

广东万年青盆花设施生产操作规程

Technical regulations of protected production for potted *Aglaonema modestum*

（报批稿）

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

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 生产条件 1

5 育苗 2

6 栽培管理 3

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。

本文件由江苏省园艺标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：金陵科技学院。

本文件主要起草人：王春彦、闫娜、何岭、孙淑萍。

广东万年青盆花设施生产技术规程

1 范围

本文件规定了广东万年青盆花设施生产的生产设施、育苗床、基质、栽培容器、扦插育苗、分株育苗、上盆及养护等技术环节的要求。

本文件适用于广东万年青盆花的规模化设施生产。

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

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

DB32/T 3112 设施花卉生产通用技术要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 生产条件

4.1 生产设施

可选择塑料大棚、日光温室和连栋温室等设施进行生产，具备加温、降温、雾喷、滴灌等配套生产设施。

4.2 育苗床

砌育苗床宽1.0m，高0.3m，长5.0m，配备遮阴、喷雾等设施。

4.3 基质

4.3.1 育苗基质

育苗基质选用河沙、珍珠岩、蛭石，或按河沙:珍珠岩:蛭石=1:1:1的体积比混合。

4.3.2 栽培基质

盆栽基质按田园土:腐叶土:河沙=6:3:1的体积比混合。

4.3.3 基质消毒

基质使用前要进行消毒，如下方法选择其一：

a) 夏季太阳暴晒法：按 DB32/T 3112 规定执行。

- b) 药剂消毒法：70%敌磺钠粉剂拌土，施药量为 $20\text{g}/\text{m}^3$ ，或 50%多菌灵粉剂拌土，施药量为 $40\text{g}/\text{m}^3$ 。

4.4 栽培容器

定植或上盆时，根据植株大小分别选用口径26cm、30cm和32cm，花盆的高度应大于花盆的口径（纵深型）。

4.5 环境消毒

利用生产空置期，对温室内部和苗床等设施内环境进行消毒，按DB32/T 3112规定执行。

5 育苗

5.1 扦插

5.1.1 扦插时间

扦插时间宜在春季4月～6月、秋季9月～10月进行。

5.1.2 基质准备

将育苗基质平铺于育苗床内，基质厚达10cm以上，扦插前浇一遍透水，让基质持水达最大持水量的60%。

5.1.3 扦插方法

5.1.3.1 从母株上剪取 10cm 生长健壮的茎尖，将下部 1/3 的叶片剪除，将插穗基部浸泡在 $8\text{mg}/\text{L}$ ～ $10\text{mg}/\text{L}$ 的萘乙酸溶液中 30min。

5.1.3.2 将插穗基部 1/3 插入育苗床基质中，插后浇一遍透水。

5.1.4 插后管理

保持温度 20°C ～ 25°C 、空气相对湿度80%～90%、光照强度 2500Lux ～ 5000Lux ，2周～3周后即可生根。

5.2 分株

5.2.1 分株时间

分株时间宜在春季4月～6月、秋季9月～10月进行。

5.2.2 母株处理

选用生长健壮、无病虫害的植株，控水3d后，将植株从花盆中脱出，抖落根部基质，用利刀或修枝剪把相连的地下茎断开，分成3丛～5丛，剪掉病根、烂根、枯根、老根。

5.2.3 栽植

5.2.3.1 选用与株丛冠幅相匹配的花盆，用垫片或纱网铺于盆底，加入 1cm～2cm 厚的粗沙作为排水层，装入栽培基质，将植株栽植于花盆内。

5.2.3.2 填埋栽培基质，直至盆沿下 2cm～3cm。

5.2.3.3 栽后浇一遍透水，将植株放于阴凉处。

5.2.4 栽后管理

置于18℃~25℃、空气相对湿度80%~90%、光照强度5000Lux左右的保护地内，缓苗10d~14d进入正常管理，按6.2执行。

6 栽培管理

6.1 上盆

6.1.1 种苗要求

上盆种苗选用生长健壮，根数达3条以上、展开的功能叶片多于3片的扦插苗。

6.1.2 上盆方法

6.1.2.1 将垫片或纱网铺于盆底，加入 1cm~2cm 厚的粗沙作为排水层，装填栽培基质，将种苗下部 1/3 埋入基质，使根系向四周均匀分布，每盆栽 10 株以上。

