

DB4403

深 圳 市 地 方 标 准

DB4403/T XXXX—XXXX

粉叶金花栽培养护技术规程

Technical regulation of mussaenda philippica cultivation and
maintenance

(送审稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

深圳市市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 一般要求 1

 4.1 苗木选择及分级 1

 4.2 种植地选择 2

5 栽植技术 2

 5.1 习性特征 2

 5.2 栽植时间 2

 5.3 栽植穴 2

 5.4 栽植深度 2

 5.5 栽植方式与要求 2

6 肥水管理 3

 6.1 施肥方法 3

 6.2 施肥时间 3

 6.3 肥料要求 3

 6.4 灌溉要求 3

 6.5 防旱排涝 3

7 修剪 3

 7.1 日常修剪 3

 7.2 花后修剪 3

 7.3 复壮修剪 4

8 病虫害防治 4

 8.1 常见病虫害 4

 8.2 病虫害防治措施 4

附录 A（资料性） 粉叶金花习性简介 5

附录 B（资料性） 物候观测记录表 6

附录 C（资料性） 花期物候观测记录表 7

附录 D（资料性） 养护技术要点 8

附录 E（资料性） 病虫害示例 9

附录 F（资料性） 粉叶金花常见病虫害及防治方法 10

参考文献 11

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由深圳市城市管理和综合执法局提出并归口。

本文件起草单位：深圳市公园管理中心、深圳市绿化管理处、深圳市仙湖植物园、深圳市东华园林股份有限公司。

本文件主要起草人：欧阳底梅、代晓康、龙丹丹、程华荣、李朋远、陈萃、黄毅、董金旭、史正军、董慧、段俊峰、王思琦、何航航、徐菁菁、陈碧梅、李勇、郭明鑫、徐娇艳。

粉叶金花栽培养护技术规程

1 范围

本文件规定了粉叶金花栽植技术、肥水管理、修剪、病虫害防治的要求。
本文件适用于粉叶金花在深圳地区的栽培和养护管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

CJJ/T 82 城市绿化工程施工及验收规范
DB440300/T 8 园林绿化施工规范
DB440300/T 28 城市园林绿化用苗-木本苗木分级
DB440300/T 34 园林绿化种植土质量
DB4403/T 87 园林绿化管养规范
SZDB/Z 195 园林绿地病虫害防治技术规范
SZDB/Z 225 城市绿地土壤改良技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

冠丛高 crown height
植株从地面到顶端的高度。

3.2

蓬径 puncheon
灌木冠部投影最大与最小直径的平均值。

3.3

基径 base diameter
苗木主干离地0.1 m处的基部直径。

4 一般要求

4.1 苗木选择及分级

4.1.1 根据土球直径、冠幅、蓬径及分枝数，对苗木进行分级，分级标准应符合 DB440300/T 28 的要求。

4.1.2 应根据设计要求选择合适的苗木：

- a) 苗木应生长健壮、株型丰满、根系发达、具 3 株以上分枝，无病虫害，带完整土球；
- b) 散植、列植应选择一级苗木；丛植宜选择冠高不小于 40 cm 的苗木；群植和片植根据景观需要选择适宜规格的苗木。

4.2 种植地选择

4.2.1 宜选择排水良好、光照充足的种植地，若种植在林下，上层乔木的郁闭度不宜超过 0.5。

4.2.2 种植地土壤质地宜为壤土或砂壤土，疏松、肥沃、透水性良好，种植土土层厚度应符合 CJJ/T 82 的要求，不宜低于 40 cm。

4.2.3 种植地土壤宜保持壤土质地，主要物理性状、养分、酸碱度、盐分指标应达到 DB440300/T 34 的质量要求；养护过程中对质量不达标的土壤应按照 SZDB/Z 225 的技术要求，结合施肥进行土壤改良。

5 栽植技术

5.1 习性特征

5.1.1 叶金花为落叶或半落叶灌木，高度可达 3 m~4 m，花期 5 月~11 月，喜光，耐修剪，抗病虫害能力强。具体习性见附录 A。

5.1.2 花期 5 月~11 月，具有“两茬花”特征，第一茬花 5 月~6 月份，第二茬花 9 月~10 月份。具体物候数据见附录 B。

5.1.3 单个花枝持续开放时间可达 50 天~70 天，其中盛花期可达 2 周左右。花期物候观测记录见附录 C。

5.2 栽植时间

宜选在春、秋季栽植。

5.3 栽植穴

5.3.1 散植或列植时，栽植穴的直径应满足 DB440300/T 8 的质量要求，比土球直径大 20 cm，深度比土球高度深 10 cm~20 cm；丛植或群植时，栽植地土壤翻耕深度应不小于土球深度，底部不应积水。

