

# DB3201

南 京 市 地 方 标 准

DB3201/T 102—2007

---

## 观赏凤梨盆栽生产技术规程

2007-03-01 发布

2007-04-01 实施

---

南京市质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准编写格式符合 GB/T1.1-2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构与编写规则》、GB/T1.2-2002《标准化工作导则 第2部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》的规定。

本标准由南京市农林局提出。本标准起

草单位：南京市蔬菜花卉研究所

本标准起草人：胡静、王青、章鸥、魏猷刚、陆雪军、陈冬、皇甫菊银

# 观赏凤梨盆栽生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了观赏凤梨盆栽生产的作业设计及方式、场地与设施要求、适宜品种、基质与花盆、栽植、养护管理、花期调控、病虫害防治及常见生理病害。

本标准适用于观赏凤梨盆栽生产。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准

### 2.1

叶杯

多数观赏凤梨种类的叶片基部相互紧叠，形成一个透水的组织，承担着“贮水器”或“水槽”作用，称为叶杯。

### 2.2

苞叶

指凤梨可转色的叶片及苞片，是构成凤梨观赏的主要部位。

### 2.3

地床作业

直接于平整的畦面上铺上遮阳网或可透水地布进行作业，畦面宽度不超过 160cm。

### 2.4

高床作业

在设施内建造高 60cm~80cm，宽度不超过 160cm 的栽培床。

## 3 作业设计及方式

### 3.1 作业设计

包括作业方式的确定、保护地设施的配套、栽培基质及生产用苗的安排，凤梨技术储备和技术人员的组织，水、肥、药、电、盆、包装材料、运输工具及其他资材的准备，劳动定额、产品成本和效益的估算等。

### 3.2 作业方式

作业方式可分为地床作业和高床作业。

## 4 场地与设施要求

### 4.1 场地要求

选择交通便捷，地势平坦、光照充足、通风良好、不易积水的场地。

4.2 设施、设备规划

设施选择玻璃温室、薄膜温室或其他设施，设施方向以南北向为宜，必须具备夏季可调节室内 32℃ 以下，冬季可调节室内 22℃ 以上。

5 适宜品种

5.1 原则

选用生长势强、株型紧凑、叶色均匀、抗病能力强，观赏价值高的品种。

5.2 适宜栽培品种

见表 1。

表 1 栽培品种

品种	花色	成品高 (cm)	光反应期 (周)	光照强度 (Lux)	适宜温度 (℃)
吉利红星 Cherry	深红	60~75	16~18	20000	20~25
丹尼斯 Denise	火红	60~80	18~20	18000	20~25
紫星 Alerta	紫色	60~75	16~18	20000	20~25
黄星 Sunytime	黄色	60~75	16~18	20000	20~25
中火炬 Focus	火红	60~70	18~20	18000	20~25
红莺歌 Real	深红、火红	48~50	14~16	18000	20~25
黄边莺歌 Annie	黄边、深红	48~50	14~16	18000	20~25
红剑 Favoriet	深红、粉红	48~50	14~16	18000	20~25
新大陆 Continental 1	深红	60~80	18~20	18000	20~25
奥斯托拉 Ostara	火红	60~75	16~18	18000	20~25

