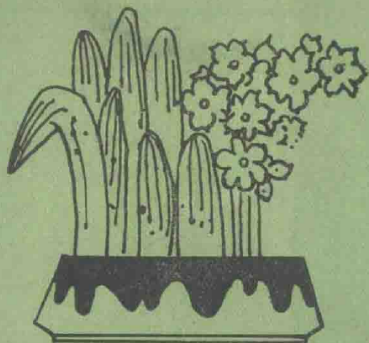




花卉栽培

HUA HUI ZAI PEI



秀 兰

河南省科学技术协会编

花 卉 栽 培

马 秀 兰

河南省科学技术协会编印

一九八二年十月

目 录

序	(1)
牡丹	(4)
梅花	(7)
月季	(10)
兰花	(14)
菊花	(17)
桂花	(22)
夹竹桃	(24)
腊 梅	(26)
杜鹃花	(30)
山茶花	(33)
水 仙	(36)
石 榴	(38)
芍 药	(41)
文 竹	(44)
茉莉	(46)
佛 手	(50)
米 兰	(53)
扶 桑	(55)
仙人掌类花卉	(57)
唐菖蒲	(60)

迎 春.....	(61)
荷 花.....	(62)
梔 子.....	(63)
绿 篱.....	(65)
美人蕉.....	(66)
大丽花.....	(78)

序

栽培花卉在我国有悠久的历史，是我国广大人民喜爱的一种有益的活动。随着“五讲四美”活动的深入开展，人民物质文化生活的不断改善，花卉爱好者越来越多，而且也越来越多体会到栽培花卉的好处，如：

一、美化环境 花卉的主要用途是观赏和美化环境。万紫千红、千姿百态的花卉，可丰富和美化人们的生活，使人们视野开阔，心底坦荡。室内陈设花卉盆景，有助于陶冶高尚情操，激发热爱生活的感情。花卉盆景千变万化，丰富多彩，有的模仿大自然的风姿神彩，秀丽山水，真可谓“丛山数万里，尽在小盆中”；有的小巧精致，富于诗情画意，令人心驰神往，被称为“无声的诗，立体的画”；有的繁茂碧绿，郁郁诱人，使人顿觉生意盎然；有的争芳斗艳，趣味横生，令人回味无穷，给人以美的享受。

二、增加经济收益 我国花卉种类居世界第一，且有很多名贵的花卉，有的一盆花价值在千元以上。我省的佛手、牡丹，一盆约值百元，在外贸上具有很大经济价值。我国每年出口的花卉，价值数百万美元，为国家经济建设直接作出了贡献。目前，我省不少社员把种植花卉作为副业，有的花农年收入近万元。许多花卉除供观赏外，还具有重要的药用功能。如有些花卉的根、茎、叶、花、果、籽，可以入药，香花、白兰、玫瑰、栀子等可提炼香精，每公斤价值六千多

元，故人称：“种花胜似采黄金”。玫瑰、桂花、荷花、金针等又可做食品的原料或作制酒、熏茶等配料。

三、保护环境 花卉在进行光合作用时吸收二氧化碳，释放氧气，有助于人体健康；夹竹桃、海桐、桂花等对有害气体有一定的吸收能力，成为空气的“净化器”；唐菖蒲、萱草等花草对大气污染特别敏感，成为监测环境污染的可靠“哨兵”有毒气体的“监测器”；很多花卉的叶子能不断地接收、吸附、过滤空气中的尘埃，是天然的“除尘器”；露地栽培的花卉其根牢牢抓住地表，可防止水土流失；很多花卉能产生杀菌的物质，如柠檬油等，菌类与花卉（如茉莉、橙）的叶子接触时，5分钟内即可全部被杀死。故此，花卉也被称为天然的“杀菌器”；花卉能减轻噪音的危害，又被称为“消音器”；花卉还能有效地调节气候。炎热的夏季有花卉的地方，温度、湿度比无花卉的地方温度低 2°C ，湿度有所增加。所以，花卉又被称为“调节器”。

