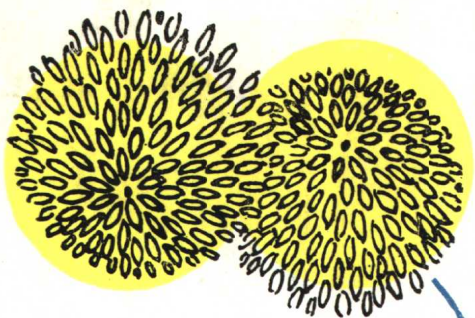




花卉盆栽

HUAHUI PENZAI

〔日〕佐野 清彰 著
冈村



科学普及出版社

花 卉 盆 栽

[日] 佐野 清 著
冈村 彰

刘 醒 群 译

科学普及出版社

内 容 提 要

日本盆栽花卉有其一定的历史和特点。本书以通俗的笔法，介绍有关花卉盆栽的技术知识，内容包括：选盆与换盆，配土与换土，浇水与施肥，育种与繁殖，育苗与管理，修剪与支架，治虫与防病及花期控制等方面，力图帮助读者解决在花卉盆栽时遇到的各种实际问题。

本书对于花卉爱好者是一本入门书，对于养花经验较丰富的人也有参考价值。

花 卉 盆 栽

[日] 佐野 清彰
冈村 彰 著

刘 醒 群 译
责任编辑：肖 鸿
封面设计：张 伟

科学普及出版社出版（北京白石桥紫竹院公园内）
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
朝 阳 六 六 七 厂 印 刷

开本：787×1092毫米^{1/3}；印张：1^{1/2}；字数：29 千字

1981年10月第1版 1981年10月第1次印刷

印数：1—240,800册 定价：0.16元

统一书号：16051·1005 本社书号：0284

绪 言

各种各样美丽的花卉，四季开放，如果制成切花或进行盆栽，装饰室内，借以美化环境，调剂生活，是一件很有意义的事。

盆栽花卉不同于切花，它那美丽的花朵和枝叶是以自然的姿态供人们观赏的，因而别有一番风趣。

在盆栽花卉中，如培养报春花、蒲包花等，需要有特殊的设备；而牵牛花、三色堇等则较易于盆栽。在一只狭小的花盆中，想培养出姿娇色艳的花朵来，总是有一定困难的。如果不讲究方法和栽培技巧，随便调弄一下，就希望它开出美丽的花朵，长出翠绿的叶片来，那是不行的。所以，栽花者对盆栽花的种类和习性进行深入的调查研究，就显得非常必要。

本书为了使人们能在公共庭院和家庭居室中从事花卉盆栽，特将花卉盆栽的基础知识和简易的盆栽操作技术，以通俗的笔调介绍出来，供大家参考使用。

随着人们生活情趣的提高，花卉盆栽必将迅速发展。读者如能仔细阅读这本通俗实用的盆栽入门书，并且动手去做，相信您一定能培育出千姿百态，五彩缤纷的盆栽花来，以美化您的生活环境，丰富您的生活内容！

目 录

绪 言

盆栽的基础知识	1
1. 什么花卉适于盆栽?	1
2. 花卉盆栽的时间	1
3. 花盆和盆栽的工具	3
4. 盆栽用的土壤和肥料	5
5. 盆栽播种和育苗	7
6. 上盆和换盆	9
7. 盆栽花浇水	13
牵牛花盆栽法	16
樱草盆栽法	22
菊花盆栽法	24
1. 中菊和大菊盆栽法	24
2. 悬崖菊盆栽法	26
郁金香和百合盆栽法	30
1. 郁金香盆栽法	30
2. 百合盆栽法	31
温室花卉(天竹葵)盆栽法	34
观叶植物(鸭跖草)盆栽法	36
仙人掌盆栽法	38
球根(番红花)水培法	41

盆栽的基础知识

1. 什么花卉适于盆栽?

