

怎样养名笑

李伯中 编著

中国林业出版社

怎样养含笑

李伯中 编著

中国林业出版社

怎样养含笑

李伯中 编著

中国林业出版社出版（北京朝内大街130号）

新华书店北京发行所发行 昌黎县印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 1 印张 15 千字

1983 年 7 月第 1 版 1983 年 7 月昌黎第 1 次印刷

印数 1—44,000 册

统一书号 16046·1143 定价 0.13 元

前 言

含笑为著名的芳香花卉,花香颇似香蕉,故又名香蕉花。在北京地区,可于元旦、春节期间开放,花期长达两个月,很受群众欢迎。每当开花季节,花香四溢。近年来,家庭栽培含笑越来越多,对含笑的栽培管理技术要求日益迫切。为了满足广大花卉爱好者的要求,本书着重介绍了北京地区栽培含笑的管理技术,供专业工作者和社会读者参考。

在本书的编写过程中,得到了本单位领导和陆萃斋、胡大乐、韩玉臣等同志的协助,谨表谢意。限于作者水平,错误之处难免,请批评指正。

1982年10月

目 录

前言

一、形态特征.....	1
二、土壤和肥料.....	5
三、夏季管理.....	9
四、冬季管理.....	18
五、含笑属的其它花木.....	25

含笑的花朵，新颖别致，盛开时际，“花开不满”，故名含笑。古人曾用大量诗篇来形容这独具一格的花姿，如“默凝情而不语兮，独含笑于春”，又如“未尝逢露齿，只恐欲倾城”。可见，自古以来，人们是多么欣赏含笑花啊！花朵的芳香很似香蕉，故又名香蕉花。

含笑原产在福建及广东等地，性喜温暖的气候，湿润的环境和通风良好的场地，可以露地栽植，适于庭院、专用绿地、公园及街道绿化等。在长江流域，露地种植，需选择背风及小气候良好的环境，冬季来临，要加设防寒措施。在北京地区为著名的盆栽花卉，冬季在室内越冬，每逢花开，芳香四溢，令人陶醉。据说，飘散在空气中的花香，对于杀灭结核菌、肺炎球菌，有很显著的效果；此外，花朵可以熏茶、提取香精和药用。因此，它不仅是著名的观赏花卉，而且是珍贵的经济植物。

一、形态特征

含笑 (*Michelia fuscata*) 为木兰科含笑属植物。常绿灌木，冠丛高 2—3 米。树皮灰褐色，老枝灰色，有稀疏皮孔，嫩枝及叶柄密生褐色柔毛；叶片较厚，革质，倒卵形或长椭圆形，长 2.5—9.8 厘米，宽 1.4—4.5 厘米，表面浓绿

色，背面浅绿色，有很短的叶柄；花朵单生于叶腋，花蕾被托叶鳞包裹，鳞上密生褐色柔毛，托叶鳞经过几次脱皮，而后开花。花两性，梗上有柔毛，花径 2.5 厘米左右，将谢时花朵展开，花径可达 4.5 厘米左右，外花瓣椭圆形，内花瓣长椭圆形，花瓣边缘具有紫纹，花瓣基部的内侧具有紫晕，其



图 1 含笑的小枝

外侧为绿色，花瓣与萼片极相似，质地肥厚，共计6片，排列为两轮。雄蕊30枚左右，呈线形，花丝紫色，花药先端亦为紫色，向内抱合，并有紫色条纹。雌蕊有总柄，柱头成熟时有分泌物，心皮各自分离，30个左右，成熟时为开裂的蓇葖果，内含种子数粒（图1、2、3）。



