

ICS 65.020  
CCS B 15

# DB 3501

福建省福州市地方标准

DB3501/T 023—2023

## 福州茉莉花生态园建设与管理技术规程

Technical regulations for construction and management of Fuzhou jasmine ecological  
plantation

2023 - 12 - 27 发布

2024 - 03 - 27 实施

福州市市场监督管理局 发布

福州市地方标准 DB35501

福州市地方标准 DB35501

福州市地方标准 DB35501

## 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 选址与规划 .....	1
5 园地生态建设 .....	2
6 园地规划与建设 .....	2
7 园地管理 .....	3
8 病虫草害防治 .....	5
9 自然灾害防控 .....	5
10 鲜花采摘 .....	6
11 鲜花盛装与运输 .....	6
12 记录 .....	6
附录 A（资料性） 种植的行道树种及推荐性绿肥栽种品种 .....	7

## 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由闽江师范高等专科学校提出。

本文件由福州市农业农村局归口。

本文件起草单位：闽江师范高等专科学校、福州市农业农村局、福建融韵通生态科技有限公司、闽榕茶业有限公司、福建春伦集团有限公司、武夷山市云水崖岩茶厂。

本文件主要起草人：陈荣生、林琴琴、占婷、林刚、杨文文、张继驰、林偲妍、刘姝辰、邓慧莉、王德星、严锦华、傅晓萍、詹永、阮敏敏。

# 福州茉莉花生态园建设与管理技术规程

## 1 范围

本文件规定了福州茉莉花生态园的选址与规划、园地生态建设、园地规划与建设、园地管理、病虫害防治、自然灾害防控、鲜花采摘、鲜花盛装与运输、记录。

本文件适用于福州市茉莉花生态园的规划建设与生产管理。

## 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。

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

NY/T 391—2021 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 525 有机肥料

NY/T 1054 绿色食品 产地环境调查、监测与评价规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**福州茉莉** Fuzhou jasmine

生长在福州行政区域内，以茉莉（*Jasminum Sambac* (L.) Ait）（单瓣、双瓣）等品种为主，其鲜花成熟饱满，洁白，香气芬芳，无劣变。单瓣茉莉花花冠单筒，花蕾圆锥状，花香鲜浓清幽、显蜜香。双瓣茉莉花花冠双筒，花蕾卵圆状，花香浓郁高锐。

### 3.2

**茉莉花生态园** jasmine ecological plantation

以种植茉莉为主要物种的生态系统，按照系统内物种共生、物质循环、能量多层次利用的生态学原理，结合茉莉生长规律，因地制宜的合理配置，实现生物多样性，配备完善相关基础设施，科学肥培管理和绿色防控，建设而成的生态系统稳定、可持续利用的环境经济生态效益协调发展的茉莉种植园区系统。

## 4 选址与规划

### 4.1 选址

#### 4.1.1 环境

4.1.1.1 应选择空气清新、水质纯净、水土保持良好、排灌方便、阳光充足、生态环境良好的园地。

4.1.1.2 园区应远离城区、工矿区和交通主干线 1 km 以外，远离有毒有害物质排放污染源。

#### 4.1.2 空气质量

应符合 NY/T 391—2021 表 1 中的规定。

#### 4.1.3 水质

农用灌溉用水水质应符合 NY/T 391—2021 表 3 中的规定。

#### 4.1.4 土壤

土壤为壤土或砂壤土，土壤 pH 值 4.5 至 6.0，土壤有机质含量宜在 1.5% 以上，土壤环境质量、肥力、管理与施肥应符合 NY/T 391—2021 中的规定。

#### 4.2 规划

4.2.1 园林植被丰富，生物多样性水平较好。福州茉莉种植面积宜占园区总面积的 60%~70%。

4.2.2 交通方便，入园道路应硬化；园区路网、水利系统完善。园内道路设立步行道，可建设观光通道与设施。道路、沟渠两侧或一侧种植行道树。

### 5 园地生态建设

#### 5.1 基本要求

合理利用与保护园地原有生态环境，园地周边及不适宜种植树苗的陡坡地、石窝地、山顶、山脊、箐沟等地带养蓄原有植被或植树。

#### 5.2 树种选择

选用与福州茉莉无共同病虫害的，具有一定经济价值的树木、草种，树种选择参见附录 A 中表 A.1。

#### 5.3 种植规格

人工造林带应合理密植，株行距为 3.0 m×3.0 m。园地行道树株距为 5 m~6 m。

#### 5.4 覆荫树的管理

通过人工修剪，控制高层覆荫树的最低分枝高度 $\geq 4$  m，控制中层覆荫树的最低分枝高度 $\geq 2$  m，使各类型覆荫树的分枝自然开张。

### 6 园地规划与建设

#### 6.1 园地规划

6.1.1 茉莉花生态园周围要开排灌沟（宽 20 cm、高 10 cm）和分段修建蓄水坑（长宽高不低于 1.5 m），与园内洼沟相通，以利灌溉排水。

6.1.2 按园地的地形、坡向，合理规划设置道路系统，建立完善的排蓄灌水利系统、防护林带和景观园林。新建园地时，园地畦宽 1 m，畦高平地 25 cm~30 cm，畦高坡地 10 cm~15 cm，沟宽 30 cm，畦面平整，渗水性良好。

