

ICS 65.020.20
B 62
备案号: 42338-2014

DB11

北京市地方标准

DB11/T 1092—2014

紫薇繁殖与栽培养护技术规程

Technical regulations for propagation and cultivation of *Lagerstroemia indica*

2014 - 05 - 21 发布

2014 - 09 - 01 实施

北京市质量技术监督局 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 繁殖方法 1

5 苗木培育 3

6 园林栽培养护..... 5

附录 A（资料性附录） 紫薇常见病虫害及防治方法 6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由北京市园林绿化局提出并归口。

本标准由北京市园林绿化局组织实施。

本标准起草单位：北京林业大学、国家花卉工程技术研究中心。

本标准主要起草人：张启翔、蔡明、王轲、唐婉、潘会堂、孙明、程堂仁、王佳、贺丹、王晓娇、杨冰洁、刘阳。

紫薇繁殖与栽培养护技术规程

1 范围

本标准规定了紫薇（*Lagerstroemia indica* L.）的繁殖、苗木培育、栽培养护等方面的技术措施及要求。

本标准适用于北京地区紫薇繁殖、培育及园林绿地栽培养护管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

DB11/T 212 园林绿化工程施工及验收规范

DB11/T 476 林木育苗技术规程

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

自然生长或经过人工整形后具1个主干的紫薇苗木。

3.2

多干型紫薇 multi-stemmed crape myrtle

自然生长或经过人工整形后具有2个及以上主干的紫薇苗木。

4 繁殖方法

4.1 繁殖方式选择

砧木培育宜用播种繁殖，优良品种扩繁宜用扦插或嫁接繁殖。

4.2 播种繁殖

4.2.1 种子采收

果实成熟当年10月初至11月初，果色变褐时采收。置于通风处晾晒，干燥开裂后，将种子装于纸袋或其他容器中，贮藏于干燥阴凉处。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3月中下旬~4月上旬露地播种。

4.2.3 播种方法

4.2.3.1 温室播种

可选用泥炭和珍珠岩（体积比3:1）作为基质，整平压实，经0.3%的高锰酸钾溶液消毒30min以上，并浇透水。将种子均匀撒播在基质表面，播种量约为 $1\text{g}/\text{m}^2 \sim 1.5\text{g}/\text{m}^2$ （或根据品种、发芽率、留圃密度等确定）。覆盖一层基质，厚度为种子直径的2~3倍，上覆塑料薄膜保水。

播种后20d~30d出苗，应及时揭开覆盖。每隔2d~3d浇水1次。待幼苗出现2对真叶时可间除过弱、过密的幼苗。间苗可以与移栽结合进行。幼苗期的病虫害防治方法参见5.7。

4.2.3.2 露地播种

选择排水良好、土壤肥沃的地块。清除杂物，深耕30cm后做畦，畦宽1.0m~1.2m，平整表土。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。种肥可用含磷为主的颗粒肥料和种子搅拌均匀后一起播入土中。播种操作与管理见4.2.3.1。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 苗床准备

4.3.1.1 全光喷雾扦插

选择地势平坦、排水良好、四周无遮光物体的地块建设苗床。

4.3.1.2 温室扦插

苗床内装填基质，厚度不少于10cm。

4.3.2 扦插基质

采用泥炭、珍珠岩（体积比2:1）混合，也可单独使用河沙。用0.3%的高锰酸钾溶液浸泡基质0.5h~1.0h后，用清水冲洗干净，置于室外晾晒1d后备用。

4.3.3 插穗准备

7月~8月选择当年生枝条，插穗含2~3个芽。上部芽上端留0.8cm~1cm剪成平口，下部芽下端留0.5cm~0.8cm剪成斜口，保留上部1对叶片，可将叶片剪半。

4.3.4 扦插方法

插穗基部用500mg/L的吲哚丁酸（IBA）或萘乙酸（NAA）溶液浸泡处理10s后扦插，插入深度以插穗长的一半为宜。

4.3.5 扦插后管理

4.3.5.1 全光喷雾扦插

插后7d内，中午每隔5min，喷雾30s，其他时间每隔12min，喷30s。之后喷雾以保持叶面湿润而不产生径流为度。如遇降雨，应减少或停止喷雾。插穗8d~10d左右开始生根，此时应减少喷水次数，防止烂根。

4.3.5.2 温室扦插

扦插后浇透水。温室外用遮阳网遮光 50%~75%，室内保持空气湿度在 90%以上，温度控制在 30℃~35℃之间。插穗开始生根后，应控制基质水分，防止烂根。当基质表面干燥时浇透水。

4.3.5.3 生根后管理

插穗生根后，每 7d~10d 用 0.1% 的速效复合肥溶液喷施 1 次。当形成富有弹性的根团时，可以移栽至大田或营养钵，移栽前 7d 停水，通风，逐渐全光炼苗。

