



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105075841 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201510575627. 4

(22) 申请日 2015. 09. 10

(71) 申请人 江苏碧云天农林科技有限公司

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市珥陵镇中
仙越塘村

(72) 发明人 李波 郑国强 姜继新 何月秋
蒋泽平

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限
公司 32107

代理人 吴丽娜

(51) Int. Cl.

A01G 31/02(2006. 01)

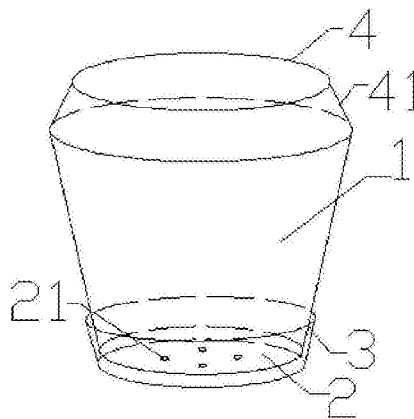
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种用于栽植野生石斛的培养盆制作工艺

(57) 摘要

本发明涉及一种用于栽植野生石斛的培养盆制作工艺。主要步骤为：收集废弃树皮、树枝，树皮加水泡软，将 4-6 层树皮压制平整，部分裁切成半圆环形，部分裁切成圆饼形；将所述半圆环形的树皮弯曲成培养盆侧壁，并以细麻绳固定，所述圆饼形树皮作盆底；将收集的树枝泡软后弯曲成略小于盆口的圆环；将上述制备的材料高温杀菌并烘干，再将培养盆侧壁和盆底通过固定套连接；将树枝环架设在培养盆上方；最后在培养盆内外侧涂上防腐树脂。本发明采用树皮作为石斛培养盆主体材料，透气性、透水性非常好，而且保温性能也十分优越，有利于野生石斛的生长发育。同时，树皮本身含有多种营养元素，可供石斛吸收，废弃后主体可自然降解，基本无环境污染。



1. 一种用于栽植野生石斛的培养盆制作工艺,其特征在于:主要步骤为:

(1)、收集废弃的较为平整、面积较大的树皮以及树枝;

(2)、树皮加水泡软,将 4-6 层树皮压制平整,一部分裁切成半圆环形,一部分裁切成圆饼形,将所述半圆环形的树皮弯曲成培养盆侧壁,并以细麻绳固定,所述圆饼形树皮作为培养盆底;

(3)、收集的树枝泡软后弯曲成略小于盆口的圆环,

(4)、将上述制备的材料高温杀菌并烘干;再将培养盆侧壁和培养盆底通过固定套连接;将树枝环通过竹签与培养盆主体连接,架设在培养盆上方;

(5)、培养盆内外侧涂上防腐树脂。

2. 如权利要求 1 所述的一种用于栽植野生石斛的培养盆制作工艺,其特征在于:所述固定套倾角与培养盆侧壁倾角一致,设置为环绕培养盆底部一周。

3. 如权利要求 1 所述的一种用于栽植野生石斛的培养盆制作工艺,其特征在于:所述高温杀菌烘干步骤主要包括:加入浓度为 0.15% -0.2% 的醋精水溶液煮开,去除木质素,再使用清水浸泡,三天换一次水,直到水变清澈,然后置于浓度为 0.3% 高锰酸钾溶液上方蒸 10-15min,再用清水浸泡,最后烘干。

4. 如权利要求 1 所述的一种用于栽植野生石斛的培养盆制作工艺,其特征在于:高温杀菌烘干后,使用防水环氧树脂胶将固定套与培养盆连接处、细麻绳与培养盆侧壁连接处、树枝环与培养盆连接处加固胶粘。

5. 如权利要求 1 所述的一种用于栽植野生石斛的培养盆制作工艺,其特征在于:所述培养盆盆底设置若干个孔径较小的透气透水孔。

一种用于栽植野生石斛的培养盆制作工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及石斛栽培领域,尤其涉及一种用于栽植野生石斛的培养盆制作工艺。

