



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103229709 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201310152197. 6

(22) 申请日 2013. 04. 28

(71) 申请人 张铁锤

地址 100035 北京市西城区护国寺西巷 49
号

(72) 发明人 张铁锤

(51) Int. Cl.

A01G 31/06 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

自吸式陶粒栽培

(57) 摘要

本发明公开了一种自吸式陶粒栽培方法,所述栽培方法使上下两层栽培器具,上层装有基质,上层底为网状,有环状结构的透气环,环内用基质填平,并有通孔,用陶粒固定植株。下层为不渗漏器具,有配好的营养液;上下层之间有一个连接鞋带,鞋带的底端在下层的液中,鞋带顶端在上层环状结构中的基质中,以使下层的营养液利用物理的虹吸现象吸入到上层的环形结构中,为植物提供肥. 水,本发明降低了养植难度,不用考虑肥水即可养好花。

1. 一种自吸式陶粒栽培方法,其特征在于;所述栽培方法使用上下两层栽培器具,上层叠置于下层上,并保持一定距离,上层为栽培器具,装有益于栽培植物的无机栽培基质,上层底部为2毫米孔的网状,在网状的底距边缘2厘米有一高8毫米厚1毫米的环状结构,其环状结构往外2厘米宽的环为透气环,其环状结构内为储液层,并设置有通孔,下层为不渗漏器具,装有配好的营养液;上层和下层之间设有一个连接鞋带,鞋带的底端浸入到下层的营养液中,鞋带的顶端安装到上层环状结构中的无机栽培基质中,以使下层营养液利用物理的虹吸现象吸入到上层的储液层为植物提供养份和水份。

2. 如权利要求1所述的自吸式陶粒栽培方法其特征在于;在栽培过程中所有营养液均从上面均匀浇入渗入到下层中,以冲洗基质,减少盐份积累,并使用自吸式陶粒栽培专用营养液。营养液配制有以下两个要求,1. 大中量元素只使用硝酸. 磷酸. 硫酸镁. 硫酸钾,四种元素配制,微量元素按金盾出版社出版的花卉无土栽培一书中微量元素通用配方添加,但铁. 锰. 锌. 铜必须使用乙二胺四乙酸二钠的螯合物,2. 使用的营养液盐类的含量控制在每升0.15克以内,具体100倍浓缩液的大中量元素配方为每升硝酸6毫升磷酸3毫升。硫酸镁3克. 硫酸钾3克使用时稀释100倍。

3. 如权利要求1或2所述的自吸式陶粒栽培方法,其特征在于;上层底部的环形结构中用珍珠岩或蛭石填平,其它用8毫米到16毫米的轻质陶粒固定植株。

自吸式陶粒栽培

技术领域

[0001] 本发明涉及一种自吸式陶粒栽培方法

背景技术

[0002] 无土栽培因其优点越来越受到欢迎,但在家庭中的无土栽培还存在许多问题,始终发展不起来。家庭中的无土栽培目前的现状;目前家庭能见到的无土栽培有水培、陶粒培、珍珠岩培、蛭石培等。珍珠岩培和蛭石培有土培的影子,比较麻烦,需要掌握好水肥技术。水培和陶粒培脱离了土培的影子比较省事,但因根系氧气不足生长受到影响,不如土培花卉长的好,如果在水培中加入气泵,花卉能长好,但相当麻烦。同样陶粒培由于通透性不好也不能普及,比如兰花用陶粒培易烂根。在此情况下我想能不能把水培、陶粒培的省事、卫生、环保与珍珠岩培、蛭石培、土培花卉生长的好两者结合起来,发明一种易养、省事、卫生、环保的养植新方法。凭自己对无土栽培的研究。经过多年的试种,改进,再试种。形成了这种自吸式无土栽培。它达到了易养、省事、卫生、环保。花卉植物的养植有几大要素。温度、光照、水、肥、空气湿度。对于温度、光照、空气湿度,受环境影响,一般能感觉到的所以好掌握。但对于水、肥,由于不易感觉到,需要经验因此不易掌握。因此在水肥上下功夫。使水肥在养植中不在成为困难因素,使人人都可以掌握好水、肥养好花。水说到底就是植物根系的水气比。我通过对栽培器具的改革、营养液的改进和无机基质填充方法的变化。用以上三方面的各种组合试种。试种选择了安祖花,因安祖花水培比较普及有代表性,还有国兰和蝴蝶兰,俗话说兰花浇水三年功说明兰花根系对水气要求严格,是不好养的花,经过试种选择了最佳组合。做到了掌握好温度、光照、空气湿度,不用考虑水、肥,人人都能养好花。从而大大降低了花卉植物养植技术的难度,使无土栽培真正走进千家万户,美化我们的环境。

发明内容

[0003] 本发明需要解决的技术问题就在于克服现有的技术的缺陷,提供一种自吸式陶粒栽培方法,它简单,实施方便,降低了栽培难度,给人们家庭养花开辟了一个新的卫生方便的途径。

[0004] 为解决上述问题,本发明采用如下方案:

