

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 331—2022

卡特兰盆花生产技术规程

Technical code of practice for production of Cattleya potted flower

2022 - 06 - 22 发布

2022 - 06 - 28 实施

广西标准化协会 发 布

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。

本文件主要起草人：崔学强、张自斌、邓杰玲、黄昌艳。

卡特兰盆花生产技术规程

1 范围

本文件确立了卡特兰盆花生产的程序，规定了温室准备、种苗选择与处理、种苗栽培与管理、病虫害防治、盆花分级及出圃等阶段的操作指示和追溯方法。

本文件适用于广西行政区内卡特兰盆花的生产。

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 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

卡特兰 *Cattleya*

卡特兰属又名嘉德利亚兰、嘉德丽亚兰、加多利亚兰、卡特利亚兰，是兰科卡特兰属植物的总称。

3.2

假鳞茎 pseudobulb

兰科植物的变态茎，粗短而肥厚，通常呈卵球形至椭圆形，是养分和水分的贮存器官。

3.3

小苗 seedling

出瓶苗生长 10~12 个月，叶长 6.0 cm~8.0 cm，叶片数 5~7 片，长势良好的健康苗。

3.4

大苗 mature seedling

小苗生长 24~36 个月，根系布满口径 8.0 cm 营养钵，叶长生长至 10.0 cm~12.0 cm，假鳞茎已达到成熟植株规格，能够开花的正常苗。

4 温室准备

4.1 基本要求

栽培温室温度 10℃~35℃，光照强度 2 000 lx~30 000 lx，空气相对湿度 60%~90%。

4.2 温室处理

种植前一周采用高效低毒杀虫剂喷洒苗床、排水沟、地面等，种植前 2d~3d 采用广谱性杀菌烟剂，密闭熏蒸 12 h~24 h，熏蒸后充分通风 6 h~12 h。处理药剂及使用方法参见附录 A。

5 种苗

5.1 种苗选择

种苗选用植株健壮，形态完整，每株有3~5条根，根长1.5 cm~3.0 cm，苗高4 cm~6 cm，叶片数3~5片，根色洁白，无微生物污染的组培生根苗。

5.2 炼苗

组培生根苗从组培室运送到温室后，进行闭盖炼苗2 d~3 d，开盖12 h~24 h的炼苗过程，开盖宜在17:00后进行。炼苗期间温度20℃~28℃，光照强度3 000 lx~5 000 lx，相对湿度60%~80%为宜。

5.3 种苗处理

将苗从组培瓶中取出，用清水洗净根系上及植株上残留的培养基，剔除无根苗、黄弱苗、变异苗。用75%百菌清1 000倍液浸泡种苗10 min~15 min后捞起，放置阴暗通风处将其晾干。

6 栽培与管理

6.1 小苗

6.1.1 栽培基质

栽培基质选用长度10 cm~15 cm的水苔，水苔使用前用清水浸泡5 h，后用浓度为0.1%的高锰酸钾溶液浸泡20 min~30 min，捞出水苔甩干，以用力捏压水苔不滴水为宜，备用。

6.1.2 栽培容器

口径5.0 cm塑料杯。

6.1.3 移栽

用水苔裹住植株根系，将小苗垂直种植于杯中，种植后淋透定根水。

6.1.4 环境控制

种植30 d内，光照强度2 000 lx~4 000 lx，空气相对湿度85%~90%；种植30 d后逐步提高光照强度到5 000 lx~10 000 lx，空气相对湿度60%~90%。日温25℃~28℃，夜温16℃~22℃。

6.1.5 水分管理

夏季，1 d~2 d浇1次水；冬季，5 d~7 d浇1次水。发现水苔发白时，应及时浇水。浇水时，应防止容器内出现积水。

6.1.6 施肥管理

施肥以叶面喷洒为主，移栽5 d后，用不含Cl⁻水溶性复合肥（N:P₂O₅:K₂O=9:45:15）2 000~3 000倍液喷洒叶面，以叶面有水珠形成为宜，每周一次；移栽后30 d~90 d内，用不含Cl⁻水溶性复合肥（N:P₂O₅:K₂O=20:20:20）2 000~3 000倍液轮流喷洒，每3 d一次。

6.2 大苗

6.2.1 栽培基质

栽培基质及其处理方法同6.1.1。

6.2.2 栽培容器

口径8.0 cm塑料杯。

6.2.3 移栽

种苗经小苗期生长10~12个月后,且叶长生长至6.0 cm~8.0 cm时,去除根部附着的旧水苔,用新水苔裹住植株根系,将植株垂直种植于塑料杯中,种植后淋透水。

6.2.4 环境控制

日温25℃~32℃,夜温18℃~24℃,空气相对湿度60%~80%,光照强度提高到15 000 lx~20 000 lx。

6.2.5 水分管理

每次浇水需浇透。具体操作同6.1.5

6.2.6 施肥管理

施肥以叶面喷洒为主,用不含Cl⁻水溶性复合肥(N:P₂O₅:K₂O=10:20:30)1 000倍液喷洒1次/2周,以叶面有水珠形成为宜。

6.3 催花株

6.3.1 催花株选择

在移栽培养2年的大苗植株中,挑选假鳞茎成熟、株高一致、生长健壮的植株进行催花。

6.3.2 种植基质

催花株种植基质选择用边长2 cm~3 cm的树皮,树皮使用前用清水浸泡1 d~2 d,后用浓度为0.1%的高锰酸钾溶液浸泡2 h~3 h,捞出树皮,凉干备用。

6.3.3 换盆

将催花株种植于口径16 cm~18 cm、高度14 cm~15 cm的塑料花盆或瓦盆。

6.3.4 环境控制

6.3.4.1 上市前20 d~30 d开始催花。催花期的环境控制为:日温18℃~23℃,夜温16℃~20℃,空气相对湿度60%~80%,光照强度15 000 lx~20 000 lx。持续处理至花芽出现。

