



自然知識丛书

鸟语花香

上海市人民委员会园林管理处科普工作组编

上海科学普及出版社

內 容 提 要

种花养鳥是最經濟最有趣的文娛生活，从古以来就是我們民族的爱好。很多人在工余之暇，总喜欢在家里种些花养些籠鳥，或是搞些插瓶花和山水盆景，来丰富生活內容；但是往往不知怎样欣賞，怎样栽培和飼养。这本小册子的目的，就是介紹給大家这一方面的一些技术經驗，使得讀者們讀了这本小册子后，能够知道种花养鳥方面栽培和飼养的实际經驗，和一些科学道理。

总号：008

鳥 語 花 香

編 者：上海市人民委员会
園林管理处科普工作组

繪 图 者：林 禽

封面設計：江 寒 汀

出 版 者：上海科学普及出版社

(上海市鎮陽南路475号)

上海市书刊出版业营业許可證出字第085号

发 行 者：新华書店上海发行所

印 刷 者：上海市印刷五厂

上海江寧路1110号

开本：787×1092 耗 3/4 印張：1 3/4

1957年4月第一版 字数：36,000

1957年6月第二次印刷 印数：10,001—16,000

統一書号：T 130128·5

定 价：2 角

目 次

1. 前言.....	1
2. 盆花的栽培.....周 鐸.....	2
3. 盆栽艺术.....周瘦鵑.....	11
4. 怎样插瓶花.....費 华.....	22
5. 怎样制作山水盆景.....董叔瑜.....	27
6. 金絲雀——芙蓉.....周 行.....	36
7. 百 灵.....顧文儀.....	43
8. 画 眉.....顧文儀.....	47
9. 鴿 子.....亦 文.....	51

前 言

解放几年来，随着人民物质生活的逐步改善，文化生活内容也丰富起来了。愈来愈多的劳动人民，对栽花、养鸟发生了兴趣，很希望得到些栽培或饲养方面的知识。为了初步满足这种要求，我们请了几位对花、鸟有专门经验的爱好者，写出他们的经验体会，编成这本小册子。

这本小册子是给一般业余爱好者介绍一些简单的技术知识，使他们能掌握对盆花、盆栽、插花、山水盆景、笼鸟的一般处理方法。对于专门经营花卉或鸟类的企业者所需要的、较多较复杂的科学技术问题，显然不是这本小册子可以解决的。同时，种花、养鸟在我国已经有悠久历史，积累了丰富的技术和艺术经验，然而要系统地总结出这些经验，还需要更多的人作较长时期的努力，才能实现。

本书内容的选择，是重点的介绍一些有代表性的花、鸟；同时也是为了配合上海市目前在中山公园举办的春花笼鸟展览会的展出内容，因此在取材上花鸟种类并不多，而且由于编写时间匆促，内容必然会有不妥当的地方。我们诚恳地欢迎读者的批评和指教，以便在再版时能够补充修正。





盆 花 的 栽 培

周 鐸

盆花是欣賞花的花朵、叶片和果实，所以要求它枝叶繁茂，花蕾丰盛，花色艳丽，果实肥滿。一般不講究姿態。

盆花栽培的种类可分草本和木本兩大类。草本有一年生、二年生和多年生的分別；木本生長的時間長，可以長期欣賞。

草 本 花 卉

草本花卉的花色鮮艳，叶片青翠，但是它的莖和叶柔弱，一經霜打就会枯萎，要等到来春再开花繁荣。各种草本花卉的培育方法大体上是相同的，但是在繁殖方面有点区别。

一 二 年 生 草 花

一二年生草花每年在春秋兩季进行播种。江、浙一帶春播在二三月內，夏初到秋初絡續开花；秋播一般在八九月間，在溫室中过了冬，到明年春末夏初开花；然而也有几种草花随便什么时候都可以播种。家庭中沒有溫室設備的，那么，春季播种比較适宜。北方气候比較寒冷，更适宜在春季播种，假如有溫暖設備的話，秋季也可以播种。播种的时候選擇一只淺口泥盆或者