6 基质

6.1 栽培基质

基质要求疏松透气、排水良好，具有较低的收缩性和较好的稳定性。pH 值为 5.5~6.0，EC<0.2ms/cm。

6.2 配方

使用进口的凤梨专用基质或泥炭、珍珠岩、粗砂混合基质，体积比 7：2：1。

### 6.3 消毒

6.3.1 物理消毒：常采用蒸汽消毒，将 100℃~120℃蒸汽通入基质，消毒 40min~60min。

6.3.2 化学消毒：用 40%的甲醛 500ml/m<sup>3</sup> 均匀浇灌，并用薄膜盖严密闭 1d~2d，揭开翻晾 7d~10d 后使用。

## 7 栽植

### 7.1 消毒

用 0.5%甲醛喷洒在设施内，闷棚 7d。

### 7.2 小苗上盆

7.2.1 栽培用盆：小苗采用规格为 110mm×90mm（高×内径）的塑料盆

7.2.2 栽植前避光，尽快栽植。基质高度宜低于盆口 1cm~2cm，以心叶不埋入基质中为好，不要把基质压得太紧。定植后浇透水。

7.2.3 上盆初期温度控制在 22℃~28℃，湿度保持在 80%~90%，光照强度控制在 3000 Lux~5000Lux。

### 7.3 大苗换盆

7.3.1 换盆时间：定植后 100d 左右换盆。

7.3.2 栽培用盆：规格为 140mm×120mm 塑料盆。

#### 7.3.3 换盆

换盆前一天浇透水，以换盆时种苗盆土团不散为适。栽培盆底部垫上少量基质，将种苗脱去小盆后放入栽培用盆，四周添入基质并固定好，换盆后浇透水。

#### 7.3.4 换盆后管理

换盆初期温度控制在 22℃~28℃，湿度保持在 80%~90%，光照强度控制在 5000 Lux~8000Lux。

## 8 养护管理

### 8.1 水分管理

8.1.1 浇水原则：见干见湿，要求叶杯内保持有水，盆土内忌积水。

8.1.2 使用天然雨水、过滤后的河水或放置 3d~5d 的自来水灌溉。要求 pH 值为 5.5~6.5，EC<0.05ms/cm。严格忌硼。

8.1.3 浇水时间：冬季上午 9:00~11:00，夏季避开 11:00~14:00。

8.1.4 浇水方法：春夏季 5~9 月每天 2~3 次，以叶面喷洒为主。秋季 10~11 月每天浇一次，冬季每 2d~3d 浇一次。

8.1.5 相对湿度：凤梨湿度保持在 75%~85%。空气湿度偏低时，需经常进行叶面喷淋。

### 8.2 肥料管理

#### 8.2.1 肥料种类

1 号肥：凤梨专用肥，N:P:K 比例为 20:10:20

2 号肥：KNO<sub>3</sub>

肥料浓度为 0.1%-0.2%，EC 值 1.0 ms/cm~1.2 ms/cm，每 4~5d 一次。

### 8.2.2 营养生长阶段

1号肥与2号肥交替使用，并配合使用12%的 $\text{MgSO}_4$ 。

### 8.2.3 生殖生长阶段

催花处理前30d停肥，处理20d后再开始重新施肥，2次2号肥与1次1号肥交替使用，配合使用12%的 $\text{MgSO}_4$ 。

8.2.4 出售前30d尽量不施用肥料。

## 8.3 温度管理

### 8.3.1 营养生长期

昼温 $20^{\circ}\text{C}\sim 32^{\circ}\text{C}$ ，最适温度 $28^{\circ}\text{C}$ ；夜温 $20^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，最适温度 $25^{\circ}\text{C}$ 。

### 8.3.2 生殖生长期

昼温 $20^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$ ，最适温度 $22^{\circ}\text{C}$ ；夜温 $20^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，最适温度 $20^{\circ}\text{C}$ 。

### 8.3.3 开花后

昼温 $15^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，最适温度 $18^{\circ}\text{C}$ ；夜温 $13^{\circ}\text{C}\sim 18^{\circ}\text{C}$ ，最适温度 $15^{\circ}\text{C}$ 。

## 8.4 光照强度

### 8.4.1 营养生长阶段

凤梨所需光照强度为 $15000\text{ Lux}\sim 18000\text{ Lux}$ ，每天要求光照达12h。湿度高，通风条件良好，可适当提高光照强度，但不宜超过 $20000\text{ Lux}$ 。

### 8.4.2 生殖生长阶段

催花处理后至花序抽出前光照强度 $18000\text{ Lux}\sim 20000\text{ Lux}$ 。花序着色期需 $20000\text{ Lux}\sim 30000\text{ Lux}$ 光照强度。不超过 $30000\text{ Lux}$ 。