技术背景

[0002] 石斛又名万丈须、吊兰、林兰、金钗华等,是一种集观赏、药用、食疗为一体的草本植物。以石斛入药,能起到益胃生津,滋阴清热的作用,是一味历史悠久的名贵中药。野生石斛内含有丰富的多糖类物质,能够增强人体免疫力,补肾积精、养胃阴、益气力,具有滋阴养血的功能。其次,石斛对幽门螺杆菌有较好的抑制作用,有助于治疗萎缩性胃炎、浅表性胃炎、十二指肠溃疡等疾病。同时,口服野生石斛煎液能够促进胃液的分泌,增强胃的排空能力,帮助消化。此外,野生石斛有较好的利胆作用,可用于治疗肝炎、胆囊炎、胆结石等肝胆疾病。还能用于恶性肿瘤的辅助治疗,改善肿瘤患者的症状,减轻放、化疗的副作用,提高生存质量,延长生存时间。最后,临床研究表明,野生石斛可以有效地增强胰岛活性,显著降低血糖水平,使血糖恢复正常。因此可以用于糖尿病人的辅助治疗。长期以来,人们用此药都是依靠采挖收集野生资源,而野生石斛繁殖率极低,成活率低、产量稀少,导致野生石斛濒危灭绝,引发其价格一涨再涨。因此,将野生石斛移栽后进行人工培育成为解决繁殖率低的一种可行直到,但是,现有的石斛栽培盆大多不能满足野生石斛的生长需求,造成成活率低、产量低。

[0003] 石斛是附生植物,在自然条件下主要生长于一些高大乔木阴湿的树干或石灰岩上,因而在人工繁育栽培条件下也可模拟自然环境条件进行栽植。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,制备一种专用于栽植野生石斛的培养盆,本发明提供以下技术方案:

[0005] 一种用于栽植野生石斛的培养盆制作工艺,其特征在于:主要步骤为:

[0006] (1)、收集废弃的较为平整、面积较大的树皮以及树枝;

[0007] (2)、树皮加水泡软,将 4-6 层树皮压制平整,一部分裁切成半圆环形,一部分裁切成圆饼形,将所述半圆环形的树皮弯曲成培养盆侧壁 1,并以细麻绳固定,所述圆饼形树皮作为培养盆底 2;

[0008] (3)、收集的树枝泡软后弯曲成略小于盆口的树枝环 4;

[0009] (4)、将上述制备的材料高温杀菌并烘干;再将培养盆侧壁和培养盆底通过固定套 3 连接;将树枝环 4 通过竹签 41 与培养盆主体连接,架设在培养盆上方;架设树枝环 4 有利于略微限制石斛的横向生长,规模栽培时,可以避免影响相邻石斛的生长。

[0010] (5)、培养盆内外侧涂上防腐树脂,可以防止后期栽培浇水时培养盆腐烂、变形。

[0011] 进一步的,所述固定套 3 倾角与培养盆侧壁 1 倾角一致,设置为环绕培养盆底部 2 一周,为了将培养盆侧壁 1 与盆底 2 通过固定套 3 的承托连接起来。

[0012] 进一步的,所述高温杀菌烘干步骤主要包括:加入浓度为 0.15% -0.2% 的醋精

水溶液煮开,去除木质素,再使用清水浸泡,三天换一次水,直到水变清澈,然后置于浓度为 0.3%高锰酸钾溶液上方蒸 10-15min,再用清水浸泡,最后烘干。

[0013] 进一步的,高温杀菌烘干后,使用防水环氧树脂胶将固定套 3 与培养盆连接处、细麻绳与培养盆侧壁 1 连接处、竹签 41 与培养盆连接处加固胶粘,有利于增强培养盆的稳定性。

[0014] 进一步的,所述培养盆盆底 2 设置若干个孔径较小的透气透水孔 21,这是由于野生石斛对透气透水性要求非常高。

[0015] 采用本发明制备的石斛培养盆,其有益效果在于:

[0016] (1)、透气性、透水性非常好,而且保温性能也十分优越,有利于野生石斛的生长发育;

