|  |  |
| --- | --- |
| ICS  |   |
| CCS  | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
|  43 |

湖南省地方标准

DB 43/T 2025—XXXX

紫薇花期调控技术规程

Code of practicen for controling flowering period of *Lagerstroemia indica*

完成时间2025年7月

2025 - XX - XX发布

2025 - XX - XX实施

湖南省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc203668671)

[1 范围 3](#_Toc203668672)

[2 规范性引用文件 3](#_Toc203668673)

[3 术语和定义 3](#_Toc203668674)

[4 前期准备 4](#_Toc203668675)

[5 日常管护 4](#_Toc203668676)

[6 提早花期调控 4](#_Toc203668677)

[7 延迟花期调控 5](#_Toc203668678)

[8 废弃物处置 5](#_Toc203668679)

[9 档案管理 5](#_Toc203668680)

[附录A （资料性） 紫薇主要病虫害及防治方法 6](#_Toc203668681)

[附录B （资料性） 农业投入品使用记录表 7](#_Toc203668682)

[附录C （资料性） 生产操作记录表 8](#_Toc203668683)

1. 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。

本文件由湖南省林业局提出。

本文件由湖南省林业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南省林业科学院、郴州市林业科学研究所、怀化市林业改革发展服务中心、长沙湘莹园林科技有限公司。

本文件主要起草人：王湘莹、何才生、乔中全、李桂珍、李茂娟、王晓明、崔强、张海霞、徐毓泽。

紫薇花期调控技术规程

* 1. 范围

本文件规定了紫薇（*Lagerstroemia indica*）花期调控的前期准备、日常管护、提早花期调控、延迟花期调控、废弃物处置和档案管理等技术要求。

本文件适用于紫薇花期调控。

* 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。

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

下列术语和定义适用于本文件。

* + 1.

紫薇*Lagerstroemia indica*

为千屈菜科紫薇属植物，别名百日红、痒痒树、满堂红等，落叶小乔木或灌木。

花期调控 controling flowering period

采用人为技术措施控制紫薇的开花时间和开花量。

* + 1. 花芽分化

紫薇生长过程中,从顶端或侧面的腋芽中分化出花芽的过程。

* + 1. 轻度修剪

剪去枝条长度的1/3。

* + 1. 中度修剪

剪去枝条长度的1/2。

* + 1. 重度修剪

剪去枝条长度的2/3。

* 1. 前期准备
		1. 场地选择

宜选择交通便利、排水良好、地势开阔、光照充足、土层较厚的平地或坡度小于15°的缓坡地。

* + 1. 苗木选择

宜选择生长健壮、无病虫害的苗木。

* 1. 日常管护
		1. 施肥

冬季施基肥，每亩施用商品有机肥200 kg～300 kg。春季萌芽前，每亩追施高氮磷钾复合肥（15-15-15）100kg～150 kg。沿树冠外缘开环状沟或条状沟施肥，沟宽20～30 cm，沟深15～20cm，施肥后覆土。肥料使用符合NY/T 496的规定。

* + 1. 修剪

休眼期视当年生健壮枝条的长度和粗度进行修剪，留枝长度以20厘米～30厘米为宜，注意芽口朝外。剪除萌蘖枝、病枯枝、交叉重叠枝、细弱枝等。

生长期进行摘心或修剪生长过旺的营养枝，剪除郁闭枝、主干基部萌蘖，修剪开花后的枝条和结果枝。

* + 1. 中耕除草

视植株的生长情况和杂草的滋生情况及时清除杂草。除早，除小，除了。

* + 1. 光照管理

宜清除遮挡紫薇上部光照的树或杂物，保持紫薇生长在光照充足的环境中。

* + 1. 水分管理

生长期遇干旱要及时灌溉。多雨季节注意排水防涝。

* + 1. 病虫害防治

病害主要为白粉病、煤污病、褐斑病等，虫害主要有紫薇长斑蚜、紫薇绒蚧、黄刺蛾等，防治方法见附录A。农药使用应符合NY/T 1276规定。

* 1. 提早花期调控
		1. 操作时间

第一次花芽分化期（5月上旬至6月中旬）。

* + 1. 叶面施肥

叶面喷施浓度0.3%的磷酸二氢钾溶液或氮磷钾均衡肥（N:P:K=1:1:1）500倍～700倍溶液，喷洒3次～4次，每次间隔10 d。

* + 1. 化学处理

叶面喷洒5 mg/L奈乙酸（NAA），喷洒3次～4次，每次间隔10 d～15 d。

* 1. 延迟花期调控
		1. 操作时间

在5月上旬至8月中旬或每次开花末期。

* + 1. 修剪

视调控花期的长短，适时修剪当年生健壮枝条或花后枝。延迟花期较长，宜采用重度修剪或中度修剪枝条；延迟花期较短，宜采用轻度修剪枝条。花后修剪时间宜早不宜迟，促进第二次开花。

