

DB3303

浙江省温州市地方标准

DB3303/T 001—2018

安祖花盆花生产技术规程

Technical specifications for pot Anthurium

2018 - 06 - 28 发布

2018 - 07 - 01 实施

温州市质量技术监督局 发布

前 言

根据《中华人民共和国标准化法》（2018年1月1日实施）规定，本标准由原温州市地方标准规范DB3303/T 50-2014《安祖花盆花生产技术规程》转化而来。

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由温州市林业局提出并归口。

本标准起草单位：浙江省亚热带作物研究所、温州市景山亚热带园林工程有限公司。

本标准主要起草人：张旭乐、张庆良、黄建、郑坚、林霞、周庄、杨燕萍、钱仁卷、刘洪见、姚丽娟、杨宁生。

安祖花盆花生产技术规范

1 范围

本标准规定了安祖花的术语和定义、生产条件、品种与种苗选择、生产管理、病虫害防治及标志、包装、贮运等方面的技术要求。

本标准适用于安祖花盆花温室生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

3 术语

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安祖花 *Anthurium andraeanum*

红掌

叶心形，花腋生，佛焰苞蜡质，正圆形至卵圆形，鲜红色、橙红肉色、白色，肉穗花序圆柱状直立的天南星科花烛属植物。

3.2

小苗

株高 6~8cm 的植株。

3.3

中苗

小苗继续培育 3 个月左右，株高达到 8~15cm 的植株。

3.4

大苗

半成品。

中苗继续培育 4 个月以上，株高达到 15cm 以上的植株。

3.5

成品花

大苗继续培育 7 个月左右，花朵数达到 2 朵以上，株高达到 18cm 以上的植株。

4 生产条件

4.1 温室

4.1.1 选址

选择交通便利、通风良好、采光充足、远离交通繁忙的道路及建筑施工场所，需远离易产生二氧化硫等刺激性气体或大量尘埃的工业污染。

4.1.2 结构

以镀锌钢管构建的圆拱顶多跨连体温室大棚为宜，南北朝向。跨数、长度可根据生产需要或场地而定，一般采用框架跨度 8m~9m，长度 30m~40m，单层或双层膜覆盖。可抗 11 级风，抗 20cm 积雪。

4.1.3 设备配置

4.1.3.1 栽培床

应用固定床或移动床，床高度为 0.5m~0.8m，宽度一般为 1.6m，栽培床之间的通道为 0.6m。栽培床的床板由镀锌或镀塑钢丝组成，呈网状。栽培床架应平整、牢固。

4.1.3.2 灌溉及施肥设施

每个温室应配置活动车架、水泵、水管、喷头、蓄水桶（池）等设备，或配备自动喷雾装置。

4.1.3.3 加（降）温与遮荫设施

配备能够保障温度要求的加（降）温设备，如燃煤（燃油）加温机或热水锅炉等加温设备、湿帘风机等降温设备。以及能够保证温室内适宜光照的室内遮荫与室外遮荫系统，内、外遮荫系统同时也具有有效调节温度的作用。

4.2 栽培基质

基质应排水透气、保水保肥，不含有害物质。以泥炭、珍珠岩、椰糠按体积比 10:2:2 混合配制为宜，PH 值 5.5~6.0、EC 值 0.8~1.2ms/cm 为佳。

4.3 花盆

大苗采用盆径 160mm×高度 150mm 的塑料花盆，中苗采用盆径 120mm×高度 100mm 的塑料盆种植，小苗采用盆径 75mm×高度 65mm 的塑料花盆。

5 品种选择与种苗要求

5.1 品种选择

根据品种特性和栽培环境条件，选择株型紧凑、健壮、抗逆性强、适应性广，适宜温州地区栽培种植的品种，见表 1。

表1 安祖花主要栽培品种分类表

类型	品种
中型	粉冠军 (Pink Champion)、皇冠 (Royal Champion)
大型	阿拉巴马 (Alabama)、大哥大 (Dakota)、马都拉 (Madural)、国王 (Arrow)、特伦萨 (Turenza)、彩掌 (Color palm)

