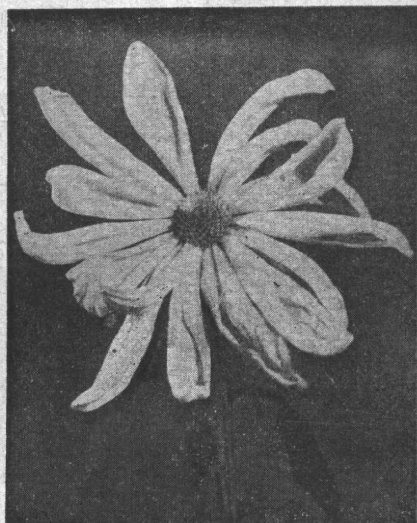
定价(5)0.14元

醉玉環：白色、中管、
內部花瓣淡黃色、
瓣端開裂而卷曲，
象挖耳，瓣的長短
不一，外瓣挺直。



墨荷：紫黑色、平瓣、
內卷，花形象荷花。

紫角峯：紫紅色、管
瓣、花端开裂象鉤、
外瓣卷曲而下垂，
丰姿綽約。



白十八瓣：白色、平
瓣、花形略似牡丹，
但瓣上有很多毛
刺。

新民报攝
胡中法

怎样种菊花

目 录

人民喜爱的花——菊花	I
菊花的类型	2
一、菊花类型的区分	2
(1) 单瓣类	2
(2) 托桂类	2
(3) 莲座类	3
(4) 反卷类	3
(5) 孟菊类	3
(6) 飞舞类	3
(7) 毛菊类	4
(8) 满天星类	4
二、标本菊	4
三、大立菊	5
四、悬崖菊	5
五、接本菊	5
六、其他	5
(1) 颜色	5
(2) 香味	6
菊花的栽培和管理	7

一、培养土	7
二、繁殖法	7
(1) 扦插	7
(2) 分株	9
(3) 嫁接	9
(4) 播种	9
三、培育法	10
(1) 盆菊	10
(2) 标本菊	12
(3) 大立菊	13
(4) 悬崖菊	16
四、育种和收籽	19
五、施肥	20
六、澆水	21
七、摘心与摘芽	22
八、花謝以后的管理工作	23
九、虫害	23
(1) 尺蠖	23
(2) 蛱蝶	24
(3) 菊蚜	24
(4) 地老虎	25
(5) 菊虎	26
(6) 蛱蛭	26
十、病災	26
(1) 锈病	26
(2) 褐斑病	27
(3) 黑斑病	27
結尾語	28

人民喜爱的花——菊花

菊花是我國極早就栽培的一種花，也是我國勞動人民普遍喜爱的花。早在3,000多年以前，我國就盛行培育菊花。“禮記”上有“鞠有黃華”的記載。戰國時大詩人屈原，在他的詩篇中，有“春蘭兮秋菊，長無絕兮終在”和“朝飲木蘭之墮露兮，夕餐秋菊之落英”等句。晉朝陶淵明，很喜愛菊花，這是大家所知道的。宋朝劉蒙首先寫成“菊譜”。根據他的記錄，當時有名菊133種。范至能、史正志、馬伯州、王蠹臣等，也都寫過“菊譜”，他們都說，品種有100多種。大詩人白居易曾經有“耐寒唯有東籬菊，金粟初開曉更清”詠菊花的詩。到了明朝，大科學家李時珍把菊花分類成300餘種。從這些記錄中記錄的各種多樣的品種來看，我們的勞動祖先對人民普遍喜爱的花——菊花，着實花過不少創造性的勞動了。

根據“菊譜”和其他文章的記載，以及歷史的引証和考據，菊花是全世界各種花卉中品種最多的一種花。從我國傳播到日本，是在唐、宋時代；移植到歐洲，是十七世紀以後的事情了。

菊花的類型

以觀賞用的菊花來說，可以分為春菊、夏菊、秋菊和冬菊。其中以秋菊的品種最多，色澤燦爛，而且花朵生長得豐碩腴美。它的葉片是互生的、卵形，四周边緣具有缺刻。在天高氣爽、樹葉發紅的秋天里，菊莖的基部稍為硬化的時候，它就从分枝頂端生著頭狀花序。花冠有匙狀、舌狀、絲狀、針狀等的區分。平時我們所看到的一朵菊花，實際上是由許多小花結合在一起構成的。排列在四周的，叫做舌狀花，一般人都叫它“花瓣”。通常每朵舌狀花中有 1 個雌蕊，位在中心的，叫做筒狀花，一般人都叫它“花心”。每朵筒狀花中有雄蕊 5 個，雌蕊 1 個。以上所介紹的是原始品種菊花的形狀，但是因為品種的不同，其中的變化也很多。