6.3.4.2 催花后的环境调整为:日温25℃~28℃,夜温18℃~22℃,空气相对湿度60%~80%,光照强度20 000 lx~30 000 lx。

6.3.5 水肥管理

夏季,3 d~5 d浇1次水,冬季,10 d~15 d浇1次水;花芽抽出前2周,叶面喷施磷酸二氢钾1 000~1 500倍液,每周1次;开花期喷施不含Cl⁻水溶复合肥(N:P₂O₅:K₂O=10:30:10)1 000~1 500倍液,每周1次。

6.3.6 花期调节

催花结束后,调低或调高培养温度2℃~3℃,可进一步延迟或提早花期7 d~10 d。

7 病虫害防治

病虫害防治遵循“预防为主,综合治理”,优先采用农业、物理防治,化学防治为辅的原则。病虫害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,交替使用。

8 盆花出圃

8.1 出圃前准备

保证盆内基质充分湿润；清除黄叶，确保花盆清洁。

8.2 包装、标识和运输

8.2.1 包装

应符合GB/T 6543的相关规定。

8.2.2 标识

标识应注明盆花产品名称、品种名、花色、数量、规格、生产单位、地址、电话等。

8.2.3 运输

运输过程中应避免机械损伤，避免风吹、日晒、雨淋。

附 录 A

(资料性)

卡特兰栽培温室消毒常用方法及常用药剂一览表

表A. 1给出了卡特兰栽培温室消毒环节及方法。

表A. 1 特兰栽培温室消毒常用方法及常用药剂一览表

处理环节	常用药剂	药剂用量	使用方法
除虫	80%敌敌畏乳油	1 000 倍液	喷雾
	50%辛硫磷乳油	1 000~1 200 倍液	
灭菌	45%百菌清烟熏剂	200 g/667 m ² ~250 g/667 m ²	熏蒸
	30%腐霉利烟熏剂	300 g/667 m ² ~400 g/667 m ²	
	50%腐霉利烟熏剂	100 g/667 m ² ~150 g/667 m ²	
除虫+灭菌	硫磺粉	0.4 g/m ³ ~0.8 g/m ³	熏蒸
	10%腐霉利烟熏剂	350 g/667 m ² ~400 g/667 m ²	

GXAS
广西标准化协会

附 录 B
(资料性)
卡特兰主要病虫害化学防治方法

卡特兰主要病虫害化学防治方法见表B. 1。

表 B. 1 卡特兰主要病虫害化学防治方法

名称	农药名称	稀释倍数	使用方法
炭疽病	50%福·福锌可湿性粉剂	500~1 000 倍	叶面喷雾, 10 d~15 d 用药一次, 高温季节增加喷药次数, 可 5 d~7 d 用药 1 次, 连续喷 3 次。
	70%百菌清可湿性粉剂	1 000~1 200 倍	
	65%代森锰锌可湿性粉剂	800~1 000 倍	
黑腐病	50%克菌丹可湿性粉剂	500~1 000 倍	叶面喷雾, 10 d~15 d 用药 1 次, 连续喷施 2~3 次。
	50%多菌灵可湿性粉剂	1 000~1 200 倍	
枯萎病	50%异菌脉悬浮剂	800~1 000 倍	叶面喷雾, 10 d~15 d 用药 1 次, 连续喷施 2~3 次。
	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	500~1 000 倍	
软腐病	2%春雷霉素水剂	800~1 000 倍	叶面喷雾, 10 d~15 d 用药 1 次, 连续喷施 2~3 次。
	3%甲霜·噁霉灵水剂	800~1 000 倍	
蚧壳虫	10%氯氰菊脂乳油	1 000~1 500 倍	叶面喷雾, 10 d~15 d 用药 1 次, 连续喷施 2~3 次。
	45%毒死蜱乳油	1 000~1 500 倍	
白粉虱	10%的吡丙醚乳油	1 000~1 500 倍	叶面喷雾, 10 d~15 d 用药 1 次, 连续喷施 2~3 次。
	30%噻虫胺悬浮剂	750~1 000 倍	
蓟马	60 g/L 乙基多杀菌素悬浮剂	3 000~5 000 倍	叶面喷雾, 10 d~15 d 用药 1 次, 连续喷施 2~3 次。
	22.4%螺虫乙酯悬浮剂	4 000~5 000 倍	
红蜘蛛	25%炔螨特乳油	2 000~3 000 倍	叶面喷雾, 10 d~15 d 用药 1 次
蜗牛、蛞蝓	10%四聚乙醛颗粒剂	300 g/667 m ² ~500 g/667 m ²	撒施, 5 d~7 d 用药 1 次

中华人民共和国团体标准

卡特兰盆花生产技术规程

T/GXAS 331—2022

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究