

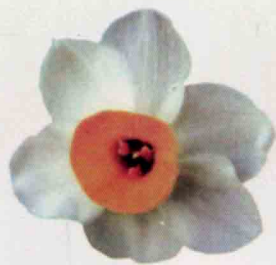
冬春花卉

林清德 沐 薇 主编

罗云章 余昌远 摄影

四川科学技术出版社





冬 春 花 卉

林清德 沐 薇 主编
罗云章 余昌远 摄影

田远岸 张 凡 邓 星
编 委 刘 逝 黄 静 夏 雨
王诗哲 朱 可

四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

冬春花卉/林清德,沐薇主编. - 成都:四川科学技术出版社.1999.12
ISBN 7-5364-4457-5

I.冬… II.①林…②沐… III.①花卉、冬-观赏园艺②花卉、春-观赏园艺 IV.S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 68243 号

冬春花卉

编著者 林清德 沐薇 罗云章 余昌远
责任编辑 侯砚楠
封面设计 朱晋蓉 夏勇
版面设计 康永光
责任校对 冯建平 李承新
责任出版 周红君
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮政编码 610012
开本 787mm × 1092mm 1/20
印张 5 字数 200千 插页
印刷 绵竹教育印刷厂
版次 1999年12月成都第一版
印次 1999年12月成都第一次印刷
印数 1-5000册
定价 29.00元
ISBN 7-5364-4457-5/S·736

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。
■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。
地址/成都盐道街3号
邮政编码/610012





前言

花卉是美的化身，是幸福的象征，是和平的使者，是大自然对人类的恩赐。对花卉的爱是人类天性所在，是人类对大自然的向往与追求。

人们爱花、养花、赏花，不仅可以丰富生活、陶冶情操、强身健体、净化空气、改善环境，还可以感受到美的情趣与生活的真谛。

在经济改革不断深化的今天，种花已成为有条件地区的绿色产业和强有力的经济支柱。享誉全球的郁金香国荷兰，鲜花出口在国民经济中占据了重要位置，是靠种花带动经济腾飞的成功典范。中国世博园不仅是世界植物园中一颗璀璨的明珠，也是世界旅游长廊中令人心驰神往的永久景点，更是云南省的一个新的经济增长点。可见在商品经济日趋发达的今天，种花远远不仅是单纯地赏花吟花了。

为推广和利用我国的花卉资源，促进花卉事业的发展，我们编撰了这套融科学性和实用性为一体的花卉丛书：《冬春花卉》、《夏秋花卉》、《观叶花卉》、《兰花栽培与鉴赏》、《盆景制作与养护》。

这套丛书针对不同花卉个性，突出解决栽培过程中的技术难点。所提措施操作简单，行之有效。书中所配精美图片，不仅有利于读者提高对花卉的识别和鉴赏力，更可作为人们珍贵的艺术藏书。同时，这套丛书也是养花专业户及花卉爱好者不可多得的工具书。

新世纪的钟声就要敲响。在新世纪即将来临之际，我们衷心地祝福：我国人民的生活鲜花簇拥，我们生活的环境鲜花盛开，我们伟大的祖国花团锦簇！

——编者



目 录

基础知识

花卉的土壤
花卉的肥料

2

5

球根花卉

芍药

10

鹤望兰

11

风信子

12

葡萄风信子

13

水仙

14

郁金香

16

君子兰

18



马蹄莲

20

鸢尾

22

小苍兰

23

仙客来

24

红花酢浆草

26

珊瑚花

27

彩叶凤梨

28

巢凤梨

29

水塔花

30

木本花卉

腊梅

32

梅花

34



玉 兰	37
贴梗海棠	38
西府海棠	39
茶 花	40
迎春花	42
樱 花	43
月 季	44
牡 丹	46
米 兰	48
白兰花	51
双色茉莉	52



金边瑞香	53
薔 薇	54
虎刺梅	55

草本花卉

羽叶甘兰	57
紫罗兰	58
金鱼草	59
桂竹香	60
金盏花	61
石 竹	62
蒲苞花	63
虞美人	64

三色堇	65
香豌豆	66
风铃草	68
矮牵牛	69

宿根 藤本花卉

花 烛	71
菊 花	72
雏 菊	77
非洲菊	78
非洲紫罗兰	79
大岩桐	80
天竺葵	81



四季报春	82
荷包牡丹	83
香石竹	84
金莲花	86
旱金莲	87
美女樱	88
四季樱草	89
三角花	90
硬骨凌霄	91
金银花	92
紫 藤	93
笑靥花	94