一 菊花類型的區分

(1) **單瓣類** (圖 1)：花的中央密集生著許多筒狀花，在花的周圍是舌狀花瓣，互相緊貼排列成為單片的一輪花瓣。瓣層較厚、較闊，最多的時候，有近 20 瓣左右。少的時候，也有 13、4 瓣。其中是以闊瓣的為最好。



圖 1

這類菊花的莖都是生長得較長較軟，例如“紅十八瓣”、“白十八瓣”等。

(2) **托桂類** (圖 2)：筒狀花的花瓣生長得稍長，有一

重或者數重，中心沒有花瓣，而生着許多小花管，上端開裂，遠遠看上去，好象是許多小桂花，下面拱托着排列相當整齊的舌狀花。越是上等品種花越大，例如“粉紅托桂”、“冰盤托桂”等。



圖 2

(3) 蓮座類 (圖 3)：它的舌狀花瓣是朝里面卷起的。不管它如何生長，花瓣都是很整齊，而且生長得很厚，全部重疊在一起，抱合成為一個球形，抱合得越緊密整齊的越是佳種，例如“紫牡丹”、“綠荷”等。



圖 3

(4) 反卷類 (圖 4)：和托桂類正相反，它的舌狀花瓣是朝外面卷起的，有些象球形。花瓣都是生長得較厚，而且是卷曲着重重疊疊的相互擠在一起，但是呈不規則的重疊。一般花心都不外露。如果花心露在外面的話，就是不好的品種，例如“雪獅子”、“坭金球”等。



圖 4

(5) 盂菊類 (圖 5)：舌狀花瓣的排列沒有規則，而且生長得較短、直立，如果花瓣長得較長的時候，就分散下垂，或者是錯綜折疊，相互穿插抱合，起伏不一。但是從整體來看，多半成水盂形狀。它優美的地方，就是從花瓣較大、錯綜複雜中表現出的姿態，例如“黃盂”、“赭台”等。



圖 5

(6) 飛舞類 (圖 6)：是由筒狀花結合在一起，成為小球形狀，而舌狀花是生長得細長，同時彎曲下垂，中間的細管，



顯得特別長。有的時候，生長到十幾寸，呈飛舞形狀，所以必須撐托，才能表現出姿態的婆娑美妙，例如“十丈珠帘”、“細銀鳳”等。



圖 6

(7) **毛菊類**：舌狀花的背部，生着許多極細的毛管，象細刺一樣。其中以蓮座形狀的花朵為最好，例如“白毛刺”、“金毛鼠”等。

(8) **滿天星類**：是原始品種的日本菊花，花生長得比較小，所以一般人又叫它“東洋菊”。花的形態有盤形、球形，它的舌狀花也有管瓣、匙瓣、扁手瓣的不同，花瓣生長得象貓一樣，集合几百或几十个花瓣為一個小絨球狀，重疊在一起，而且非常整齊，例如“白龍眼”、“玫瑰天星”等。

二 標 本 菊

在一株菊花上面，生長着一朵花的，叫做“標本菊”。它的特点是能夠發揮品種的所有個性，並且生長得豐富飽滿，引人欣賞。名種的菊花都是用這種形式來表現的。通常一般人都叫它“獨本菊”。賞菊主要是看花。可是俗語說得好：“牡丹雖好，也要綠葉扶持。”這句話提醒了賞菊的人們，看花不可以忽視了枝葉。但是，我們要把菊花種得莖葉茂盛，基部生長的葉片不易脫落，確實是很困難的事。

一般的菊莖，分高、中、矮和粗、細、軟、直的不同，其中生長得矮而粗，並且生長得比較直的，算是良種。但是，花和葉生長得都很優美的品種就很少。葉片有普通形、葵葉形、缺刻形、圓形、長形、艾葉形等各種不同的形態。總說起來，生長得

比較飽滿光滑的最好。但是美麗的花兒往往不一定具有好看的叶子，這實在是一件遺憾的事。所以必須具備有一定水平的栽菊技術，才能達到花葉俱美的要求。

三 大 立 菊

在一株菊花莖上面，使它長出很多的大分枝小分枝，開出一、二百朵飽滿的花來。我們可以隨意整理它的枝條，使花與花之間調和配合，成為一種有規則的圖案，再根據我們的意圖加工栽培，就能夠生長得大小一樣的花團錦簇。但是一定要有高度的栽培技術，才能夠達到這個目的。