淺木箱，盆底要有小孔，使水容易排出。小孔用瓦片复盖，先鋪些粗粒土或煤屑，上面鋪一寸多厚中粒土，再鋪上細粒土；然后把花子均匀播在細粒土上，再稍微盖些細土，連盆浸在水桶中，水要齐到盆口为止，使水从盆底小孔滲上去。等到盆土湿透后，用报纸和玻璃盖沒盆口，可以减少水分蒸发和防止阳光直射。以后經常保持盆土滋潤，花子在七天后就会发芽（木本花卉种子发芽較迟），子叶从上面長出来。出齐了二三片子叶，可以將报纸揭开略晒阳光，促使幼苗粗壯，叶色嫩綠。半个月后种子已出齐，如果幼苗長得太密，略加疏稀，使幼苗分布均匀，苗長旺盛，移植后容易長活。

移植用土以腐植土最好，这种土質地松而肥，容易透水。培养时用泥盆。幼苗先移植在小盆里，等到長大后再逐漸換种大盆。因为將幼苗种在大盆中，盆土的水分太多，不易蒸发，花根容易爛掉，而且大盆的盆土肥分过多，多長莖叶也并不好。在三月清明前后移植，十分之九能够長活。移植时用竹杆从淺盆中掘起幼苗或全盆倒出，逐株分开，根节略帶宿土。事前准备好干土，泥盆底用粗粒土，上面鋪中粒土，再放細粒土，土放到离开盆口一半的时候，將幼苗放进盆的中央，再用

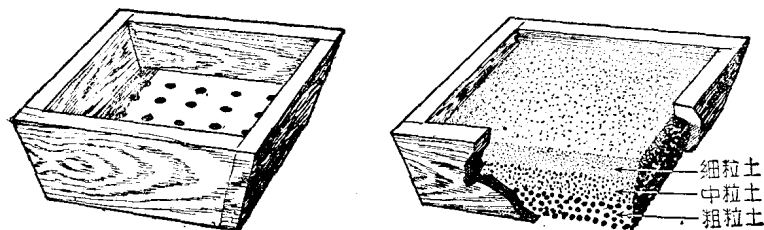


圖 1

細土壅根，稍加压紧，然后用水壺噴水，等到土湿透了，將盆放在阴处二三天，莖叶如果已經挺直就可以把它搬到向阳通风的地方。花盆必須填得高一些，以防止蚯蚓等虫类爬到盆里去，并且可以使盆內的空气流通。（图1）

由于盆花的吸水力特別强，晴天澆水早晚各一次，如果气候潮湿，一天一次。夏季要再增加一二次，事先把清水积儲在缸里，使水的温度和空气的温度不致相差太大，以減少刺激性。草本花卉喜肥，所以施肥要勤，每隔七天施薄的人粪尿，促使莖叶繁荣。草花經過專心栽培，在夏秋之間会絡續开花結子。

采下成熟的种子，清除子壳(选的种子要粗而齐整)后放到通风的地方阴干，切忌在太阳下直晒，否則种子的水分被晒干了，发芽力会因此而消失。阴干的种子放在玻璃瓶或者鉄罐中，紧密的封住口不使洩气（略放一二包石灰，可防止种子发潮霉爛）。这样到明春再播种时，发芽就会更茂盛了。

多年生宿根花卉

如果有温室設備，多年生的宿根花卉可以保持常年青翠开花；但是有些宿根花卉在霜降以后莖叶枯萎，过了冬天，等到明年春天仍旧发芽抽叶。培植的方法和一年生草花大致相同，但是繁殖时除用播子外，还可以采用扦插、分株和分塊莖等方法。