四、增进人体健康 良好的花卉环境通过各种感觉器官作用于中枢神经系统，有调整和改善机体的各种功能。花草的绿色部分，能减少强光对眼睛的刺激。如在紧张的学习或工作之后，能倚窗眺望一下花卉的青枝绿叶，便会顿觉精神轻松，消除眼睛的疲劳和精神的紧张。在花卉环境中能使体温降低 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$ ，脉搏每分钟平均减少 $4\sim 8$ 次，呼吸慢而均匀，血流减缓，心脏负担减轻。在优美、芳香、安静的花卉环境中，人们的嗅觉、听觉和思想活动灵敏性都得到增强，尤其是花卉地带，空气中阴离子积累增多，对高血压、神经衰弱、心脏病等，能起到间接治疗作用。所以，病人在公园散步，呼吸、心脏活动等很快会有显著改善。据报道，苏联塔

吉克共和国有一所奇特的疾病防治所：病人坐在安乐椅上，用听悦耳的音乐，闻花卉的幽香的方法来治病，效果良好。

花卉栽培，是园艺学的一部分，本身也是一门科学，有其一定的技术性。为了帮助大家了解各种花卉的有关知识，学会栽花养花，现将我省常见的花卉栽培管理技术简介如下。

由于编者水平有限，缺点、错误在所难免，请批评指正。

• 编者 •

牡丹

科属 毛茛科、芍药属

产地及经济价值 牡丹是我国人民最喜爱的花卉之一，是我们国家和民族幸福、昌盛的象征。早在盛唐时代就将牡丹视为国花。目前，也有很多人建议将牡丹和梅花定为我国的国花。牡丹原产我国陕西，栽培历史悠久，是我国传统的名贵花木。《本草纲目》记载：“群花品种中以牡丹为第一，芍药第二，故世谓牡丹为花王，芍药为花相”。牡丹花大而富丽，香气扑鼻，冠绝群芳。唐代白居易曾为其作歌云：牡丹芳，牡丹芳，黄金蕊，红玉房。千片赤英霞烂烂，百枝绛艳灯煌煌。照地初开绣锦缎，当风不结麝兰囊。……浓姿贵彩信奇绝，杂卉乱花无比方。宋代苏轼赞牡丹曰：“一朵妖红翠欲流，春光回照雪霜羞。”宋代洛阳牡丹为天下第一，素有“洛阳牡丹甲天下”之美称。宋代欧阳修有诗曰：“洛阳地脉花最宜，牡丹尤为天下奇。”每逢4~5月份牡丹盛开时，吸引着国内外成千上万的花卉爱好者。除供观赏外，牡丹还是常用的药材，其根部的皮叫“丹皮”，有清热凉血、活血行淤的作用，久服能轻身益寿，可治高血压、散淤血等多种疾病。花瓣可食用。

特征及生长习性 牡丹是落叶灌木，株高1~1.5米。根肥大、肉质、皮黄色。老茎灰褐色，叶有柄互生，二回羽状复叶，叶表面绿色、黄绿色。花两性，着生当年枝条

顶端，单生，多重瓣，大而美，花色有红、粉、紫、黄、白、绿等。果为骨朵果，8—9月间成熟。

牡丹喜光耐寒，喜干、怕湿、怕炎热；怕粘土，忌酸性土壤，喜中性、排水良好的壤土。栽在低洼积水的地方易烂根或落叶。

栽培管理和繁殖

栽植牡丹，宜在秋天的10月份，结合分株繁殖同时进行。牡丹栽植过深会烂根，过浅影响发根，生长不良。一般根部离地面10厘米左右，株、行距三尺左右。栽后封土要略高于地面，以利排水。牡丹栽前注意施足有机肥，以适应其喜肥沃土壤的习性。

每年3月，枝条开始萌动时，结合施肥浇水1~2次，（开花期不浇水，若浇水，花开不齐），注意经常松土，花谢后追一次肥，并勤浇水，保证茎叶旺盛生长，促进花芽形成。

秋季植株停止生长，再施一次有机肥，有利防寒、壮株（新植的幼株要减少施肥量）。冬初，在根的周围堆土防寒，第二年3月再去掉防寒土。秋天还要清除落叶和下部脚芽，以利养分集中。在修剪时剪除枯枝，每株留壮枝6~8枝，每枝基部保留2~3个大芽。剪口芽宜留外侧，使新梢向侧面发展，做到枝条分布均匀，树形美观。