四 懸 崖 菊

用人工模仿野生在山上岩石旁邊的野菊花的姿態栽培的小型菊花，叫做懸崖菊。這種菊花莖較長，枝條生長繁茂，而花朵多密集着生在一起。象“滿天星”的小種菊花，就是採取它的清奇秀麗。我們可以整理它的枝條，扎縛成為“懸崖菊”。

五 接 本 菊

把各種不同顏色和不同類型的菊花，用“移花接木”的方法，同時嫁接在野生的菊花枝莖上面，或艾蒿的老干上面，加以栽培。這就是我們通常所說的“接本菊”。

六 其 他

(1) 顏色：菊花的好壞，顏色也是重要的因素之一。通

常以花的色彩鮮明美麗，新穎希少的算為上品。象淡綠色的“綠荷”和“翡翠球”，墨色的“墨荷”和“墨雨烟云”，都是不容易培育，而且是很希少的品種。又象金黃色的“金碧輝煌”和“金縷衣”，純白色的“秋水”和“雪球”，紫色的“紫氣東來”等，也都是不可多得的品種。還有兩種顏色相互雜配的，象花瓣上四周綠色、中間紅色的，“綠衣紅裳”和“豆綠芙蓉”；紅白兩色相互間隔生長的，象“朱雀舞秋”和“雪衣紅爪”等；再有花瓣正面是紅色、背面是金色的“金背大紅”；另外還有各種各樣的色彩，可以說是：“大花千叶，變態百出”。每當盛開以後，有些花朵由淺黃色轉變成白色，而白色的又會漸漸轉變為紅色。五色繽紛，耐人欣賞。總而言之，不管它是什么色彩，主要的是要使它具有光澤而附有蠟質的花瓣。

(2) 香味：具有香味的菊花，要推“梨香菊”了。它的顏色和姿態，生長得雖然比較平凡，但是具有奇異的香味，好象天津雅梨的香味，因此給它取名“梨香菊”。我們如果用手掌在花朵上面略略的放上幾秒鐘以後，手掌上就有扑鼻的香氣。

培養菊花的時間，一般需要8個月左右，大立菊需要一年時間。正象古人所說的：“養花一年，觀花十日”。因而愛好菊花的人們，在看到菊花盛開的時候，一定會連想到每一朵花兒，不知道需要克服多少困難，才能把它培養起來。所以每一張葉片上，都刻划着勞動人民辛勤的勞動和高度的智慧。

菊花的栽培和管理

一 培养土

种菊花的培养土普通是用宿牛粪的腐植土，加上少量的
粪糠灰或者用稻田泥和宿河泥、落叶、草屑和人粪尿等分層
堆積腐熟做成的。事先最好选择一塊較高的地方，向下略掘
深 1、2 尺。底面不要漏水，以免养分的流失。上部要踏实，
并用濃河泥或濃泥漿涂上一層，封閉使它不透气。但是頂端
中央，可作凹陷形狀，以便利日后粪尿等的灌注。必要的時
候，可以用竹片插進底層，使粪尿容易直達底層。不过，事后
仍然要用污泥封好。使用以前，必須經過太陽的曝曬，干燥以
后，先行敲碎，再用四分眼子的篩子篩过，預备应用。一般是
用腐植土 2 分，加上草木灰 1 分，充分混合。如果觉得还不夠
肥的話，可以再加半分腐熟的米糠、骨粉，这就是最理想的培
养土了。这样的培养土，不僅是肥沃輕松，而且可以避免凍結
積水，生有雜草，及遭受病虫害等的危害，同時菊叶可以長得
更加斑秀光澤，花朵美麗。我們应当要注意，菊花最忌年年連
栽在同一塊土地上，所以每年都必須調配新的培养土。

二 繁殖法

(1) 扦插：菊花的繁殖，一般都是采取扦插法。普通菊
花是从 3 月下旬起到 5 月下旬止；标本菊花是从 4 月下旬起
到 6 月中旬；大立菊是从第一年的 11 月里開花的時候，就將

