



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103570393 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201210259420. 2

(22) 申请日 2012. 07. 25

(71) 申请人 王晓璐

地址 211100 江苏省南京市江宁开发区利源
北路 8 号

(72) 发明人 王晓璐

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 张坚刚

(51) Int. Cl.

C05G 1/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

水培花叶芋营养液

(57) 摘要

本发明公开了一种水培花叶芋营养液, 主要含有以下成分: 硝酸钙 650 ~ 1000mg/L, 硝酸钾 200 ~ 300mg/L, 硝酸铵 35 ~ 50mg/L, 磷酸二氢钾 200 ~ 350mg/L, 硫酸镁 50 ~ 120mg/L, 硫酸铵 200 ~ 400mg/L, 氯化钾 250 ~ 350mg/L, 硼酸 2.5 ~ 4mg/L, 硫酸锰 10 ~ 13mg/L, 硫酸锌 2.5 ~ 5mg/L, 钼酸钠 0.1 ~ 0.2mg/L, 硫酸铜 0.01 ~ 0.02mg/L, 营养液的使用使得花叶芋株高、单株鲜重、根长、叶片数得以明显增加。

1. 一种水培花叶芋营养液,主要含有以下成分:

硝酸钙 650 ~ 1000mg/L, 硝酸钾 200 ~ 300mg/L, 硝酸铵 35 ~ 50mg/L, 磷酸二氢钾 200 ~ 350mg/L, 硫酸镁 50 ~ 120mg/L, 硫酸铵 200 ~ 400mg/L, 氯化钾 250 ~ 350mg/L, 硼酸 2.5 ~ 4mg/L, 硫酸锰 10 ~ 13mg/L, 硫酸锌 2.5 ~ 5mg/L, 钼酸钠 0.1 ~ 0.2mg/L, 硫酸铜 0.01 ~ 0.02mg/L。

2. 根据权利要求 1 所述的水培花叶芋营养液,其特征在于,主要含有以下成分:

硝酸钙 895mg/L, 硝酸钾 263mg/L, 硝酸铵 41mg/L, 磷酸二氢钾 270mg/L, 硫酸镁 93mg/L, 硫酸铵 310mg/L, 氯化钾 310mg/L, 硼酸 3.2mg/L, 硫酸锰 12mg/L, 硫酸锌 3.8mg/L, 钼酸钠 0.15mg/L, 硫酸铜 0.015mg/L。

水培花叶芋营养液

技术领域

[0001] 本发明属于植物栽培技术领域,涉及植物栽培营养液,具体涉及一种水培花叶芋营养液。

背景技术

[0002] 花叶芋,多年生草本。具块茎,株高 15~40 厘米,具块茎,扁球形,有膜质鳞叶。叶基生,叶片质状着生,箭头状卵形、卵状三角形至圆卵形。不仅叶片硕大,而且叶色鲜亮,观赏价值高。为新近流行的室内观叶植物。喜高温、多湿和半阴环境,不耐寒。生长期 6~10 月,适温为 21~27℃;10 月至翌年 6 月为块茎休眠期,适温 18~24℃。生长期低于 18℃,叶片生长不挺拔,新叶萌发较困难。气温高于 30℃新叶萌发快,叶片柔薄,观叶期缩短。块茎休眠期如室温低于 15℃,块茎极易腐烂。土壤要求肥沃、疏松和排水良好的腐叶土或泥炭土。土壤过湿或干旱对花叶芋叶片生长不利,块茎湿度过大容易腐烂。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种效果极佳的水培花叶芋营养液。

[0004] 本发明的水培花叶芋营养液主要含有以下成分:

[0005] 硝酸钙 650~1000mg/L,硝酸钾 200~300mg/L,硝酸铵 35~50mg/L,磷酸二氢钾 200~350mg/L,硫酸镁 50~120mg/L,硫酸铵 200~400mg/L,氯化钾 250~350mg/L,硼酸 2.5~4mg/L,硫酸锰 10~13mg/L,硫酸锌 2.5~5mg/L,钼酸钠 0.1~0.2mg/L,硫酸铜 0.01~0.02mg/L。

[0006] 优选下述含量的营养液:

[0007] 硝酸钙 895mg/L,硝酸钾 263mg/L,硝酸铵 41mg/L,磷酸二氢钾 270mg/L,硫酸镁 93mg/L,硫酸铵 310mg/L,氯化钾 310mg/L,硼酸 3.2mg/L,硫酸锰 12mg/L,硫酸锌 3.8mg/L,钼酸钠 0.15mg/L,硫酸铜 0.015mg/L。

[0008] 本发明的水培花叶芋营养液的使用使得花叶芋株高、单株鲜重、根长、叶片数得以明显增加。

具体实施方式

[0009] 下面结合实施例对本发明的水培花叶芋营养液进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0010] 试验于无土栽培实验室内进行,以花叶芋(水培,已生根)为试材。将试材置定植篮中,放在室内太阳光直射不到的地方,在营养液中进行水培。为保持湿度,每天向叶面及周围地面喷水 3 次,室温保持在 25℃左右,每 15d 补充 1 次营养液。试验前,测量植株的株高、鲜重和根长,统计每株的叶片数;水培 30d 后,再分别测量其株高、鲜重和根长,统计每株叶片数。

[0011] 实施例 1

[0012] 配制下述含量的营养液：硝酸钙 650mg/L，硝酸钾 200mg/L，硝酸铵 35mg/L，磷酸二氢钾 200mg/L，硫酸镁 50mg/L，硫酸铵 200mg/L，氯化钾 250mg/L，硼酸 2.5mg/L，硫酸锰 10mg/L，硫酸锌 2.5mg/L，钼酸钠 0.1mg/L，硫酸铜 0.01mg/L，根据花叶芋水培的常规方式施以该营养液。

[0013] 实施例 2

[0014] 配制下述含量的营养液：硝酸钙 1000mg/L，硝酸钾 300mg/L，硝酸铵 50mg/L，磷酸二氢钾 350mg/L，硫酸镁 120mg/L，硫酸铵 400mg/L，氯化钾 350mg/L，硼酸 4mg/L，硫酸锰 13mg/L，硫酸锌 5mg/L，钼酸钠 0.2mg/L，硫酸铜 0.02mg/L，根据花叶芋水培的常规方式施以该营养液。

[0015] 实施例 3

[0016] 配制下述含量的营养液：硝酸钙 895mg/L，硝酸钾 263mg/L，硝酸铵 41mg/L，磷酸二氢钾 270mg/L，硫酸镁 93mg/L，硫酸铵 310mg/L，氯化钾 310mg/L，硼酸 3.2mg/L，硫酸锰 12mg/L，硫酸锌 3.8mg/L，钼酸钠 0.15mg/L，硫酸铜 0.015mg/L，根据花叶芋水培的常规方式施以该营养液。

[0017] 本发明的水培花叶芋营养液的使用使得花叶芋株高、单株鲜重、根长、叶片数得以明显增加，株高、单株鲜重、根长、叶片数分别增加 1.6cm、106mg、5.6cm 和 2 片。