

百花齊放展覽會技術資料彙編

上海市人民委員會園林管理處 編

上海科學技術出版社



16.372
3.10

內 容 提 要

本书是百花齐放展覽会的主要技术资料。介绍了改变花期的先进經驗,对园林技术革新上有一定参考价值,可供园林綠化工作者、人民公社、学校等的参考。

百花齐放展覽会技术资料彙編

上海市人民委员会园林管理处 編

*

上海科学技术出版社出版

(上海南京西路2004号)

上海市书刊出版业营业许可证出 093 号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

商务印书館上海厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 印张 1 24/32 字数 36,000

1960年1月第1版 1960年1月第1次印刷

印数 1—5,000

統一书号: 16119 · 384

定 价: (十) 0.19 元

百花齐放展览会题词选录

百种名花满眼新，

工巧夺为人民。

秋来万紫千红艳，

此山河遍地春。

(二) 百花齐放斗秋妍，

东风压西风，

春光永不逝。

129676

前 言

万紫千紅的四季花卉在一天中同时盛開，這是在我国广大人民中流傳已久的神話。1958年，党提出了偉大的社会主义建設总路綫，在党的英明领导下，劳动人民鼓起了冲天干劲，發揮了无穷智慧，向大自然作斗争，终于使这个“百花齐放”的美丽神話，在上海园林工人的手里成为千真万确的事实。这是一个奇迹，这个奇迹的出現，是上海园林工人在总路綫的光輝照耀下，破除迷信，解放思想，敢想、敢说、敢做的成果。1959年春节，人民公园局部試驗提前开花成功，举办了第一次百花齐放展覽会。此后，为了庆祝偉大的中华人民共和国成立十周年，园林工人又提出要使四季百花提前或延迟在国庆节日同时盛開的理想。这种大胆的理想曾經吓倒了一部分同志，他們认为这是違反自然規律的，是輕举妄动。但是党热烈支持工人群众的雄心壮志，积极加以领导，提出了“百花齐放迎国庆”的口号。不但发动了全市园林专业队伍，并且組織社会上的园艺爱好者共同努力，大搞群众性的技术革命运动。貫徹了“专业和群众相結合”“土洋結合”的两条腿走路方針和“全面发动，普遍試驗，重点指导，科学分析，发现先进，及时傳播”等群众路綫的工作方法，把全市各区試驗单位組成互助組，号召发揚共产主义协作精神，互相学习、互相支援，还組織专人到南京等兄弟城市“取經”。国庆前夕，为了掌握“火候”，不使花卉开放失时，又作了全面、统一的安排。广大

工人和技术人員在党的不断教育和鼓励下,实行工人、技术人員和领导三結合,不論寒暑、不分昼夜,做到“花不離人、人不離花、心不離花”,不怕困难,不畏失敗,千方百計地进行試驗,终于使百花听从人的指揮,在举国欢騰的庆祝建国十周年的节日同时开放。为此,我們特地举办了一个大型的百花齐放展覽会,展出花卉224种:其中木本108种,草本116种;包括观花190种,观叶、观果34种。在190种观花中:春季花卉51种,夏季花卉60种,秋季花卉54种,冬季花卉25种,包括牡丹、杜鹃、海棠、荷花、栀子、兰花、菊花、茶花、梅花等祖国的名花。在展出期間,本市、各兄弟城市及国外来宾参观者达卅余万人。他們在观赏以后紛紛題詞吟詩;歌頌党和毛主席的领导、歌頌总路綫和大跃进;贊揚园林工人的辛勤栽培、巧夺天工;深感自然可以改造,人力定能胜天,并要求将有关技术资料印发交流。現在,我們从展出的花卉中选择技术措施較繁的60种,按照当时采用的具体措施,稍加分析整理,作为控制花期試驗方面的初步資料,汇编成冊,以供园艺工作同志和园艺爱好者作进一步探討的綫索,欢迎讀者提出批評和指正。

上海市园林管理处

1959年12月25日

目 录

前言

一、名花	1
牡丹	1
梅花	3
杜鹃	4
菊花	5
二、春花	7
百子莲	7
紫藤	8
桃	9
黄金条	10
斗球	11
紫荆	12
百合	13
樱花	13
梨	14
白玉兰	15
紫玉兰	16
二乔玉兰	16
丁香	17
金盏花	17
棣棠	17
八仙花	19
醉鱼草	20
西府海棠	20
榆叶梅	22
金鱼草	22
李	23
郁李	23
小锦带	24