基础知识



还没让您领略花的妩媚、叶的婀娜、草的摇曳、树的挺拔，我们先请您进入科技知识的“隧道”，了解与花卉有关的基础知识，如花卉的土壤、培养土的配制、土壤酸碱度的调整、土壤的消毒；花卉的肥料、促进花卉生长的三要素、自制肥料的方法、花卉施肥应注意的问题、基肥和追肥的用法与用量、什么叫叶面追肥等。

请用科学知识“武装头脑”，进入种花、赏花的“自由王国”。

花卉的土壤

花卉的土壤及其基质

①园土：是培养土的主要成分，是经过多年种农作物的表土，由垃圾、落叶、厩肥、秸秆等经过堆制和高温发酵而成。含腐殖质，用作栽培月季、石榴及一般草花效果良好。

②腐叶土：又叫山泥，是一种由树叶腐烂而成的天然腐殖质土。特点是疏松透气呈酸性。可用于配制培养土，适合兰花、栀子、杜鹃、山茶等喜酸性土壤的花卉。

③河沙：可选用一般粗沙。是培养土的基础材料。掺入一定比例的河沙有利于花卉通气排水。

④泥炭：又叫草炭、泥煤。含丰富的有机质，呈酸性，适用栽植耐酸性植物，泥炭本身有防腐作用。泥炭是古代埋藏地下未完全腐烂分解的植物体，培养土中加入泥炭有利改良土壤的结构，可混合或单独使用。

⑤砒糠灰：是稻壳烧后的灰，富含钾肥。掺入后使土壤疏松。

⑥锯末：将木屑经发酵分解后，掺入培养土中，也能改变土壤的松散度和吸水性。

⑦苔藓：苔藓晒干后掺入培养土，可使土质疏松，通水、透气良好。

培养土的配制

室内及温室花卉大多栽植在盆内。由于花盆体积有限,植株生长期又长,一方面要求培养土有足够的营养物质,另一方面又要求培养土有良好的结构,大小孔隙配合适当,有一定的保水肥功能,又有良好的通气性。因此需要人工调制混合土壤。这种土壤被称为培养土。花卉种类繁多,生活习性各异,培养土应根据花卉习性和材料的性质调配。一般培养土的配制如下:

- ①一般草花: 腐叶土 30%、园土 50%、河沙 20%;
- ②木本花卉: 腐叶土 40%、园土 50%、河沙 10%; 播种用: 腐叶土 50%、园土 30%、河沙 20%; 温室花卉: 腐叶土 40%、园土 40%、河沙 20%。

土壤酸碱度的调整

种植花卉的土壤酸碱度对花卉生长有很大的影响。酸碱度不合适,会严重阻碍花卉的生长发育,影响养分的吸收,引起一些病害的发生等。

大多数花卉在中性偏酸性(PH5.5~7.0)土壤里生长发育良好。高于或低于这一界限,有些营养元素即处于不可吸收的状态,从而导致某些花卉发生营养缺乏症。特别是喜酸性土壤的花卉,如兰花、茶花、杜鹃、栀子、含笑、桂花、珠兰、百合花、白兰、广玉兰等适宜在PH值5.0~6.0的土壤中生长,否则易发生缺铁黄化病。强酸性或强碱性土壤,都会影响花卉正常生长发育。改变土壤的酸





碱度的方法较多：如酸性过高时，可在盆中适当掺入一些石灰粉、草木灰；降低碱性可加入适量的硫磺、硫酸铝、硫酸亚铁、腐殖质肥等。对少量培养土可以增加其中腐叶或泥炭的混合比例。例如，为满足喜酸性土壤花卉的需要，盆花可浇灌 1:50 的硫酸铝的水溶液或 1:200 的硫酸亚铁水溶液。施用硫磺粉见效慢，但持久；施用硫酸铝需补充磷肥；施用硫酸亚铁见效快，但作用时间短，需每隔 7~10 天施一次。

土壤的消毒

为减少花卉的病虫危害常需进行土壤消毒。土壤常用的消毒方法有蒸煮消毒法、福尔马林消毒法和二硫化碳消毒法等。

蒸煮消毒法是把已配制好的栽培用土，放入适当的容器中，隔水在锅中蒸煮消毒。这种方法只限于小规模栽培少量用土时应用，也可将蒸气通入土壤消毒，要求蒸气温度 100~120℃，消毒时间 40~60 分钟。这是最有效的消毒方法。

