

T/J S F

团 体 标 准

T/XXX XXXX—XXXX

金叶紫薇育苗技术规程

Technical regulation for ropagation and cultivation of

Lagerstroemia indica Jinwei'

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

江苏省林学会 发 布

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。

本文件由江苏省林学会提出、归口并负责宣贯。

本文件起草单位：江苏省中国科学院植物研究所，江苏琵琶生态环境建设有限公司

本文件主要起草人：吕芬妮 杨如同 王鹏 高露璐 李素梅 李林芳 王淑安 李亚 王远

金叶紫薇育苗技术规程

1 范围

本文件规定了‘金薇’（*Lagerstroemia indica* ‘Jinwei’）扦插育苗的苗圃建设、插条制备、扦插繁殖、插后管理、苗木栽植和病虫害防治等环节的技术要求。

本文件适用于江苏省地区‘金薇’种苗生产。

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/T 6001 育苗技术规程

DB 32/T 2714 半自动喷雾扦插系统建造技术规程

GB/T 8321 农药合理使用准则

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 苗圃建设

选择通风条件良好的玻璃温室或薄膜大棚内建造插床。

4.1 插床建造

4.1.1 砖垒插床

用砖垒成长10 m~30 m、宽1.0 m~1.2 m、深不低于20 cm的长方形插床，插床底部整平后用砖满铺。插床内铺满10 cm~15 cm厚的扦插基质。插床间用砖铺砌成30 cm~40 cm宽作业通道，且通道两侧设宽5 cm~6 cm、深5 cm~6 cm的排水沟。

4.1.2 架空插床

用长10 m~30 m、宽1.2 m~1.5 m、高0.8 m~1.0 m的钢架搭床，床周边具5 cm高的金属围挡，床底铺一层园艺地布，两侧宽出床边10 cm~20 cm。地布上铺满5 cm~10 cm厚的扦插基质。插床间用砖铺砌成30 cm~40 cm宽作业通道。

4.2 扦插基质

基质采用泥炭土和珍珠岩按体积比1:1至3:2混合而成。扦插前5 d~7 d宜用50%多菌灵可湿性粉剂600~800倍水溶液喷洒消毒。

4.3 扦插装置

4.3.1 自动喷雾系统

自动喷雾系统按DB 32/T 2714规定执行，电源端加装时控开关或定时插座，定时控制系统的工作时间。

4.3.2 遮阴

在插床上搭建高1.5 m~2.0 m的遮阳网遮阴，遮阳率80-90%。

5 插条制备

5.1 插条制备时间

3~4月休眠芽未萌动前进行硬枝插条制备，5~8月进行嫩枝插条制备。

5.2 插条选择

硬枝扦插选择无病虫害、生长健壮的1年生枝条，取条时间以树液流动前7 d~20 d为宜，做好冷藏保鲜处理。嫩枝扦插选择生长健壮、半木质化的当年生枝条，随采随插。

5.3 插穗制作

硬枝插穗剪4 cm~6 cm长，直径0.3 cm~0.8 cm为宜，保留2-3个芽，上端平截，切口离芽不低于0.5 cm，下端斜截。嫩枝插穗剪3 cm~5 cm长，直径0.3 cm~0.6 cm为宜，上端平截，保留1~2片叶片，下端斜截。

6 扦插

6.1 扦插前处理

扦插前，用1000 mg/L~1500 mg/L 的吲哚丁酸（IBA）浸蘸插穗基部30 s。

6.2 扦插方法

垂直插入基质后稍压实，插入深度以穗长1/2~2/3为宜，插后及时浇透水。

6.3 扦插密度

扦插株行距以3 cm~5 cm×5 cm~8 cm为宜。

7 插后管理

7.1 水分管理

自动喷雾系统9:00~19:00喷雾保湿，晴天30 min喷15 s，阴天50 min喷10 s，喷雾以保持穗条或叶面一直有水膜为宜。夜晚停止喷雾，雨天减少喷雾甚至停止。插穗10 d~20 d开始生根，此时应减少喷雾次数，防止烂根。

