

(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 106069653 A

(43)申请公布日 2016.11.09

(21)申请号 201610374119.4

(22)申请日 2016.05.31

(71)申请人 苏州市农业科学院

地址 215155 江苏省苏州市相城区望亭

(72)发明人 江君 李欣 徐君 姜红卫

蒋华伟 田婷 朱建华

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 范晴

(51)Int.Cl.

A01G 31/00(2006.01)

C05G 3/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种荷花栽培基质

(57)摘要

本发明公开了一种荷花栽培基质，其包含如下体积份数的组分：鹅卵石1~2、沙子1、泥炭2~3、砻糠灰1.5~2。本发明的荷花栽培基质与污泥等常规荷花栽培基质较清洁，具有良好的理化性质，同时能满足荷花盆栽的生长条件，提高盆栽荷花的观赏价值。

1. 一种荷花栽培基质,其包含如下体积份数的组分:鹅卵石1~2、沙子1、泥炭2~3、砻糠灰1.5~2。
2. 根据权利要求1所述的荷花栽培基质,其特征在于,所述荷花栽培基质还包括0.02~0.05体积份数的饼肥。
3. 根据权利要求1所述的荷花栽培基质,其特征在于,所述荷花栽培基质还包括1~3体积份数的椰绒。
4. 根据权利要求1所述的荷花栽培基质,其特征在于,所述饼肥为颗粒缓释肥。
5. 根据权利要求1所述的荷花栽培基质,其特征在于,其包含如下体积份数的组分:鹅卵石1~2、沙子1、泥炭2~3、砻糠灰1.5~2、椰绒1~3、饼肥0.02~0.05。
6. 根据权利要求1所述的荷花栽培基质,其特征在于,鹅卵石粒径范围0.5~1.5cm。

一种荷花栽培基质

技术领域

[0001] 本发明涉及农业技术领域,具体涉及园林栽培技术领域,特别涉及一种荷花栽培基质。

背景技术

[0002] 荷花是多年生挺水植物,是我国十大名花中唯一的水生花卉,因花色丰富、群体花期长、叶色碧绿、加上文化内涵丰富,寓意深刻,是极好的水景园林美化植物和家庭园艺常用植物,盆栽荷花在庭院装饰和园林布景中应用广泛。

[0003] 盆栽荷花目前主要用湖塘污泥或者菜园土为主要栽培基质。栽培过程中土壤容易发黑变臭,引诱蚊虫产卵;并且水体中会生长各种藻类植物,严重影响荷花盆栽的观赏价值。栽培基质最初起源于无土栽培的概念,是指作物周围的土壤环境已恶化,严重影响了作物的产量和品质,人们转而寻找替代品,用固体基质(介质)固定植物根系,并通过基质吸收营养液和氧气。栽培基质就是指代替土壤提供作物机械支持和物质供应的固体介质。荷花清洁栽培技术是在无土栽培的基础上发展起来的更洁净、更高级、更适合产业化生产的一种栽培方式。荷花栽培基质对整体的观赏效果有一定的影响,为此,本发明为解决上述技术问题由此而来。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是降低水体黑臭现象和控制藻类的生长繁殖,提高荷花盆栽的观赏效果,提供一种荷花栽培基质。

[0005] 为解决上述的技术问题,本发明提供一种荷花栽培基质,其包含如下体积份数的组分:鹅卵石1~2、沙子1、泥炭2~3、砻糠灰1.5~2。

[0006] 本发明优选的技术方案中,所述荷花栽培基质还包括0.02~0.05体积份数的饼肥。

[0007] 本发明优选的技术方案中,所述荷花栽培基质还包括1~3体积份数的椰绒。

[0008] 本发明优选的技术方案中,鹅卵石粒径范围0.5~1.5cm。

[0009] 本发明优选的技术方案中,所述饼肥为颗粒缓释肥。

[0010] 本发明优选的技术方案中,所述荷花栽培基质其包含如下体积份数的组分:鹅卵石1~2、沙子1、泥炭2~3、砻糠灰1.5~2、椰绒1~3、饼肥0.02~0.05。