图2 含笑的花枝

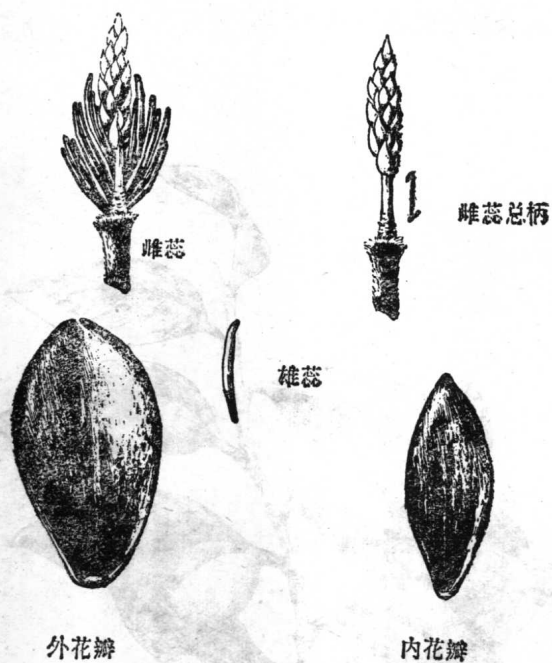


图3 含笑的花瓣和雌雄蕊

二、土壤和肥料

含笑在北方为盆栽花卉，因此盆土质量的好坏，直接影响花卉的生长发育。它所需要的盆土，应该是质地疏松，营养丰富，排水良好，空气流通，干燥时不开裂，潮湿时不成“团”，浇水后不结皮，有较强保水能力的弱酸性土壤。北京地区多用腐叶土，可自行堆积，也可以从京郊的百花山、西山等地购入，或者使用一半泥炭土加一半沙土配合而成培养土。

1. 土壤

(1) 腐叶土及其堆积的方法：腐叶土为弱酸性土。一般阔叶树的落叶，经过堆积、发酵腐熟叫做腐叶土。北京地区以榆树、槐树的落叶为佳；杨、柳树的叶子也可应用；但肥厚多汁的树叶，并不适宜，因为不易通风，不利于发酵腐熟。堆积的场地宜选择避风而僻静的角落，掘一个长方形的坑，坑的大小以树叶的多少而定，但不宜过宽、过深，深1米左右即可。所用的树叶需有一定的湿度和足够的空气。如湿度过大，不易透气，容易粘结，在空气不充足的情况下，嫌气性细菌大量繁殖，有机养分转化为气体而失散于空气中。为此，堆积的树叶必须保持疏松、通气、让好气性细菌，充分发挥作用，一般每堆积30—40厘米，盖土10厘米，

再适当的浇一些人粪尿，以促进叶片腐熟。堆积完毕，表面盖 10 厘米厚的净土，以防止树叶被风吹走，并促进叶片迅速腐熟。在堆积过程中，每年需要翻动 2、3 次，再加入一些人粪尿，一般在第二年将树叶掘出，经过大眼筛子过筛，筛子下边，疏松肥沃的土壤，即是腐叶土。堆积的树叶不宜超过 4 年，过于腐烂，反而失去养分。如果只有少量的树叶，可在墙角处掘一个小坑，坑内堆满树叶，可用不含盐分、碱质的洗肉水或洗鱼水来代替人粪尿，这样既可以因地制宜，就地取材，又可保持清洁卫生。