杏	25
三、夏花	26
含笑	26
荷花	27
槭子花	28
鸡蛋花	29
代代花	30
铁树花	31
文殊兰	31
睡莲	32
龙吐珠	33
福祿考	33
吊钟海棠	35
硬骨凌霄	35
玉树珊瑚	36
珠兰	36
木本夜来香	37
四、秋花	38
叠花	38
刺桐	39
紫薇	39
木芙蓉	40
枸杞	40
瓶儿花	41
五、冬花	42
山茶花	42
兔子花	43
仙人花	44
象牙红	44
腊梅	45
马蹄纹天竺葵	46
红花马蹄莲	47
球头樱草	47
南天竹	48
大岩桐	49
银柳	49

一、名 花

牡 丹

学名: *paeonia suffruticosa*, 毛茛科。

牡丹原产我国,为落叶性灌木,高1~2米,叶互生,通常为二回羽状复叶,小叶呈淡绿色,稍稍深裂,而具缺刻。花大美丽,4~5月于枝顶开花,色彩有红、紫、白等。根多肉,可供药用。

牡丹宜栽植于排水良好之粘质壤土,性宜寒畏热,喜燥恶湿,忌烈日炎日。

牡丹以播种,嫁接,或扦插法繁殖。

改变花期的方法如下:

一、加强养护,促进花芽分化

1. 深耕施基肥: 1月初深耕约8~10寸,离植株茎干9寸远左右施腐熟浓粪二杓,经冰冻后于2月中旬又深耕,复施浓肥。

2. 摘蕾: 3月初旬花蕾出现后,摘除生长弱小的花蕾,并剥除未萌发的冬芽。

3. 施追肥: 花谢后4月下旬至6月上旬,天晴土干时,每10天用腐熟粪肥掺鱼鳞水2分,清水8分,施于根株周围,大株施二粪杓,小株施一粪杓,7月初天气干燥,又浇一次稀薄的粪水。

4. 排水: 5 月間將原排水沟加深 8~10 寸, 提前縮短休眠期, 催早开花。

7 月 23 日至 8 月 9 日就地搭棚, 进行短日照和用冰降温处理, 經過 17 天, 这时經处理的牡丹有三分之二已落叶。低温处理结束后, 中耕松土, 8 月 14 日用三分之一羊水(产妇的羊水), 三分之二淘米水作根外追肥。在 9 月 12 日“何白”开花, 17 日“青龙臥墨池”开花, 10 月 10 日“白玉”开花。

一般花芽萌发以后, 須經 20 天左右花蕾可开放。

二、盆栽牡丹 7 月 15 日从田間掘起, 用淨砂为盆土, 栽入盆中, 放在蔭棚底下, 7 月 29 日放置在天然冰厂, 进行低温处理 23 天, 8 月 25 日用五分之一的羊水掺五分之四清水, 噴在枝条和芽苞上, 29 日澆蚕豆水和魚腥水, 30 日澆羊水, 9 月 2 日“赵粉”的花芽萌发, 2~6 日涂用濃度为 500~600 ppm 的赤霉素, 7~9 日涂用 200ppm 的赤霉素, 9 月 18 日花蕾裂开, 已見花瓣, 为了抑制其至国庆节开花, 曾以 5~10°C 的温度处理。

露地和盆栽經過处理的牡丹, 花期三个整天, 比春天时間短。

三、露地牡丹 7 月 1 日搭棚, 每天早上遮光, 傍晚揭掉, 时間約半个月, 7 月 14 日每株施不腐熟的猪腸 2 斤左右, 7 月 22~25 日各澆水一次, 8 月下旬开始用 500~1000 ppm 的赤霉素涂在芽上(每日上午 9 时左右涂用), 9 月 11~12 日芽已萌发, 出現花蕾, 有一个花蕾于 23 日已裂开, 露出花瓣。当混合芽萌发以后, 叶子生长較花蕾占优势, 可将过多的叶片摘掉, 以免和花蕾搶夺养分。

梅 花

学名: *Prunus mume*, 蔷薇科。

梅花属蔷薇科李属植物, 是一种在冬末春初开放的本木花卉。它的性质不怕严寒, 喜温暖气候, 喜欢富于腐殖质和较干燥的砂质壤土, 不喜欢粘重多湿的土壤。我国人民对于赏梅素有修养, 梅花栽培也较普遍。