5.2 种苗要求

根系发育良好、根量多、根色洁白，苗高适中，叶片完整，叶片数 8~12 片，植株健康、无病虫害、长势好。

6 生产管理

6.1 上盆

小苗上盆时先在花盆底部放 1cm~2cm 厚的基质，中苗、大苗上盆时先在花盆底部放 4cm~6cm 厚的基质，将种苗置于盆内中央，填充基质至植株基部芽点，并离盆口 1cm~2cm，轻轻振动盆土，使根系与基质充分接触。

6.2 摆放

根据植株大小确定其摆放密度。小苗栽植后可以盆靠盆摆放，中苗、大苗栽植后的摆放以植株间叶片不相互交接为宜。摆放好后浇透定根水。

6.3 缓苗期管理

上盆种植后 1~2 周为缓苗期。上盆当天或第二天应喷施杀菌剂，可用 75%百菌清可湿性粉剂 600~800 倍液或 50%多菌灵可湿性粉剂 800~1000 倍液进行叶面喷雾。适当遮阴，光照度控制在 10000 lx~15000lx，温度调控在日温 25℃~28℃、夜温 18℃~21℃，空气相对湿度 70%~80%。上盆 15 天后可适当施花多多 15-10-30 肥料 2000 倍稀释液 (EC 值小于 0.5ms/cm)。缓苗期过后转入日常管理。

6.4 水分管理

灌溉水选用收集来的雨水或自来水，经过沉淀或水处理器处理后使用。EC 值应小于 0.2ms/cm，pH 值 6.0~6.8。一般 3~5 天浇水 1 次可保证其正常生长。小苗期保持基质湿润，营养生长期供给充足的水分，生殖生长期适当减少水分。

6.5 光照调控

生长的适宜光照度为 15000 lx~25000lx。小苗期不超过 17000 lx，中苗期不超过 20000 lx，大苗期不超过 25000 lx。

6.6 温度管理

生长的适宜日温为 25℃~28℃、夜温为 18℃~21℃，最低温度 15℃，最高温度 30℃。高温时可通过遮阳或启动循环通风扇、雾化降温机、水帘风机等进行降温，低温时可采用加温系统加温。

6.7 湿度管理

生长的适宜空气相对湿度为 70%~80%。宜采用雾化降温设备来调控空气相对湿度，以水雾刚好飘落到叶面之上为宜。

6.8 施肥

6.8.1 肥料种类

一般采用市售的花多多 15-10-30、30-10-10 肥料。

6.8.2 施肥方法

采用人工根际灌施的方法。小苗期施花多多 15-10-30 肥料 1500~2000 倍稀释液，中、大苗及花期前施花多多 15-10-30 肥料 1000 倍稀释液，都是每隔一星期施用一次；开花后每隔一个月施用一次花多多 15-10-30 肥料 1000 倍稀释液；换盆后半个月内停止根部施肥，期间可以每隔一两天施一次叶面肥，叶面肥施花多多 30-10-10 肥料 1500~2000 倍稀释液。

6.8.3 基质 PH 值、EC 值调控

每 15 天检测 1 次。基质 PH 值过低时用 0.2%碳酸钾溶液浇灌来调控，过高时用 0.1%磷酸浇灌来调控，保持基质 PH 值在 5.5~6.0 之间；基质 EC 值应为 0.8~1.2ms/cm，采用浇水即可进行调整。

