



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2446—2015

山茶花盆栽技术规程

Technical regulation for potted camellias

2015-01-27 发布

2015-05-01 实施



国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国林业科学研究院亚热带林业研究所提出。

本标准由全国花卉标准化技术委员会(SAC/TC 282)归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院亚热带林业研究所、宁波大学、富阳绿园园艺公司、富阳市森林资源管理总站。

本标准主要起草人：李纪元、李辛雷、范正琪、倪穗、李玉红、张莹、殷恒福、汤华勤。

山茶花盆栽技术规程

1 范围

本标准规定了山茶花盆花栽培生产过程中的术语和定义、种苗准备、栽培环境、栽培管理、病虫害防治、分级与检疫、包装运输等技术要求。
本标准适用于我国山茶花盆栽生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。
GB/T 6001 育苗技术规程
GB/T 18247.2—2000 主要花卉产品等级 第2部分:盆花
LY/T 1000 容器育苗技术

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

山茶花 *camellia*
具有观赏价值的山茶属植物资源的总称。

4 种苗准备

4.1 种苗选择

宜选用山茶花扦插、嫁接种苗。根据 GB/T 6001 和 LY/T 1000 进行山茶花种苗培育。

4.2 砧木品种

根据品种起源,选用长势好、无病虫害、嫁接亲和率高的本砧,近缘异砧或远缘异砧作为砧木。砧木粗度要求大于接穗粗度,要求主干粗度或主干萌枝粗度 0.5 cm 以上。不同茶花品种群适宜的砧木种类见表 1。

表 1 适宜山茶花的常用砧木

品种群	适宜的砧木种类	较适宜的砧木种类
山茶品种群	本砧、‘红露珍’、‘耐冬’、茶梅	高州油茶、油茶、连蕊茶组
云南茶花品种群	本砧、‘白秧茶’(‘雪塔’)、‘红露珍’、‘狮子笑’、‘耐冬’、腾冲红花油茶	

表 1（续）

品种群	适宜的砧木种类	较适宜的砧木种类
茶梅品种群	本砧、‘红露珍’	连蕊茶
金花茶品种群	本砧、金花茶、‘红露珍’	油茶、连蕊茶
四季茶花品种群	本砧、杜鹃红山茶、‘红露珍’	高州油茶、连蕊茶

5 栽培环境

5.1 温度条件

适生栽培环境温度为 15℃～25℃。冬季气温不宜低于－5℃，气温低时，需搭建覆盖 1 层～2 层塑料薄膜的保温棚，或在低棚外面再搭高棚进行双棚保温，也可在大棚内用电器增温，维持晚间棚温 5℃以上。夏季不宜高于 38℃。气温高时，需在苗床上方搭盖遮阳网，四周悬挂遮阳网，降低光照；增加喷雾次数，增加环境湿度。

5.2 光照条件

春、秋季可在全光条件下生长，夏季一般以 50％左右遮阳度为宜，不宜直接暴露在夏季强光之下。

5.3 湿度条件

山茶花喜温湿环境，栽培环境应保持相对较高的湿度，以 60％～80％为宜。

6 栽培管理

6.1 上盆

6.1.1 容器选用

可选用通透性较好的陶盆、无纺布容器袋、塑料质容器袋(杯)等。要求容器底部排水通畅，另铺一层粒径 1.0 cm～1.5 cm 的石子。容器规格应与定植苗规格相匹配，容器直径一般为苗木基径的 5 倍～10 倍，容器深度一般比主根长 5 cm 以上。

6.1.2 栽培基质

以微酸性红壤或红黄壤土等泥质基质，或泥炭、蛭石、珍珠岩等配比组成的轻型基质为宜，要求疏松透气，排水良好，pH 5.5～6.5。

6.1.3 上盆季节

上盆季节以 10 月～11 月或 2 月～3 月为宜。已达到始花苗龄的苗木，不宜在开花前 1 个～2 个月内上盆。

6.1.4 上盆定植

种苗上盆时，应修去破损根，适当截短主根及过长的侧根，装填栽培基质，压实，浇透水。种植深度要求苗木根颈部与盆土齐平。

6.2 换盆

6.2.1 换盆季节

按 6.1.3 中的规定。

6.2.2 换盆定植

根据苗木长势,逐渐更换较大规格的容器,每 2 年~3 年需更换 1 次。修掉部分老根,去掉根团外围和底部部分老土,装填栽培基质,压实,浇透水。

6.3 水分管理

山茶花喜湿润怕积水,盆土逐渐变白时,需浇透水。春季温度开始上升时,逐渐增加浇水。夏季高温强光环境,宜多浇水,防止植株因快速、过度失水而落叶,浇水宜在早晨和傍晚进行,不宜在中午高温时浇水。立秋后,应逐渐减少浇水。在温室等设施栽培条件下,保持空气相对湿度 60%~80%为宜。