[0017] (2)、模拟野生石斛寄生在乔木树干上的自然环境,有利于提高野生石斛的成活率以及产量。

[0018] (3)、树皮本身含有多种营养元素,可供石斛吸收,废弃后主体可自然降解,基本无环境污染。

附图说明

[0019] 图 1、本发明的培养盆主要结构示意图

[0020] 图中:1、培养盆侧壁,11、细麻绳,2、培养盆底,21、透气透水孔,3、固定套,4、树枝环,41、竹签

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施例对本发明做进一步的说明。

[0022] 一种用于栽植野生石斛的培养盆制作工艺,其特征在于:主要步骤为:

[0023] (1)、收集废弃的较为平整、面积较大的树皮以及树枝;

[0024] (2)、树皮加水泡软,将 6 层树皮压制平整,一部分裁切成半圆环形,一部分裁切成圆饼形,将所述半圆环形的树皮弯曲成培养盆侧壁 1,并以细麻绳固定,所述圆饼形树皮作为培养盆底 2;

[0025] (3)、收集的树枝泡软后弯曲成略小于盆口的树枝环 4;

[0026] (4)、将上述制备的材料高温杀菌并烘干;加入浓度为 0.2%的醋精水溶液煮开,去除木质素,再使用清水浸泡,三天换一次水,直到水变清澈,然后置于浓度为 0.3%高锰酸钾溶液上方蒸 10min,再用清水浸泡,最后烘干。再将培养盆侧壁和培养盆底通过固定套 3 连接;将树枝环 4 通过竹签 41 与培养盆主体连接,架设在培养盆上方;架设树枝环 4 有利于略微限制石斛的横向生长,规模栽培时,可以避免影响相邻石斛的生长。

[0027] (5)、培养盆内外侧涂上防腐树脂,可以防止后期栽培浇水时培养盆腐烂、变形。

[0028] 进一步的,所述固定套 3 倾角与培养盆侧壁 1 倾角一致,设置为环绕培养盆底部 2 一周,为了将培养盆侧壁 1 与盆底 2 通过固定套 3 的承托连接起来。

[0029] 进一步的,高温杀菌烘干后,使用防水环氧树脂胶将固定套 3 与培养盆连接处、细麻绳与培养盆侧壁 1 连接处、竹签 41 与培养盆连接处加固胶粘,有利于增强培养盆的稳定性。

[0030] 进一步的,所述培养盆盆底 2 设置 4 个孔径为 5mm 的透气透水孔 21。

[0031] 采用本发明的培养盆与传统石斛培养钵进行野生石斛培育试验,以 24 个月为一个试验周期,试验数据如下表:

[0032]

	成活率	平均茎高	茎条直径	总产量
本发明	91%	17.5cm	4.2mm	150g/盆
传统培养钵	70%	13.5cm	3.0mm	95g/盆

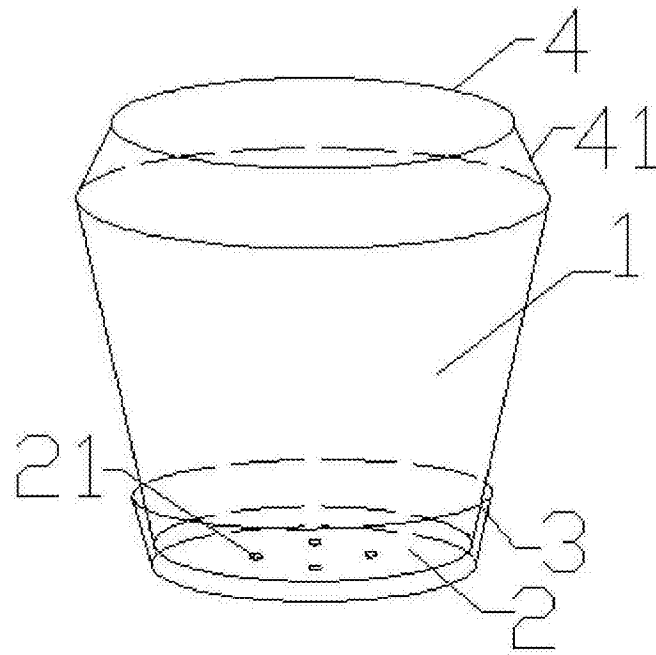


图 1