

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 791—2024

竹节类秋海棠扦插育苗技术规程

Technical code of practice for cutting of cane begonias

2024 - 08 - 06 发布

2024 - 08 - 12 实施

广西标准化协会 发布

前 言

本文件参照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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出并宣贯

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院花卉研究所、广西朴原农业科技有限公司、广西花卉协会。

本文件主要起草人：周锦业、雷雨阳、宋倩、闫海霞、关世凯、李凯、陶大燕、陆建勋、邓杰玲、李凯、欧春园

竹节类秋海棠扦插育苗技术规程

1 范围

本文件界定了竹节类秋海棠扦插育苗涉及的术语和定义,确立了秋海棠属竹节类秋海棠扦插育苗的程序,规定了扦插准备、扦插、扦插后管理、出苗和档案管理等阶段的操作指示。

本文件适用于竹节类秋海棠扦插初级种苗生产。

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 8321(所有部分) 农药合理使用准则

LY/T 2280 林木种苗生产经营档案

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

竹节类秋海棠 cane begonias

与竹节秋海棠组 (*Begonia* sect. *Gaerdtia*) 植物具有相似地上直立茎干性状的秋海棠属原生种、园艺品种或中间材料。

3.2

初级种苗 primary seedling

人工繁育获得的初级幼苗,主要用于供应苗木生产经营者规模化生产。

4 扦插准备

4.1 扦插设施

宜配有避雨、遮光、温控、防虫等设施装置,其中避雨宜采用覆盖透明塑料膜,遮光宜采用单层或多层遮阳网,温控宜采用风机湿帘与遮阳网联合控制,防虫宜在设施周围设置防虫网。

4.2 基质

4.2.1 配比

采用纤维长度为0.1 mm~10 mm的泥炭与颗粒基质混合,颗粒基质宜为火山石、赤玉土、鹿沼土中的任意1种,粒径宜为3 mm~5 mm。混合体积比宜为1:1~2:1。

4.2.2 pH值

pH值5.5~6.5。

4.3 育苗容器

育苗容器宜为育苗盘、穴盘、独立育苗杯或花盆,容器高度宜为7 cm~12 cm。穴盘宜为32孔、50孔和72孔。

4.4 消毒

提前一天将基质按比例混匀后装入育苗容器中，用50%多菌灵可湿性粉剂1 000~1 500倍液或0.1%~0.2%的高锰酸钾溶液喷洒浇透基质。

5 扦插

5.1 扦插季节

四季均可扦插，其中以春季和秋季为宜。

5.2 插条选择

选择生长成熟、健壮、无病虫害的2年生及以下半木质化枝条。

5.3 母株消毒

剪取前2d~3 d用50%多菌灵可湿性粉剂1 000~1 500倍液喷洒母株，以叶表湿润为宜。

5.4 插条剪取

5.4.1 剪取工具的消毒

使用剪刀作为剪切工具，剪取每一个枝条之前使用75%的酒精进行消毒。

5.4.2 剪取时间

以晴朗天气的10:00~17:00为宜。

5.4.3 剪取方法

采用剪刀将枝条从母株剪离，母株保留枝条长度2 cm~5 cm，剪取枝条的前后一天内母株均停止浇水。

5.5 插条修剪

5.5.1 修剪工具的消毒

每次切割一个新的枝条之前，使用75%的酒精对修剪工具消毒。

5.5.2 修剪

5.5.2.1 每条插穗宜保留1~3个芽点，不含顶芽。具体情况根据秋海棠种类和枝条情况灵活调整，较为粗壮枝条和节间较长枝条宜保留1~2个芽点，较为瘦弱枝条、节间较短枝条宜保留2~3个芽点。

5.5.2.2 将插穗修剪为下部斜口上部齐平形状，剪除最上部叶片之外的全部叶片，且上部叶片保留总面积的1/3~1/2，顶端宜保留顶芽。下部切口距离芽点宜为1 cm~2 cm，上部切口距离芽点宜为0.8 cm~1.5 cm。