适于盆栽的花卉种类很多,一般说,无论开大朵花的,还是开许多小朵花的,只要是茎矮、节间短,分枝多的,就是适于盆栽的花卉。

常见的盆栽花卉,大致有以下几种:

主要观赏时期	盆 栽 花 卉
春 季	樱草类、千日莲、报春花、荷包草、郁金香、风信子、延寿菊、三色堇、水仙等。
夏 季	大岩桐、青李属(叶)、赛番红花(柱顶红)、孤挺花属、百合、玉蝉花、石竹、蓝猪耳属、牵牛花等。
秋 季	秋菊、万寿菊、青萼属、鸡冠花等。
冬 季	牡丹(叶)、侧金盏花、报春花、樱草类、一品红等。
四 季	天竹葵、仙人掌类等。
供四季观赏	海枣、印度橡树、凤梨类、蓝花蕉类、紫鸭跖草、龙血树类、秋海棠类等。

2. 花卉盆栽的时间

花卉栽培因花卉的种类和性质不同,可分别用播种、育苗或直接用球根进行繁殖,有的在适当的时期用分株或插条

等方法进行繁殖。

关于花的开放时间，有的具有短日照季节容易开的性质（即短日照性花）；有的则具有长日照季节容易开的性质（即长日照性花），各种花开的时间大体是固定的。

近年来，对于花的这种长日照和短日照的性质，有了巧妙的利用，也就是把温度和光照等自然条件加以调节，用来错开花的播种期和开花期。

例如：从严寒的冬季到渐暖的早春季，常常利用温室或塑料薄膜来保温，进行播种、育苗或使盆栽花开放。

还有的利用箱子或黑布把盆栽花遮盖一段时间，缩短光照时间；有的则在夜间装上电灯，延长光照时间。这样就可以使盆栽花推迟或提前开放。

一般盆栽花的繁殖方法和生长情况如下表所示：

花卉种类	主要的繁殖方法	繁殖时期	开花时期	花 色	茎 高
牵 牛 花	播种	5 月	2—8 月	桃红，紫，其它	蔓 生
三 色 紫 罗 兰	播种	8 月	1—5 月	紫，黄，蓝，其它	10—15 厘米
千 日 莲	播种（温室）	9 月	1—4 月	紫红，红，其它	20—40 厘米
樱 草 类	播种（温室），分株	6 月，9 月	1—4 月	桃红，白，其它	20—30 厘米
秋 菊	分株，芽接	5 月	10—11 月	黄，白，红，紫，其它	30—70 厘米
报 春 花	播种（温室）	8—9 月	播种后的第 三年1—4 月	红，桃红，白，其它	30—70 厘米
郁 金 香	用球根繁殖	9—10 月	4—10 月	红，黄，白，其它	30—60 厘米
百 合	用球根繁殖	10—11 月	6 月	白，红黄，红，其它	40—60 厘米

3. 花盆和盆栽的工具

花盆 有用粘土烧成的素烧盆、涂釉盆和有花纹的盆三种。盆形有带盆檐的，有不带盆檐的；有圆的，有方的；有浅而平底的，有深而凸底的等等，种类很多。

①**素烧盆**：素烧盆是在花卉盆栽中广泛使用的一种。颜色有赤色和黑色两种。使用最广的是赤盆。菊花盆栽，使用这种盆能更多的吸收阳光，而用黑盆则能更好地和花的颜色相协调，采用的也不少。

素烧盆之所以适用于盆栽，是由于这种盆上有无数用肉眼看不见的细孔，这些细孔有利于水分和空气的流通，而这恰是花卉根部发育的良好条件。

②**涂釉盆**：比素烧盆更坚固耐用，式样和颜色也较美观，但不透气，不渗水。这种盆也常用于盆栽花卉，特别是用于万年青盆栽。

花盆的大小以盆口直径的大小为标志。其大小从3厘米开始，以后依次每增加1.5厘米，花盆加大一次。作为育苗用的花盆，一般多使用6~9厘米的花盆。涂釉盆则用以培养大型花卉较为适宜。