此外，还可用杉类及松类的落叶，进行堆积，其步骤与阔叶树的堆积方法相似。针叶树的腐叶土为酸性，适合栽植热带、亚热带喜酸性植物。

(2) 泥炭土：在京郊温泉一带出产，含有大量的有机质，为深褐色，是微酸性土壤，使用时需击碎成为细末，并加入适量的其它土壤，适合栽植喜酸性植物。

泥炭土本身有防腐作用，不易生霉菌，而且能刺激插枝生根，故加入适量的沙土，是良好的扦插用土，较单纯使用河沙，成活率高。

(3) 沙土（黄土）：北京南郊黄土岗的沙土，质地优良，排水良好，但养分含量不高，为中性或微碱性土。

(4) 河沙：取之于河床的沙土，存放地点应选择清洁、干燥的场地，避免垃圾及其它废弃物混入。河沙质地疏松，有利于水分渗透，空气流通，也可作为扦插用土。

为保持土壤洁净、无病菌、虫卵污染，需进行土壤消毒，当条件具备时，可用蒸气消毒，一般加温至 100℃，经过 1

小时,土壤即可以充分消毒。此外还可利用福尔马林溶液消毒,但需待福尔马林全部挥发后再用。也可用烤土的办法或于夏季烈日下暴晒数日,也能达到土壤消毒的目的。

2. 肥料

含笑使用的肥料,分有机肥料和无机肥料两类。

(1) 有机肥料:如麻酱渣、豆饼、堆肥、家畜蹄角、骨粉、鱼粕及淘米水等。经过发酵腐熟的有机肥料,含有丰富的有机质及氮、磷、钾、碳、氢、氧、硫、钙、镁、铁等十大元素,并含有微量元素及生长刺激素,是一种完全肥料,含有植物生长发育所需要的各种营养元素。由于有机肥料见效慢,肥效稳而长,故名迟效肥料。施用有机肥料,可以改良土壤,使土壤变得疏松,土壤中空气和水分的比例协调一致,有利于根系的生长及养分的吸收。可做基肥或追肥。因其肥效较慢,应作基肥或与化学肥料配合使用。

(2) 无机肥料:如硫酸铵、尿素及磷酸二氢钾等为速效性肥,养分含量高,但用量稍大,能使植株受伤,不含有机质,单独使用,会使土壤板结,可做追肥及根外追肥(叶面喷布)用,与有机肥配合使用,效果显著。

①硫酸铵 灰白色或灰黄色粉末。肥效快、肥力猛,但持续时间短,在气温 30℃时,使用 2、3 天后即可见效,肥效半月左右。使用时一般兑水 100 倍,需搅拌均匀,而后浇施。

②尿素 白色粒状结晶,一般兑水 100 倍,在夏季约 1 周即可见效。也可用根外追肥的方式,喷施叶面,溶液的浓度为 0.5—1%,以下午 4 时左右喷施为好,以避免因温度

过高、蒸发过快，减低肥效。

③磷酸二氢钾 磷、钾的肥效都很显著，可做追肥，也可做根外追肥，所用溶液的浓度为 0.25%，下午 4 时左右喷施叶面。在夏季一般 1 周左右即见肥效。

三、夏季管理

夏季管理即室外管理。可分施肥、浇水、松土、除草、遮荫、修剪整形、繁殖以及病虫害防治等。

1. 施肥

为使植株生长健壮，花朵芳香浓郁，施肥是不可缺少的重要措施之一。施肥的时间与用量，以花卉的需要而定。春、夏季植株生长旺盛，可以多施肥料；秋季（10月前后）生长缓慢，可以少施肥料；冬季在室内越冬，处于休眠或半休眠状态，极少需要肥料。

肥料的施用量不宜过大或过小，肥料太大，不但无益，反而使植株受害，轻者枝叶徒长，组织不充实，易受病虫害；严重时，植株细胞内的水分逆流入盆土中，造成植株枯萎、死亡。实践中称为“肥料烧死了”。但在肥料不足时，新的枝梢生长衰弱，叶片变小而发黄，花芽形成的时间向后推迟，花朵变小，香味淡薄，所以施肥的时间和数量必须适当。

一般以盆花生长的强弱，决定施肥的多少与浓淡，当植株生长健壮时，肥水可以多一些，浓度可以大一些，反之，在植株生长衰弱时，使用肥水的次数可以少一些，浓度也可以稀一些。为促进幼苗生长迅速、健壮，可多施氮肥（如麻

酱渣)；为孕蕾及开花良好，可以多施磷肥，如家畜蹄角、骨粉及磷酸二氢钾等。

在炎热的夏季，盆土温度较高，为避免因施肥不当而损伤根部，在一天之中，以傍晚时间最为适宜。在施肥以前，可用小挠子将盆土耙松，如此处理，肥水能迅速为根部吸收。北京地区，多用矾肥水浇施含笑，方法简便，效果良好，是栽培热带亚热带地区花卉的有效肥料。

矾肥水的配制方法如下：

1 斤硫酸亚铁（黑矾）+10 斤麻酱渣+100 斤水。将此溶液搅拌后，倒入缸中，加盖密封，放置在高温处，经过 20 天左右，发酵腐熟制成肥水原液，原液的颜色由浅变深，施用时加水稀释，每 5 斤原液兑 100 斤水，搅拌均匀，即可浇施。使用矾肥水以后，叶片浓绿、光亮，植株生机盎然。