6.9 剪叶

及时剪去病叶、残叶、老叶和畸形叶。

6.10 常见病虫害防治

采用以防为主、综合治理的办法。农药使用应符合GB/T 8321要求。

6.10.1 病害

常见病害有根腐病、茎腐病、叶斑病和炭疽病，主要症状与防治方法见表 2。

表2 安祖花盆花常见病害主要症状与防治方法

常见病害	主要症状	药剂防治方法
根腐病、茎腐病	多从底部根系开始腐烂变褐，叶边变黄下垂。疫霉菌引起的根腐可使茎部和叶片受害，根和茎部呈褐色。	发病初期，在植株周围用 70%甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液浇灌，或用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浇灌，或用 30%的恶霉灵可湿性粉剂 800 倍液或 64%卡霉通可湿性粉剂 1000 倍液喷施。5~7 天用药 1 次，同一种药连用 2~3 次后应换用另一种药剂。
叶斑病	病斑始于叶尖或叶缘，形状不规则，由小逐渐扩大，病斑褐色，边缘淡黄色，严重时可扩展至整片叶，导致叶片干枯。	喷 75%百菌可湿性粉剂清 600~800 倍液，或 70%甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液，或 58%雷多米尔可湿性粉剂 500~800 倍液。每隔 2 周轮换不同药剂，连续喷药 3~4 次。

表 2 (续)

常见病害	主要症状	药剂防治方法
炭疽病	多于叶尖或叶缘发病，病斑呈圆形或半圆形。发病初期，病斑部位的叶片褪绿黄化、边缘褐色、中间灰白色，轮纹有或无；发病后期，病斑上有许多小黑点，湿度过大时，上有淡黄或黄色粘液出现；此病也会引起花腐，在肉穗花序上形成黑色坏死斑点。	在发病初期，连续喷 2~3 次药剂，每隔 2 周轮换使用不同药剂。可用 10%世高水分散颗粒剂 2500~3000 倍液，或 75%百菌清可湿性粉剂 600~800 倍液，或炭疽净可湿性粉剂 800~1000 倍液。

6.11 虫害

常见虫害有蚜虫、红蜘蛛和蓟马，主要症状与防治方法见表3。

表3 安祖花盆花常见虫害主要症状与防治方法

常见虫害	主要症状	药剂防治方法
蚜虫	叶片失绿，严重时叶片卷曲、皱缩，易引起煤污病而影响光合作用。	每隔 2 周轮换使用 30%蚜虱绝可湿性粉剂 800~1000 倍液，或粉虱治可湿性粉剂 800 倍液，或 50%抗蚜威可湿性粉剂 1000~1200 倍液，隔 5 天喷 1 次。
红蜘蛛	主要危害嫩叶和叶芽，使嫩叶和芽枯萎，老叶变黄，花上出现褐色斑点。	危害初期可喷药防治，每隔 1~2 周轮换喷施 10%虫螨脲悬浮剂 1000 倍液，或 50%除螨灵可湿性粉剂 500~600 倍液。连续喷 3~4 次，喷施时注意将叶面、叶背和叶基全部喷施，以免有残留红蜘蛛继续繁殖危害。
蓟马	主要危害幼嫩的叶片、叶柄、佛焰苞片以及叶背，叶片和花上出现褐色条纹，严重时花和叶皱缩或畸形。	用 10%的吡虫啉可湿性粉剂 2000~4000 倍液，或用 1.8%阿维菌素乳油 2000~3000 倍液，或蓟马灵乳油 800~1000 倍液，4~5 天喷药 1 次，每种药连续使用不宜超过 3 次。

7 包装、标志、贮运

7.1 包装

宜采用瓦楞纸箱，瓦楞纸箱应符合 GB/T 6543 规定要求，纸箱规格宜为 98cm×64cm×22cm，每盆花用两头开口的薄膜袋套住，竖放，每箱放 24 盆。

7.2 标志

包装箱外应注明产品名称、品种名、产品数量、质量等级、商标、生产单位和包装日期等。

7.3 贮运

产品应贮存在常温、不受阳光直射的场所，装运的交通工具和贮存的场所都应保持 15℃~25℃之间，贮运时间不宜超过 48h。