[0011] 本发明优选的技术方案中,所述荷花栽培基质其包含如下体积份数的组分:鹅卵石1、沙子1、泥炭3、砻糠灰1.5、椰绒1、饼肥0.03。

[0012] 粳糠灰是稻壳烧成后的灰,含丰富的钾。加入培养土中,使之排水良好,土壤疏松,并增加了钾含量,pH值呈弱碱性。在喜酸性的花木栽培土中加入五分之一的砻糠灰,可以使之排水良好,土壤疏松,并增加了钾肥含量。这样也就解决了的养根的问题。

[0013] 椰绒是用来栽培花卉和蔬菜的一种被加工成条状或块状的有机物质,它是由椰子壳外层的细小纤维制成。椰绒基质可以反复使用而保持原有结构不变,使用时间比一般无

机基质长。椰绒不含有病原菌,保护作物不会从土壤中感染病害,消毒方法简单,成本低。此外,椰绒疏松状的结构使基质的空气含量较高,保证了植物根部对空气的需求。而且椰绒使用后没有废物处理的问题,为工作人员提供了清洁的工作环境。椰绒微量元素含量丰富,可以单独使用,也可以与其它基质混合使用。

[0014] 本发明的荷花栽培基质与污泥等常规荷花栽培基质较清洁,具有良好的理化性质,同时能满足荷花盆栽的生长条件,提高盆栽荷花的观赏价值。且由于加入了椰绒,为植物生长提供了良好的营养元素。

具体实施方式:

[0015] 为进一步理解本发明,下面结合具体实施例对本发明优选方案进行描述,但是应当理解,这些描述只是为进一步说明本发明的特征和优点,而不是对本发明权利要求的限制。

[0016] 实施例1

[0017] 配制荷花栽培基质,以下按照体积比:鹅卵石1、沙子1、泥炭3、砻糠灰2。

[0018] 实施例2

[0019] 配制荷花栽培基质,以下按照体积比:鹅卵石1、沙子1、泥炭3、砻糠灰1.5、椰绒1、饼肥0.03。

[0020] 实施例3

[0021] 配制荷花栽培基质,以下按照体积比:鹅卵石1.5、沙子1、泥炭2.5、砻糠灰2、椰绒1、饼肥0.02。

[0022] 采用以上实施例配制的基质,实施荷花品种为‘莺莺’选择整齐一致顶芽完整的荷花地下茎,埋入上述实施例1-3配制的基质中,及普通菜园土基质中作为对照,埋后覆土10—15厘米,水深15—20厘米;在温度适宜的情况下,15—20天新叶可长出水面。浮叶期,保持浮叶漂浮于水面上,立叶期及花期,水加满;20—28℃是生长最佳温度,阳光充足,开花期温度高,夏季开花。在各个生育期根据生长情况,用复合肥进行追肥。

[0023] 经过100—150天的培养后,观察植株,每个处理取平均值,记录各个基质的植株高度,根茎长度、茎秆粗和花朵数,记录结果如下。

| 处理 | | 立叶高 (cm) | 叶径 (cm) | 花高 (cm) | 花径 (cm) | 花朵数 (朵) |
|-------------|------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| 发 明 组 | 实施例1 | 24.2 | 18.1*14.8 | 34.9 | 12 | 3 |
| | 实施例2 | 24.7 | 19.6*15.5 | 35.7 | 12.5 | 4 |
| | 实施例3 | 25.2 | 20.5*16.2 | 36.9 | 13.5 | 6 |
| | 对照组 | 22.5 | 18.8*14.5 | 34.2 | 12 | 3 |

[0025] 本发明的荷花栽培基质属于清洁型栽培基质在满足荷花正常生长条件下,具有良好的理化性质,提高盆栽荷花的观赏价值。

[0026] 本发明的技术内容及技术特征已揭示如上,然而熟悉本领域的技术人员仍可能基于本发明的教示及揭示而作种种不背离本发明精神的替换及修饰,因此,本发明保护范围应不限于实施例所揭示的内容,而应包括各种不背离本发明的替换及修饰,并为本专利申请权利要求所涵盖。