老根附近的嫩芽，不管它是有根或是沒有根，都切下來，準備扦插。扦插的方法和步驟是把老根旁邊所發生的嫩芽，從2月分開始，每隔10天，施以淡糞水，以促進生長。等待嫩芽長到5、6片葉子的時候，就可以將3寸左右長的幼芽（上面附有葉片3、4片左右），在清晨飽受露水的時候，從葉節的地方截斷，把截面削平，摘去下部的2片葉子，截去上部葉子的一半，這樣可以減少蒸發。把它放置在陰涼而不透風的地方，到黃昏時候，再行扦插到排水良好的沙土或泥土中，略加細屑的干苔1、2成來保持它的濕度。但是泥土中不要有霉爛腐雜的物質在內。扦插在瓦盆里或者木箱中都可以，深度大約1寸左右。扦插以前要把泥土用清水澆過，但是不要過於潮濕，使泥土和所扦插的枝條保持緊密的關係就行。扦插以後，要搭蔭棚，上面蓋竹帘來保護。在4月前後，可以蓋上竹帘一層。到5月以後，必須蓋上竹帘2層，扦插在瓦盆或木箱中的，也可以放在蔭棚下面。第一星期內，每天早晚，用細口噴壺澆水各一次。日出蓋上竹帘，日沒收好竹帘。第二星期內，只早晨澆水一次。蓋竹帘的時間，大約是上午9時前後，收帘的時間，大約在下午5時。第三星期內，是10時蓋帘，4時以後收帘，使它們逐漸的多受一些陽光。每隔2、3天澆水一次。第四星期內，嫩苗已經漸漸生根，或者是產生肉瘤形狀的東西，就漸漸成活，可以不用再蓋竹帘。這時大部分的幼苗已發生新芽。我們可以把最先萌發的新芽，逐步摘頭，並且把土面很細心的耙松，並除去雜草。假使泥土乾燥，可以施以極淡的宿糞水，每隔3、4天一次。切忌濃而新鮮的糞水。到第六星期時，

就可以移植到畦地中去了。

(2) **分株**：在当年的 11 月以后到來年的 3、4 月里，取老根旁所產生的新芽，用刀切下來，移种到苗床中，或者瓦盆木箱中都可以，也需要摘头。这种方法是用在不容易扦插和不容易繁殖的品种，而且可以得到生長較大、開花較盛的花朵。到秋花時候，根部附近能獲得較多的嫩芽，俗名叫它“脚芽”。

(3) **嫁接**：用普通野生的菊花或艾蒿的老干作为砧木，用各种不同而不容易扦插的品种剪下來，作为接穗。將砧木的上面部分剪去，注意不要剪过木質層，否則是不容易成活的。中間劈開，深到 1 寸左右，同時也將接穗的下面部分削成尖鑿形狀，深度也要保持 1 寸左右，插進砧木中，并用柔韌的細麻或稻草輕輕扎縛，移到蔭涼的地方。砧木根部可以澆水，但不要太多，切忌澆到接头的地方。1 星期以后，可以移放在半陽的地方。2 星期的時候，可以晒太陽了。開花的時候，虽然比扦插生長得較差，可是，同時在 1 株上面，可以得到几种不同品种和類型的花朵，但花朵生長得缺乏自然的美。如果采用这种方法繁殖，一不小心，沒有掌握到接穗品种的花朵有大小和開花期有遲早的不同，結果就会造成色彩淆乱，反而形成不美觀，減低了欣賞的价值。

(4) **播种**：如果需要育成新品种，可以采用播种的方法。要在開花的時候收集种籽。大約 4 星期以后，首先把舌狀花剪去，使中間的筒狀花容易授粉結种。或者是有目的地把不同類型、不同顏色的花朵，進行人工雜交，來培育出新品种。

种籽采收以后，必須保持干燥，切忌使它受潮濕。在第二年春季3月下旬或4月中旬時，用極細小的种子，播种在肥沃的培养土里。土要細碎，并要預先把土的表面耘平。平均每一平方尺中，可以播30粒左右的种籽。但是在未播种以前，要把种子混進細沙或草木灰中，以便散播均匀。播好种，可以略加草木灰，或者盖上一層大約2分厚的細肥土，輕輕压实，澆足水，再盖上一層稻草。3、4天以后，把稻草輕輕揭開來观察。泥土如果較干，再澆一些水。10天左右，就可以看見形似小艾蒿的嫩苗，从土中長出。这时候可以把稻草拿開，使它不影响嫩苗出土，否則就容易霉爛。这样每隔2、3天澆水一次，以帮助將要出土而还没有出土的嫩芽的萌發。等到生有5、6片叶子時，可以先把早出土的、生長較強壯的幼芽，移种到其他地方去，使得初生的幼苗，能夠尽量生長。播种的幼苗生長較快，并且到了秋天沒有不開花的。同時，花朵也生長得肥大，而花瓣多半是屬於單瓣類型的。幼苗的培养方法，基本上和扦插、分株的方法相同，但是7月上旬以后，可以不用摘心，以防止秋季无花的現象。

三 培育法

現在來介紹盆菊、标本菊、大立菊、懸崖菊4种菊花的培育方法：

(1) 盆菊：先用普通的瓦片3片，在四周用18号鉛絲箍緊，成一個不規則的三角形，实际上是一只无底的花盆。如果地形不高的話，就可以把这類瓦片圍成的无底盆，排列在泥土