挑选花盆时要注意有无伤痕，歪斜，颜色和光泽是否均匀，质地是否脆弱易破。素烧盆开始使用时必须先浸于水中，让它吸足水分后才能使用。

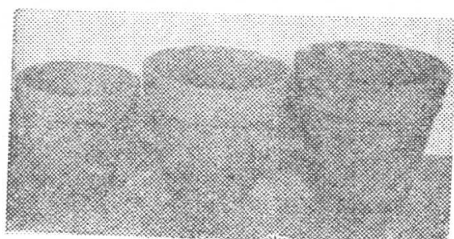
盆栽用的工具 盆栽时主要使用以下这些工具(见图)：

①**平锄**：园圃除草。

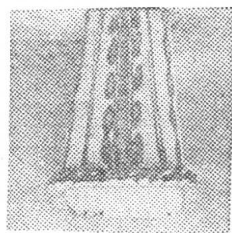
②**三齿锄**：花盆、花坛除草。

③**耙子**：收集落叶和松土。

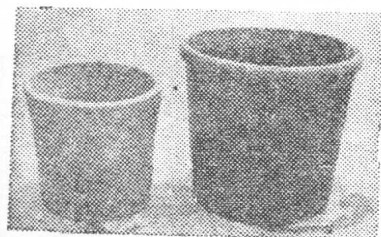
第一图 花盆种类



素烧盆（加边的）

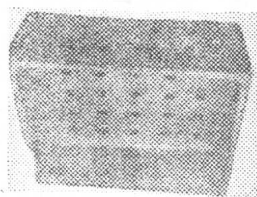


播种盆（素烧的）

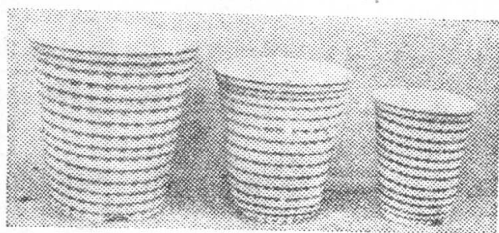


高底盆（赤）

菊花盆（黑）



涂釉盆（方形的）



涂釉盆（圆形的）

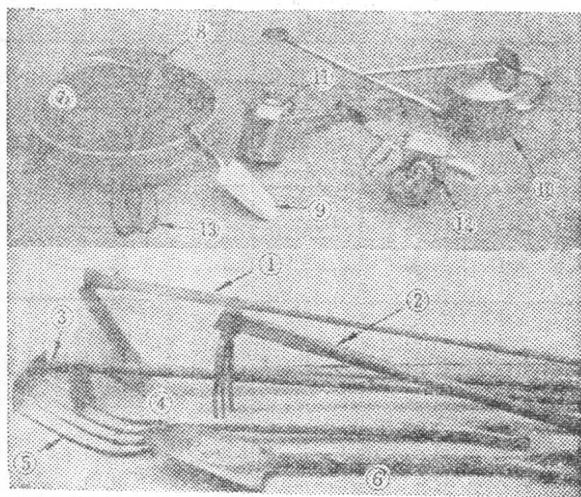
④除草锹：铲除庭院和旱地杂草及收集落叶。

⑤叉子：堆积和运送堆肥及腐烂的落叶。

⑥铁锹：掘土、运土及搅拌肥料。

- ⑦筛子：筛选盆土。因筛眼大小不同，可分为多种。
- ⑧镰刀：刈除杂草。由于刀刃形状不同，可分为多种。
- ⑨移植镢：可用镢运土放进花盆中，或把苗和球根移入盆中，或从盆中移出去。
- ⑩喷壶：浇水或浇液肥。
- ⑪喷雾器：喷液剂农药。
- ⑫撒粉器：撒粉剂农药。
- ⑬剪刀：修剪花枝或把花剪下来。

第二图 盆栽用的工具



4. 盆栽用的土壤和肥料

与在庭院和地里种花不同，盆栽花卉只靠盆中有限的土壤，所以，盆中的土壤必须含有多种肥分，排水和通气性都要求良好，还必须具有保持水分和肥分的性能。

盆栽用土 一般是用下表中的几种土壤适当地掺合制成，再加入肥料即可应用。照这样掺合制成的土壤叫“培养土”或“盆栽用土”。

田土 含粘土成分较多的田土和重粘土，适合作盆栽用土。所谓重粘土就是位于水田底部的粘质土壤。田土是指将土壤晒干后，用筛筛过分离出来的那些小粒土壤。这些小粒土壤很容易吸收水分，而且土粒和土粒之间有空隙，利于水分和空气的流通，使花卉的根容易生长。这种由小粒土形成的土壤结构叫“团粒结构”。

土壤的种类和性质

土壤的种类	砂 土	砂质壤土	壤 土	粘质壤土	粘 土
含粘土的比例	12.5%以下	12.5—25%	25—37.5%	37.5—50%	50%以上
通 气	良 好	←		→	差
保 水	弱	←		→	强
保 肥	弱	←		→	强

旱田土 要采用含肥分多的粘质壤土、壤土和砂质壤土等。

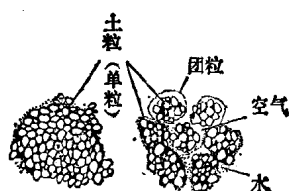
河沙 保水和保肥性能差，但较容易提高土温。

腐殖土 这种土由落叶腐熟而成，多孔隙，饱含水分，排水性能良好。

另外，盆栽用土 有作为扦插用的鹿沼土（日本栃木县鹿沼地方一种具有团粒结构的黄褐色土壤）；有保水力强用来栽培观叶植物的泥炭土；有用于干燥的蕨根和泥炭土掺合而成的蕨类腐殖土。人造土壤虽然不含肥分，但保水力强的珍

