(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104641838 A
(43)申请公布日 2015.05.27

(21)申请号 201310583024.X

(22)申请日 2013.11.20

(71)申请人 邵艳艳
地址 266200 山东省青岛市即墨市鳌蓝路748号

(72)发明人 邵艳艳

(51)Int.Cl.
A01G 1/00(2006.01)
A01G 9/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种观赏凤梨温室栽培技术

(57)摘要

一种观赏凤梨温室栽培技术，其特殊之处包括基质配制、肥水管理、环境调控、花期控制、病虫害防治等工艺过程。它解决了观赏凤梨温室生产技术问题，适用于花农在日光温室种植观赏凤梨使用。

CN 104641838 A

1. 一种观赏凤梨温室栽培技术，其特征是包括以下工艺过程：

基质配制：栽培基质要求具备保气性好、排水性好、分解或收缩性小、pH值5.5—6.0、EC值0.5mS/cm左右，按照沼渣：腐叶土：粗沙=2：1：1混合均匀；

肥水管理：夏秋生长旺季1—3天向凹槽内淋水1次，每天叶面喷雾1—2次；保持凹槽内有水，叶面湿润，土壤稍干；冬季应少喷水，保持盆土潮润，叶面干燥；观赏凤梨对磷肥较敏感，施肥时应以氮肥和钾肥为主，氮、磷、钾比例以10：5：20为宜，浓度为0.1—0.2%，用0.2%尿素或硝酸钾等化学性完全肥料，生产上也可以用稀薄的矾肥水（出圃前需要清水冲洗叶丛中心），叶面喷施或施入凹槽内，生长旺季1—2周喷1次，冬季3—4周喷1次；

环境调控：观赏凤梨的最适温度为15—20℃，冬季不低于10℃，湿度要保持在在70—80%以上；夏季可采用遮光法和蒸腾法降温，使环境温度保持在30℃以下；5月份在温室棚膜上方20—30厘米处加透光率为50—70%的遮阳网，既能降温又能防止凤梨叶片灼伤；在夏季中午前后气温高时，用微喷管向叶面喷水，根据气温、光照而定，一般每隔1—2小时喷5—10分钟，使叶面和环境保持湿润，同时加大通风量，通过水分蒸发降低叶面温度，同时又能增加空气湿度；冬季用双层膜覆盖，内部设暖气、热风炉等加温设备维持室内温度在10℃以上，凤梨即能安全越冬；

花期调控：用浓度50—100毫克/千克的乙烯利水溶液灌入凤梨已排干水的凹槽内；7天后倒出，换清洁水倒入凹槽内，处理后2—4个月即可开花；

病虫害防治：一般情况下观赏凤梨很少发生病害，但高温、高湿、排水不良易引起心腐病和根腐病发生，可用50%多菌灵500倍液浸种苗5 min—10 min消毒，生长期以75%代森锰锌500倍或75%甲基托布津800—1000倍液灌注心部，2—3次有一定防效；虫害主要有介壳虫、螨类、蛞蝓等，一般介壳虫、螨类用氧化乐果或速扑杀防治，蛞蝓用6%聚乙醛撒施于根际防治。

一种观赏凤梨温室栽培技术

技术领域

[0001] 本发明涉及花卉的生产栽培领域，具体的说是一种观赏凤梨温室栽培技术。

背景技术

[0002] 观赏凤梨是指所有具有观赏价值的凤梨科植物，观赏凤梨为凤梨科多年生草本植物，原产于中、南美洲的热带、亚热带地区，以附生种类为主，一般附生于树干或石壁上，性喜温暖、潮湿的半遮阴环境。常见的种类和品种，主要是属于凤梨科的珊瑚凤梨属(Aech-mea)、水塔花属(Billbergia)、果子蔓(Guzmania)、彩叶凤梨属(Neo-regelia)、铁兰属(Tillandsia)和莺歌属(Vriesea)这 6 个类群。它们以观花为主，也有观叶的种类，其中还有不少种类花叶并貌，既可观花又可观叶。观赏凤梨的株型独特，叶形优美，花型花色丰富漂亮，花期长，观花观叶具佳，而且绝大部分耐阴，适合室内长期摆设观赏。

[0003] 随着人们生活水平的提高，对高档花卉的需求量逐渐增大。当前在我国流行的观赏凤梨，有水塔花、姬凤梨、蜻蜓凤梨、金边凤梨、彩苞凤梨等。它们的植株草茎丛生，茎普遍较短。叶片狭长形，有一剑形或种种带状，大多数叶缘都有锯齿。革质叶片的色泽绚丽多彩。开出的花朵更是千台百态。其花其叶都仿佛涂了一层蜡质，柔中带硬而富有光泽。等顶叶片的基部，常相互紧叠成向外扩展的莲座状，有如人工制作的盛水筒，可以贮水以备干旱时慢慢“饮用”。因此成为著名的室内观叶、观花植物。作为客厅摆设，既热情又含蓄，很耐观赏。

