|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 65.020.20 |
| CCS  | B 62 |

|  |
| --- |
|  D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.pngGXAS |

团体标准 地方标准

T/GXAS XXXXX—XXXX

地栽山茶花绿地养护技术规程

Technical code of practice for maintenance of ground planted camellia green spacest

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

目次

[前言 II](#_Toc209076877)

[1 范围 1](#_Toc209076878)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc209076879)

[3 术语和定义 1](#_Toc209076880)

[4 光照管理 1](#_Toc209076881)

[5 水分管理 1](#_Toc209076882)

[6 施肥管理 2](#_Toc209076883)

[7 土壤管理 2](#_Toc209076884)

[8 修剪 3](#_Toc209076885)

[9 疏蕾 3](#_Toc209076886)

[10 主要病虫害防治 3](#_Toc209076887)

[11 档案记录 3](#_Toc209076888)

[附录A（资料性） 山茶花主要病虫害化学防治方法 4](#_Toc209076889)

[附录B（资料性） 养护月历 5](#_Toc209076890)

1. 前言

本文件参照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。

本文件由柳州市林业和园林局提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：柳州市雀儿山公园管理处、柳州市苗圃林场、柳州市河东苗圃管理处、柳州市绿化建设发展中心、柳州市都乐公园管理处、柳州市城市广场管理处、柳州市柳候公园管理处、柳州市鱼峰公园管理处、柳州市园博园管理处。

本文件主要起草人：文嘉燕、阮小英、李健、蒙春霞、黄显财、袁茜茜、韦丽婷、陆柳华、唐欢欢、曹世茂、梁涵、覃玲佳、黄俊涛、余劲、韦园、韦孟炜、毛羽、胡阿芳、冯汉群、梁颖、唐琳、李莉军、杨艳明、朱毅、韦云生、程明、吴丽冰、张阳、陈立媛、李军、王懿、周俊。

地栽山茶花绿地养护技术规程

* 1. 范围

本文件确立了地栽山茶花绿地养护技术的程序，规定了光照管理、水分管理、施肥管理、土壤管理、修剪、疏蕾、主要病虫害防治等操作指示，描述了地栽山茶花绿地养护过程信息的追溯方法。

本文件适用于南方地区公园绿地地栽山茶花的养护管理。

* 1. 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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 光照管理

夏季宜遮阳，冬季可全光照。

有条件的公园、庭院等6～9月可采用移动遮阳网，遮光率50％～60％，或选种台湾相思、凤凰木、松树、蓝花楹、乌桕、榆树等冠幅大、枝叶不太浓密、具有散射光、冬季落叶的乔木做为茶花的上层树种种植。

林下茶花宜疏剪上层乔木树冠；清除周边覆盖物。

* 1. 水分管理
		1. 灌溉

应预先排好供水管网，喷头间距3m～4m，工作压力0.2MPa～0.4MPa。

春季气温回升时逐渐增加浇灌次数，夏季高温宜多浇灌，立秋后逐渐减少浇灌，冬季气温低宜少浇灌。不同时期灌溉方案见表1。

1. 不同时期灌溉要求

| 时期 | 灌溉要求 |
| --- | --- |
| 春季（2～4月） | 春季空气湿度较大，正值花期，应保持土壤湿润，相对含水量70％～80％ |
| 夏季（5～9月） | 夏季气温高，高温时段淋水易伤根伤叶，应在上午10:00之前，下午16:00之后进行喷灌 |
| 秋季（10～11月） | 秋季天气干且空气干燥，每天观察土壤墒情，加强浇灌次数的同时，又要保持适度干旱 |
| 冬季（12～次年1月） | 冬天空气温和，温度较低，宜选择晴天10:00～15:00灌溉 |

* + 1. 排水

雨季应及时排除积水。

* 1. 施肥管理

夏季高温季节少施或不施，其它季节均可施肥。基肥2～3年施放一次，追肥施用的间隔期为2～3周一次。宜施用腐熟有机肥、复合肥，肥料的使用符合NY/T 496的规定，施肥方案见表2。