牡丹常见病有锈病、叶斑病，除应及时剪除、烧掉有病的茎叶外，并应及时喷洒波尔多液或石硫合剂，以防治天牛等害虫，同时，除用人工捕捉外，也可用六六六粉防治。

催花 一般在每年10月份，选生长健壮、顶芽饱满，5~6年生的牡丹植入花盆，先剪去瘦弱枝条，留下粗壮枝

条，进行室外盆栽管理。牡丹一般经低温和冬季休眠才易开花。约离春节50天时，将盆栽牡丹移入温室，开始室温在 $10\sim 15^{\circ}\text{C}$ ，约10天后渐渐升到 $18\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，最后达到 28°C 。每天喷水3~4次，保持盆土湿润，注意通风，当花蕾初开时，停止喷水和加温，春节期间可以开花。

牡丹可用播种、分株、嫁接等多种方法繁殖。

分株法 方法简单，成活率高。在秋季分株，有一段时间，利于伤口愈合，长出一些新根，第二年春天仍可开花。如春季分株，花开前地上部迅速萌发生长，消耗大量养分，根部的伤还未愈合，养料供不应求，生长不良。因此，有“春分牡丹花，到老不开花”的谚语。分株的方法是将4~5年生粗壮株，全株挖出，去土后晾1~2天，每株留4~5个枝条，栽植在50厘米见方的坑内，栽后封土，浇水一次。

播种法 8月份将采的种子放至通风处晾干，用湿沙处理种子，9月中、下旬播种，第二年春幼苗出土。注意种子不要播在温室里，种子在室外越冬或低温处理才能发芽，约五年后便能开花结果。

嫁接法 8~9月份，以单瓣牡丹或芍药做砧木，以千层牡丹为接穗，最好是二年生枝，长7~9厘米，上有两个芽。在砧木的根茎距地面2厘米处进行切接，具体做法：接穗基部两边斜削成楔形，然后削平砧木，快刀向砧木纵切一刀，将接穗插入切口，紧密吻合，包扎封土，第二年2~3月间发芽，约两年后开花。

梅 花

科属 蔷薇科、李属

产地及经济价值 梅花原产我国西南山区。梅花是我国特产的传统名花，已有2,500多年的栽培历史。梅花傲霜斗雪，不畏严寒，冬末春初开花。开得早，花期长，秀丽多姿，又有清香，故有“花魁”之称。从古至今的诗人、画家都以它为高洁的化身，咏诗作画寄情抒怀，宋代隐士林逋的名句：“疏影横斜水清浅，暗香浮动月黄昏”，为咏梅佳作。陈毅同志赞扬有诗：隆冬得来时，百花迹已绝，红梅不屈服，树树立风雪”。梅花芳香雅淡，秀丽多姿；树龄越老越显得苍劲古朴，故有“老梅花，少牡丹”之说。我国古代以梅、兰、竹、菊为“四君子，”又以松、竹、梅为“岁寒三友”。梅花树龄长、分布广、适应性强、病虫害少、栽培简易。因此，很多人建议将梅花定为我国的国花。

梅的果实生食可生津止渴，也可制成陈皮梅、话梅、梅干等各样蜜饯；果还可入药、有收敛止痢、解热镇咳、驱虫之效；根、花入药，能活血解毒；木材是雕刻工艺品的好材料。

特征及生长习性 梅为落叶小乔木或灌木。树干灰褐色，新枝绿色。叶阔卵形或卵形，边缘有细锯齿，两面皆生有茸毛，背面粗糙。叶柄短，有蜜线，早春2~3月份开花，

先花后叶，有红、绿、粉、白等色，并有单瓣、重瓣之分具芳香。雄蕊多数，离生，雌蕊一个，子房上位，果实球形，成熟时黄或黄绿色。梅花品种繁多，约有230多个品种。

梅花喜光，适应温暖而湿润的气候。耐寒怕涝，对水、肥要求不太严格，以排水良好的轻壤土为宜。

栽培管理和繁殖

盆栽梅花 当年上盆时，盆底加入饼类做基肥。上盆20天后施淡饼肥水，色如淡茶水（浓度约10%），每5~7天施一次。一般在7月份梅花花蕾形成时，适当控肥，半月一次，秋后施肥1~2次，促进花蕾肥壮。梅花怕积水，不干不浇，生长季节，一般一天浇一水，秋后用水量要逐渐减少，冬天则更少。过干、过湿，往往使梅花早期落叶，影响树身生长及花蕾形成，甚至造成死亡。梅花的土壤湿度，以“干而不燥，润而不湿”为宜。盆栽梅花，也叫梅桩，是树桩盆景的好材料，通过吊扎、修剪、整枝等艺术加工，或使主干斜出盆外，呈半悬崖式；或使其新枝弯曲下垂，呈枝垂式；使梅之姿态，清秀古雅，别有风韵。