## 9 花期调控

### 9.1 催花时间

开花上市日期减去该品种的光反应期所得的日期。

### 9.2 植株准备

9.2.1 选择生长期15个月以上、开展度 $45\text{ cm}\times 45\text{ cm}$ 以上、茎高 $25\text{ cm}$ 以上的植株。

9.2.2 催花前30d只浇清水，基质的 $\text{EC}<0.2\text{ ms/cm}$ 。

9.2.3 催花前一天，将叶杯内积水倒掉。

### 9.3 催花处理

9.3.1 处理时间：22:00~次日7:00。

9.3.2 处理要求：设施内温度要求低于 $23^{\circ}\text{C}$ ，禁止通风。

#### 9.3.3 处理方法

9.3.3.1 将乙炔气体通入蓄满水的密闭容器，形成饱和状态（即可以闻到强烈的气味， $200\text{ L}$ 的水放气时间至少在 $45\text{ min}$ 以上）。

9.3.3.2 将处理过的水溶液立即浇灌到叶杯内，灌满叶杯进行催花处理。浇灌时乙炔气体阀门不要关闭。

9.3.3.3 催花处理应进行5~7次，间隔为 $2\text{ d}\sim 3\text{ d}$ 一次。

10 病虫害防治

10.1 原则：预防为主，综合防治，定期化学防治。开花时禁止喷药。

10.2 主要病虫害及防治方法

见表 2。

表 2 主要病虫害及防治方法

常见病虫害	主要症状	防治方法	备注
根腐及茎腐病	初期凋萎，茎部淡褐色溢缩，未见腐败及水解现象。茎部呈黄褐色稍凹陷之病斑，后期病斑组织崩解，造成植株缺水而死亡，有时整株呈水浸状黄化。	1.基质高温消毒。 2.精心管理，基质湿度不可过高。 3.50%百菌灵可湿性粉剂 1000 倍液、50%福美双可湿性粉剂 1000 倍液交替使用。	一般高温季节发生严重或基质含水量高时易发生。
细菌性叶斑病	发病初期叶片出现黑色小点，周围有水渍状黄色圈，后变成圆形或椭圆状病斑，边缘暗褐色，中央灰褐色，严重时使叶片扭曲、干枯。	1. 摘除病株，及时销毁。 2. 68%或 72%农用链霉素 2000 倍液、30%氧氯化铜 700 倍液、20%龙克菌 600 倍液，交替使用。	闷热、通风不良环境下易发生。
螨	栖老叶之背后，受害叶片呈黄化斑点，叶背可发现虫体、卵粒、丝网等分泌物，严重时植株停滞生长，叶片枯干掉落，植株死亡。	1. 避免通风不良，清除中间寄生。 2. 氧化乐果 1000 倍或 40%的三氯杀螨醇 2000 倍喷药。	通风不良的环境易发生。
蚜虫	聚于凤梨的花序或花梗上吸取汁液，使花序失色萎缩，提早凋谢。	1. 黄板诱杀。 2. 清除田间杂草。 3. 10%扑虱净 1000 倍液、10%粉虱净 800 倍液或 10%吡虫啉 1500 倍液，交替使用。	

11 生理病害

见表 3。

表 3 主要生理病害及防治方法

生理性栽培问题	症状及原因	防治方法
烧尖现象	使用含硼的肥料等，硼传送到叶尖积累，浓度增大，导致叶尖细胞死亡，硼灼伤叶尖现象在老叶新叶上都有表现。	使用不含硼的肥、水进行浇灌。
缺镁现象	主要表现在老叶上。叶脉周围出现一些黄色小斑点，严重时叶尖变黄，直至死亡。	改变肥料配比；叶面上增加喷施硫酸镁即可解决。

# 国内外标准 大全



# www.bzxz.net

免费标准下载网