* + 1. 化学处理

叶面喷洒75 mg/L的奈乙酸（NAA），或喷洒250mg/L的赤霉素（GA3）溶液。喷洒2次～3次，每次间隔10 d。

* + 1. 叶面施肥

叶面喷施高磷复合肥（N:P:K=1:4:2）500倍～700倍溶液，喷洒2次～3次，每次间隔10 d。

* + 1. 追肥

花期调控修剪后，每亩及时追施45%氮磷钾复合肥（15-15-15）100 kg～150 kg，施肥后立即浇透水。追肥方法同5.1。

* + 1. 水分管理

在花芽分化期、现蕾期、开花期及时补水，保持土壤湿润。

* 1. 废弃物处置

生产过程中的农业投入品及病残枯枝等废弃物应集中分类，无害化、资源化处置。

* 1. 档案管理

应建立完整、真实的技术档案，内容包括但不限于前期准备、日常管护、提早花期调控、延迟花期调控和废弃物处置等。农业投入品档案见附录B，生产过程档案见附录C。档案保管期5年以上。

1.
2. （资料性）
紫薇主要病虫害及防治方法

表 A.1紫薇主要病虫害及防治方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 病虫害种类 | 危害症状 | 防治方法 |
| 白粉病 | 主要危害嫩叶、嫩梢、花蕾。发病初期，出现白色小粉斑，逐渐发展为圆形或不规则形病斑，上面覆盖一层白色粉层，后期白色粉层变为灰色。病情严重时导致小枝枯死、叶片枯黄、脱落。 | 及时清理受害枝条和叶片。在生长季节4月～10月，用15%三唑酮可湿性粉剂1000～1500倍液、或25%已唑醇悬浮剂2000～3000倍液、或12.5 %唏菌唑可湿性粉剂2000倍液、或40 %腈菌唑3000倍液喷雾防治。 |
| 煤污病 | 主要危害叶片和枝条。发病后植株叶和枝条表面布满黑色霉层，影响光合作用，导致植株生长势衰弱，提早落叶。  | 改善树体通风、透光。做好紫薇长斑蚜和紫薇绒蚧的防治。生长期用80%代森锌可湿性粉剂500倍液、或50%退菌特可湿性颗粒1000 倍液、或75%百菌清可湿性粉剂800倍液喷雾防治。  |
| 褐斑病 | 主要危害叶。染病时叶片产生黑褐色圆形或近圆形病斑。严重时，病斑连接成片，病部干枯穿孔，整个叶片变黄、脱落。 | 即时清除病叶。在5～10月，用10 %苯醚甲环唑水散剂1000倍液、或25 %戊唑醇水乳剂1000倍液、或30 %已唑醇水乳剂1500倍液喷雾防治。 |
| 紫薇长斑蚜 | 主要刺吸危害紫薇叶片，严重时造成黄叶、落叶，影响生长和开花。同时诱发煤污病。 | 合理修剪，增强树体采光，减少为害。在生长季节4～10月，每月喷洒1次10% 吡虫啉可湿性粉剂800倍液＋25克/升溴氰菊酯乳油2000 倍混合溶液、或40%啶虫脒可湿性粉剂1000 倍～1500 倍液＋25 克/升溴氰菊酯乳油2000 倍混合溶液防治。 |
| 紫薇绒蚧 | 主要以若虫、雌成虫聚集于小枝叶片主脉基部和芽腋、嫩梢或枝干等部位刺吸汁液；会诱发煤污病, 导致其枝叶发黑。  | 冬季剪除虫枝。早春萌芽前喷洒45 %晶体石硫合剂30倍液，杀死越冬若虫。在6 月～9 月若虫孵化期，用25%噻嗪酮可湿粉剂800倍液或40%杀扑磷乳油500倍液或20%速克灭乳油1000 倍液喷雾防治。  |
| 黄刺蛾 | 主要危害叶片。啃食紫薇叶片，严重降低紫薇观赏价值。 | 冬季清除越冬虫茧。黑光灯诱杀成虫。低龄幼虫用Bt乳剂（100亿活孢子/毫升）150～200倍液或25%灭幼脲3 号胶悬剂2000倍液；高龄幼虫用40%乐斯本1 500倍液或S-氰戊菊酯乳油3000倍进行防治喷雾防治。 |

1. （资料性）
农业投入品使用记录表

表B.1农业投入品使用记录表

种植地： 品种： 树龄: 面积：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 使用日期 | 品名 | 剂型 | 生产厂家 | 用量 | 使用方法 | 记录人 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. （资料性）
生产操作记录表

表C.1生产操作记录表

种植地： 品种： 树龄: 面积：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 操作时间 | 操作内容与方法 | 完成情况 | 记录人 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