7.2 遮阴处理

插后直至炼苗期前全程遮阴。

7.3 灭菌防病

插后每7 d用50%多菌灵可湿性粉剂600~800倍水溶液喷洒基质1次做消毒处理。

7.4 养分管理

插穗生根后，可结合补水进行施肥，每隔7 d~10 d喷施一次，肥料以水溶性尿素和磷酸二氢钾为主，浓度为0.2 %~0.4 %。

7.5 炼苗

插穗形成根团时，可以移栽至营养钵或大田。移栽前5 d~7 d停水炼苗，加强通风，早晚移开遮阳网直至全光炼苗。

8 苗木培育

8.1 栽植时间和条件

植株萌动前进行。选择阳光充足、湿润肥沃和排水良好的壤土。

8.2 整地作床

整地具体操作按照GB/T 6001规定执行。苗床宽1.0 m~2.0 m，高10 cm~15 cm，苗床长度依地形而定，床间排水沟宽30 cm~40 cm。床面平铺黑色园艺地布或黑色地膜。

8.3 栽植密度

根据苗木规格大小和预期出圃苗木规格或年限确定栽植密度，株行距宜为0.5 m~2.0 m。

8.4 栽植方式

穴植，栽前每穴施鸡粪等腐熟有机肥1.0 kg~1.5 kg或高氮复合肥（N : P : K=30 : 10 : 10）0.3~0.6 kg作基肥，回填5 cm~10 cm土后进行栽植，栽后及时浇透定根水。

8.5 栽后管理

8.5.1 扶杆保护

小苗栽植2年内，宜用竹竿绑缚为宜，利于培养主杆直立。

8.5.2 排灌

栽后每3 d~5 d浇透水1次，连续2-3次，缓苗稳定后，可视土壤墒情和天气情况及时浇水，雨季及时排水。

8.5.3 追肥

栽植一个月萌发新根后开始追肥。追肥种类为高氮复合肥或鸡粪等有机肥，追肥量视地径而定，追肥方式可沟施或穴施，施肥深度8 cm~10 cm。生长季每年追肥2~3次。

8.5.4 中耕除草

及时清除种苗根部周边的杂草。

8.5.5 病虫害防治

遵循预防为主，综合防治的原则。常见病虫害及防治方法参见附录A。

9 苗木出圃

生长健壮、无检疫性病虫害的苗木可以出圃，具体操作按照GB/T 6001规定执行。

10 技术档案

苗木繁殖和培育各环节应建立完整的技术档案，具体内容按照LY/T 2289规定执行。

附 录 A
(规范性)
紫薇常见病虫害及防治方法

表1为紫薇常见病虫害及防治方法。

表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	新叶和嫩枝	叶片出现白色粉斑，逐渐发展成不规则形病斑，并覆盖有白色至灰白色粉层。病情严重可导致新叶枯黄、脱落，影响嫩稍的木质化而枯死。	及时清理受害枝条和叶片。5~9月，喷施70%甲基托布津700~1000 倍液，或70%代森锌可湿性粉剂500~800 倍液或20%粉锈宁乳油1500倍液。每隔5 d~7 d喷1 次，连续喷2~3 次。
煤污病	叶片和枝条	叶部和枝条布满煤污样霉层，影响光合作用，导致叶片提早脱落，植株生长势衰弱。	改善林分通风和透光性。5~9月，喷施70%代森锌可湿性粉剂500~800 倍液或75%百菌清可湿性粉剂800~1000倍液。每隔5 d~7 d喷1 次，连续喷2~3 次。
褐斑病	叶片	叶片产生黑褐色圆形或近圆形病斑。严重时，叶片病斑连片，叶片变黄并提前脱落。	及时清除病叶。5~8 月，喷施用10%苯醚甲环唑剂1000~1500倍液、或70%代森锌可湿性粉剂500~800 倍液或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液，7 d~10d喷1 次，连续喷2~3 次。
紫薇长斑蚜	叶片	主要刺吸危害紫薇叶片，严重时造成黄叶、落叶，影响开花。可诱发煤污病。	及时清理虫害枝条。5~9月，喷施10%吡虫啉可湿性粉剂800~1000 倍液或者25%啶虫脒可湿性粉剂1000~1500倍液。每20 d喷施1次，连续喷2 次。
紫薇绒蚧	叶片	若虫和成虫群集于叶脉、嫩枝干吸取植株汁液。严重时导致叶片发黄，枝梢枯萎。可诱发煤污病。	修剪时完全剪除虫害枝。5~9月，喷施25%噻嗪酮悬浮剂800~1000倍液或40%毒死蜱乳油800 倍液，喷洒2次，间隔7 d~10d。