



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204742012 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520392855. 3

(22) 申请日 2015. 06. 10

(73) 专利权人 福建省农业科学院甘蔗研究所
地址 363005 福建省漳州市龙文区朝阳镇省
农科院甘蔗研究所

(72) 发明人 林江波 戴艺民 邹晖 李海明
吴水金 王伟英 李跃森 周龙生

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

A01G 9/14(2006. 01)

A01G 9/24(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

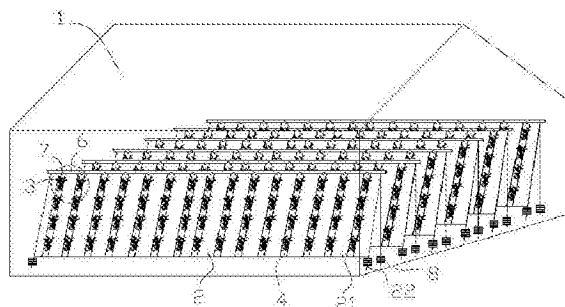
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

铁皮石斛仿生态种植简易大棚

(57) 摘要

本实用新型涉及一种铁皮石斛仿生态种植简易大棚,包括大棚本体,所述大棚本体内腔间隔布置有若干种植架,每个种植架均包含倾斜设置的支撑框架以及若干与地面接触的支撑腿,每个支撑框架上均从左到右间隔布置有若干用以绑种铁皮石斛组培苗的种植板,所述支撑框架顶端横向设置有供水管道,所述供水管道在每一种植板的顶端均设置有滴灌喷头。本实用新型结构简单,利用种植板进行无基质栽培,降低种植基质带来的高成本;斜面种植利于采光,而且提高单位面积的种植量;利用绑种,植株的根系与空气直接接触,避免了基质种植容易烂根的问题;利用滴灌,解决了铁皮石斛种植浇水难的问题,而且节水。



1. 一种铁皮石斛仿生态种植简易大棚,其特征在于:包括大棚本体,所述大棚本体内腔间隔布置有若干种植架,每个种植架均包含倾斜设置的支撑框架以及若干与地面接触的支撑腿,每个支撑框架上均从左到右间隔布置有若干用以绑种铁皮石斛组培苗的种植板,所述支撑框架顶端横向设置有供水管道,所述供水管道在每一种种植板的顶端均设置有滴灌喷头。

2. 根据权利要求1所述的铁皮石斛仿生态种植简易大棚,其特征在于:所述种植板由糙皮木材制成,且所述种植板外侧面具有树皮。

3. 根据权利要求2所述的铁皮石斛仿生态种植简易大棚,其特征在于:在所述支撑腿距离地面10~20cm高度处缠绕有经饱和盐水浸泡过的稻草绳,且所述稻草绳缠绕宽度为5~10cm。

4. 根据权利要求3所述的铁皮石斛仿生态种植简易大棚,其特征在于:所述种植板底端与地面间距为20~30cm。

5. 根据权利要求4所述的铁皮石斛仿生态种植简易大棚,其特征在于:所述大棚本体的棚高大于或等于2m,且所述大棚本体内腔在离地面大于或等于1.5m处盖设有75%~85%的遮阳网,并在地面铺设黑色地膜。

铁皮石斛仿生态种植简易大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种铁皮石斛仿生态种植简易大棚。

背景技术

[0002] 铁皮石斛(*Dendrobium candidum* Wall. ex Lindl) 是兰科石斛属的药食两用植物,其有效成分是石斛多糖和生物碱,具有滋阴清热、益胃生津、提高机体免疫力、防癌抗癌等功效,有药界“大熊猫”之称。人工种植铁皮石斛的方法主要是组培苗经过人工驯化后,再进行林下仿野生种植和大棚基质种植。林下仿野生种植品质好,但存在种植条件不可控,产量低的缺点;大棚基质种植产量高,但基质成本高,品质相对较差;两种种植方法都有蜗牛、蛭螭为害严重的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构设计合理、使用便捷的铁皮石斛仿生态种植简易大棚。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种铁皮石斛仿生态种植简易大棚,包括大棚本体,所述大棚本体内腔间隔布置有若干种植架,每个种植架均包含倾斜设置的支撑框架以及若干与地面接触的支撑腿,每个支撑框架上均从左到右间隔布置有若干用以绑种铁皮石斛组培苗的种植板,所述支撑框架顶端横向设置有供水管道,所述供水管道在每一种种植板的顶端均设置有滴灌喷头。