梅花通常以种子繁殖, 培植实生苗后再进行嫁接。也可用插条、压条等法繁殖, 但很少用。

梅花一般都行盆栽, 更可以养成老桩, 称为梅桩。盆栽梅花的养护方法, 不同于其他盆栽植物, 这里从开花后的养护谈起。

一、开花后立即进行修剪, 即将开过花的枝条留下2~3个芽, 其余剪去。将修剪后的梅桩放在日光下晒4~7天, 特别是要曝晒根部, 晒后即上盆, 上盆时将根土部分在稀释的人类粪尿中蘸一下。

二、盆土的配制: 以三分之一的谷灰与三分之二的冰冻过的黄泥及河泥混合, 加入粪尿拌匀, 置日光下曝晒后用筛筛过后再用。

三、上盆方法: 取适当大小的盆子, 先将盆底垫以瓦片以利排水, 然后装进较粗的土壤, 再把梅树植下, 并将土壤压实。

四、上盆后的养护: 上盆后不宜浇水, 3~4天后浇水一次, 7~9天后每天浇水一次, 从5~8月每日浇水二次, 不宜太湿。

五、施肥：梅花喜肥，在枝叶生长期施氮肥为佳，8~9月份施完全肥料，10月以后多施磷肥，每隔半月一次，集中于根部。

六、除虫：梅多蚜虫，要经常注意防除。

杜 鵑

学名：*Rhododendron simsii*，石楠科。

杜鹃花是一种很有名的盆栽花卉，花朵繁茂，色彩鲜艳，很使人喜爱。杜鹃性喜阴及酸性肥沃的土壤。它的野生种就是映山红、羊躑躅，在浙江、云南等地山野中生长很多。杜鹃在4~6月开花，有春鹃、夏鹃之分，春鹃多在4月底开花，夏鹃在5月底左右开花，多作为室内观赏花卉用。

杜鹃植株不大，七年生的植株高不过1.5米左右，蓬径1米左右，四、五年生的植株很矮小，可是花朵很多。花着生于新梢顶端，一个花芽可开好几朵花。枝条上叶子密生，叶上有毛。植株在幼年时分枝盛，成层状，到五、六年后渐成丛状。

杜鹃以扦插繁殖为主，在冬季扦插后，来年春天即可开花。也有用播种繁殖的。

杜鹃栽培用的盆土，要用良好的腐殖质土，最好用浙江等地的山泥，混以腐熟堆肥。要注意遮阴，施肥。冬季的杜鹃要注意防寒，将盆埋入土中或置于室内，每隔2~3日灌水一次，注意盆土湿润；春季枝叶萌发，气候转暖，可移至室外，此时灌水要较勤；至夏季，要每天早晚灌水两次，并且要移到荫棚中去，过热的天气，每天要灌水三次；秋冬灌水可减少，要注意施肥，可施一些迟效肥料如豆饼之类；以后每季仍须补充

一些如人粪等速效肥料,使其生长茂盛。

杜鹃花本来是一种較难栽培的花卉,要使它在国庆节开花,更是不容易。但是經過了园艺工人破除迷信,改进栽培管理技术,终于获得成功。培育技术如下:在1959年4月28日将杜鹃植株(多为春鹃)放进5°C的冷藏室中进行冷藏,一直冷藏到8月17日才取出,取出后放在25°C的温度下,每日早晚澆水各一次,并施以魚腥水(磷肥),每星期二次,到9月1日开放了第一朵花,到9月底已經盛开,开花期达一月之久,而且花朵茂盛。

杜鹃花改变花期的道理主要是用冷藏法,使植物的一切生理作用維持在很低的程度上,也就是說延长植物的冬季休眠状态,使它只有极低的呼吸作用,因此消耗养分也极少,直到我們需要它开花的时候,再給以适当的温度、水分和阳光,使它从休眠轉为生长。由于它經過了比自然状态下更长的休眠期,它的营养物质积累多,消耗少,所以植株生长很健壮,花也更見茂盛,花期也很长。