福尔马林消毒法是在每立方米的栽培用土中，均匀撒上 40% 的福尔马林 400~500 毫升，然后把土堆积起来，上盖塑料薄膜。经过 48 小时后，福尔马林化为气体，除去堆上所盖的薄膜，摊开土堆。待福尔马林全部化为气体，消毒就完成了。

二硫化碳消毒法是先堆积培养土，在土堆的上方穿透几个孔穴，比例按 100 立方米的土壤用 350 克左右的二硫化碳，注入孔穴开口处用草秆等盖严密。经过 48~72 小时，除去草盖，摊开土壤，使二硫化碳全部散失。



花卉的肥料

促进花卉生长的三要素:

氮、磷、钾是花卉生长中需要量最大的元素，称之为三要素。

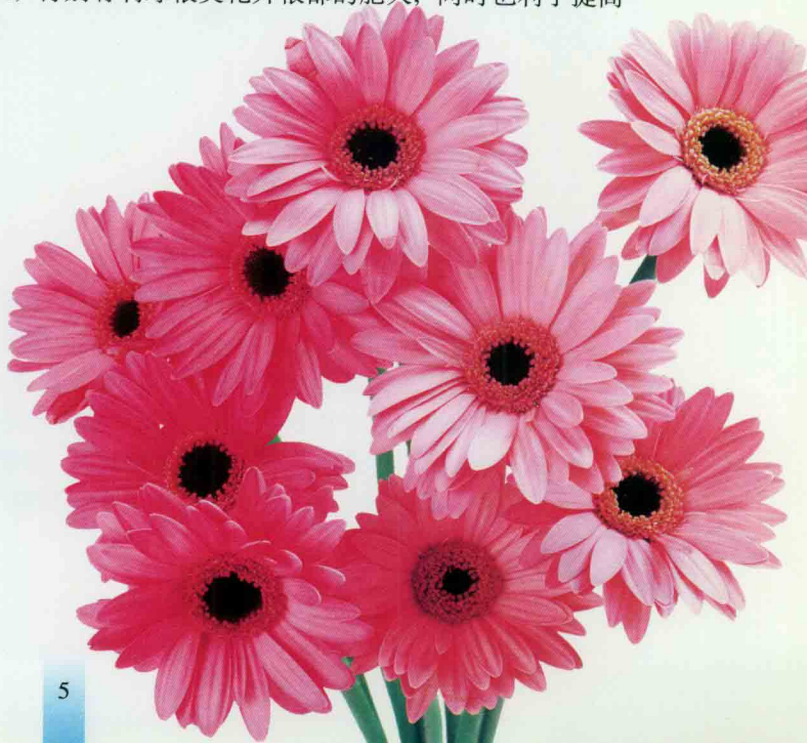
氮：能促进花卉叶绿素的形成，使花卉枝叶繁茂。缺氮时植株瘦小、叶片发黄。但用量过度又会造成花木徒长，抗病、抗寒的能力减退，推迟开花。文竹、吊兰、香叶天竺葵、龟背竹等观叶植物，对氮肥需要量大。而菊花、扶桑、金橘、石榴等观花、观果类只在生长期需较多氮肥，进入开花结果期就不宜太多，否则会造成落花、落果。

磷：能促进根系的发育，增强花卉的抗性，促进开花结实，促进生殖器官的形成。在生长阶段仅需要适量的磷肥，而进入发育阶段则需大量磷肥，以促进开花和新陈代谢。

钾：能促进植株健壮生长，有利根系生长，特别有利球根类花卉根部的肥大，同时也利于提高花卉的抗性。

人粪尿的使用:

人粪尿为一种含氮较多的完全肥料，其中氮素占0.5%~0.8%，磷酸占0.2%~0.4%，含氧化钾0.2%~0.3%，此外还含铁、硫等微量元素及有机质。人粪尿需经半月左右贮存方可使用，用于幼苗时加水5~10倍或更淡，用于大苗时加水2~4倍，施入土壤后较易分解，很快被花卉吸收利用。在贮存时要加盖遮荫，防止有机态氮挥发损失。切忌与草木灰、石灰等碱性肥混合使用。人粪尿可作基肥和追肥，通常用作追肥比较好。