梅花露地栽培 要选排水良好的高燥地，一般天气不特别旱不浇水，每年开花后追施一次有机肥。休眠期不施肥，施肥次数少于盆栽梅花，其它管理与盆栽相似。但每年初冬进行修剪，以疏剪为主，轻剪为宜，剪去枯枝、病枝、徒长枝，剪成自然开心形。剪枝过重，导致徒长。

梅花修剪与换盆在花后进行。梅花开花特性，是在当年生新枝上形成花芽。因此，要想多开花，必须使其每年形成充实饱满的新梢，所以，在修剪时要特别注意保护新梢。在开过花的一年生枝条上，留2~3个叶芽，剪去其上部。当新芽长

出4~5片叶时，在2~3片叶处摘心，使其形成更多的开花枝。

病虫害防治 蚜虫发生严重时，能引起早期落叶。使树体衰弱，影响花芽形成。防治方法，用80%的敌敌畏800~1,000倍液喷洒，千万不能使用乐果防治，否则会引起早期落叶。如发现病害喷波美0.5度石硫合剂。

繁殖 多用嫁接法。其芽接是在每年6~7月份，选两年生健壮的毛桃树或杏树作为砧木；接穗则选用充实、饱满的当年生枝条，用“丁”字形芽接法。嫁接点尽量低些，以在砧木干基距地面2~3厘米处为宜，7天后成活，成活后，要剪去砧木基部萌芽。分两次剪砧木，第一次砧木留得高些，待翌年“春分”时于接芽点上方3厘米处将砧木剪去。“小满”时摘心，促使侧芽生长。

梅花整形可随时进行。梅花作弯，又分活弯和死弯两种。活弯的作法是，当地栽的嫁接苗新枝长至20~25厘米时，可作第一个弯，将枝条弯成“S”形或螺旋上升等形状，用麻绳绑束，使之逐渐形成固定。作死弯，一般是在2~3月份，先将枝条用刀割一下，然后将枝条弯成“之”字形或打结作成盘曲状。作弯多在10~16点之间进行，因这时枝条比较柔软。

月季

科属 蔷薇科、蔷薇属

产地及经济价值 月季原产我国。自汉代以来，我省开始大量栽培，至今有二千多年历史。目前，世界上有一万多个品种，光我省就有四百多个品种。月季，花朵大、花期长、花姿优美、色彩绚丽、瓣面光亮、清幽芳香；它植株强健，栽培容易。这种独有的特质是其它花卉所望尘莫及的。难怪自古以来，月季深受人们赞赏。若拿它同牡丹、芍药比美，说“牡丹最贵唯春晚，芍药虽繁只夏初，唯有此花开不厌，一年常占四时春”，故被誉为“人间不老春”。古代诗人对月季的吟咏很多，如：“花亘四时，月一披秀；寒暑不改，似固常守”（宋祁）；“只道花无十日红，此花无日不春风”（宋·杨诚斋）“何似此花荣艳足，四时长放浅深红”。在国外，称月季是“花中皇后”，名列群芳之冠。月季是花的好材料，有些品种具浓香，是提炼香料的重要原料。花、根、叶可供药用，性甘温，无毒，有活血、消肿、解毒之功效。

特征及生长习性 月季是常绿或落叶小灌木，小枝有粗状而略带钩状的皮刺。奇数羽状复叶，小叶3~9片，卵形或长园形，先端尖，叶缘有锯齿。花为完全花，多顶生，亦有单生或丛生的；萼片5枚，花瓣20~80片，花色有赤、橙、黄、白、绿等，果为卵圆形或梨形。种子栗色。

月季适应性强，耐粗放管理，喜疏松、肥沃、微酸性土壤，喜温好光，耐寒怕阴湿。平均气温 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ 最适宜生长， 30°C 以上则植株生长不良，所以，夏季花蕾少，花小而瓣单，色彩暗淡。在阳光不足的条件下，植株瘦弱，叶片变黄，花朵变小，花色变淡而无光泽。