菊 花

学名: *Chrysanthemum morifolium*, 菊科。

菊花是耐寒性多年生草本花卉,原产我国。叶互生,叶緣有缺刻及鋸齿。花序头状,周圍的花冠呈舌状,中央的花冠呈筒状。菊花因久經栽培,品类至繁,花的形状、大小、顏色,变化极多,目前育成品种已近2000种。繁殖方法有扦插、分株、压条、嫁接及播种等。

除早菊外,一般菊花多数在10月下旬到11月間开花。为

向国庆献礼,对不同品类的菊花进行不同处理,提早其开花期。

一、标本菊 5月上旬将菊苗进行露地扦插,成活后,于6月上旬摘心一次,6月下旬将菊苗移植在7寸花盆内。7月14日起,每天下午5时到次日上午8时用黑布及草帘进行遮光。根据菊苗生长情况进行施肥,在遮光到20天后暂停施肥,直到花蕾很明显后,此时每隔3~5天施淡薄人粪尿一次。遮光必须遮得暗,不使漏光。上盆、施肥、遮光的时间,一定要估计准确,这是培植早开花的主要关键。病虫害防治工作,也须注意。采取以上技术措施,经过75天,菊花就能盛开,开花率达97%。

二、大立菊 以往大立菊都是用扦插脚芽方法来培植的,但也可用留老根的方法培植。

1958年12月上旬将老根装在本箱内(木箱直径约1米,深60厘米),放置在地棚里(是用玻璃布复盖的),一般温度保持 11°C 以上,每月施2~3次腐熟鸽粪水(鸽粪1分加水3分)。老根的高度(高蓬)12厘米,在12月下旬就开始发芽,视表土干湿情况进行浇水。1959年2月7日及3月18日各摘心一次,在4月搬出地棚,连木箱埋在土沟里,上搭荫棚,以后每隔一星期浇腐熟鸽粪水一次。5月份及6月份各摘心一次。7月27日开始用短日照处理(棚高1.1米,长、宽各2.4米),每日下午5时到翌日上午7时用黑布遮盖,从上午7时到下午5时用帘子遮盖。8月27日有少数花蕾出现,每隔一星期浇一次肥料,并经常在叶子上喷水,每日四次左右。9月中旬用100 ppm浓度的催花刺激素喷射于花蕾上,每日一次,喷一星期;至10月份改为每日上午及傍晚各喷一次。经过以上处理,该大立菊于10月7日开花,共152朵。

二、春 花

百 子 蓮

学名: *Amaryllis belladonna*, 石蒜科。

百子蓮是种球根花卉,原产在秘魯。鱗莖大而圓,叶狭长,花朵向外側,每苞內3~7朵,长约12厘米,紅色有白紋,开花期在3~4月份。

改变花期的措施如下: 1959年2月23日将盆培球根10余盆放进温室,不予澆水。4月24日移入冷藏室进行低温处理,温度在2~3°C,最高5°C或6°C。低温处理的前20天每隔2天噴水一次,噴水量要少,到6月10日取出2盆作开花試驗,初时不澆水,放在蔭棚里,过3天后再翻盆澆水,土質越松越好,以后每隔1~2天澆少量的水,如澆水过多,球根容易腐烂,过2天后放到阳光下晒,促其生长,每隔数天澆稀薄人粪尿一次,直到开花为止。这样自冷藏室取出,其中一盆26日便开花,另一盆經過36天才开花,花期达一星期之久。

以后到9月上旬陸續将冷藏室的百子蓮取出,經用上述方法管理养护,分別在9月下旬和10月初旬开花,有几盆花开得稍慢,經用刀将花莖破开后,过了3天才开花。

这主要是冷藏后使花芽内部得到充分发育,分化完全后再給以适当的开花条件,就能开花,这主要是低温处理的作用。

紫 藤

学名: *Wisteria sinensis*, 豆科。

紫藤是豆科的一种藤本花卉, 每年春季5月份开花。花成穗状, 紫色, 性喜肥沃土壤。花很盛, 寿命极长。紫藤原来是野生的豆科植物, 后来经过人的栽培作为庭园观赏树木用。它的茎卷曲攀缘于其他架上或棚上, 叶为羽状复叶, 花着生在新芽中, 当晚春发芽时花随之而出。花穗下垂, 穗有长短, 花朵有30~50朵, 为蝶形花, 天气晴好, 花朵可经2星期左右, 花后枝叶茂盛, 在盛暑是良好的蔽荫树, 可以在紫藤架下纳凉。