## 6.2 品种选择

6.2.1 择优选择适合当地种植的抗病、高产、优质的单瓣或双瓣茉莉（花）品种。

6.2.2 异地引种时应进行苗木检疫。

6.2.3 园区种植需要进行品种搭配，避免品种单一。

## 6.3 苗木种植

6.3.1 扦插：插穗长度 10 cm~15 cm，每个插穗具有 2~3 个叶节及腋芽；插穗上端剪口高于腋芽约 1 cm，下端剪成约 45° 斜口；上下端剪口平滑，不撕裂和损伤腋芽。

6.3.2 种植：夏秋插苗在第二年的 3 月上旬至 4 月上旬种植为宜。园地畦内按行距 50 cm，穴距 40 cm，37500 穴/hm<sup>2</sup>，每穴栽苗 2 株~3 株。

6.3.3 补苗：种植 30 天后和次年 5 月份，检查树苗成活情况，发现缺苗，及时补植。

## 7 园地管理

### 7.1 土壤管理

#### 7.1.1 土壤监测

7.1.1.1 茉莉花生态园每 5 年按 NY/T 1054 的规定对土壤进行监测评价，根据检测结果，按 4.1.4 的规定进行土壤改良。

7.1.1.2 园地宜间作绿肥，培肥土壤。绿肥栽种品种选择参见附录 A 中的表 A.2。

#### 7.1.2 土壤改良

7.1.2.1 采取深翻、浅耕、施有机肥、复合肥、铺草等措施改良土壤结构。

7.1.2.2 坡地园地应采用石块、泥堡或草皮砌坎保土，防止水土流失。有草源的地方，常年割草铺园。

7.1.2.3 加培客土。对于土层浅薄，肥力差，水土流失严重的园地，加培林地表土、塘泥、水库泥等客土，增厚土层。根据园地土壤质地，采用粘土掺砂，砂土加泥的办法，改善土壤结构。

7.1.2.4 酸化土壤改良。pH 值 < 4.5 的园区，结合冬季深耕施肥，在土壤上加施白云石粉等进行调节。

#### 7.1.3 土壤耕作

种植前先要进行深翻晒白，改善土壤结构，减少病虫害。中耕除草在种植后初期，宜浅耕，如有杂草应及时拔出。一般全年要进行 3~4 次以上中耕松土、培土，结合清除杂草，避免伤根。

### 7.2 水分管理

7.2.1 土壤相对含水量低于 70% 时，及时进行灌溉。

7.2.2 低洼积（渍）水园区，应每隔 15 m~20 m 与树苗垂直开挖一条排水沟，沟底宽度为 40 cm~50 cm，沟深为 60 cm~80 cm，排水沟应纵横相通。

### 7.3 树体管理

#### 7.3.1 修剪

7.3.1.1 幼龄期，可依据具体树势离地 20 cm~30 cm 平剪，或剪去 2/3 上段枝条，时间宜在 2 月下旬晴天进行。

7.3.1.2 壮龄期，每年早春后，对霜冻枯枝、病虫枝和匍匐枝进行修剪。

7.3.1.3 衰老期，进行台刈更新，台刈高度离地面 5 cm~10 cm。一般在 3 月至 4 月上旬进行，剪后随即施肥培土。

#### 7.3.2 疏叶

对枝条多、叶片茂密的花丛应重疏叶，即摘去整片叶子，保留叶柄，一般只摘去总叶数的 1/3。幼龄茉莉不必疏叶。疏叶掌握要自下而上进行，疏下留上的原则，在每次花汛过后进行，8 月下旬停止疏叶。

### 7.4 园地施肥

#### 7.4.1 施肥原则

开展测土施肥，施肥以基肥为主、追肥为辅。施用肥料应符合 NY/T 394 和 NY/T 525 的规定。

#### 7.4.2 基肥

基肥一般每 667 m<sup>2</sup> 施农家肥 1000 kg~2000 kg，或用有机肥 200 kg~400 kg，必要时配施一定数量的矿物源肥料和微生物肥料，于当年秋季开沟深施，施肥深度 20 cm 以上。

#### 7.4.3 追肥

追肥应薄肥勤施，注意幼树少施，壮树多施。追肥可结合树苗生育规律进行多次，采用腐熟后的有机肥，在根际浇施；或每 667 m<sup>2</sup> 每次施商品有机肥 100 kg 左右，在茉莉花树开采前 30 至 40 天开沟施入，沟深 10 cm 左右，施后覆土。