发明内容

[0004] 本发明为解决百合生产供应不足的问题，提供一种观赏凤梨温室栽培技术。

[0005] 本发明的技术方案是，一种观赏凤梨温室栽培技术，其特殊之处包括基质配制、肥水管理、环境调控、花期控制、病虫害防治等工艺过程：

基质配制：栽培基质要求具备保气性好、排水性好、分解或收缩性小、p H 值 5.5 —6.0、E C 值 0.5 m S / c m 左右，按照沼渣：腐叶土：粗沙 =2 ： 1 ： 1 混合均匀；

肥水管理：夏秋生长旺季 1—3 天向凹槽内淋水 1 次，每天叶面喷雾 1—2 次。保持凹槽内有水，叶面湿润，土壤稍干；冬季应少喷水，保持盆土潮润，叶面干燥。观赏凤梨对磷肥较敏感，施肥时应以氮肥和钾肥为主，氮、磷、钾比例以 10 ： 5 ： 20 为宜，浓度为 0.1—0.2%，用 0.2% 尿素或硝酸钾等化学性完全肥料，生产上也可以用稀薄的矾肥水(出圃前需要清水冲洗叶丛中心)，叶面喷施或施入凹槽内，生长旺季 1—2 周喷 1 次，冬季 3—4 周喷 1 次；

环境调控：观赏凤梨的最适温度为 15—20℃，冬季不低于 10℃，湿度要保持在在 70—80% 以上。夏季可采用遮光法和蒸腾法降温，使环境温度保持在 30℃以下。5 月份在温室棚膜上方 20—30 厘米处加透光率为 50—70% 的遮阳网，既能降温又能防止凤梨叶片灼伤；在夏季中午前后气温高时，用微喷管向叶面喷水，根据气温、光照而定，一般每隔 1—2 小时喷 5—10 分钟，使叶面和环境保持湿润，同时加大通风量，通过水分蒸发降低叶面温度，同时又能增加空气湿度；冬季用双层膜覆盖，内部设暖气、热风炉等加温设备维持室内温度在

10℃以上，凤梨即能安全越冬；

花期调控：用浓度50—100毫克/千克的乙烯利水溶液灌入凤梨已排干水的凹槽内；7天后倒出，换清洁水倒入凹槽内，处理后2—4个月即可开花；

病虫害防治：一般情况下观赏凤梨很少发生病害，但高温、高湿、排水不良易引起心腐病和根腐病发生，可用50%多菌灵500倍液浸种苗5 min—10 min消毒，生长期以75%代森锰锌500倍或75%甲基托布津800—1000倍液灌注心部，2—3次有一定防效；虫害主要有介壳虫、螨类、蛞蝓等，一般介壳虫、螨类用氧化乐果或速扑杀防治，蛞蝓用6%聚乙醛撒施于根际防治。

[0006] 技术效果

本发明的技术效果是，采用上述的技术方案，能实现观赏凤梨温室栽培，满足观赏市场供应。

具体实施方式

[0007] 下面结合实施例，对本发明作进一步说明；

该发明的实施过程如下：

1、基质配制：栽培基质要求具备保气性好、排水性好、分解或收缩性小、pH值5.5—6.0、EC值0.5 mS/cm左右，按照沼渣：腐叶土：粗沙=2：1：1混合均匀；

2、肥水管理：夏秋生长旺季1—3天向凹槽内淋水1次，每天叶面喷雾1—2次。保持凹槽内有水，叶面湿润，土壤稍干；冬季应少喷水，保持盆土潮润，叶面干燥；观赏凤梨对磷肥较敏感，施肥时应以氮肥和钾肥为主，氮、磷、钾比例以10：5：20为宜，浓度为0.1—0.2%，用0.2%尿素或硝酸钾等化学性完全肥料，生产上也可以用稀薄的矾肥水(出圃前需要清水冲洗叶丛中心)，叶面喷施或施入凹槽内，生长旺季1—2周喷1次，冬季3—4周喷1次；

3、环境调控：观赏凤梨的最适温度为15—20℃，冬季不低于10℃，湿度要保持在在70—80%以上。夏季可采用遮光法和蒸腾法降温，使环境温度保持在30℃以下；5月份在温室棚膜上方20—30厘米处加透光率为50—70%的遮阳网，既能降温又能防止凤梨叶片灼伤；在夏季中午前后气温高时，用微喷管向叶面喷水，根据气温、光照而定，一般每隔1—2小时喷5—10分钟，使叶面和环境保持湿润，同时加大通风量，通过水分蒸发降低叶面温度，同时又能增加空气湿度；冬季用双层膜覆盖，内部设暖气、热风炉等加温设备维持室内温度在10℃以上，凤梨即能安全越冬；

4、花期调控：用浓度50—100毫克/千克的乙烯利水溶液灌入凤梨已排干水的凹槽内；7天后倒出，换清洁水倒入凹槽内，处理后2—4个月即可开花；

5、病虫害防治：一般情况下观赏凤梨很少发生病害，但高温、高湿、排水不良易引起心腐病和根腐病发生，可用50%多菌灵500倍液浸种苗5 min—10 min消毒，生长期以75%代森锰锌500倍或75%甲基托布津800—1000倍液灌注心部，2—3次有一定防效；虫害主要有介壳虫、螨类、蛞蝓等，一般介壳虫、螨类用氧化乐果或速扑杀防治，蛞蝓用6%聚乙醛撒施于根际防治。