6.4 施肥

山茶花施肥宜薄肥勤施,以有机肥、复合肥为宜。幼苗期,多施高氮肥,壮苗期多施氮磷钾平衡肥,开花后成年苗木在 5 月下旬宜逐渐调减施肥量。刚上盆的苗木及换盆苗木在 1 个月之内不宜施肥。

春季施高氮复合肥,初夏施平衡复合肥,秋季施磷钾肥,冬季 1 月~2 月施饼肥为宜。开花前应多施磷钾肥,促进花芽分化;花后可施高氮复合肥,加快营养生长,恢复长势。

施肥量视苗木规格、长势、发育期、肥料有效成分及季节而定。复合肥 5 g/株(盆)次~10 g/株(盆)次,饼肥 20 g/株(盆)次~50 g/株(盆)次。

6.5 温度调控

按 5.1 给出的要求。

6.6 光照调控

按 5.2 给出的要求。

6.7 整形修剪

以冬季整形修剪为主,宜进行强度修剪,除去病虫枝、枯死枝,修剪过多营养枝,维持蓬形平衡、美观的株型,促进生长发育。以夏秋季为辅,轻度修剪,剪去病虫枝、徒长枝,改善通风透光,促进花芽分化。

6.8 疏除花蕾

花蕾膨大期,可开始疏蕾。春花、冬花品种,在 8 月~9 月疏蕾为宜;秋花品种,在 6 月~7 月为宜。

疏病虫为害、生长异常的花蕾,留饱满花蕾;疏小留大,保持适量中小蕾;疏膛内花蕾,留外围花蕾。一般长势植株每枝留 1 个花蕾,健壮植株每枝可留 2 个~3 个花蕾。小花、丰花型品种一般不疏蕾。花谢后,及时摘除残花、枯蕾。

7 病虫害防治

遵循以防为主,综合防治的原则。具体防治方法参见附录 A 和附录 B。

LY/T 2446—2015

8 分级与检疫

8.1 苗木分级

盆栽苗木分级按 GB/T 18247.2—2000 中 4.3.17 的规定。

8.2 检疫

山茶花盆花出圃前按照有关规定进行产地检疫。外运盆花要按照调苗区域检疫要求进行调运检疫。

9 包装运输

9.1 标志

商品盆花应附有标签,注明商品名称、品种名称、繁殖方式、规格、产地、生产单位、通讯地址等,并附有检疫证明等。

9.2 包装

根据山茶花盆花规格匹配合适的包装容器,可以选用纸箱、塑料质运苗框、木质运苗框等轻便容器。植株摆放紧凑,以枝叶不过度交叉重叠、花蕾不碰触为宜。植株蓬形可进行适度包扎。