紫藤在1959年的10月1日前后开了花, 得到了改变花期的措施, 其方法是在当年3月份将紫藤在温室中进行加温至22°C, 加温日期为15~30天, 使其很快地发芽抽花, 3月下旬即抽花, 抽花后即将未开放的花蕾剪去, 仍放在温室生长, 直到4月底再移到露地生长。在露地生长时期要注意施肥及灌水, 切忌过湿, 如遇雨必须将盆侧放, 雨后再排好。这样在露地生长至8月初放进5~6°C的冷藏室至8月18日取出, 取出后进行摘叶, 然后放在25°C的温度下生长, 约一个星期后再搬到荫棚, 在荫棚中放一个多星期再放到露天。此时露地气温约34~35°C左右, 即生出花蕾, 约10多天后即开花, 此时在9月10日左右, 距离所需要它开花的日期还有10多天, 于是将含苞待放的紫藤花又放在25°C的温度下贮存, 到9月27日取出, 花穗顶端花朵已放, 正是良好的观赏时光。紫藤处理的成功说明了我们可以控制开花期, 就是到了

含苞待放的时刻，也可以叫它延迟开放。

从科学理論上来分析这个问题也是非常有根据的。紫藤花原在4、5月开花，原因是4、5月的气温条件、营养物质的积累等是适于它的开花，而現在在温室栽培条件下促使它在3月份就开花，主要是給它符合开花的条件，使它当年提早着生花蕾、开放，但不使它开掉，以免植株本身的养分消耗过多。这样处理后，再使它发新梢，再次长花蕾，但此时的花蕾是否完全可靠，因为未經过冬季的低温，能不能生成是一个問題。另一种可能是，即刻生花，即刻开放，因为此时气温正适紫藤开花，所以我們就进行了冷藏处理，使它能滿足在自然状况下所能得到的冬季温度，再一方面可以抑制已經形成的花芽开放。

桃

学名：*Prunus persica*，蔷薇科。

桃是蔷薇科的一种树木，有果桃及花桃之区别。这里談的是花桃，在花桃中以碧桃的栽培为广。桃树的一般特性是喜排水良好的砂质壤土，生长势很旺，寿命較短，春日开花很盛，无论果桃、花桃皆如此。宜栽于露地，也有盆栽的。春天4月間开花。

植株在露地栽培能成大树，栽植盆中成为矮桩，花芽側生，生长健壮的花朵着生很多，每节上花芽、叶芽并列，碧桃开花后抽叶，一个花芽一朵花，如果生长不好，也有3个芽并列抽生一个或二个枝条，其余的芽无力抽生而萎縮。

桃用嫁接法繁殖，用普通的毛桃，上面接碧桃，或其他品

种的花桃均可。接活后要进行整枝修剪，如果是盆栽的就要同其他盆栽植物一样进行养护。冬季进行施肥，经常注意灌水，如露地栽培，仅夏季要注意灌水，平时可以不必灌水，冬季进行修剪整理还是必要的。

要使桃花在10月前后开花的措施是在它开花之前，即8月份将盆栽的桃花置于温室进行加温至 24°C ，约20天左右即开花，立即将花朵摘去，摘后仍然放在 24°C 温室中生长，随即发新叶抽枝条，在5月从温室取出，放置露地生长，加强养护管理，每星期加施肥料一次，经常注意灌水，直到7月上旬即生花蕾。新花蕾生长很快，于是移在 28°C 的温度下，直到8月下旬，再移放到露地，此时要注意泥土带干一点，精细养护到9月底就能开花。

桃花之所以能在10月1日开花，所采用的方法及原理与紫藤同样，亦使它当年的花早日开掉，摘去，使它再生新花芽，然后再给以适当的温度、湿度、养分，使其能充分的开花，也促使它加快生长速度，在一年中形成两次花蕾。为了保持植株体内的养分，所以要将早春的一批花蕾摘去，不让它在植株上开放，避免损失养分，以保持足够的力量来供给年内再一次形成花蕾直到开花。

黄 金 条

学名：*Eosythia suspensa*，木犀科。

黄金条是一种灌木，稍具直立茎，但主要部分是下垂的枝条，小枝稍有棱，没有迎春那样明显。叶长椭圆状，边缘有锯齿，先端尖，基部阔楔形，或圆形，花3~6朵成束，金黄色，筒