珠岩砂土和黑云母风化岩砂土也可应用。

第三图 土壤结构



盆栽用土掺合比率 (培养土)

花 名	旱田土	河 沙	腐叶土	肥 料
牵 牛 花	2	3	5	饼肥, 鸡粪少量
樱 草	1	2	2	饼肥, 米糠, 草木灰少量
菊 花	2	3	5	鸡粪, 饼肥, 米糠少量
郁 金 香	2	1	2	饼肥, 鸡粪, 草木灰少量

盆栽用的肥料有两种：一种是在栽入花苗前加入培养土中的基肥；一种是在栽入花苗后加入的追肥。一般是用鱼粕、饼肥和堆肥等作基肥，用速效化学肥料和充分腐熟的饼肥作追肥，可把饼肥溶解成很稀的溶液，分几次施用。

5. 盆栽播种和育苗

播种用的盆和箱 美丽的花卉是从良好的种子和花苗培育出来的。准备种子时，就要选择形状、颜色、大小等都符合该品种原有特征，而且必须是新鲜的、充实饱满的种子。

几种主要肥料及其主要成分

肥 料 名 称		氮	磷	钾
化 学 肥 料	硫酸铵	20—21%	—%	—%
	尿 素	45.0	—	—
	石灰氮	20—24	—	—
	过磷酸钙	—	16—17	—
	可溶性磷肥	—	16—23	—
	氯化钾	—	—	50—60
	硫酸钾	—	—	48—49%
自 给 肥 料	堆 肥	0.45	0.24	0.48
	厩 肥 (新鲜的)	0.54	0.32	0.58
	鸡 粪 (干的)	4.0	2.3	1.2
	鱼 粉 (鲜鱼粉)	9.8	5.1	0.47
	饼 肥	5.7	2.9	1.5
	米 糠	2.1	4.1	1.4
	草木灰	—	1.71	5.28

肥料三要素及其功效

成 分	功 效	肥 料 名 称
氮	促进根、茎、叶发育	硫酸铵、尿素、石灰氮、饼肥、鱼骨粉等
磷	花、果、种子发育所必需	过磷酸钙、可溶性磷肥、米糠等
钾	促使叶、茎、根壮健	氯化钾、硫酸钾、草木灰等

选购种子，一定要到守信用的商店去购买。

播种盆要用浅平的素烧盆。如用播种箱，箱高应为8~10厘米，盆底每隔3毫米左右要有一个排水孔。

播种 放入播种盆或播种箱的土壤，用5（旱田土）：2（河沙）：5（腐殖土）的比例掺和而成的土壤，并用1厘米左右筛眼的筛子筛过后使用。

播种盆和播种箱底部的排水孔必须用小瓦片覆盖好，然后放入粗沙土，再放入细沙土，最后放入用3毫米筛眼的筛子筛过的细土约80%左右，作为直接播种的土壤。

播种时如果是大粒种子，就要开播种沟，间隔为3~5厘米。然后进行条播或点播。如果是小粒种子就可以用撒播法均匀地直接进行播种。撒播后用手轻轻地镇压一下，再用细土把种子覆盖好，覆土厚度到种子看不见为止。只有过小的种子才不需要镇压。撒播后用细孔喷壶浇水，最后用玻璃板或报纸盖好，以防阳光直射。玻璃板或报纸在种子开始发芽后即可除去。由于小种子浇水后容易随水流失，或被冲到花盆一边去，所以浇水时可使水从花盆底部排水孔中吸收上去为好。

花苗的管理 为了使播种盆或播种箱中的土壤不致干燥，要天天浇水。当花苗的本叶出至3~4片时，就要将花苗移植到别的箱中去。移植时可用竹钳子把花苗掘起来，仔细地移植，不要损伤苗根。以后按照土壤的干燥情况来掌握浇水多少，看花苗的生长情况施追肥。

