ICS 65.020.20
CCS 62

T/FA

团 体 标 准

T/FA 2—2022

紫薇苗木培育技术规程

Code of practice for cultivation of crape myrtle

2022－12－30 发布 2023－03－01 实施

北京国佳花卉产业技术创新战略联盟 发 布

全国团体标准信息平台

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　繁殖 1
5　苗木培育 2
6　园林栽培养护 3
附录 A（资料性）　紫薇常见病虫害及防治方法 5

全国团体标准信息平台

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这些专利的责任。

本文件由北京国佳花卉产业技术创新战略联盟提出并归口。

本文件参加起草单位：北京林业大学、国家花卉工程技术研究中心、镇江沃野农业科技发展有限公司、湖南省林业科学院、浙江神龙湾生态建设集团有限公司。

本文件主要起草人：蔡明、潘会堂、黄财权、王晓明、沈鸿明。

全国团体标准信息平台

紫薇苗木培育技术规程

1 范围

本文件文件规定了紫薇（*Lagerstroemia indica*）的繁殖、苗木培育、园林栽培养护等方面的技术措施及要求。

本文件适用于紫薇繁殖、培育及园林绿地栽培养护管理。

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。

CJ/T 24 园林绿化木本苗

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单干型紫薇 single-stemmed crape myrtle

经人工整形培育或自然生长形成的具1个主干的紫薇苗木。

3.2

多干型紫薇 multi-stemmed crape myrtle

经人工整形培育或自然生长形成的具有2个及以上主干的紫薇苗木。

4 繁殖

4.1 方法选择

砧木培育宜用播种繁殖，品种扩繁应采用扦插繁殖或嫁接繁殖。

4.2 砧木播种

4.2.1 种子采收

采收成熟果色变褐的果实，置于阴凉通风处晾晒，干燥开裂后，将种子贮藏于阴凉干燥处。贮藏期不宜超过1年。

4.2.2 播种时间

秋季采种后可立即进行温室播种，或于翌年春季露地播种。

4.2.3 播种方法

4.2.3.1 温室播种

播种温度宜20℃以上，主要过程如下：

a）基质可选用泥炭和珍珠岩（体积比3:1），可用50%多菌灵可湿性粉剂800倍液消毒；

b）将基质平铺育苗盘，压实，浇透水，将种子均匀撒播在基质表面。播种量以1 g/m^2～1.5 g/m^{2}为宜；

c）播种后覆盖种子直径2倍～3倍厚的基质，并覆塑料薄膜；

d）播种后20 d～30 d出苗，应及时揭开薄膜。每隔2 d～3 d浇水1次；

e）待幼苗出现2对真叶时间苗，可与移栽结合进行。

4.2.3.2 露地播种

主要过程如下：

a）选择排水良好、土壤肥沃的地块。华北、西北等地区宜用平畦，华中、西南等地区宜用高畦。清除杂物，深耕30 cm后做畦，畦宽1.0 m～1.2 m，平整表土；

b）土壤灭菌可用50%多菌灵可湿性粉剂800倍液，灭虫可用50%辛硫磷颗粒；

c）可用含磷为主的颗粒肥料和种子混拌均匀后一起播入土中；

d）出苗后根据土壤墒情，适时浇水。雨季应注意排水，8月下旬开始控水。

4.3 扦插繁殖

4.3.1 扦插方法

宜选用嫩枝扦插，可全年进行，主要过程如下：

a）基质可采用泥炭、珍珠岩（体积比2:1）混合，也可单独使用河沙。可用50%多菌灵可湿性粉剂800倍液消毒，置于室外晾晒1 d后装填育苗容器，厚度8 cm～10 cm；

b）选择当年生嫩枝，剪成具2个～3个芽、长6 cm～10 cm的插穗。上部芽上端留0.8 cm～1 cm剪成平口，下部芽下端留0.5 cm～0.8 cm剪成斜口，保留上部1对叶片，可将叶片剪半；

c）插穗基部用500 mg/L的吲哚丁酸或萘乙酸溶液浸泡处理10 min；

d）插穗稍沥干后立即扦插，插入深度以插穗长的一半为宜。

4.3.2 扦插后管理

4.3.2.1 全光喷雾扦插7 d内，中午每隔5 min喷雾30s，其他时间每隔12 min喷30 s。之后喷雾以保持叶面湿润而不产生径流为宜。如遇降雨，应减少或停止喷雾。