[0005] 进一步的,所述种植板由糙皮木材制成,且所述种植板外侧面具有树皮。

[0006] 进一步的,在所述支撑腿距离地面 10~20cm 高度处缠绕有经饱和盐水浸泡过的稻草绳,且所述稻草绳缠绕宽度为 5~10cm。

[0007] 进一步的,所述种植板底端与地面间距为 20~30cm。

[0008] 进一步的,所述大棚本体的棚高大于或等于 2m,且所述大棚本体内腔在离地面大于或等于 1.5m 处盖设有 75%~85% 的遮阳网,并在地面铺设黑色地膜。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:(1) 本实用新型利用种植板采用无基质栽培,降低种植基质带来的高成本;(2) 斜面种植利于采光,而且提高单位面积的种植量;(3) 利用铁皮石斛组培苗直接进行种植,省去铁皮石斛组培苗驯化的步骤,节约时间和苗驯化的成本;(4) 利用绑种,植株的根系与空气直接接触,避免了基质种植容易烂根的问题;(5) 利用滴灌,通过滴灌喷头让水沿着斜面往下渗透,可以提高植株周围的相对湿度,满足植株对水分的需求,解决了铁皮石斛种植浇水难的问题,而且节水;(6) 铁皮石斛的虫害主要是蜗牛和蛭螭,种植板没有接触地面,与地面接触的支撑腿上绑上了用饱和盐水浸泡过的稻草绳,隔断了蜗牛、蛭螭的为害通道,有效防止蜗牛、蛭螭的为害,且安全环保。

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型实施例的构造示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型实施例的图 1 的局部构造示意图。

[0013] 图中：1- 大棚本体，2- 种植架，21- 支撑框架，22- 支撑腿，3- 铁皮石斛组培苗，4- 种植板，5- 苗用麻绳，6- 供水管道，7- 滴灌喷头，8- 稻草绳。

具体实施方式

[0014] 如图 1~2 所示，一种铁皮石斛仿生态种植简易大棚，包括大棚本体 1，所述大棚本体 1 优选竹子或木材搭建而成，但不局限于此；所述大棚本体 1 内腔间隔布置有若干种植架 2，每个种植架 2 均包含倾斜设置的支撑框架 21 以及若干与地面接触的支撑腿 22，每个支撑框架 21 上均从左到右间隔布置有若干用以绑种铁皮石斛组培苗 3 的种植板 4；绑苗前，在春季或秋季，将生根后合格的铁皮石斛组培苗 3 经过 10~20 天的炼苗后洗去培养基，并放在通风阴凉处晾至根系发白变软；绑苗时利用苗用麻绳 5 绑在铁皮石斛组培苗 3 的头部与根部相连的位置并将其绑在种植板 4 上，使得铁皮石斛组培苗 3 的根系与空气直接接触，避免了基质种植容易烂根的问题；且在绑苗时，选取至少三株铁皮石斛组培苗 3 为一丛，每丛铁皮石斛组培苗 3 沿着所述种植板 4 从上到下布置，在同一种种植板 4 上，任意两相邻铁皮石斛组培苗 3 从间隔为 15cm~25cm；所述支撑框架 21 顶端横向设置有供水管道 6，所述供水管道 6 在每一种种植板 4 的顶端均设置有滴灌喷头 7，绑种在种植板 4 上的铁皮石斛组培苗 3 直至其叶片、茎杆颜色变深且根尖开始生长时进行滴灌补水，在所述铁皮石斛组培苗 3 的叶片、茎杆颜色未变深且根尖未开始生长期间不供水。

[0015] 在本实用新型中，所述种植板 4 由糙皮木材制成，且所述种植板 4 外侧面具有树皮，所述种植板 4 可以利用松树、杉木等糙皮木材加工后带皮的边角料，材料容易得到，成本低廉。

[0016] 在本实用新型中，在所述支撑腿 22 距离地面 10~20cm 高度处缠绕有经饱和盐水浸泡过的稻草绳 8，且所述稻草绳 8 缠绕宽度为 5~10cm。

[0017] 在本实用新型中，所述种植板 4 底端与地面间距为 20~30cm。

[0018] 在本实用新型中，所述大棚本体 1 的棚高大于或等于 2m，且所述大棚本体 1 内腔在离地面大于或等于 1.5m 处盖设有 75%~85% 的遮阳网，并在地面铺设黑色地膜。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰，皆应属本实用新型的涵盖范围。