4.4 嫁接繁殖

4.4.1 砧木准备

砧木可选用紫薇老桩或 2 年以上实生苗。对砧木进行适当修剪，每株留 1~2 个枝条不嫁接。

4.4.2 接穗的选择

选择植株中上部生长健壮、无病虫害、粗细均匀的 1 年生枝条，取芽体饱满的中段枝条作为接穗，剪成 2 芽穗段。

4.4.3 嫁接时间

可在 4 月~7 月进行嫁接。

4.4.4 嫁接方法

主要采用切接法，具体操作参见 DB11/T 476。于嫁接后 20d 左右检查接穗，如果接芽萌发即嫁接成活。

5 苗木培育

5.1 移植时间

植株萌动前进行。

5.2 栽植条件

选择阳光充足、湿润肥沃、排水良好的沙壤土或壤土。

5.3 整地

具体操作按照 DB11/T 476 进行。

5.4 栽植方式

移苗时，1 年~3 年生苗移植可裸根；3 年生以上苗栽植需带土坨，使根系保持完整。株行距根据苗龄和用途不同而定，宜为 0.5m~1.5m。移植后灌透水，以后每隔 3d~5d 灌 1 次透水，连续 2 次~3 次。

5.5 整形

5.5.1 单干型紫薇

在主干高度1.5m~2.0m处定干，选留3个分枝作为主枝，长度30cm~40cm；通过短截培育6个二级分枝，长度50cm~60cm；再短截12个三级分枝，形成多主枝、分布均匀的树形。

5.5.2 多干型紫薇

选留3个~5个生长健壮、分布均衡、斜上生长的枝条作主干，其余的要进行疏除。之后短截主干，形成多分枝、分布均匀的树形。

5.6 水肥管理

5.6.1 灌水

成活后的紫薇，每年春季要浇返青水，以后根据土壤墒情及时浇水。土壤上冻前灌足冻水。

5.6.2 施肥

5.6.2.1 基肥

移栽前将有机肥撒于土壤表面，将其翻入耕作层15cm~20cm深处。每666.7m²施入1000kg~1200kg。

5.6.2.2 追肥

肥料种类为复合肥。追肥可沟施也可撒施，沟施深度8cm~12cm。生长季每年追肥1次~2次，立秋后停止施肥。每666.7m²宜施用复合肥50kg~100kg。

5.6.3 中耕除草

生长期及时中耕，杂草长出时及时清除。

5.7 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。还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。

5.8 越冬防寒

5.8.1 覆盖

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

5.8.2 假植

具体操作按照DB11/T 476进行。

5.8.3 培土

11月下旬在根颈部培土30cm~50cm。翌年3月上中旬及时去覆土。

5.8.4 搭风障

在苗木的西北方向搭设风障，风障高度要大于苗木高度，风障间距为苗木高度的3倍~4倍。

5.8.5 裹干

土壤上冻前，用无纺布、草绳等包裹树干。翌年4月初去除包裹。

5.9 苗木出圃

生长健壮、造型完整、根系发达、无检疫性病虫害的苗木可以出圃，出圃技术具体要求见DB11/T 476。

6 园林栽培养护

6.1 定植

具体操作按照DB11/T 212进行。

6.2 修剪

6.2.1 冬季修剪

在枝条饱满芽的上方1cm处进行短截，一级枝留30cm~40cm，二级枝留50cm~60cm，并剪去所有的萌蘖枝、病枯枝、交叉枝、重叠枝。

6.2.2 生长季修剪

6.2.2.1 花前修剪

应随时将茎干下部的萌蘖去除。春季萌发的新枝不应进行修剪或短截。

6.2.2.2 花后修剪

夏季开花后应及时剪除残花（序），以减少养分损耗，促进萌发新枝和再次开花。

6.3 灌水

见5.6.1。

6.4 施肥

定植前，按照5.6.2.1进行；生长季，按照5.6.2.2。

6.5 病虫害防治

见5.7。

6.6 越冬防寒

见5.8。

附 录 A

(资料性附录)

紫薇常见病虫害及防治方法

表A.1给出了紫薇常见病虫害及防治方法。

表A.1 紫薇常见病虫害防治

病虫害名称	危害部位	危害特征	防治方法
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倍液或者10%苯醚甲环唑水分散剂1500倍液。每隔7d~10d喷1次，连续喷3次。
煤污病	叶片	主要发病期6月~9月。叶部多数有烟煤色粉状物，影响光合作用，导致植株死亡。	通过间苗、修枝等措施，使树木通风、透光。药剂防治使用40%杀扑磷乳油1500倍~2000倍液或者50%灭蚜松乳油1000倍~1500倍液等杀灭蚜虫及蚧壳虫。
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%杀扑磷乳油1500倍~2000倍液或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%啉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。