5.3.2 土壤潮湿的宜在栽植前 1 天~2 天翻地、挖穴，待栽植穴土壤适当风干后再进行种植。

5.3.3 种植前应将原土取出，与改良材料体积比按 4:1~5:1 充分混合后回填定植。改良材料宜以园林废弃物堆肥、蘑菇肥堆肥、泥炭土为主。

5.4 栽植深度

一般栽植深度与移栽前基本一致，覆土高度略高于植株根茎部 3 cm~5 cm，以土壤沉降后不高于原来根茎部为宜。

5.5 栽植方式与要求

5.5.1 散植宜分散种植；列植宜保持 2 m~3 m 的株间距。

5.5.2 丛植株间距宜为 1 m~2 m。

5.5.3 群植及片植时，株间距不宜小于 0.5 m。

6 肥水管理

6.1 施肥方法

6.1.1 施肥采用基肥、追肥相结合的方式。

6.1.2 基肥宜环沟施或穴施，追肥宜环沟施或撒施。

6.2 施肥时间

6.2.1 基肥施肥每年 1 次，一般在栽植时或花后修剪后安排施基肥，宜在 12 月底前进行。

6.2.2 追肥施肥每年 2 次或 3 次，可于 3 月萌芽期及 7 月~8 月花期各安排 1 次或 2 次追肥。

6.3 肥料要求

6.3.1 基肥宜选用充分发酵腐熟的蘑菇肥、园林废弃物堆肥或动物性有机肥。有机肥单次施用量应满足 DB4403/T 87 的要求，宜为每株 0.5 kg~1.0 kg。

6.3.2 萌芽期追肥宜使用高氮型复合肥，每株施肥量为 0.05 kg~0.1 kg，施肥后及时灌溉。

6.3.3 花期追肥宜使用水溶性高磷钾复合肥，施肥方式为冲施，每株施肥量 0.1 kg~0.15 kg。

6.4 灌溉要求

6.4.1 栽培土壤应保持湿润。

6.4.2 应遵循“不干不浇，浇则浇透”的原则，旱雨季分类管理。

6.4.3 灌溉时应浇透根系层，以浸湿土层深度应不小于 15 cm。

6.4.4 旱季（11 月至次年 3 月）正常浇水频率为每 2 天~3 天一次，施肥期间调整为每 1 天~2 天一次。

6.4.5 雨季（4 月至 10 月）植物生长用水宜以自然降雨为主，辅之灌溉，频率为每 2 天~3 天一次。

6.5 防旱排涝

6.5.1 夏秋季节高温期，应注意防旱，浇水频率应为每天一次，浇水应浇透。

6.5.2 应保证种植地排水设施通畅，暴雨后应及时排水。

6.5.3 种植地积水应及时排出，避免叶片卷曲、萎焉、黄化及根系腐烂等现象发生。

7 修剪

7.1 日常修剪

7.1.1 在 3 月~5 月的营养生长期，通过修剪顶端枝条及明显影响株型的枝条，促进枝条均匀分布。

7.1.2 在 6 月~11 月的花期内，通过疏剪枯萎凋谢的花枝、基部侧枝、残弱枝、病虫枝，改善植株的通风透光条件，促进花芽分化。

7.2 花后修剪

7.2.1 应选择 12 月至翌年 3 月修剪，应避开 10℃ 以下的低温期。

7.1.3 散植、列植植株中度修剪，疏剪枯萎凋谢的花枝、底部侧枝、细弱枝、交叉枝、外围枝，保留粗壮的三级枝。

7.2.2 丛植、群植植株应依据生长密度选择修剪方式，修剪后植株间枝条应不交叉。

7.2.3 种植过密植株应采用重度修剪，剪去多余枝条，仅保留 4 条~5 条粗壮的二级枝，且分布均匀，二级枝修剪后高度 50 cm~60 cm，保留 6 对~7 对芽。

7.2.4 正常密度植株应采用中度修剪，剪去外围枝条、枯萎凋谢的花枝、交叉枝、细弱枝，保留至三级分枝，株型均匀对称。

7.2.5 修剪位置应选择在未萌发芽上部 1 cm~2 cm 处，修剪后直径 2 cm 以上伤口涂抹植物伤口愈合剂进行保护，修剪示例见附录 D。

7.2.6 修剪前后各 1 周内，应采取控水措施避免伤流，调整浇水频率调整为 5 天~7 天一次。

7.3 复壮修剪

7.3.1 对弱株、老株采取重短截以促进植株更新复壮，仅保留主杆及部分二级枝。

7.3.2 修剪方式应采用重度修剪，时间宜选择 3 月。

7.3.3 修剪后应结合肥水管理，促进弱株、老株的复壮。

8 病虫害防治

8.1 常见病虫害

危害粉叶金花生长的害虫主要有斜纹夜蛾、吹绵蚧，危害示例见附录 E。

8.2 病虫害防治措施

8.2.1 应根据病虫害的发生类型和规律，有效控制病虫害，具体病虫害防治方法可参考 SZDB/Z 195 中相关规定。

8.2.2 斜纹夜蛾及吹绵蚧的具体防治措施详见附录 F。

附录 A
(资料性)
粉叶金花习性简介

A.1 生长习性

- A.1.1 粉叶金花为落叶或半落叶灌木，高度可达 3 m~4 m，一般 3 月初萌芽，5 月初始花期，12 月开始落叶。
- A.1.2 花期 5 月~11 月，具有“两茬花”特征，第一茬花 5 月~6 月份，第二茬花 9 月~10 月份。
- A.1.3 3 月~9 月生长旺盛，10 月~12 月生长缓慢。