栽培管理和繁殖

盆栽月季植株逐渐长大，在每年3—4月份换盆。换盆时，除去部分老根及宿土，添上新土，饱浇透水。盆栽月季应放在通风向阳处，但在炎热的夏季，烈日照射，则对花蕾发育不利，花瓣容易焦枯，所以，夏季要防烈日曝晒。4月份月季正在抽生新叶，花蕾也正在形成，消耗大量养分，因此，要加强水肥管理，每天可浇一次饼肥水。5—6月份盛花期，特别注意勤浇水、施肥。7—8月份，天气炎热，施肥量和次数适当减少，饼肥水的浓度要淡，一天可浇两次；9月份以后，进入第二次盛花期，施肥次数和饼肥水浓度适量增加。尤其是当花蕾发育到萼片裂开露色时，必须供给充足的水分，以促使花朵硕大；此时不宜施肥，防止发育成畸形花，而失去观赏价值。进入冬季休眠期，3~5天浇一次水（如浇水多易烂根），并且停止施肥，放在室内越冬。若在室外，可将盆埋入土内，以防冻伤根系。

露地栽培月季要选地势高燥、排水良好、土质松软、向阳通风的地方。栽前土地要深翻、平整，施足基肥。因月季生长快，株行距应在50厘米以上。在发芽前移栽，栽后适量浇水和施肥，比盆栽平时浇饼肥水次数要少。冬季落叶后，在枝条基部留3~4个芽，以上全部剪去，剪下的枝条可供扦插用。

月季具有新生枝条上形成花蕾花开的特性，所以每次开花后都必须进行修剪，促使其多发新枝，多开花。6月份开花后，一般在枝条5~6个芽上剪除，剪口芽最好留外侧芽。节间长的品种可少留芽，节间短的多留芽。生长势强的留长些，生长势弱的留短些。每株枝条数不宜留得太多，6寸盆留4~5枝，8寸盆留7~8枝。生长势强的多留几枝，生长势弱的少留几枝，剪下的可供扦插用。

病虫害防治 月季病害主要有白粉病和黑斑病。防治方法：改善通风条件，剪除病枝、病叶以抑制病害发生；发病初期用250倍等量式波尔多液或波美0.5度的石硫合剂喷洒，效果均好。发现蚜虫可用40%乐果乳剂两千倍液喷洒。

繁殖 有扦插、嫁接、播种等多种方法。

扦插法 全年均可进行，但以11月份扦插成活率最高。最好从开花后的枝条上剪取12~15厘米长的枝条，条上留2~3个芽，上端平，下端呈马蹄形，削面要光滑，去掉大部分叶子，及时插入整理好的土壤里，插深8~10厘米。插后注意浇水和保温（温度在20℃左右），冬天在温床上可盖双层塑料薄膜，第二年4~6月份移栽装盆或露地栽植。夏季水插月季成活率也很高，其方法是把枝条扦插入装有水的瓶中，放在有阳光的地方，50天后即可生根，70天就能栽入盆中，注意保持湿润和强光照射，幼苗期间不宜多施肥。

芽接法 在6~7月份，这时皮层和木质部易分离，成活率高。以刺玫做砧木，嫁接时把砧木下部多余的侧枝剪去，接穗是当年生的健壮枝条，其芽充实饱满，接穗上的叶片要剪除，用湿布包好。在砧木距地面4厘米处，横、纵各切一刀，长约1.5厘米，深达木质部，呈“丁”字形切口，

取上宽下窄盾形芽片，插入砧木“丁”字形切口内，使接芽上端和砧木皮层靠紧，接口吻合，芽和砧木形成层贴紧、包好，7~10天可以成活。在每个枝条上，可以接一至多个芽，或接几个不同品种的芽，它可开出多种多样的花。

切接法 在2~3月份进行。即芽萌动前，选2年生刺玫距地表4厘米处，剪除以上部分，接穗用当年生粗壮饱满的枝条，削成木楔形（在砧木靠一边稍带木质部切开）。将砧木和接穗形成层贴紧，包扎后培土，约一个月即成活。

靠接法 在6月份进行。选3年生刺玫和2年生的月季靠接，用“盖头皮法”靠接后，用麻绳包扎，外部涂泥，一个半月即可成活。

播种法 8~10月份种子成熟后，适时采收，在通风处晾一天，随后播入花盆，浇透水，温度保持在20℃左右，土壤要经常湿润，60天后发芽，苗高30厘米时定植或移栽均可。

压条法 将要压的枝条割伤埋入土中，然后用砖或重物压在土上，一个月即可发根，50天后切割栽植。