扦插是取莖、叶、芽插入土中，生根后就是新苗。扦插通常在春季进行，而常綠花卉在春、秋或霉雨期都适宜扦插。扦插时須

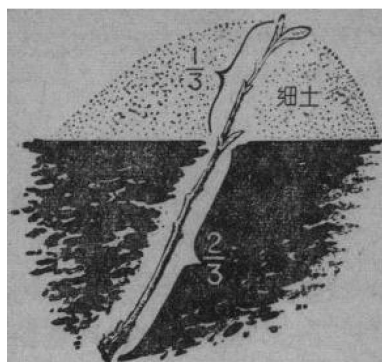


圖 2

選擇強壯的新莖剪成幾段，每段約三四寸，在每段上至少要留二三個芽。插穗剪口要平滑，須在陰天斜攔入沙土盆里，插穗的三分之二入土，三分之一露出土面上。穗露出土面部分約有兩個芽，一芽近土面，一芽在接穗。用清水噴後放在陰處，每日早晚噴水，使盆土經常保持滋潤，經半个月左右，草花的根就生出來了。宿根花卉除枝杆外，還有葉杆法。葉杆法應用得很多，這是利用葉片邊緣生出的不定芽。通常在霉雨季中進行扦插，選擇葉片厚實的斜插到沙土里，噴洒清水。在最初七天內，每日噴水二三次，夜間放在室外，讓它飽受露水的滋潤，半个月後葉間生出幼芽。這時可以從陽光照不到的地方移出來，稍受日光照射，再過一星期便可以移植了。

(圖2)

分株是利用母株根際茁生的小株，在近根的地方切斷，再將根株從土中掘出

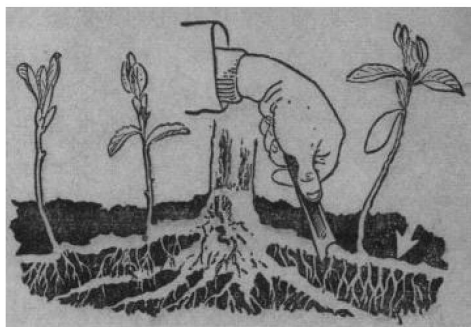


圖 3

来，用刀切开，栽植后就能長活。分塊莖是將塊莖旁生出的小球摘下移植到小盆里，不久就发芽長成幼苗。分株和分塊莖在春初萌芽前进行，沒有栽不活的。（图3）

木 本 花 卉

栽培木本盆花除了在整枝方面和盆栽不同外，其他方法是大致相同的。木本花卉的繁殖有播子、分株、扦插、压条和嫁接等方法，其中播子、分枝和扦插已在上面說过了，这里再將压条法和嫁接法說明一下。

压条 把木本枝条一部分压入土中，等到压进去的部分生了根，然后和母株分离。这种方法最簡便穩当，但是在数量上要受到限制。通常用竹筒（花盆也可以）劈分为二片，套在要压取的新枝条上用繩扎牢。

枝上先割去表皮，在竹筒里面放滿泥土，經常灌水，使筒中的土壤保持潮湿，不久埋入土中割去表皮的地方生了根，在生根的上端可和母株切断后移植到泥盆中，就成为新株。落叶花木在早春剛发芽的时候

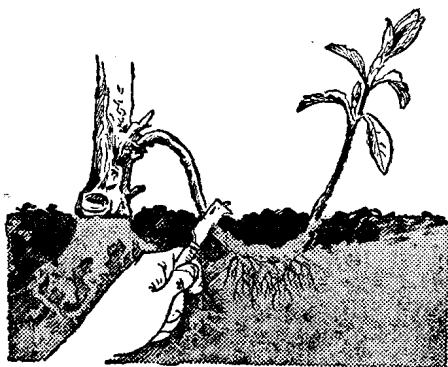


圖 4

进行压条，而常綠花卉通常在霉雨季节压条最容易生根。（图4）

嫁接 嫁接的手續比較繁复，并且要有相当熟練的技术才

能接活。嫁接分砧木和接穗兩部，砧木是接受接穗部分，通常用扦插、压条、分枝和播子培育成功，經過兩三年的培育，幹部直徑約一寸左右最合用；接穗選擇當年生的強健新枝，生長力強。砧木和接穗一般屬同一種同一科、性質相近的如桃和梅等才能接活。嫁接的方法有幾種：