1. 施肥方案

| 施肥时期 | 施肥方案 |
| --- | --- |
| 春季（3～4月） | 基肥：沿树冠垂直投影线开环形沟，沟宽30cm、深40cm。每株施腐熟有机肥15kg～20kg+复合肥（15～15～15）0.3kg～0.5kg，分层回填粉碎后的绿化废弃枝干、残花、落叶和表土追肥：以施高氮复合肥为主，冠幅为100cm以下的茶花每株施0.1kg，冠幅为100cm以上的茶花每株施0.2kg/株 |
| 初夏（5～6月） | 追肥：以施平衡复合肥为主，冠幅为100cm以下的茶花每株施0.1kg，冠幅为100cm以上的茶花每株施0.2kg/株 |
| 秋季（9～11月） | 基肥：冠幅为100cm以上的茶花每株施硫酸钾0.5kg＋过磷酸钙或钙镁磷肥0.5kg；冠幅为100cm以下的茶花每株施硫酸钾0.2kg＋过磷酸钙或钙镁磷肥0.3kg，沿树冠线往回20cm，开深30cm,宽20cm，长度60cm的浅沟埋施，埋完肥料后淋透水追肥：以施高磷钾肥为主，结合叶面每月喷施0.2％磷酸二氢钾溶液1～2次 |
| 冬季（12月～翌年2月） | 每株施腐熟有机肥15kg～20kg+复合肥（15～15～15）0.3kg～0.5kg |

* 1. 土壤管理
		1. 土壤改良

结合施放春季或秋季施肥，添加腐殖土、泥炭土、绿化废弃物等填埋改良周围土壤结构，宜控制土壤pH值在4.5～6.0之间。

* + 1. 树盘整理

在树冠投影范围内，使用松针、腐叶、碎木屑、草屑等绿化废弃物覆盖树盘，厚度5cm～8cm。每年春季补充1次。

树盘除草不宜深翻，不应频繁翻动树盘表土，已成林的地栽茶花以自然状大树盘为宜，以小片状连成大块自然状大树盘；独立地栽茶花的树盘大小以树冠垂直投影线为宜。

* 1. 修剪
		1. 修剪时间

春剪时间宜为2月下旬～3月上中旬，秋剪时间宜为10月中下旬～11月上旬。

* + 1. 修剪方法

冬春季宜进行较强度的修剪，则重剪去病虫枝、枯死枝、交叉枝、重叠枝、内膛枝、过密枝等，结合整形修剪，剪去徒长枝、过高枝、过长枝等。

夏秋季宜轻度修剪，以修剪病虫枝、徒长枝、内堂枝、老枝、弱枝、枯枝等为主。

短截徒长枝时，应保留基部2～3芽。

剪口平滑，直径＞2cm的剪口应涂伤口愈合剂。

* 1. 疏蕾
		1. 疏蕾时间

宜在8～9月进行，10～11月补充疏蕾。

* + 1. 疏蕾方法

成年植株视植株大小、健壮等因素决定，每一个枝条上，保留顶端朝向的1～2个分布均匀的花蕾，摘除叶腋、树冠内的花蕾，树冠外生长发育好的花蕾可多保留。

留蕾注意大、中、小应各保留一部分，健壮植株可多留蕾，细弱植株少留或不留蕾。

茶花疏蕾后，宜用1％的多菌灵液喷洒一次。

* 1. 主要病虫害防治
		1. 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”，农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276规定。