4.3.2.2 温室扦插后浇透水，用遮光度为50%～75%的遮阳网覆盖，室内保持空气湿度90%以上，温度30℃～35℃为宜。

4.3.3 生根苗管理

4.3.3.1 插穗开始生根后，应控制基质水分，当基质表面干燥时浇透水。

4.3.3.2 每7 d～10 d用0.1%的速效复合肥溶液喷施1次。

4.3.3.3 病虫害严重时，可待晚上停止喷雾后叶片表面无水后，可用70％甲基托布津或75％百菌清或58％甲霜锰锌700倍液，与10％吡虫啉800倍液混合后喷雾一次。

4.3.4 移栽

当形成富有弹性的根团后可移栽，移栽前应采取控水、通风和逐渐增强光照等措施炼苗7d～10d。

4.4 嫁接繁殖

宜采用切接法嫁接，可在4月～7月进行，主要过程如下：

a）砧木可选用紫薇2年以上的实生苗或老桩；

b）选择植株中上部生长健壮、无病虫害、粗细均匀的当年生枝条，取芽体饱满的中段枝条作为接穗，剪成2芽接穗；

c）嫁接后20 d左右检查接穗是否萌发成活。

5 苗木培育

5.1 圃地准备

圃地应选择阳光充足、湿润肥沃、排水良好的沙壤土或壤土地块。移栽前将有机肥撒于土壤表面，将其翻入耕作层15 cm～20 cm深处。每666.7 m^2施入1000 kg～1200 kg。

5.2 移植方式

宜春季植株萌芽前进行。1年～2年生苗可裸根移植；3年生以上苗应带土坨移植，保持根系完整。株行距根据苗龄和用途而定，宜为0.5 m～1.5 m。移植后灌透水，以后每隔3 d～5 d浇1次透水，连续2次～3次。

5.3 整形

5.3.1 单干型紫薇

在主干高度1.2 m～1.5 m处定干，选留3个分枝作为主枝，长度30 cm～40 cm；萌芽前短截选留6个二级分枝，长度50 cm～60 cm；再短截选留12个三级分枝，形成多主枝、分布均匀的树形。

5.3.2 多干型紫薇

选留3个～5个生长健壮、分布均衡、斜上生长的主干，其余枝条均剪除。萌芽前短截主干，形成多分枝、分布均匀的树形。

5.4 水肥管理

5.4.1 灌溉

华北、西北等地区土壤上冻前灌足冻水，春季浇返青水，生长季节根据土壤墒情及时浇水。其他地区可根据土壤干湿情况适时浇水。

5.4.2 施肥

宜用复合肥。追肥可沟施或撒施，沟施深度8 cm～12 cm，每年生长季追肥1次～2次，立秋后停止施肥。施肥量每666.7 m^2施用复合肥50 kg～100 kg为宜。