[0005] 本发明提供了一种自吸式陶粒栽培方法,所述栽培方法使用上下两层栽培器具,上层叠置于下层上,并保持于一定距离,上层为栽培器具,装有利于栽培植物的无机栽培基质,上层底部为2毫米孔的网状,在网状底距边缘2厘米有一圈高8毫米厚1毫米的环状结构,其环状结构外2厘米宽的环为透气环,其环状结构内为储液层,用珍珠岩或蛭石填平。并设置有通孔,用直径8毫米到16毫米轻质陶粒固定植株。下层为不渗漏器具,装有配好的营养液,上层与下层有网格分开,以利于上层基质通气。上层和下层之间设置有一个连接鞋带,鞋带的底端浸入到下层的营养液中,鞋带的顶端安装于上层环形结构中的无机基质中。以使下层的营养液利用物理的虹吸现象将营养液吸入到上层环形结构中的无机基质中,为

植物提供养份和水份。通过透气环使根系生长在良好的水气比中。

[0006] 在栽培过程中所有营养液均从上面均匀浇入渗入到下层中,以冲洗基质,减少盐分积累,本栽培方法只使用自吸式陶粒栽培专用营养液,这样对肥的控制比较固定,易于掌握。只要下层有营养液就不用管它。在一个生长周期约 2 到 3 年换一次基质,或每年用清水冲洗一次基质。

[0007] 本发明陶粒栽培方法使用上下两层栽培器具,上层叠置于下层上,并保持一定距离,上层为栽培器具,装有利于栽培植株的无机基质,上层底部为 2 毫米孔的网状,在网状底距边缘有一高 8 毫米厚 1 毫米的环形结构,其环形结构外 2 厘米宽的环为透气环,其环状内为储液层,用珍珠岩或蛭石填平。用直径 8 毫米到 16 毫米轻质陶粒固定植株。下层为不渗漏器具,用以装配好的营养液。上层与下层有网格分开,以利于上层基质通气。上层和下层用鞋带连接,以使下层营养液可以利用物理的虹吸现象吸入到上层。以利根系生长。珍珠岩与蛭石的特性,吸水恒定,在下层有营养液的情况下珍珠岩和蛭石可通过颗粒间的水份传导的特性,将下层的营养液吸入到上层的储液层中。其含水量已完全满足植物根系生活所需。

[0008] 在栽培过程中珍珠岩或蛭石的上面用陶粒稳定植株,在养护过程中所有营养液均从上面均匀浇入,以冲洗基质,减少盐份积累。本栽培方法只使用陶粒栽培专用营养液,这样对肥的控制比较固定,易于掌握。只要下层有营养液就不用管它。在一个生长周期约 2 到 3 年换一次基质,或每年用清水冲洗一次基质。

[0009] 本发明是对栽培器具的改革。营养液的改进。无机基质填充方法的变化组合而成。经过试种效果不错,并具有以下优点。

[0010] 1. 易养:本发明将水、肥定量化,一目了然,便于掌握,降低了养植难度,使人人都能养好花成为现实,所以说易养。

[0011] 2. 省事:本发明所养植的植株放在光温合适的地方,一两周或更长的时间不用管理,时间的长短取决于营养液的存放量。

[0012] 3. 卫生、环保:所有基质都经过高温消毒,比土培的病虫害少,所以说卫生、环保。

具体实施方式

[0013] 本发明陶粒栽培方法使用上下两层栽培器具,上层叠置于下层上,并保持一定距离,上层为栽培器具,装有利于栽培植株的无机基质,上层底部为 2 毫米孔的网状,在网状底距边缘 2 厘米处有一圈高 8 毫米厚 1 毫米的环状结构,其环状结构外 2 厘米宽的环为透气环,其环状结构内为储液层,用珍珠岩或蛭石填平,并设置有通孔。用直径 8 毫米到 16 毫米的轻质陶粒固定植株。下层为不渗漏器具,用以装配好的营养液。上层与下层用网格分开以利于上层基质通气。上层和下层用鞋带连接,以使下层的营养液可以利用物理的虹吸现象吸入到上层环形结构中的无机基质中,以利根系生长。珍珠岩和蛭石的特性,吸水量恒定,在下层有营养液的情况下,珍珠岩和蛭石可通过颗粒间水份传导的特性将下层的营养液吸入到上层的储液层中,其含水量已完全满足植物根系所需。

[0014] 在栽培过程中珍珠岩或蛭石的上面用陶粒以稳定植株,在养护过程中所有营养液均从上面均匀浇入,以冲洗基质,减少盐份积累。本栽培方法只使用陶粒栽培专用营养液,

这样对肥的控制比较固定,易于掌握。只要下层有营养液就不用管它。在一个生长周期约 2 到 3 年换一次基质,或每年用清水冲洗一次基质。

[0015] 本发明是对栽培器具的改革,营养液的改进,无机基质填充方法的变化组合而成。经过试种效果不错,并具有以下优点。

[0016] 1. 易养:本发明将水、肥定量化,一目了然,便于掌握,降低了养植难度,使人人都能养好花成为现实,所以说易养。

[0017] 2. 省事;本发明所养植的植株放在光温合适的地方,一两周或更长的时间不用管理,时间的长短取决于营养液的存放量。

[0018] 3. 卫生、环保:所有基质都经过高温消毒,比土培的病虫害少,所以说卫生、环保。

[0019] 最后应说明的是:显然,上述实施举例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申的变化或变动仍处于本发明的保护范围之内。