含笑一般在 5 月初移至室外，放置在荫棚下进行养护管理。一般含笑出房 1 周以后，可以浇 1 次矾肥水，此时盆花生长旺盛，迫切需要肥水，以后每隔 3、4 天浇矾肥水 1 次，如此浇施，直至月底。6 月份肥水可以少些，一般每 10 天浇矾肥水一次。7、8 月份是花芽形成的阶段，肥水需要多些，但阴雨连绵，雨水过多时，可以适量施用干肥，如麻酱渣细末，其用量视盆花的大小而定，小盆可用半两，大盆可用 3、4 两不等。天气晴朗，也可以浇几次矾肥水。立秋以后再施干肥 1、2 次，直至进入温室。施肥时，切记勿使肥水撒在植株上，以免损伤、污染叶片。

2. 浇水

浇水是管理工作中的关键，盆花所需要的水分，绝大部

分是从土壤中吸收来的，经过茎干及叶片，再从叶片蒸腾出去。因此浇水量的多少，要根据盆花的生长状况、气温的高低及风力的大小而定，一切从植物的需要出发，切勿以人的兴趣为转移，浇水太多，水分容易停滞，造成根部腐烂，枝叶枯萎，甚至死亡。北京多雨的夏季，如盆内出现积水，应迅速将水倒出，以免水涝引起死亡。

在每次浇水以前，可用手指叩击盆壁，如发出清脆的声音，表示盆土缺水，如发出沉浊的声音，即表示盆土比较湿润，可以暂缓浇水。但在盆土过于干燥时，往往与盆壁分离，可先浇入少量水分，待盆土吸收后，再继续浇水入盆，以免水分从盆土与盆壁的间隙中流失。

北京地区浇花使用的水分，可分硬水与软水二种，所谓硬水，是指水中含有大量的矿物质，含量越高，水质越硬。硬水中的钙盐，容易使叶片出现褐色斑点，既不美观，又影响光合作用的顺利进行。浇花使用的水，以不含矿物质的软水为宜，雨水是最理想的水分，既不含矿物质，又有足够的空气，而且呈微酸性或中性反应，但北京地区，雨水集中在7、8月份，储存雨水，是个不易解决的实际问题；池水、河水与江水也含有较多的空气，水质较好，可以使用；至于井水与自来水，所含氧气较少，而且自来水中还含有氯气，在必须使用自来水时，也需要事先将水注入缸中（或其它容器中），放置1、2天后，再来浇花。

含笑从温室移出后，放置在荫棚下，应浇1次透水，以后每见盆土较干时，应即浇水，由于含笑为半阴性植物，不宜采用“见湿见干”的浇水方法。

(1) 5月份的浇水方法：每1、2天浇水1次，每天上午11时左右喷水1次，使植株周围的空气经常保持湿润，并可降低温度，减少水分的蒸发，减轻灰尘污染，增进光合作用，使盆花外貌清新，一般晚间不需要再行喷水。为了节约人力，提高工作效率，利用人工降雨的方法，进行喷雾，是最理想的办法。

(2) 6月份的浇水方法：本月气温逐渐升高，盆花生长加快，在天气晴朗时，每天需浇水1次，喷水2次，一次为上午11时左右，另一次在下午3时左右。

(3) 7、8月份的浇水方法：此时雨季来临，阴雨连绵，应注意勿使盆内水分停滞，以免因水分过多，根部腐烂。在天气晴朗时可以浇水1次，也可以喷水1、2次。

(4) 9、10月份的浇水方法：一般视天气的阴晴，决定浇水的次数，约1、2日浇水1次。

在炎热的夏季，切忌用冷水浇花，为使水温与气温相似，应事先将水储存在缸里，否则浇入冷水后，使盆土温度下降，根系活动减弱，水分吸收缓慢，可造成外界气温较高，蒸发量大，植株水分供不应求的现象，即为“生理干旱”，且为病菌的侵入造成良机。当盆花受害后，正常的生长发育受到影响。

3. 松土除草

盆花经过松土，可以减少水分的蒸发，提高土温，流通土壤空气，促进土壤养分的分解，为根系的生长和养分的吸收创造良好的条件。

盆花经过长时间的浇水，表土比较板结，空气不易进入，