5.4.3 中耕除草

生长期及时中耕除草。可覆盖园艺地布防杂草。

5.5 病虫害防治

遵循预防为主，综合防治的原则。加强水肥管理，增强树势。可利用施放或散养天敌进行生物防治。常见病虫害及防治方法参见附录A。

5.6 越冬防寒

在华北、西北等冬季寒冷干旱地区越冬应防寒。除灌冻水外，还应采取以下防寒措施：

a）覆盖：可将当年生苗向东南方向压倒、埋土，埋土厚度10 cm～15 cm为宜，上覆盖地膜或草帘。翌年3月至4月初去除覆盖，并及时浇灌返青水；

b）培土：11月下旬在植株根颈部培土30 cm～ 50 cm。翌年3月上中旬及时去覆土；

c）搭风障：在苗木的西北方向搭设风障，风障高度须要大于苗木高度，风障间距为苗木高度的3倍～4倍；

d）裹干：土壤上冻前，用无纺布、草绳等包裹树干。翌年萌芽时除去包裹。

5.7 苗木出圃

生长健壮、株型完整、根系发达、无检疫性病虫害的苗木可以出圃，按照CJ/T 24执行。

6 园林栽培养护

6.1 定植

按照CJ/T 24执行。

6.2 修剪

6.2.1 休眠期修剪

萌芽前，在枝条饱满芽的上方1cm处进行短截，一级枝宜留30 cm～40 cm，二级枝宜留50 cm～60 cm。剪去所有的根际萌条、病枯枝、交叉枝、重叠枝。

6.2.2 生长期修剪

春季萌发的新枝不宜短截。应随时去除茎干下部的萌芽。开花后宜及时剪除残花（序），促进萌发新枝和再次开花。

6.3 灌溉

见 5.4.1。

6.4 施肥

见 5.4.2。

6.5 病虫害防治

见 5.5。

6.6 越冬防寒

见 5.8。

全国团体标准信息平台

附 录 A
（资料性）
紫薇常见病虫害及防治方法

表A.1 紫薇常见病虫害及防治方法

病害种类	受害部位	病害特征	防治药剂及用量
白粉病	嫩芽和新叶	主要发病期 6 月～9 月。叶片正反面出现白至灰白色病斑，并覆盖白色粉层，病斑轮廓不规则形，大小不等。嫩叶受害后，易发生扭曲现象，最后黄化凋萎脱落。新梢感病后也生有白粉，影响枝条木质化。	喷施 70%甲基托布津 1000 倍液、80%代森锌可湿性粉剂 500 倍液、20%粉锈宁乳油 1500 倍液。每隔 7d～10d 喷 1 次，连续喷 3 次。
煤污病	叶片和枝干	主要发病期 6 月～9 月。受害部位有烟煤色粉状物，影响光合作用，导致植株死亡。	通过间苗、修剪等措施，使树木通风、透光。药物防治使用 50%灭蚜松乳油 1000 倍～1500 倍液杀灭蚜虫及蚧壳虫。
褐斑病	叶片	主要发病期 7 月～9 月。叶片染病产生黑褐色圆形或近圆形病斑。严重时，病斑连接成片，整个叶片迅速变黄，并提前脱落。	于 5 月～6 月发病初期喷施 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液、65%代森锌可湿性粉剂 1000 倍液、75%百菌清可湿性粉剂 800 倍液或者 10%苯醚甲环唑水分散剂 1500 倍液。
紫薇绒蚧	枝干	主要危害期为 6 月～9 月。成虫、若虫群集枝干吸取植株汁液。严重时导致叶片发黄，枝梢枯萎，排泄物可诱发煤污病。	于 6 月～9 月若虫孵化盛期喷施 40%毒死蜱乳油 800 倍液。
紫薇长斑蚜	叶片	主要危害期为 6 月～8 月。主要刺吸危害紫薇叶片，严重时造成黄叶、落叶，影响开花。	可喷施 50%灭蚜松乳油 800 倍～1000 倍液、10%吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍～2000 倍液、5%啶虫脒可湿性粉剂或者 70%艾美乐水分散粒剂 10000 倍液。
刺蛾类	叶片	主要危害期为 7 月～8 月。幼虫群集啃食叶片，发生严重时，将全叶吃光，影响树势。	结合翻土，人工挖除在树干基部周围表土内结茧越冬的虫茧。喷施 20%除虫脲悬浮剂 10000 倍液、40%毒死蜱乳油 800 倍液、1%阿维菌素乳油 200 倍液或者 5%高效氯氰菊酯乳油 2500 倍液。