|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 60.020.20 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   B 62 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

竹节类秋海棠扦插育苗技术规程

Code of practice for cutting seedling production of Begonia sect. Gaerdtia

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出、归口并宣贯。

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、罗述名、李凯、欧春园

单击或点击此处输入文字。

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的术语和定义，描述了秋海棠属竹节类秋海棠扦插育苗的扦插准备、扦插技术、扦插后管理和出苗要求。

本文件适用于广西地区竹节类秋海棠扦插苗生产。

* 1. 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

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

竹节类秋海棠 *Begonia* sect. *Gaerdtia*

秋海棠属竹节秋海棠组植物及以此为亲本选育出的符合该组性状的园艺品种和中间材料。

* 1. 扦插准备
     1. 扦插季节

四季均可扦插，其中以春季和秋季为宜。

* + 1. 基质
       1. 配比

采用泥炭混合颗粒基质，其体积比为1:1～2:1为宜。颗粒基质为火山石、赤玉土、麦饭石，直径为3mm～5mm为宜。

* + - 1. pH值

pH值5.5～6.5。

* + - 1. 消毒

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1000～1500倍液或0.1%～0.2%的高锰酸钾溶液喷洒浇透基质。

* + 1. 育苗容器的选择

育苗容器可为育苗盘、穴盘、独立育苗杯或花盆，高度以7cm～15cm为宜，穴盘以32孔、50孔和72孔为宜。

* 1. 扦插技术
     1. 插条的选择

以生长健壮植株的成熟且无明显病虫害的枝条为宜。

* + 1. 插条的剪取
       1. 剪取工具的消毒

每剪1枝枝条，用75％的酒精消毒。

* + - 1. 剪取时间

以晴朗天气的上午10:00～下午17:00为宜。

* + - 1. 剪取方法

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

* + 1. 插条修剪
       1. 修剪原则

每条插穗保留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可保留1～2个芽点，较为瘦弱枝条、节间较短枝条可保留2～3个芽点。

* + - 1. 修剪方法

将插穗修剪为下部楔形上部齐平形状，剪除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，顶端可保留顶芽。下部切口距离芽点宜为1cm～2cm，上部切口距离芽点宜为约1cm。

* + - 1. 修剪工具的消毒

每完成1枝枝条的全部修剪应对用75％的酒精对修剪工具进行消毒。

* + - 1. 修剪后处理

将修剪后的插穗置于阴凉通风处放置10min～30min，晾干切口。

* + 1. 扦插步骤
       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2cm～4cm，倾斜角度不超过45°。插后浇透水。

* + - 1. 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＞5cm，行距宜＞7cm。育苗容器为穴盘时，每孔1～2插穗。

* 1. 扦插后管理
     1. 温度

环境温度宜为20℃～30℃，采用覆膜、遮阳网、风机湿帘等进行温度控制。

* + 1. 光照

将扦插后的育苗容器置于阴凉处，避免阳光直射，光照范围为1000Lux～10000Lux，最适光照宜为3000Lux～6000Lux。

* + 1. 湿度
       1. 基质湿度

基质整体含水量宜为20％～30％。

* + - 1. 空气湿度

空气相对湿度≥80％。

* + 1. 施肥管理

施肥时间应在扦插30d以后且约1/3插穗开始有叶片生出后进行，施肥宜采用叶面追肥形式，宜用0.1％磷酸二氢钾溶液10d～15d 喷雾1次。

* + 1. 病虫害防治

病害以预防为主，虫害则为发生后再行防治，病虫害化学防治方法参见附录A，农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。同时及时捡出脱落或黄化叶片，减少病害发生。

* 1. 出苗标准
     1. 成苗时间

扦插后60d～180d。

* + 1. 出苗原则

分批出苗。

* + 1. 出苗标准

具有2片及以上叶片，植株健康，茎叶正常，无病虫害，无明显药害和机械损伤。

1. （资料性）  
   病虫害化学防治方法

表A.1给出了病虫害化学防治方法。

* 1. 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7d～14d，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7d～10d，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7d～10d，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10d～14d，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5d～7d，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15d～20d，农药交替使用。 |
| 50g/L氟啶脲乳油 | 1000～1500倍 |