* + 1. 物理防治

冬季清园：清除病虫枝、落叶，喷施3°Bé～5°Bé石硫合剂。

每12m悬挂一张可降解粘虫板，每200m直径范围安装一盏频振式诱虫灯，诱杀茶蛾。

* + 1. 化学防治

主要病虫害化学防治方法见附录A。

* 1. 档案记录

建立养护档案，包括光照管理、水分管理、施肥管理、土壤管理、整形修剪、疏蕾、主要病虫害防治等过程，记录保存二年以上。养护月历见附录B。

1. （资料性）
山茶花主要病虫害化学防治方法

山茶花主要病虫害化学防治方法见表A.1。

* 1. 山茶花主要病虫害化学防治方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 病虫害名称 | 主要特征 | 防治时间 | 防治方法 |
| 藻斑病 | 藻斑病是由一种寄生性的绿藻引起的、发生的病害，主要为害中下部老叶片。老叶片染病后，叶正、背面均可产生黄褐色针头大小的圆形病斑或十字形斑点，渐呈放射状向四周发展为圆形至不规则形灰绿色至黄褐色病斑，大小为0.5mm～1.0mm，病斑上可见细条状毛毡状物，后期病斑圆形或近圆形，稍隆起，呈暗褐色，表面光滑，有纤维状纹理，边缘不整齐 | 春季、夏季，南方地区3月至7月为高发期 | 发病初期开始喷洒1:800波尔多液，每隔10d～15d喷1次，喷2～3次。 |
| 炭疽病 | 危害叶、枝梢、果实、和花蕾等部分。山茶叶片的病斑多在叶缘或叶子尖，半圆形或不规则形状，呈云纹状，中心灰白色，内轮生小黑点，即病菌的分生孢子盘。病重时芽枯蕾落 | 5～10月 | 早春新梢生长后，喷洒1％波尔多液，每15d喷洒1次；6～9月盛发期，每15d喷洒1％波尔多液和3°Bé～5°Bé石硫合剂；发病初期喷洒50％托布津可湿性粉剂500～800倍稀释液，30％苯甲·丙环唑杀菌剂。 |
| 蚧壳虫 | 山茶花介壳虫是寄生在茶花茎叶上的害虫，主要种类包括红蜡介、吹棉介、糠片盾介和茶褐圆介。这类害虫通过刺吸式口器刺食植株汁液，导致枝叶枯黄脱落，严重时可引发植株死亡 | 1年发生3～5代。大多是以受精的雌虫在枝叶上越冬，翌年3月份开始产卵为害。 | 冬季喷洒1:800石硫合剂或1％波尔多液防治，春季卵孵化期（3～4月）及成虫期用1:500敌敌畏及12％噻虫·高氯氟悬浮剂、敌百虫等喷杀 |
| 蚜虫（茶蚜） | 成虫群集在芽梢和嫩叶背面，刺吸树汁液，致使新梢发育不良，芽叶细弱，卷缩，并排泄“蜜露”诱致煤污病 | 1年可发生20多代，春天发生严重 | 80％敌敌畏1500～2000倍液，或喷0％啶虫脒水分散粒剂+ 0.2％噻虫•高氯氟溶液 |
| 红蜘蛛 | 主要刺吸山茶叶片汁液危害。受害叶片逐渐失去光泽，局部由红变暗，叶背出现许多紫褐色突斑，主脉变紫褐色，严重时会引起落叶 | 一年发生6～7代，11月后在根部越冬 | 病发时，用22％阿维螺螨酯溶液或20氯虫苯甲酰胺溶液处理，冬季可喷石硫合剂防治 |

1. （资料性）
养护月历

山茶花绿地养护月历见表B.1。

* 1. 养护月历

|  |  |
| --- | --- |
| 月份 | 主要养护措施 |
| 1～2月 | 防寒、清园、修剪、清除残花 |
| 3～4月 | 整理树盘、除草、施放基肥、追施花后肥、整形修剪 |
| 5～6月 | 树盘覆盖、病虫害防治、除草、追肥、喷施叶面肥 |
| 7～8月 | 高温降温淋水、遮阳、除草、病虫害防治、喷施叶面肥 |
| 9～10月 | 秋季抗旱淋水、花前追肥、疏蕾、病虫害防治、喷施叶面肥、修剪 |
| 11～12月 | 施放基肥、清园、防寒、疏蕾、修剪 |

