



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204377543 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201420814310. 2

(22) 申请日 2014. 12. 19

(73) 专利权人 禄劝磊诚农业发展有限公司

地址 651500 云南省昆明市禄劝县茂山镇永
定村委会甸尾组

(72) 发明人 李朝军

(51) Int. Cl.

A01G 9/10(2006. 01)

A01G 9/22(2006. 01)

A01G 9/24(2006. 01)

A01M 29/34(2011. 01)

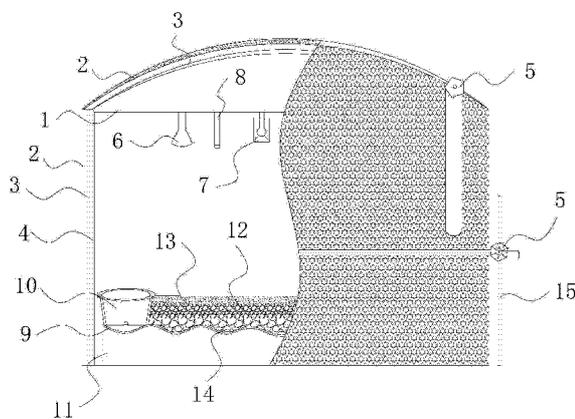
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

铁皮石斛的种植大棚

(57) 摘要

本新型是一种珍贵中药材铁皮石斛的种植大棚,包括大棚和设于大棚内的栽培平台,所述大棚的顶部从外至内依次设有遮阳网和保温透明膜,所述遮阳网可通过卷膜器向顶部卷起,所述大棚的左右、前后侧面外至内依次设有遮阳网、保温透明膜和防虫网,所述保温透明膜可通过卷膜器向上卷起;所述大棚内部设有加湿滴灌装置、测温探头和灭虫灯;所述栽培平台包括支柱、栽培板、围边和培养层,所述栽培板设于支柱上,所述围边设于栽培板的边沿处,所述培养层从上至下依次为第一培养层、第二培养层和第三培养层,且第一培养层、第二培养层和第三培养层之间的物料粒径依次增大,所述栽培板上设有滤水孔。本新型能够在通风、光照、遮雨方面根据石斛的生长进度和状态随时进行调整,产出达到有机标准的石斛。



1. 一种铁皮石斛的种植大棚,包括大棚(1)和设于大棚内的栽培平台,其特征在于:所述大棚(1)的顶部从外至内依次设有遮阳网(2)和保温透明膜(3),所述遮阳网(2)可通过卷膜器(5)向顶部卷起,所述大棚(1)的左右、前后侧面外至内依次设有遮阳网(2)、保温透明膜(3)和防虫网(4),所述保温透明膜(3)可通过卷膜器(5)向上卷起;所述大棚(1)内部设有加湿滴灌装置(6)、测温探头(8)和灭虫灯(7);所述栽培平台包括支柱(11)、栽培板(9)、围边(10)和培养层,所述栽培板(9)设于支柱(11)上,所述围边(10)设于栽培板(9)的边沿处,所述培养层从上至下依次为第一培养层(13)、第二培养层(12)和第三培养层(14),且第一培养层(13)、第二培养层(12)和第三培养层(14)之间的物料粒径依次增大,所述栽培板(9)上设有滤水孔。

2. 根据权利要求1所述铁皮石斛的种植大棚,其特征在于:所述围边(10)由成排的圆形花盆排列而成,可拆卸地置于栽培板(9)上。

3. 根据权利要求1所述铁皮石斛的种植大棚,其特征在于:所述栽培板(9)为波纹状。

4. 根据权利要求1所述铁皮石斛的种植大棚,其特征在于:设于侧壁上的所述卷膜器(5)配设有稳定杆(15)。

5. 根据权利要求1所述铁皮石斛的种植大棚,其特征在于:所述培养层的物料为木屑。

铁皮石斛的种植大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业种植设备技术领域,具体来说是一种珍贵中药材铁皮石斛的种植大棚。

背景技术

[0002] 铁皮石斛我国兰科石斛属珍稀名贵药材,具有益胃生津、滋阴清热、清肝明目、增强免疫力等功效。野生铁皮石斛多生长在温暖、湿润、散射光、通风、根系透气好、排水好的环境中,附着树木、岩缝进行爬生或吊挂生长,对自然生长环境和气候条件要求十分苛刻,多年来,由于其功效显著,价格昂贵,野生铁皮石斛资源长期无限量采挖,濒临枯竭,只有通过人工种植才能满足市场需求。

