



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107646648 B

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201710906904.4

(22)申请日 2017.09.29

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107646648 A

(43)申请公布日 2018.02.02

(73)专利权人 玉溪云星生物科技有限公司
地址 652604 云南省玉溪市江川县九溪镇
云南农业科技园

专利权人 云南省农业科学院花卉研究所

(72)发明人 单芹丽 杨春梅 王继华 李绅崇
吴丽芳 阮继伟 余蓉培 汪国鲜
曹桦 李慧敏 龙江 黎霞

(74)专利代理机构 云南凌云律师事务所 53207
代理人 康珉

(51)Int.Cl.

A01G 31/00(2018.01)

A01G 24/15(2018.01)

A01G 24/22(2018.01)

(56)对比文件

CN 106105669 A,2016.11.16,全文.

CN 101707972 A,2010.05.19,全文.

CN 106258598 A,2017.01.04,全文.

审查员 赵月霞

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种非洲菊盆栽优化无土基质

(57)摘要

一种非洲菊盆栽优化无土基质,其特征是所述优化无土基质由腐叶土和蛭石组成,其体积比为3:1,所述腐叶土不含桉树和圣诞树的枯枝落叶,且腐叶土中含阔叶植物枯枝落叶的体积占腐叶土总体积的比例为65~75%。腐叶土与蛭石配制装盆前堆放6个月以上,并过筛孔直径为3cm的筛。采用本发明优化无土基质盆栽非洲菊,与传统土壤栽培相比,非洲菊提前开花5~10d,花枝粗壮,叶色浓绿,花枝增长1~5cm,花序直径增加1~2cm,花期延长2~4d,是减轻连作障碍及减少传染性病害的有效手段,同时,所述腐叶土容易获得,配制的混合无土基质价格较低,节约了生产成本,对促进非洲菊产业的持续发展具有重要意义。

1. 一种非洲菊盆栽优化无土基质,其特征在於:所述基质由腐叶土和蛭石混合而成,腐叶土与蛭石的体积比为3:1,所述腐叶土中不含桉树和圣诞树的枯枝落叶,且腐叶土中含阔叶植物枯枝落叶的体积占腐叶土总体积的比例为65~75%,所述腐叶土与蛭石混合时,腐叶土为堆放6个月以上,且用筛孔直径为3cm的筛子过筛的筛下面的腐叶土。

2. 一种非洲菊的无土盆栽方法,其特征在於包括以下步骤:

(1) 用无土基质培育无病虫害的非洲菊切花型品种种苗或用无土基质培育无病虫害的非洲菊盆花型品种种苗作为移栽苗;

(2) 所述非洲菊切花型品种种苗选用盆口直径28cm以上,盆高30cm以上的花盆栽培,且花盆内的基质为权利要求1所述的非洲菊盆栽优化无土基质;或所述非洲菊盆花型品种种苗选用盆口直径15cm以上,盆高21cm以上的花盆栽培,且花盆内的基质为权利要求1所述的非洲菊盆栽优化无土基质。

3. 根据权利要求2所述的非洲菊的无土盆栽方法,其特征在於:非洲菊盆花型品种移栽苗的叶片为4片以上、主根为5条以上、株高为7~9cm;非洲菊切花型品种移栽苗的叶片为4片以上、主根为5条以上、株高为10~12cm。

一种非洲菊盆栽优化无土基质

技术领域

[0001] 本发明涉及花卉无土栽培基质,属于农业栽培技术领域。

背景技术

[0002] 非洲菊(*Gerbera jamesonii* Bolus)又名扶郎花,菊科大丁草属多年生宿根常绿草本花卉,为世界五大切花之一。非洲菊的栽培生产主要在设施内进行,其产量较高,在保护地条件下栽培可周年开花,且切花成品率高。近年来,非洲菊设施化生产面积不断增加,但多为土壤栽培,随着设施使用年限的延长,生产上出现产花量减少、品质下降、病虫害严重等问题,原因在于设施内土壤环境质量的恶化,连作障碍导致非洲菊花枝变短,花序直径变小,农药、化肥用量不断上升,增加了非洲菊的生产成本,从而导致经济效益下降。

[0003] 无土栽培是解决非洲菊连作障碍的有效手段,基质配比是无土栽培技术的关键,而盆栽非洲菊可及时剔除病株,可预防土传病害的发生。因此优化盆栽无土基质对非洲菊产业可持续发展具有重要的现实意义。

发明内容

[0004] 本发明针对目前非洲菊设施栽培存在的上述问题,提供一种非洲菊盆栽优化无土基质,目的在于减轻或消除连作障碍对非洲菊产业发展的影响,降低农药使用量,提高非洲菊的产品质量。

[0005] 本发明的技术方案如下:

[0006] 1.一种非洲菊盆栽优化无土基质,所述基质由腐叶土和蛭石混合而成,腐叶土与蛭石的体积比为3:1,所述腐叶土中不含桉树(*Eucalyptus* spp.)和圣诞树(*Acacia dealbata* Link.)的枯枝落叶,且腐叶土中含阔叶植物枯枝落叶的体积占腐叶土总体积的比例为65~75%,其它成分为森林的自然生长条件下取得的枯枝落叶,所述腐叶土与蛭石混合时,腐叶土为堆放6个月以上,用筛孔直径为3cm的筛子过筛的筛下面的腐叶土。

[0007] 2.一种非洲菊的无土盆栽方法,包括以下步骤:

[0008] (1)用无土基质培育无病虫害的非洲菊切花型品种种苗或用无土基质培育的无病虫害的非洲菊盆花型品种种苗作为移栽苗;