自制肥料方法

在日常生活中，有很多弃物可以用来自制肥料。如将菜叶、瓜果皮、鸡和鱼等下水、鳞、骨、蛋壳及变质的食物(花生、瓜子、豆子、豆粉……)等放入小缸里面，加水并洒少许敌敌畏盖严后经过2~3个月发酵腐熟后即可使用。使用时取其上清液加水稀释后才能施用。亦可将上述物掺些旧培养土，加些水，装入大塑料袋中，扎紧放置一段时间，发酵后使用。在适当地点挖一土坑，垫10厘米炉灰末，将烂菜叶、鳞、毛、鸡鸭粪、人粪尿、蛋壳、肉类以及碎骨等物，放入坑内，表面盖一薄层净土，洒一些杀虫剂后盖严，即可成为高效的(氮、磷、钾含量不低的)优质有机肥。但坑内应保持湿润，以促进肥料腐熟。最好以秋、冬季堆沤，经春季升温腐熟无恶臭气味时，再择掺入培养土中作基肥；也可用4毫米筛趁湿过筛搓成团粒，细的作追肥，粗的作基肥。此外，淘米水和煮肉时浮在表面的泡沫、牛奶或豆浆的残液，洗鱼虾的水等皆可作为肥料。

花卉施肥应注意的问题

对花卉施肥时要注意以下几点：

①不同种类的花卉对肥料的要求不同。如桂花、茶花喜猪粪，忌人粪；杜鹃、茶花、栀子等南方花卉忌碱性肥料；需要每年重剪的花卉，可偏重于施氮肥；观大型花的花卉(例如菊花、大丽花等)，在开花期需要施适量的完全肥料，以使其开花多且鲜艳；观果的花卉则花期应适当控制肥水，壮果期施以充足的完全肥料，才能达到预期效果；球根花卉，多施些钾肥，以利球根充实；香花类花卉，进入开花期，多施些磷、钾肥，以促进花香味浓。



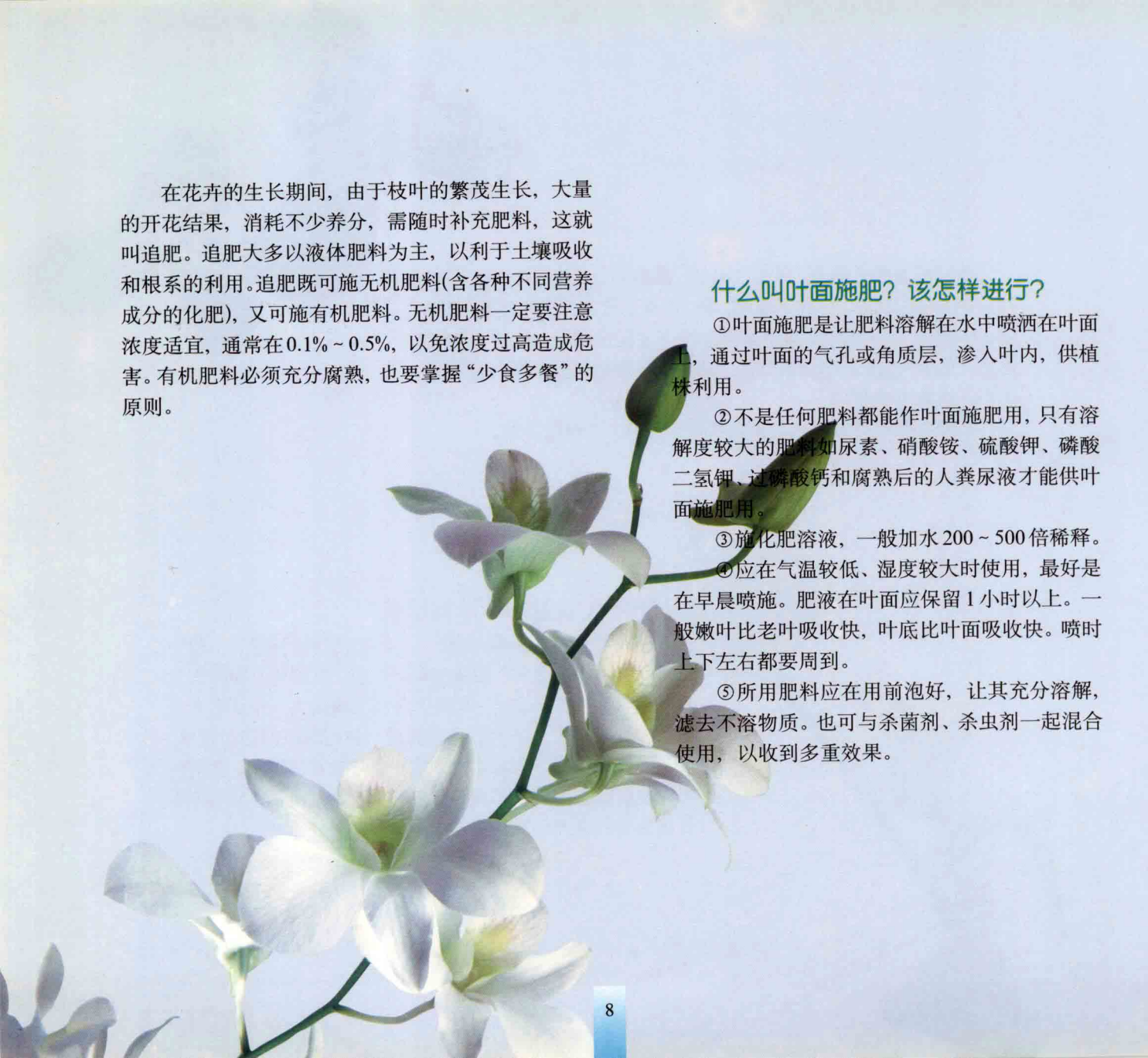
②施肥要注意季节。冬季气温低，植物生长缓慢，大多数花卉处于生长停滞状态，一般不施肥；春、秋季正值花卉生长旺期，根、茎、叶增长，花芽分化，幼果膨胀，均需要较多肥料，应适当多施追肥；夏季气温高，水分蒸发快，又是花卉生长旺盛，施追肥深度宜小，次数可多些。