A.2 生态习性

- A.2.1 生性强健，耐修剪，适应深圳夏季高温、高湿气候。
- A.2.2 喜光照，不耐涝，在深圳可安全越冬。
- A.2.3 抗病虫害能力较强。

A.3 观赏特性

- A.3.1 粉叶金花具有观赏价值的为其萼片，同属植物还有红纸扇、白纸扇、橙黄玉叶金花等，详见图 A.1。
- A.3.2 始花期开始于 5 月初，可持续至 11 月份，花色鲜艳。
- A.3.3 单个花枝持续开放时间可达 50 天~70 天，其中盛花期可达 15 天。

		
红纸扇	白纸扇	橙黄玉叶金花

图 A.1 不同品种的玉叶金花属植物

附 录 B
(资料性)
物候观测记录表

物候观测记录详见表B. 1。

表 B. 1 物候观测记录表

中文名：粉叶金花 拉丁名：Mussaenda philippica 'Alicia' 类型：落叶灌木		
观测地点：宝安区燕罗街道花田盛世园区 地形：平缓 土壤类型：红壤土		
观测项目	I 萌芽期	1. 芽膨大开始期：3 月中旬 2. 芽开放期：3 月下旬
	II 展叶期	1. 展叶开时期：4 月上旬 2. 展叶盛期：4 月上旬
	III 开花期	有野生动物栖息地路段设置
		1. 花序或花蕾出现期：4 月中旬 2. 开花始期：5 月上旬
		3. 开花盛期：5 月下旬~7 月上旬 4. 第二次盛花期：9 月中旬~11 月上旬
	IV 叶秋季变色期	1. 叶开始变色：12月上旬 2. 叶全部变色：翌年2月
	V 落叶期	1. 开始落叶期：12月 2. 落叶末期：翌年2月

附录 C
(资料性)
花期物候观测记录表

花期物候观测记录表详见表C. 1。

表 C. 1 花期物候观测记录表

				
07-23 始花期	07-26 始花期	07-31 初花期	08-08 初花期	08-20 盛花期
				
08-29 盛花期	09-02 盛花期	09-15 末花期	09-27 末花期	10-12 末花期

附录 D
(资料性)
养护技术要点

养护技术要点示例见图D. 1。



错误修剪示例，上部无法萌发枝条未修剪



正确修剪示例，应选择未萌发芽上 1·cm~2·cm 处



修剪后伤流现象，修剪期间应控制浇水频率



修剪后 2·cm 以上伤口未涂抹伤口保护剂易腐烂

图 D. 1 养护技术要点示例图

附录 E
(资料性)
病虫害示例

病虫害示例见图E. 1。



斜纹夜蛾成虫



斜纹夜蛾危害植株



吹绵蚧



吹绵蚧危害植株

图 E. 1 病虫害示例图

附录 F
(资料性)

粉叶金花常见病虫害及防治方法

粉叶金花常见病虫害及防治方法见表F.1。

表 F.1 粉叶金花常见病虫害及防治方法

病虫害名称	危害部位	危害特征及发生时间	防治方法
斜纹夜蛾 (<i>Spodoptera litura</i> Fabricius)	嫩芽、嫩枝、叶子、 萼片	特征：成虫蚕食叶片， 导致叶片空洞，生长不良 时间：3-5月高发期	防：冬季及时清理枯枝落叶、杂草，消灭越冬成虫；早春干旱时加强水分管理。 治：应在低龄幼虫期喷施40 %毒死蜱乳油1000倍液，或4.5 %高效氯氰菊酯乳油1000倍液，或1.8 %阿维菌素乳油2000倍液， 1%甲维盐乳油2000倍液防治。
吹绵蚧 (<i>Icerya purchasi</i> Maskell)	警叶片、嫩芽、新梢	特征：叶色发黄，落 叶、枝梢枯萎，致整 枝、整株死去，即使尚 存部分枝条，其排泄物 易诱发煤污病。 时间：全年发生，3-6 月高发	防：人工随时检查，发现虫害及时剪除虫枝 并妥善处理； 治：若虫发生期选喷40%毒死蜱乳油1000倍 液、22.4%螺虫乙酯悬浮剂4000倍液、25%的 噻嗪酮可湿性粉剂2000倍液，或用10%的吡 虫啉可湿性粉剂2000倍液喷洒叶片正反两 面，每7天一次，连续2次至3次

参 考 文 献

- [1] DB440300/T 26—2003 木本园林植物修剪技术规范
-