切接，是粗細相近的砧木和接穗採用此法；在晴天，切取隔年春夏生的枝條，截它的中段作為接穗。落葉性花木應隔年準備，當它葉落後，將接穗剪下，埋入土沙中，放在陰涼處；明春取出洗淨，每一枝剪留三寸左右，上有芽三四個，下端兩面削成斜面，削面要平滑，放在盆內，上用濕布蓋復，防止乾燥。另取一盆砧木，離土三四寸的地方將幹切斷，斷面平滑，再用銳利的刀割下一寸左右，用手分開半寸多，剖口宜豎直，不可傾斜，然後將接穗嵌入已割好的砧木內，必須使它們的剖面吻合，用麻皮或軟稻草浸水後扎縛。木質較松的桃、李等扎縛要松，木質堅實如柿、松等要扎得比較緊，外面塗上粘土。



圖 5



图 6

三枝接穗，接的方法和切接相同。由于砧木面积大，生长力强，接穗容易成活，如一枝榦上开几种颜色的花，就是用不同花色的接穗嫁接而成的。

不易接活的花木采用诱接法，俗名叫靠接，因为接穗不是和母株分离而依靠在砧木旁。接穗和砧木各削去表皮二三寸长，双方的切口密切接合，用麻皮扎缚，经过一两个月后就可以接活。象枫、柿、松等名贵品种都用这个方法。（图6）

木本花卉品种繁多，由于篇幅关系，不能一一介绍，现把春播的一年生草花和常见的宿根花卉列表介绍如下：

砧木低的再用笠叶盖罩，防止雨水侵入接口。如果在三月中切接，四月以后接穗逐渐发芽，拨开复盖的泥土，等到新梢长到五六寸以上，留下粗壮的一株，其余的可以去除。砧木上所发的芽及早把它剪去，然后等盆土干燥时，施上稀薄的粪液一两次。新梢在初夏以后，枝条生长得特别长，剪去顶梢可以使它分离开来，就成幼苗。

（图5）

割接，通常在粗细相差很大的砧木和接穗时使用的方法。砧木面大的可以接两

(1) 一二年生草花(普通)

品 名	別 名	播 種 期	開 花 期	花 色	其 他
霍香薷	勝紅薷	四 月	六至十月	紫、白、淡紅	怕寒
虞美人		春 季	五六月	紫、紅、白	喜肥
石 竹		春、秋	五至十月	淡紅、紅、白	莖有節
飛燕草		春、秋	六七月	青、白、淡紅等	花色美麗
香豌豆	豌豆花	春、秋	四至七月	紅、白、淡紅、紫、 褐	莖蔓性
翠 菊	藍 菊	春、秋	九月	紅、白、黃、藍	喜濕
三色堇	蝴蝶花	六七月	十月至春 ^{三四} 月	紫、白、黃	莖短，花色美麗
金盞花	長春花	春、秋	四至十一月	黃	花期長
矢車菊		春 季	七至九月	藍、白、紅	耐寒力強
鳳仙花		三四月	六至九月	紅、白、淡紅、紫	生長力強，鶴頂種最佳
一串紅	脂唇花	三四月	整 秋	紅	畏寒、繁殖可用扦插
千日紅		春 季	初夏至深秋	紅、白	花最耐久
金魚草	龍口花	春 季	五至十一月	紅、黃、白、橙、褐	花形特別，好像魚口
百日草		春 季	夏秋間	紅、白	花期長
萬壽菊		春 季	整 秋	黃 金	喜肥
蛇目菊		春 季	六七月	紅、橙、黃	性強
牽牛花	喇叭花	四五月	六至十月	紅、白、紫、藍、黃	多施肥，莖蔓性
雞冠花		三四月	六至九月	紅、白、黃	有高矮二種，花耐開
萬 籬	游龍草	四 月	六至十月	紅	葉有粗細，粗葉花大， 莖蔓性
半支蓮	松葉牡丹	四 月	七至九月	黃、白、紅、紫等	莖矮
波斯菊		四 月	九至十一月	白、紅、淡紅、紫	可分株繁殖
紫茉莉	夜會花	四 月	八至十月	紅、白、黃	性特強
含羞草		四 月	八九月	粉 紅	莖有刺，花如絨球， 葉觸動自閉