③施用有机肥料，一定要经过充分腐熟，不可用生肥。

基肥和追肥的用法与用量

在花卉栽植或上盆前施入土壤中的肥料叫基肥，一般为干粉状，由堆肥筛细，或禽畜粪、骨粉、豆饼等，要求其含氮、磷、钾等成分较全，有利于改良土壤结构，并能不断分解，保证较长生长期间的营养需要。使用的肥料必须腐熟，种花时施在根部下面或四周，但不能与根直接接触，盆栽使用时要根据花卉种类不同决定其用量的多少。基肥为花卉生长基础性的营养，应以重视。





在花卉的生长期间，由于枝叶的繁茂生长，大量的开花结果，消耗不少养分，需随时补充肥料，这就叫追肥。追肥大多以液体肥料为主，以利于土壤吸收和根系的利用。追肥既可施无机肥料(含各种不同营养成分的化肥)，又可施有机肥料。无机肥料一定要注意浓度适宜，通常在0.1%~0.5%，以免浓度过高造成危害。有机肥料必须充分腐熟，也要掌握“少食多餐”的原则。

什么叫叶面施肥？该怎样进行？

①叶面施肥是让肥料溶解在水中喷洒在叶面上，通过叶面的气孔或角质层，渗入叶内，供植株利用。

②不是任何肥料都能作叶面施肥用，只有溶解度较大的肥料如尿素、硝酸铵、硫酸钾、磷酸二氢钾、过磷酸钙和腐熟后的人粪尿液才能供叶面施肥用。

③施化肥溶液，一般加水200~500倍稀释。

④应在气温较低、湿度较大时使用，最好是在早晨喷施。肥液在叶面应保留1小时以上。一般嫩叶比老叶吸收快，叶底比叶面吸收快。喷时上下左右都要周到。

⑤所用肥料应在用前泡好，让其充分溶解，滤去不溶物质。也可与杀菌剂、杀虫剂一起混合使用，以收到多重效果。

球根花卉

球根花卉属于按生态习性分类方法中草本花卉的一个部分。球根花卉均为多年生草本植物，其地下部分变态肥大，有的是茎，有的是根在地下形成球状物或块状物。主要类型有球茎、鳞茎、块茎、块根和根茎等。

球根花卉的种类不如其他观赏花木品种繁多，但常见栽培的仍有 20 余科，100 余种。

球根花卉由于花期长，花姿优美，一次种植常可多年开花，易栽培，花大色艳，开花整齐，有丰富季节变化等特点。因而在美化生活环境中占有十分重要的位置。

