

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 291—2022

洋紫荆栽培技术规程

Technical code of practice of cultivation for *Bauhinia variegata* L.

2022-04-15 发布

2022-04-21 实施

广西标准化协会 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 种子采集..... 1

5 苗木培育..... 2

6 苗木出圃..... 3

7 栽植..... 4

8 病虫害化学防治..... 5

9 档案管理..... 5

附录 A（规范性） 苗木质量等级划分..... 6

附录 B（资料性） 主要病虫害化学防治方法..... 7

参考文献..... 8

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。

本文件由柳州市园林科学研究所、广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所提出并归口。

本文件起草单位：柳州市园林科学研究所、广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所。

本文件主要起草人：史艳财、谢桃结、韦霄、朱鸿杰、覃泳智。

洋紫荆栽培技术规程

1 范围

本文件确立了洋紫荆 (*Bauhinia variegata* L.) 栽培的程序, 规定了种子采集、苗木培育、苗木出圃、大苗栽植、病虫害化学防治等阶段的操作指示。

本文件适用于广西行政区域内城乡绿化用洋紫荆苗木的栽培。

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 2772 林木种子检验规程
GB/T 6001 育苗技术规程
GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则
CJ/T 23 城市园林苗圃育苗技术规程标准
CJJ 82 园林绿化工程施工及验收规范
LY/T 1000 容器育苗技术
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
DB45/T 449 城市绿化 养护规范及验收要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 种子采集

4.1 母树选择

宜选择8~20年树龄、生长良好、发育健壮、主干通直, 花形大、花色艳丽, 花期长, 无病虫害的优良母树。

4.2 采种时间

每年的5月底至6月初, 荚果颜色转变为浅褐色时采种。

4.3 种子处理

果实收集后置通风干燥处, 待果实开裂后收取健康饱满的种子。

4.4 种子贮藏

采用干藏法。将在室内阴干的种子袋装或罐装后, 贴上标签, 标签上注明采集时间、地点、采集人, 将其置于干燥阴凉处保存; 宜随采随播, 常温下贮藏不宜超过6个月。

4.5 质量要求

种子黄褐色, 扁平, 近圆形; 千粒重290 g以上, 种子发芽率90%以上。种子检验按GB/T 2772的规定执行。

5 苗木培育

5.1 芽苗培育

5.1.1 园地选择

宜选择地势平坦、开阔，阳光充足，土层深厚、疏松肥沃，沙壤质、中性至微酸性，排灌方便的地块。

5.1.2 整地作床

育苗前深翻30 cm~35 cm，整地起垄作床。苗床宽1.0 m~1.2 m、高15 cm~25 cm为宜，苗床间设30 cm宽的步行沟。

5.1.3 播种

5.1.3.1 时间

春播宜在4月中旬，秋播宜在9~10月。

5.1.3.2 方法

宜采用条播，株行距为15 cm×5 cm，密度为200~230粒/m²。播种前种子用0.5%高锰酸钾浸泡20 min；播种后用细土覆盖，以不露种子为宜，浇水，保持土壤湿润；幼苗出土后结合间苗进行芽苗移栽和补苗，间弱留强，间密补稀。

5.2 幼苗培育

5.2.1 培育形式

5.2.1.1 容器移植苗

芽苗可移入容器培育。根据芽苗大小选择（7~10）cm×（12~16）cm的塑料容器，基质配制应符合LY/T 1000的规定。

5.2.1.2 苗床移植苗

芽苗可移至宽1.0 m~1.2 m、高15 cm~25 cm的新苗床，株行距为30 cm×20 cm。

5.2.2 芽苗移植

5.2.2.1 移植时期

芽苗长至3~4片真叶、苗高10 cm~15 cm时可进行移植。

5.2.2.2 移植方法

晴天早上或傍晚进行移植，移苗时应保持根系舒展，不弯折，移植深度以土埋至茎基0.5 cm为宜，移苗后浇透定根水。

5.2.3 水肥管理

5.2.3.1 水分

移植初期每天早上或傍晚浇水；7 d后，晴天每天浇水1次，阴天根据土壤湿润情况，2 d~3 d浇水1次。

5.2.3.2 施肥

苗木移植7 d~10 d，生长稳定后，进行追肥催苗。每月施用0.3%尿素水溶液1~2次，随幼苗增长，浓度可逐渐提高至0.5%，并混入0.1%浓度的水溶性复合肥（15-15-15）。

5.3 大苗培育

5.3.1 整地

先用除草剂对大田进行除草，除草方法按GB 6001的规定执行。按预期培育规格和年限开挖种植穴，株行距为 $2\text{ m} \times (2 \sim 2.5)\text{ m}$ ，种植穴规格为宽 $30\text{ cm} \sim 50\text{ cm}$ ，深 $30\text{ cm} \sim 40\text{ cm}$ ，每穴施腐熟生物有机肥 $3\text{ kg} \sim 4\text{ kg}$ 作基肥，回填土 20 cm 。