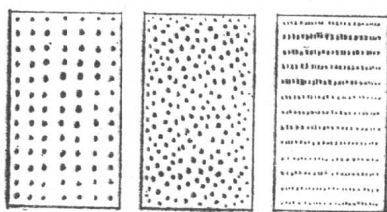
6. 上盆和换盆

上盆 播种和插芽培养出来的花苗，开始移植于小花盆

第四图 播种盆和播种箱



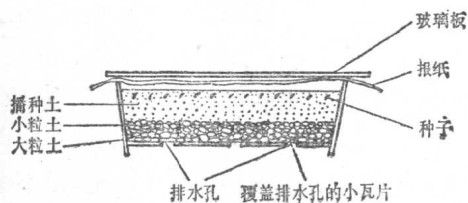
播种箱横断面图



点播

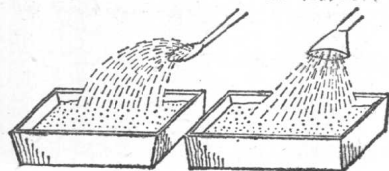
撒播

条播



用细孔喷壶浇水好

用粗孔喷壶浇水不好



播种盆浇水



移植小苗不要伤根

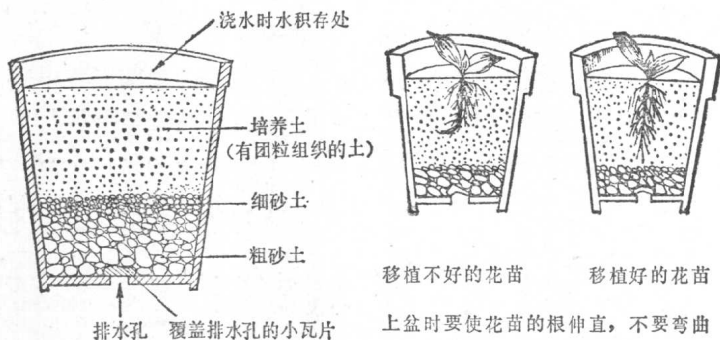
竹钳子



中，叫做“上盆”。上盆时花苗不能长得太大，这一点非常重要。

上盆的方法 根据花苗的大小，准备一个适当的花盆。盆的排水孔用小瓦片盖上，盆中先放上一层粗砂土，粗砂土上再铺培养土约80%左右，然后仔细地把花苗移植于花盆中，必须让花苗的根能够很好地生长发育才行。花苗移植后要在根部轻轻地镇压一下。花盆里放的土不要过满，以免浇水时从盆口溢出来。

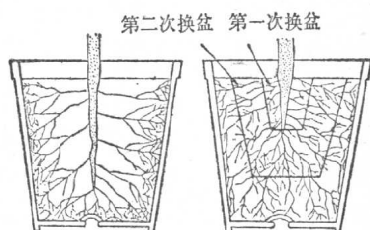
第五图 上 盆



换盆 花苗长起来，就要移植到较大一圈的花盆里去，叫做“换盆”。换盆是为了使花苗的根能够在盆里的全部土壤中充分生长发育。如果在开始时就把手苗移植在大盆里，则花根只能在靠近花盆周围的土壤中生长发育，因为这里土壤中的空气(氧气)较多，而在花盆里面的土壤中则发育不好。由于干燥，根的生长脆弱，也不能充分利用盆土中的肥料。郁金香和水仙花如果伤了根，以后就不能再发育了。而这些花的根有能在盆土中充分发育的本领，所以在开始时

应选择适当大一些的花盆栽植，以后不必换盆。

第六图 换 盆



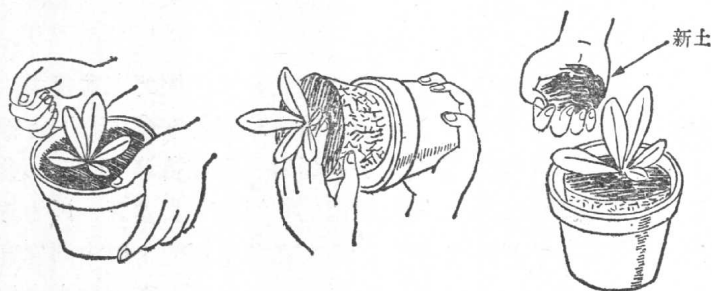
植于大花盆中 花苗
的根，只能在盆周围
的土壤中生长 发育

换盆移栽，花苗的
根可在花盆内的全
部土壤中生长发育

换盆的时期 花苗的根蔓延至花盆内的全部土壤后，此时浇水，盆底的水就会从排水孔中排出，这就需要换盆了。

换盆的方法 换盆用的花盆，在换盆前30分钟左右，要用水浸泡一下，再照下图所示的方法换盆，并在盆中加入新的培养土。

第七图 换盆的方法



用手轻轻敲打花盆的边
缘

用手指夹住花苗，把花
盆侧过来，连土取出

花苗移入大盆后，在空
隙间放入新土