6.1.2.2 填实基质，使根系与栽培基质紧密接触，装填基质距盆沿 2cm~3cm。栽后立即浇一遍透水。

6.1.3 上盆后管理

将上盆植株放置于温度18℃~25℃、空气相对湿度80%~90%、光照强度5000Lux左右的保护地内，缓苗7d~10d。

6.2 养护

6.2.1 温度管理

夏季棚内温度不高于36℃，冬季棚内温度不低于10℃。不同温度条件宜采用的设施调控措施见表1。

表1 温度调控措施

棚内温度	设施调控措施
≤3℃	宜进行加温或三层塑料薄膜覆盖，夜间保持叶片干爽
4℃~17℃	密闭大棚或温室保温
18℃~29℃	打开天窗、侧门，卷起周边薄膜通风
30℃~35℃	打开遮阳网或启动降温设备
≥36℃	启动降温设备

6.2.2 水分管理

视基质干湿情况，春秋两季5d~7d浇一遍透水，夏季3d~5d浇一遍透水，冬季10d~15d浇一遍透水。

6.2.3 光照管理

光照强度以5000Lux~10000Lux为宜。

6.2.4 营养管理

- 6.2.4.1 在春秋两季，每月追施氮：磷：钾=20：20：20 的水溶性复合肥 800～1000 倍液 1 次～2 次，叶面喷施上述液肥 1 次。
- 6.2.4.2 低温期减水停肥。
- 6.2.4.3 肥料使用按 NY/T 496 规定执行。
- 6.2.5 病虫害防治
- 6.2.5.1 高温期病虫害以预防为先，每月喷施 80%甲基托布津 800～1000 倍液和波尔多液各 1 次。
- 6.2.5.2 具体的危害症状和防治方法见表 2，药剂使用按 GB/T 8321 执行。

表2 广东万年青病虫害症状及防治方法

病虫害名称	危害症状	防治方法
叶斑病	湿度大易发生，病斑起初为褐色小斑，周边呈水浸状褪绿色，并呈轮纹状扩展，圆形至椭圆形，边缘褐色内灰白色，后期病斑中心出现黑褐色霉斑，潮湿条件下形成黑褐色霉层。	1) 及时清除病残叶片； 2) 发病初期用0.5 %～1 %的波尔多液或50 %多菌灵1000倍液喷洒。
炭疽病	在叶片边缘产生界限分明、稍微下陷的褐色圆斑，在高温高湿、营养不良和通风不良时易产生。	1) 发病初期剪除病叶，同时喷洒80 %代森锰锌可湿性粉剂800倍液，或75 %的百菌清500倍液； 2) 发病期间及时喷洒75 %的甲基托布津可湿性粉剂1000倍液，或75 %的百菌清可湿性粉剂600倍液，或25 %溴菌腈可湿性粉剂1500倍。每7 d～10 d喷1次，连续喷3～4次。
矢尖蚧、吹绵蚧	群集在叶面或嫩叶上，刺吸植株液汁，导致叶片发黄，同时排泄粘液，引起煤污病，使茎叶变黑，影响光合作用，致生长衰弱。	1) 预防为主，初期用毛刷、竹片等物将虫体刷(刮)除； 2) 发生虫害用25%噻嗪酮可湿性粉剂1000倍～1500倍，或27 %联苯·吡虫啉悬浮剂1000倍～1500液。
蛴螬、蜗牛	啃食幼嫩叶片，形成大量的孔洞，在啃食过程中排泄粪便，分泌黏液，污染植物，影响生长和观赏品质。	使用6 %四聚乙醛颗粒剂撒施，于傍晚时施用；10 d后再追施一次。