(2) 常見的宿根花卉

品 名	种植期	繁殖方法	开花期	花 色	越冬方法	其 他
芍 藥	春、秋	分根	五月間	紅、紫、黃、白等	壅土或置室內	品种很多，花有單瓣和重瓣
水 仙	九月	分球莖	二月	白帶黃	置溫室	花有單瓣，重瓣。
美人蕉	三月	分根	春半至深秋	紅、黃等	置室內	
葛 蘭	三四月	分球莖	夏初至秋	紅、白、黃、紫等	室內	
六麗花	三月	分塊莖	五月至九月	紅、黃、橙、白、紫、褐等	室內	花有單瓣，重瓣，扦插播子可繁殖
玉簪花	三月	分根	初夏	白、紫	室內	
百子蓮	二三月	分球莖	四五月間	紅、白、紫	溫室中	
鈴 蘭	三月	分根莖	春夏間	白	溫室中	花香馥郁
郁金香	早春	分球莖	四月	紅、黃、白、紫、酒全等	室內	花如盃狀，豔麗；不耐開
百合花	九月	分球莖	春、夏	白、黃、紅	溫室中	
萱 草	春	分根	夏	紫、黃	室內	
秋海棠	春	扦插	秋	淡紅、白	溫室中	
蘭	三四月	分根	春、夏	綠、白有光	溫室中	有春蘭、蕙蘭、西洋蘭、建蘭四種，花有梅瓣、荷瓣、水仙瓣，素心又叫夜來香
晚香玉	三月	分莖	夏	白	室內	
石臘紅	四月	扦插	春至秋	深紅、白、淡紅、黃橙等	室內	
象牙紅	四月	扦插	十至二月	鮮紅	溫室中	又叫聖誕花
吊 蘭	春半	分根莖	夏	白	溫室中	
菊	三一五月	扦插	十至十一月	黃、白、紫、綠、等	室內	品种极多，花瓣变化繁复
荷	清明前	分根莖	六七月	淡紅、白	室內	有重瓣單瓣，宜种水缸
鳶尾花	春	分根莖	初夏	紫、白、紅	室內	又名蝴蝶、玉蟬花
蓬蒿菊	春	扦插	春夏	白	溫室中	畏寒
康乃馨	春	扦插	終年	紅、白、黃等	溫室中	
香 草	春	扦插	夏	粉紅	溫室中	叶香
蜀 葵	春	播子	六七月	紅、黃、白	室內	
秋 葵	春	分株	秋	紅、白	室內	
金蓮花	春	扦插	五至十月	紅、黃	溫室中	又叫寒荷、莖蔓性
扶郎花	春	分根	長开	紅、黃、白	溫室中	

盆栽藝術

周瘦鵬

怎样欣賞盆栽 盆栽就是將大自然中树木的景象布置在花盆中的縮影，也可以随着季节的不同显出不同的美丽景色。

盆栽树木的抽芽发叶，大多是先放叶后开花的，但也有先开花后放叶的，因此它的色彩和变化是美丽多態的。象春天幼嫩的叶片，有的嫩綠色，有的鮮紅色，又嬌又嫩；到了夏天又变成了一片濃綠；秋天經過霜打，叶片又显出赭紅或赭黃色，而且就是同一种盆栽树木在同一季节中也因树龄大小不同而呈現着不同的色彩。盆栽树木中，有的是看树冠的色彩，常綠树終年綠蔭滿盆。有的是欣賞叶片的顏色，如薄叶的黃綠色，厚叶的濃綠色，还有些毛茸茸的叶片象綠絲絨一样，有蜡質的叶片閃閃发光。树干的顏色也很多，有灰白、淡綠、淡灰褐、茶褐、青翠等等色彩。一般树枝的枝干在幼嫩时都是綠色的，年老的枝干，树皮龟裂剝落，显得蒼老，別有风格。至于观花盆栽，如果培养得好，每逢花开时节，滿树皆花，鮮艳異常；那些結成的果实，有黃有紅，点綴在綠叶中間也是非常美丽的。