### 7.5 低产园区改造

#### 7.5.1 土壤改良

按 7.1 的规定进行土壤管理。

#### 7.5.2 树冠更新

##### 7.5.2.1 重修剪

茉莉花采摘结束后，将半衰老或未老先衰园地上部分的枝干剪去 1/3~1/2，重新培养树冠。

##### 7.5.2.2 台刈

茉莉花采摘结束后，刈去衰老树枝离地 5 cm~10 cm 处的枝干。

### 7.5.3 品种更新

#### 7.5.3.1 换种改植

对树势衰弱、产量低、品质差和品种混杂的园地，将树连根挖除后深翻土壤，翻土深度 $\geq 60$  cm，然后改种优良品种。

#### 7.5.3.2 嫁接换种

10月至翌年2月进行嫁接，可采用芽接和枝接等方法。

## 8 病虫草害防治

### 8.1 防治原则

“预防为主，综合防治”，以农业、物理、生物防治为主，保持茉莉园生态系统的平衡和生物的多样性，实现茉莉生态园绿色生态。

### 8.2 农业防治

8.2.1 选用抗病虫能力较强的品种。

8.2.2 及时采摘，抑制螟蛾、蓟马、夜蛾、露尾甲等虫害。

8.2.3 通过修剪，减轻咖啡豹蠹蛾、介壳虫等害虫的危害，抑制害虫的越冬基数。

8.2.4 冬季园地深耕，将杂草、落叶及表土清理至行间深埋，减少在土壤中越冬害虫翌年的种群密度。

### 8.3 物理防治

8.3.1 采用人工捕杀等，减轻灰象、斜纹夜蛾等害虫的危害。

8.3.2 利用害虫的趋光性和嗜色性，采用灯光、色板、性诱剂等诱杀。

8.3.3 用机械或人工方法铲除杂草。

### 8.4 生物防治

保护和利用园区中的大草蛉、七星瓢虫、蜘蛛、茧蜂科等天敌昆虫，开展以虫治虫。以及蛙类、蜥蜴、鸟类等有益生物，减少病虫害发生。

### 8.5 化学防治

使用药剂应符合 NY/T 393 的规定。

## 9 自然灾害防控

### 9.1 防冻害

深耕施足基肥，营造防护林带，防止霜冻期危害。关注天气预报，当温度降至 $0^{\circ}\text{C}$ 及以下时采取搭棚、盖草等方法及防寒保暖设施防止冻害。

## 9.2 抗旱灾

采取铺草覆盖或采用喷灌、滴灌等措施防旱抗。

## 9.3 防涝灾

遇到台风、暴雨时，园区应及时排涝，防止积水。

## 10 鲜花采摘

### 10.1 基本原则

遵循采养结合、质量兼顾和因花制宜的原则。

### 10.2 采摘方法和质量要求

#### 10.2.1 采摘要求

采含苞欲放的“当天花”，不采“白花”“青蕾”以及“雨水花”、病虫花。

#### 10.2.2 质量要求

10.2.2.1 农药残留应符合 GB 2763 的要求。

10.2.2.2 花冠筒已伸长，外观饱满、肥大，洁白的花朵。

## 11 鲜花盛装与运输

### 11.1 盛装

应用清洁、通风性良好的竹篮或篾筐等容器盛装。

### 11.2 运输

运输工具应清洁、卫生，不得与有毒、不卫生的物品混装，运输时应防雨、防晒，保持花朵疏松，避免鲜花挤压损伤或发热变质。

## 12 记录

建立完善的农事活动档案，记载生产过程中施肥、耕作、病虫草害防治、采摘等管理过程。记录宜保存 3 年以上，内容准确、完整、清晰，便于产品可追溯。

## 附录 A

(资料性)

## 种植的行道树种及推荐性绿肥栽种品种

种植的行道树种见表 A.1。

表 A.1 种植的行道树种

类型	树种名称
用材林	楠木、侧柏、香樟、榿木、山茶萸、清香木、红木荷、毛桂花
木本果树树种	柑橘、柚子、杨梅、柿子、李子、山桃、梨果、橄榄
木本花卉树种	紫薇、缅桂、紫玉兰、四季桂、粉花山扁豆、羊蹄甲、蓝花楹、无忧花、红花木莲
木本药材或蔬菜树种	沉香、肉桂、厚朴、杜仲、银杏、灯台树、山苍子、香椿、刺包菜、树头菜

绿肥栽种品种见表 A.2。

表 A.2 绿肥栽种品种

绿肥栽种品种名称
日本青、绿肥1号、紫花扁豆、豇豆、紫云英、苜蓿、绿豆、肥田萝卜、饭豆、苕子、箭舌豌豆