[0009] (2)所述非洲菊切花型品种种苗选用盆口直径28cm以上,盆高30cm以上的花盆栽培,且花盆内的基质为技术方案1所述的非洲菊盆栽优化无土基质;或所述非洲菊盆花型品种种苗选用盆口直径15cm以上,盆高21cm以上的花盆栽培,且花盆内的基质为技术方案1所述的非洲菊盆栽优化无土基质。

[0010] 3.根据技术方案2所述的非洲菊的无土盆栽方法,所述非洲菊盆花型品种移栽苗的叶片为4片以上、主根为5条以上、株高为7~9cm;所述非洲菊切花型品种移栽苗的叶片为4片以上、主根为5条以上、株高为10~12cm。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果:

[0012] 1.腐叶土是森林中表土层树木的枯枝落叶经过长时期腐烂发酵后而形成的。本发

明通过大量试验发现含有桉树和圣诞树的枯枝落叶的腐叶土栽培非洲菊,非洲菊根系不发达,植株生长缓慢;而且即使腐叶土中不含有桉树和圣诞树枯枝落叶,如果阔叶植物枯枝落叶含量不高的腐叶土也不利于非洲菊植株生长。与传统土壤栽培相比,选用本发明非洲菊盆栽优化无土基质,盆栽的非洲菊提前开花5~10d,花枝粗壮,叶色浓绿,花序直径增加1~2cm,花期延长2~4d,盆花型品种花枝增长1~3cm,切花型品种花枝增长2~5cm,既提高了非洲菊的产品质量,延长了花期,又缩短了产品的生产时间,开花多。

[0013] 2. 本发明非洲菊盆栽优化无土基质重量较轻,用于非洲菊盆栽,易于搬动和更换基质,可及时剔除感病植株,是减轻连作障碍及减少传染性病害的有效手段;同时,减少了农药使用量,有利于降低生产成本和减少对环境的污染。

[0014] 3. 本发明选用腐叶土为可再生资源,容易获得,对生态环境的破坏也较小,配制的混合无土基质价格较低,节约了生产成本。

具体实施方式

[0015] 为了更好地说明本发明,下面结合实施例对本发明作进一步的详细描述,各实施例中无特殊说明的为常规方法。

[0016] 实施例1

[0017] 1.1非洲菊盆栽优化无土基质配方:由腐叶土和蛭石混合而成,腐叶土与蛭石的体积比为3:1,所述腐叶土的具体要求为:腐叶土中不含桉树的枯枝落叶和不含圣诞树的枯枝落叶,且腐叶土中含阔叶植物枯枝落叶的体积占腐叶土总体积的比例为65~75%,其它成分不作特殊要求,为森林自然生长条件下取得的枯枝落叶。即所述腐叶土只要不含桉树的枯枝落叶和不含圣诞树的枯枝落叶,而且腐叶土中含阔叶植物枯枝落叶的体积占腐叶土总体积的比例为65~75%即可;所述腐叶土与蛭石混合时,所述腐叶土需堆放6个月以上,取过筛孔直径为3cm的筛子的筛下面的腐叶土。

[0018] 1.2非洲菊盆栽优化无土基质的制备:将实施例1 1.1中所述的腐叶土堆放6个月以上后,用筛孔直径为3cm的筛子过筛,取筛下面的腐叶土与蛭石按该筛下面的腐叶土:蛭石的体积比为3:1混合均匀即配制成本实施例1中1.1所述的非洲菊盆栽优化无土基质。

[0019] 1.3非洲菊无土基质盆栽要求:

[0020] 1.3.1移栽苗的选择

[0021] 用无土基质培育的无病虫害的非洲菊切花型品种种苗作为移栽苗。所述非洲菊切花型品种种苗为移栽苗时,其株高为10~12cm、叶片为4片以上、主根为5条以上;此处培育非洲菊切花型品种种苗的无土基质可以是本实施例1中所述的非洲菊盆栽优化无土基质,也可以是其它无土基质,只要是无土基质培育的种苗即可。

[0022] 1.3.2花盆大小及盆栽无土基质的选择

[0023] 非洲菊切花型品种种苗选用盆口直径28cm以上,盆高30cm以上的花盆栽培,且花盆内的基质为本实施例1中所述的非洲菊盆栽优化无土基质。

[0024] 1.3.3移栽方法

[0025] 以浅栽为原则,每株移栽苗的栽植深度要保持一致,移栽前苗床浇透水,再将非洲菊种苗按要求移栽于对应的花盆内,移栽后,用手压实非洲菊种苗根部周围的基质,浇定根水,再将移栽有非洲菊种苗的花盆放置于大棚内,移栽后的第二天喷施75%百菌清可湿性

粉剂800倍液,全株喷湿即可。

[0026] 1.3.4移栽后管理

[0027] 控制大棚内温度在20~25℃,并按常规非洲菊栽培方法对盆栽的非洲菊进行施肥和病虫害防治。如果发现感病植株连盆移除,以防传染性病害的进一步蔓延。

[0028] 实施例2

[0029] 实施例2除以下非洲菊无土基质盆栽要求操作不同外,其余操作与实施例1相同,不再赘述。

[0030] 2.1移栽苗的选择:用无土基质培育的无病虫害的非洲菊盆花型品种种苗作为移栽苗。所述非洲菊盆花型品种种苗为移栽苗时,其株高为7~9cm、叶片为4片以上,主根为5条以上。

[0031] 2.2花盆大小及盆栽无土基质的选择

[0032] 非洲菊盆花型品种种苗选用盆口直径15cm以上,盆高21cm以上的花盆栽培。