5.3.2 移植

5.3.2.1 准备

选择苗高 $40\text{ cm} \sim 50\text{ cm}$ 的容器移植苗或苗高 $70\text{ cm} \sim 120\text{ cm}$ 苗床移植苗，移苗前 $3\text{ d} \sim 5\text{ d}$ 浇水。

5.3.2.2 时间

全年均可移植，夏季移植应加盖遮光率 $60\% \sim 70\%$ 的遮阳网。

5.3.2.3 方法

容器移植苗移植时，除去营养袋，保持土球完整；苗床移植苗起苗时带直径为 $7\text{ cm} \sim 10\text{ cm}$ 的小土球。栽植深度以将根颈埋入土中 1 cm 为宜，栽植后压实根系周围土壤。

5.3.3 移后管理

5.3.3.1 水分

移植后浇透定根水，植后 7 d 内保持苗床湿润；生长稳定后，视天气情况确定是否浇水，雨季及时排除积水，干旱时及时灌溉。

5.3.3.2 施肥

移植后 30 d 开始施肥。在树冠投影线附近进行环状沟施，沟深 $25\text{ cm} \sim 35\text{ cm}$ ，面宽 $15\text{ cm} \sim 20\text{ cm}$ 。每年开花后至当年9月，宜每 $1 \sim 2$ 个月施1次肥，有机肥与复合肥相间使用，每株每次施生物有机肥 $3\text{ kg} \sim 5\text{ kg}$ ，硫酸钾复合肥（ $15-15-15$ ） $150\text{ g} \sim 200\text{ g}$ ，随着苗木胸径和生长状况逐渐增加施肥量。肥料使用应符合NY/T 496的要求。

5.3.3.3 中耕除草

及时拔草，结合施肥疏松土壤。

5.3.3.4 立支柱

移植半年立支柱固定植株，宜采用竹竿或木条支撑的方式。

5.3.3.5 整形修剪

当苗木长至 4 m 时，结合修枝整形，定枝下高宜大于 2.5 m ，在定干处留 $3 \sim 5$ 条主枝，短截主枝培育2、3、4级骨干枝。修剪宜在每次新梢老熟后至下次新梢萌动前进行，剪去徒长枝、过密枝、交叉枝、病虫害枝，对苗冠发育不匀称的可以抑强扶弱。

6 苗木出圃

6.1 苗木质量要求

6.1.1 直观综合指标

植株生长正常，主干通直，冠形完整，主枝分布均匀，枝叶和根系生长正常，无检疫对象病虫害和钻蛀性虫害，无机械损伤，土球完整。

6.1.2 容器移植苗质量分级

分为Ⅰ级苗木和Ⅱ级苗木，其规格与质量等级划分见附录B。

6.1.3 大苗质量分级

大苗按胸径分为5个规格，每个规格划分为2个等级。各相关技术指标不属于同一等级时，以单项最低指标定级；若有病虫害和土球松散者，降级使用，具体分级指标见附录A。

6.2 出圃

6.2.1 出圃苗要求

6.2.1.1 出圃苗为Ⅰ～Ⅱ级苗木，容器移植苗还应符合GB/T 6001的要求。

6.2.1.2 凡出圃的苗木，均应附苗木质量检验证书，向外调运的苗木要经过检疫并附检疫证书。

6.2.2 修剪

苗木在出圃前应进行修剪，将弱枝及多余老枝、新枝剪除，对主枝和侧枝进行短截，主枝剪去枝长的 $1/3 \sim 1/2$ ；侧枝剪去 $1/2 \sim 2/3$ 。修剪后的冠幅应与出圃苗木的规格相适应。

6.2.3 起苗

苗木出圃前3d～5d先环状断侧根，再断主根起苗。干旱季节，起苗前2d～3d浇水，根据苗木等级规格对枝叶及根系进行适度修剪。带土球起苗，土球的直径为胸径的5～6倍，土球高度为其直径的 $2/3$ 。