盆栽的材料和用具

盆栽的材料 树木和盆土是盆栽的主要材料。树木有常綠和落叶兩种，又有开花和結果的區別。一般以常綠和开花的最

好，但又要干要粗、枝要屈、叶要細、根要露、根鬚要稠密，根窠要堅實。因此選擇盆栽樹木比一般樹木的條件要高，種植時間最好在春秋兩季。盆栽用土，以透水快、吸肥力強為主要標準。松柏盆栽適用砂土，因砂土中養分稀少。在種植時，先鋪粗粒土在盆里，上面蓋一層中粒土，然後再加上細粒土。一般盆栽適用腐植土，腐植土質地松而肥沃，保持泥土溫熱力強。但因為土質松，容易飛散，使得根鬚露出土面；假如遭到暴雨沖擊，就容易使盆樹倒伏。在用腐植土時應和田泥、砂土合併後栽種。象梅、桃等盆栽適用田泥，因田泥性質粘重，含有豐富的肥料養分，它和砂土性質恰巧相反，土粒微細而少空隙，因此空氣流通不容易，肥分分解慢了，透水力就差了；假如單用田泥，每逢霉雨季節，盆土潮濕不干，根須很容易腐爛。黑土是山上陽光照不到的地方的泥土，是天然的腐葉土，一般呈黑色，俗稱山泥，肥料養分豐富，透水也容易，像蘭、杜鵑等盆栽適用這種土。

盆栽用土如果再經過調制是最合理想。一般可用下列兩種配制土。

肥沃土：用田泥或黑土加上人糞尿充分拌和，堆積在室外陰暗的地方，不要受到雨淋，讓它冰凍風化，然後再加些人糞尿、米泔水等，這樣經過三次調拌後曬干，然後打碎土塊，再經篩篩過，貯藏在木箱里，可隨時使用。

混合土：用田泥一分加黑土三分，用篩篩過，使得充分調和，再加上和田泥相同分量的人糞尿，均勻調拌，然後堆在不受雨淋的屋簷下，經過兩三個月後，加上礬糠灰，再過半個月曬干後，用篩篩過就可使用。

在城市中，調制盆土較為困難，可利用盆植或花坛中的泥土，把它晒干篩過後鋪在地上，撒些草木灰和家禽糞，要充分拌和，經風化後晒干貯藏在木箱里準備以後使用。這個方法最方便，肥效也很顯著。

盆栽的用具 在用盆方面種類很多有泥盆、砂盆、釉盆和磁盆；式樣有正圓、橢圓、長方、六角、八角、海棠、斗方形或樹干形等等；盆口有深的也有淺的。在式樣方面一般採用橢圓形和長方形。圓形和長方形的大多是深口盆，雖也有淺口的，但不多見。其中懸崖形盆樹最適宜種在深口的千筒盆中；總之要根據盆樹的姿態來配合適的盆。在盆栽培養期內，一般適用泥盆，因為容易透水，對盆樹生長有利。但陳設在室內時，須用砂盆或磁盆才美觀大方。砂盆有紫砂、紅砂、白砂、黃砂、烏砂、青砂和梨皮砂等。釉盆是在砂盆上塗有各色彩釉，俗稱海鼠盆。磁盆的色彩鮮艷，不過大多是深口的盆，不適宜長久栽植盆樹，適合用來做盆花套盆。

工具有剪刀、鋼鋸、小刀、木槌、攀扎用品。水壺和噴霧器以及其他象木箱、篩子、水缸、花架、竹杆等也不可缺少。

盆栽用剪刀有兩種：一種用來修剪粗枝，俗稱桑剪；另一種用來剪小枝和根鬚。小鋼鋸用來