5.5.3 修剪后处理

将切割后的插穗置于空气相对湿度<70%的阴凉通风处放置10 min~30 min，晾干切口。

5.6 扦插步骤

5.6.1 扦插方法

扦插前将基质浇透。将插穗插入基质中，扦插深度宜为2 cm~4 cm，倾斜角度与水平面呈45°~90°。插后浇透水。

5.6.2 株行距

育苗容器为育苗盘、独立育苗杯或花盆时，插穗前后距离宜为5 cm~8 cm，行距宜为7 cm~10 cm。育苗容器为穴盘时，每孔1~2个插穗。

6 扦插后管理

6.1 温度

环境温度宜为20 ℃~30 ℃。

6.2 光照

将扦插后的育苗容器置于阴凉处，避免阳光直射，光照范围宜为1 000 lx~10 000 lx，最适光照范围宜为3 000 lx~6 000 lx。

6.3 水分管理

不定期合理浇水，保持基质整体含水量20%~30%，环境空气相对湿度 \geq 80%。

6.4 施肥管理

扦插30 d后且1/4~1/3插穗开始有新叶长出后进行，宜用0.1%磷酸二氢钾溶液每10 d~15 d喷施1次，以叶表湿润为宜。

6.5 病虫害防治

病虫害防治以“预防为主，综合防治”为原则，病虫害化学防治方法参见附录A，农药使用方法参照GB/T 8321（所有部分）执行。同时及时检出脱落或黄化叶片，减少病害发生。

7 出苗

扦插后60 d~180 d，初级种苗具有2片及以上叶片，植株健康，茎叶正常，一级根系不少于3条，无病虫害，无明显药害和机械损伤。分批出苗。

8 档案管理

参照LY/T 2080执行。

附 录 A
(资料性)
竹节类秋海棠扦插病虫害化学防治方法

表A.1给出了竹节类秋海棠扦插病虫害化学防治方法。

表A.1 竹节类秋海棠扦插病虫害化学防治方法

病虫害名称	农药名称	稀释倍数	使用方法
软腐病	77%氢氧化铜可湿性粉剂	800~1000 倍	叶面喷雾, 连续喷施 2~3 次, 每次间隔 7 d~14 d, 农药交替使用。
	64%噁霜·锰锌可湿性粉剂	1000~1500 倍	
白粉病	12.5%腈菌唑乳油	2000~3000 倍	叶面喷雾, 连续喷施 2~3 次, 每次间隔 7 d~10 d, 农药交替使用。
	17%唑醚氟环唑悬浮剂	800~1000 倍	
茎腐病	75%百菌清可湿性粉剂	800~1000 倍	叶面喷雾, 连续喷施 2~3 次, 每次间隔 7 d~10 d, 农药交替使用。
	50%代森锌水溶剂	1000~1200 倍	
灰霉病	50%多菌灵可湿性粉剂	800~1000 倍	叶面喷雾, 连续喷施 2~3 次, 每次间隔 10 d~14 d, 农药交替使用。
	50%腐霉利可湿性粉剂	1000~1200 倍	
尺蠖	15%茚虫威悬浮剂	1100~1500 倍	叶面喷雾, 连续喷施 2~3 次, 每次间隔 5 d~7 d, 农药交替使用。
	4.5%高效氯氰菊酯乳油	1800~2400 倍	
蜗牛	10%虫螨腈悬浮剂	1500~2000 倍	叶面喷雾, 连续喷施 2~3 次, 每次间隔 15 d~20 d, 农药交替使用。
	50 g/L 氟啶脲乳油	1000~1500 倍	
	6%四聚乙醛·甲萘威颗粒剂	500 g/667m ² ~1 000 g/667m ²	撒施, 连续喷施 2~3 次, 每次间隔 15 d~20 d, 农药交替使用。

中华人民共和国团体标准
竹节类秋海棠扦插育苗技术规程
T/GXAS 791—2024
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究