6.2.4 苗木包装

苗木出圃应做到土球规范、用蒲包和草绳等包装结实、不裂不散。

7 栽植

7.1 时间

全年可栽植，在夏季高温栽植宜采取遮荫和保湿措施。

7.2 种植穴

种植穴的规格应符合CJJ 82中的规定。

7.3 基肥

树穴底部每穴施用生物有机肥料10 kg～15 kg，与土壤搅拌均匀后种植。肥料使用应符合NY/T 496的要求。

7.4 步骤

洋紫荆苗木栽植步骤如下：

- 按计划将树冠生长丰满、完好的一面朝向主要观赏方向，修剪病虫枝和折断枝；
- 树木置于种植穴后，用支柱将树身稳定，再拆包、填土；
- 树木放稳后应分层填土，分层夯实，操作时注意保护土球，以免损伤；
- 在植穴外缘用细土培筑高10 cm的树盘，并浇透水；
- 土球的顶部应比地表面标高略高，浇水及泥土沉降后，土球与新土面平齐；
- 采用三角桩、井字桩的方式支撑树木；
- 炎热季节栽植完毕后，应采用树冠喷雾、草料覆盖树盘土面等保湿方法。

7.5 养护管理

施工及验收按CJJ 82的规定执行。树木的养护管理按DB45/T 449的规定执行。

8 病虫害化学防治

8.1 主要病虫害种类

主要病害有褐斑病、枝枯病、黄化病、灰斑病等；主要虫害有棉古毒蛾、合欢双条天牛、褐边绿刺蛾、大鞍蛾等。

8.2 化学防治

化学防治方法参见附录B。农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

9 档案管理

苗圃和园林绿地应建立完整的技术档案，具体内容应符合CJ/T 23的要求。



附 录 A
(规范性)
苗木质量等级划分

A.1 苗木质量等级划分

A.1.1 容器移植苗质量等级划分见表A.1。

表 A.1 容器移植苗质量等级划分

苗木等级	地径 (cm)	苗高 (cm)
I	≥ 0.8	60
II	0.5~0.8	40~60

A.1.2 大苗规格与质量等级划分见表A.2。

表 A.2 大苗规格与质量等级划分

胸径 (cm)	株高 (m)	冠幅 (m)	枝下高 (m)	土球直径 (cm)	土球深度 (cm)	苗木 等级
5~6	≥ 3.5	≥ 1.5	≥ 1.5	≥ 40	≥ 30	I 级
	≥ 3.3	≥ 1.3	≥ 1.5	≥ 40	≥ 30	II 级
7~8	≥ 4.0	≥ 2.0	≥ 1.8	≥ 50	≥ 40	I 级
	≥ 3.8	≥ 1.8	≥ 1.8	≥ 50	≥ 40	II 级
9~10	≥ 4.5	≥ 2.2	≥ 2.0	≥ 60	≥ 50	I 级
	≥ 4.3	≥ 2.0	≥ 2.0	≥ 60	≥ 50	II 级
11~12	≥ 5.0	≥ 2.5	≥ 2.2	≥ 70	≥ 60	I 级
	≥ 4.8	≥ 2.2	≥ 2.2	≥ 70	≥ 60	II 级
13~14	≥ 5.0	≥ 3.0	≥ 2.5	≥ 70	≥ 60	I 级
	≥ 4.5	≥ 2.5	≥ 2.5	≥ 70	≥ 60	II 级

附 录 B
(资料性)
主要病虫害化学防治方法

表B. 1给出了洋紫荆主要病虫害的化学防治方法。

表 B. 1 洋紫荆主要病虫害化学防治方法

防治对象	推荐药剂	稀释浓度	使用方法
褐斑病	50%代森锰锌可湿性粉剂	800倍	每隔10d~15d 1次, 共2~3次
枝枯病	20%丙硫唑悬浮剂	1 000~1 200倍	每隔15 d 1次, 共2~3次
棉古毒蛾	90%敌百虫原药	1 000倍	低龄幼虫盛发期进行药剂防治
合欢双条天牛	90%敌百虫原药	50~100倍	用注射器将药液喷在棉花上, 塞入虫孔, 并用粘土封住虫口, 毒杀幼虫

GXAS
广西标准化协会

参 考 文 献

- [1] DB44/T 268-2005 城市绿地养护技术规范
 - [2] DB44/T 269-2005 城市绿地养护质量标准
-

中华人民共和国团体标准

洋紫荆栽培技术规程

T/GXAS 291—2022

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究

团 体 标 准 公 告

2023 年第 102 号（总第 227 号）

关于批准发布 T/GXAS 291—2022《洋紫荆栽培技术规程》团体标准第 1 号修改单的公告

广西标准化协会批准 T/GXAS 291—2022《洋紫荆栽培技术规程》团体标准第 1 号修改单，自 2023 年 7 月 6 日起实施，现予以公布（见附件）。

附件：T/GXAS 291—2022《洋紫荆栽培技术规程》第 1 号修改单



附件

T/GXAS 291—2022《洋紫荆栽培技术规程》第 1 号修改单

规范性引用文件中《CJ/T 23 城市园林苗圃育苗技术规程标准》修改为《CJ/T 23 城市园林苗圃育苗技术规程》。