|  |  |
| --- | --- |
| 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

点击此处添加标准名称

Code of practice for leaf cuttings and seedling production of Begonia sect. Coelocentrum

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、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、南宁市卉芫园林有限责任公司。

本文件主要起草人：周锦业、关世凯、陶大燕、雷雨阳、闫海霞、宋倩、罗述名、李凯、莫裕权、石春艳。

单击或点击此处输入文字。

侧膜组秋海棠叶片扦插育苗技术规程

* 1. 范围

本文件界定了侧膜组秋海棠、叶插、主脉以及侧脉的术语和定义，描述了秋海棠属侧膜组秋海棠叶片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侧膜组秋海棠扦插苗生产。

* 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。

侧膜组秋海棠 *Begonia* sect. *Coelocentrum*

秋海棠属侧膜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。

叶插 leaf cutting

以植物叶片作为材料进行扦插繁殖的方法。

主脉 main vein

植物叶片上自叶柄延长至叶端的一条叶脉。

侧脉 lateral vein

植物叶片上自主脉上向两侧分出的叶脉。

* 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5cm～10cm为宜，穴盘以32孔、50孔和72孔为宜。

* 1. 扦插技术
     1. 叶片的选择

以生长健壮植株的成熟且无明显病虫害的叶片为宜。

* + 1. 叶片的剪取
       1. 剪取工具的消毒

剪叶前和每剪1片叶片，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. 剪叶方法

采用剪刀将叶片从母株剪离，母株保留叶柄长度1cm以上，剪取叶片的前后一天内母株均停止浇水。

* + 1. 叶片切割
       1. 切割原则

将叶片平铺后，用锋利的手术刀或者美工刀对叶片进行切割，切割以叶片主脉和明显的一级侧脉、二级侧脉为中心，具体以秋海棠种类和叶片的叶脉表现为准。

* + - 1. 切割方法

将叶片切割为下侧楔形形状插穗，叶片生物学边缘一侧可不切割，楔形整体角度宜为45°～90°，插穗整体长度宜＞3cm、宽度宜＞2cm，整体面积宜＞5cm2。叶柄连接处可保留叶柄，保留长度宜为1cm～2cm。

* + - 1. 切割工具的消毒

每完成1片叶片的全部切割应对用75％的酒精对刀具消毒。

* + - 1. 切割后处理

将切割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。将插穗斜插入基质中，扦插深度宜为1cm～2cm，插穗正面向上，倾斜角度宜为30°～60°。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＞3cm，行距宜＞5cm。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2000Lux～5000Lux。

* + 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30 d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。

* 1. 出苗要求
     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 |