[0003] 目前人工种植铁皮石斛以大棚种植为主,大棚类型有封闭式大棚和敞开式简易大棚。封闭式大棚如单栋大棚和连栋大棚,这种大棚一年四季基本固定遮阴遮雨,很少能调控光照和通风,普遍存在棚内空气流动不畅,湿度大,遮荫过度,病虫害蔓延快,发生严重,必须大量使用农药才能防控住,而有机种植原则上是不允许使用大量农药,只允许有限使用植物源农药(苦参碱、楝树制剂)、微生物源农药(苏云金杆菌等)等有机生产允许使用的杀虫杀菌剂来进行防控,因此,这种大棚类型要生产出合格的有机鲜条来,技术难度大,管理成本高。

[0004] 生产上另一种大棚类型是敞开式简易大棚,一般只遮荫不遮雨,大棚四周敞开通风,比较接近野生种植环境,因而植株生长健壮,抗性好,用药较少。这种大棚类型在南方的省份如广西广东云南采用较多,由于通风采光较好,产出的鲜条品质优良,管理到位容易产出合格的有机鲜条。但该类型大棚一旦遇上异常气候,如连续降雨 20 天以上,铁皮石斛长势则会变慢、茎叶柔软,抗性差,造成烂芽烂苗病多;若连续低温阴雨寡照天数 30 天以上,这类危害则会更严重,减产失收风险大大增加。

[0005] 针对目前铁皮石斛主流大棚类型存在的弊端,一种新型大棚,能够在通风、光照、遮雨方面根据石斛的生长进度和状态随时进行调整,使得植株生长健壮、抗逆性强,培育健苗壮苗提高自身抗性,从而达到少用药、甚至不用药的目的,产出达到有机标准的石斛。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是针对背景技术存在的问题,提供一种铁皮石斛的种植大棚。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种铁皮石斛的种植大棚,包括大棚和设于大棚内的栽培平台,所述大棚的顶部从外至内依次设有遮阳网和保温透明膜,所述遮阳网可通过卷膜器向顶部卷起,所述大棚的左右、前后侧面外至内依次设有遮阳网、保温透明膜和防虫网,所述保温透明膜可通过卷膜器向上卷起;所述大棚内部设有加湿滴灌装置、测温探头和灭虫灯;所述栽培平台包括支柱、栽培板、围边和培养层,所述栽培板设于支柱上,所述围边设于栽培板的边沿处,所述培养层从上至下依次为第一培养层、第二培养层和第三培养层,且第一培养层、第二培养层和第三培养层之间的物料粒径依次增大,所

述栽培板上设有滤水孔。

[0008] 进一步的：所述围边由成排的圆形花盆排列而成，可拆卸地置于栽培板上。

[0009] 进一步的：所述栽培板为波纹状。

[0010] 进一步的：设于侧壁上的所述卷膜器配设有稳定杆。

[0011] 进一步的：所述的培养层物料为木屑。

[0012] 本实用新型的有益技术效果是：

[0013] (1) 本实用新型大棚由于在内部设有测温探头、顶部设置的遮阳网和侧壁上的保温透明膜可以通过卷膜器进行卷起，方便大棚内温度的控制，当温度太高时可以通过卷起侧壁的保温透明膜进行通风降温，而且侧壁设有防虫网，可防止害虫进入大棚内，降低损失；

[0014] (2) 本新型能够在通风、光照、遮雨方面根据石斛的生长进度和状态随时进行调整，使得植株生长健壮、抗逆性强，培育健苗、壮苗提高自身抗性，从而达到少用药、甚至不用药的目的，产出达到有机标准的石斛。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 实施例

[0019] 如图 1，解决背景技术中的技术问题，一种铁皮石斛的种植大棚，包括大棚 1 和设于大棚内的栽培平台，大棚 1 的顶部从外至内依次设有遮阳网 2 和保温透明膜 3，遮阳网 2 可通过卷膜器 5 向顶部卷起，当大棚内温度低时，可以将遮阳网卷起，通过太阳光实现棚内升温；大棚 1 的左右、前后侧面外至内依次设有遮阳网 2、保温透明膜 3 和防虫网 4，保温透明膜 3 可通过卷膜器 5 向上卷起，如果大棚 1 内温度太高，可以通过卷起保温透明膜 3 进行通风降温，侧边的遮阳网 2 作用是防止阳光对棚内直射，对小苗造成伤害，防虫网 4 可防止卷起保温透明膜时进入大棚内。

[0020] 大棚 1 内部设有加湿滴灌装置 6、测温探头 8 和灭虫灯 7，加湿滴灌装置的作用是对大棚内进行喷淋，对石斛苗进行灌溉，测温探头的作用是检测大棚内温度的高低，防止温度变化对铁皮石斛的生长造成影响，灭虫灯的作用是杀灭进入的小害虫。

[0021] 栽培平台包括支柱 11、栽培板 9、围边 10 和培养层，栽培板 9 设于支柱 11 上，围边 10 设于栽培板 9 的边沿处，围边 10 的作用是保证培养层的物料都在栽培板 9 上，培养层从