9.3 运输

长途运输工具应具有防雨、遮风、控温设施。

附录 A
(资料性附录)
山茶花盆栽常见病害的防治方法

表 A.1 山茶花盆栽苗常见病害的防治方法

病害名称	为害时期	为害部位及主要症状	防治方法
炭疽病	5月～9月	嫩叶叶尖或叶缘。初期侵染出现红色小点,逐渐扩大形成棕色到褐色、圆形、半圆形以至不规则形病斑,其上有波状轮纹,中央灰白色,上布褐色小点	(1) 冬季、夏季及时剪除病枝和病梢,集中烧毁。 (2) 发病初期,用600倍百菌清或75%可湿性甲基托布津可湿性粉剂1000倍液每周喷洒1次,连续3次～4次。 (3) 从4月开始,每半月喷洒1次石硫合剂200倍液。
煤污病	4月～7月	枝叶表面被病菌的菌丝覆盖,呈黑色煤污状。初期在枝叶表面出现散生黑色点状或块状层,逐渐扩散连成一片,覆盖全叶和枝条表面,煤污厚度达0.4 mm	(1) 及时清除刺绵蚧、龟蜡蚧、黑胶粉虱、蚜虫等虫源。 (2) 新梢期:喷施75%吡虫啉5000倍,或70%速扑杀1500倍水液,或石硫合剂200倍液。 (3) 休眠期:用石硫合剂300倍液喷洒。
花腐病	12月～3月	侵染花瓣。初期侵染外轮花瓣基部,褐色、水渍病斑,逐渐扩散至所有花瓣,致花朵呈深褐色而迅速枯萎凋谢	开花前,用50%的多菌灵1000倍液,或70%甲基托布津可湿性粉剂,或70%丙森锌可湿性粉剂800倍～1000倍喷洒花蕾,每半月1次,连续3次～4次
叶枯病	4月～10月	叶尖、叶缘。初期出现黄色水渍斑,逐渐扩大,呈棕黄色或黄褐色病斑,边缘明显,后期形成枯斑。逐渐落叶	(1) 抽梢发芽前,用75%可湿性甲基托布津2000倍液,或百菌清1000倍液等杀菌剂喷洒。 (2) 发病初期,用75%的甲基托布津可湿性粉剂1000倍液,或50%的多菌灵可湿性粉剂600倍液,或石硫合剂300倍液,每半月喷洒1次,连续3次～4次。
藻斑病	5月～8月	受害叶片初期,出现针头状灰白色至黄褐色圆点,逐渐呈放射状向四周扩散,形成稍隆起的圆形毡状物,灰绿色或黄褐色,表面有纤维状细纹,边缘不明显	(1) 改善通风,增加透光,及时修剪病枝。 (2) 发病初期,用30%的氧氯化铜800倍液,或石硫合剂200倍液喷洒,每半月喷洒1次,连续3次～4次。 (3) 花谢后,可喷施50%多菌灵可湿性粉剂,或50%甲基托布津可湿性粉剂800倍液～1000倍液。

附 录 B
(资料性附录)
山茶花盆栽苗常见虫害防治

表 B.1 山茶花盆栽苗常见虫害的防治方法

害虫名称	为害时期	为害部位及主要症状	防治方法
蚧壳虫	3月~8月	主要以红蜡蚧、吹锦蚧、糠盾蚧、根粉蚧等刺吸叶片、枝条、根系中的汁液	(1) 改善通风条件,及时清理枯枝落叶等,集中烧毁。 (2) 冬季,人工清除剩余虫体,喷施石硫合剂200倍液~300倍液。 (3) 40%水胺硫磷、或融杀蚧螨,或强杀蚧,或扑虱灵1000倍液~1500倍液。 (4) 用40%毒死蜱乳油300倍液浇灌根部。
蚜虫	3月~8月	主要为害嫩叶、新梢,刺吸汁液;排泄物诱发煤污病	(1) 用50%磷胺乳剂2000倍液,或50%乐果乳剂1000倍液喷洒,每周1次,连续3次。 (2) 2.5%杀灭菊酯2000倍液~4000倍液,或10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液,每半月1次,连续2次。
卷叶虫	4月~9月	主要为害嫩叶	(1) 秋冬季节清除植株周围的枯草落叶,集中烧毁。 (2) 发现少量虫苞时,应及时摘除或直接杀死叶苞内的幼虫。 (3) 初发生时,50%的辛硫磷乳剂1500倍液,或50%的杀螟松乳剂1000倍液喷杀。
刺蛾	6月~8月	主要为害叶片	(1) 人工摘取虫叶,集中烧毁。 (2) 幼虫发生初期,50%的辛硫磷乳油1000倍液,或80%的杀螟松乳剂800倍液喷施。
茶花尺蠖	5月~10月	主要为害叶片	(1) 幼虫发生初期用杀灭菊酯2000倍液,或辛硫磷1000倍液。 (2) 严重时用氧化乐果等1000倍液,或50%磷胺乳剂2000倍液。
红蜘蛛	全年	主要为害叶片	用40%三氯杀螨醇乳油1000倍液~1500倍液,或15%哒螨灵乳油2000倍液,或10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液喷施,每周1次,连喷3次



BZ 1701963

中 华 人 民 共 和 国 林 业
行 业 标 准
山茶花盆栽技术规程
LY/T 2446—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字
2015 年 4 月第一版 2015 年 4 月第一次印刷

*

书号: 155066·2-28497 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

LY/T 2446-2015 山茶花盆栽技术规程



155066228497

RMB:16.00



LY/T 2446-2015