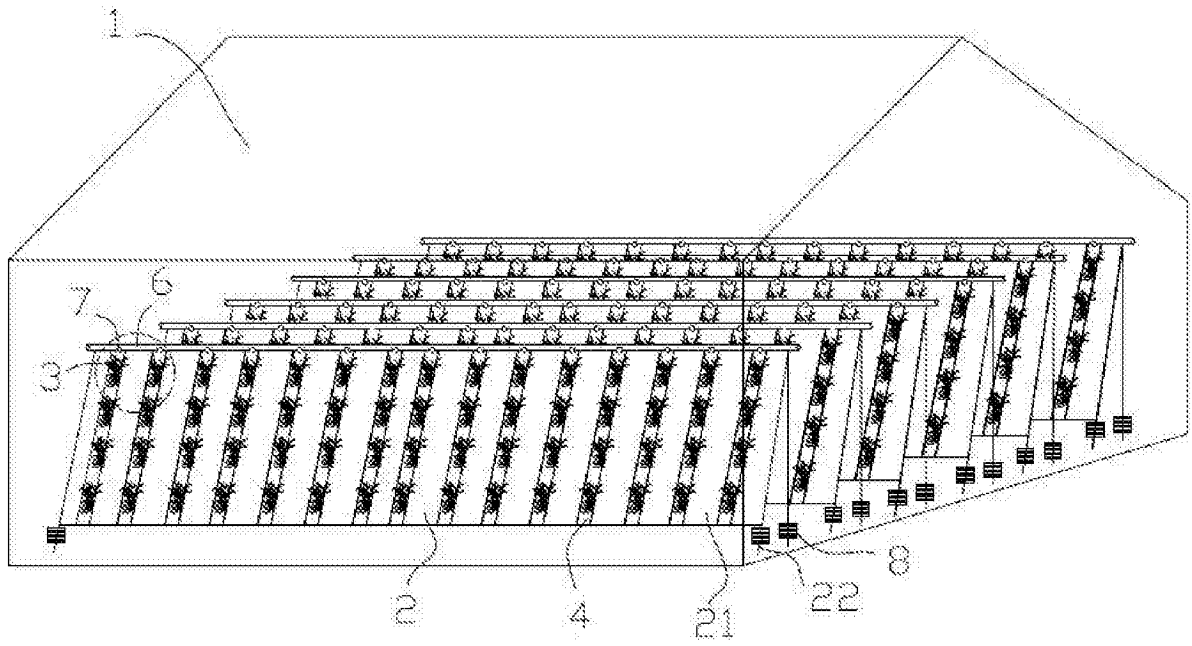


图 1

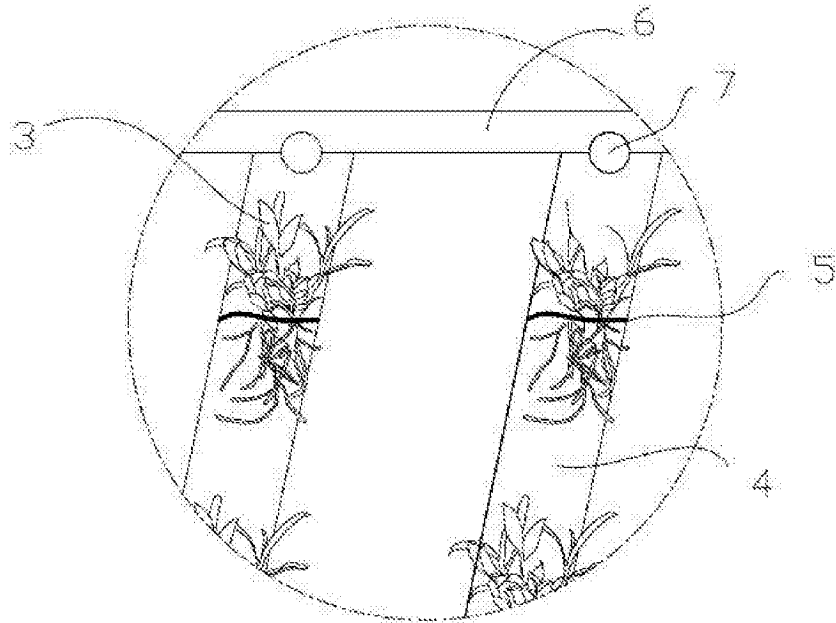


图 2