上至下依次为第一培养层 13、第二培养层 12 和第三培养层 14，且第一培养层 13、第二培养层 12 和第三培养层 14 之间的物料粒径依次增大，采用不同粒径的培养层可保证铁皮石斛的生长要求和透气性，栽培板 9 上设有滤水孔，滤水孔的作用防止培养层物料积水，影响铁皮石斛的生长。

[0022] 本新型实施例中，围边 10 由成排的圆形花盆排列而成，可拆卸地置于栽培板 9 上。

[0023] 本新型实施例中，栽培板 9 为波纹状。

[0024] 本新型实施例中，设于侧壁上的卷膜器 5 配设有稳定杆 15。

[0025] 本新型实施例中，培养层物料为木屑，木屑中含有大量铁皮石斛生长需要的营养物质。

[0026] 本新型用于铁皮石斛种植时，铁皮石斛种植以培养层或者围栏内，大棚内部温度可以通过测温探头进行检测，当温度过高时，把大棚顶部遮阳网展开，同时将侧壁上的保温透明膜卷起，使其内部能自由通风，让大棚温度能快速将低；当大棚内温度过低时，将顶部遮阳网卷起，同时展开侧壁上的保温透明膜，在太阳光的照射下，大棚内温度可上升满足铁皮石斛的生长需求；本新型大棚浇水方式是通过设有大棚顶部的滴灌装置进行喷淋，具有很好的节水效果。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

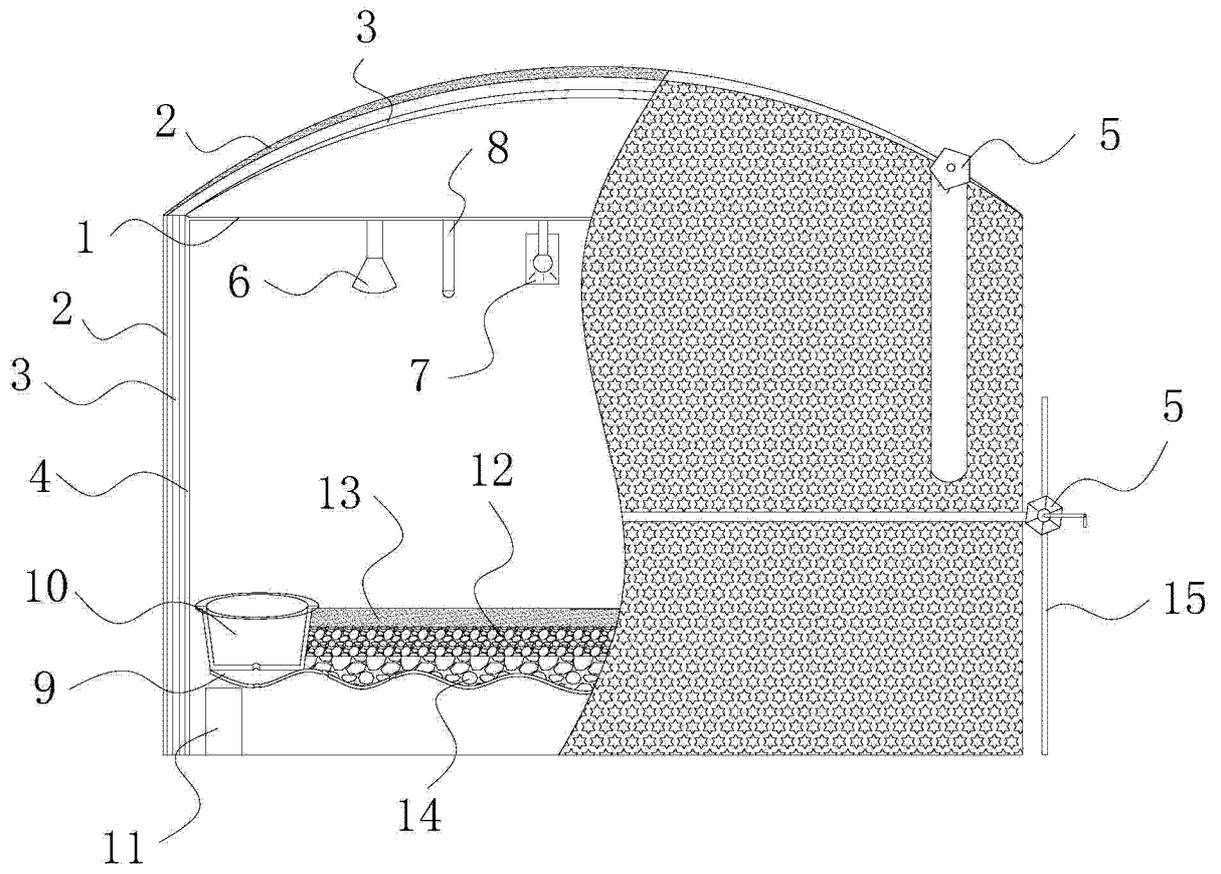


图 1