



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203279586 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320358013. 7

(22) 申请日 2013. 06. 20

(73) 专利权人 宁波神乙草生物科技有限公司

地址 315700 浙江省宁波市象山县丹城工业
园区园中路 98 号

(72) 发明人 徐梅贞

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事

务所(普通合伙) 33228

代理人 李迎春

(51) Int. Cl.

A01G 9/14(2006. 01)

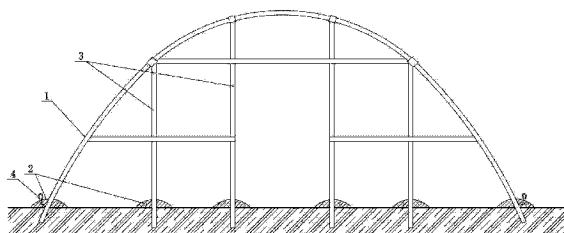
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

铁皮石斛栽培大棚

(57) 摘要

一种铁皮石斛栽培大棚,它包括若干根两端插在泥土中的拱形骨架(1),所述的若干根拱形骨架(1)均匀排列形成长条形的棚区,所述的拱形骨架(1)为一体式结构,所述的拱形骨架(1)两端泥土上设有用于加固拱形骨架(1)的水泥加固层(2),所述的拱形骨架(1)高 180 ~ 220cm;与现有技术相比,本本实用新型由于增加了水泥加固层,使得拱形骨架两端与泥土的连接牢固性更好,可承受更高的抗拉强度;而拱形骨架为一体式成型,使得拱形骨架本身具有较好强度,不易出现弯曲或断裂失效情况,可抗更大的风力;再者拱形骨架高 180 ~ 220cm,则相对于普通高 5 米左右的蔬菜大棚在迎风时的迎风面相对较小,且受到风力作用的力矩也较小,故可抗更大级别的风力,一般可抗 10 级左右的台风,整体结构也较简单,便于搭建。



1. 一种铁皮石斛栽培大棚,它包括若干根两端插在泥土中的拱形骨架(1),所述的若干根拱形骨架(1)均匀排列形成长条形的棚区,其特征在于:所述的拱形骨架(1)为一体式结构,所述的拱形骨架(1)两端泥土上设有用于加固拱形骨架(1)的水泥加固层(2),所述的拱形骨架(1)高 180 ~ 220cm。

2. 根据权利要求 1 所述的铁皮石斛栽培大棚,其特征在于:所述的水泥加固层(2)沿棚区长度方向延伸。

3. 根据权利要求 1 所述的铁皮石斛栽培大棚,其特征在于:所述的棚区两端的拱形骨架(1)上设有至少二根立柱(3),所述的立柱(3)的上端与拱形骨架(1)连接,立柱(3)的下端插在泥土中,所述的立柱(3)下端的泥土上也设有水泥加固层(2)。

4. 根据权利要求 3 所述的铁皮石斛栽培大棚,其特征在于:所述的立柱(3)为四根,沿拱形骨架(1)中心线对称分布。

5. 根据权利要求 1 所述的铁皮石斛栽培大棚,其特征在于:所述的相邻两根拱形骨架(1)之间的距离为 70 ~ 90cm。

6. 根据权利要求 1 所述的铁皮石斛栽培大棚,其特征在于:所述的水泥加固层(2)上设有若干个固定环(4),所述的固定环(4)沿水泥加固层(2)长度方向排列,且相邻两个固定环(4)之间的距离为 150 ~ 200cm。

铁皮石斛栽培大棚

技术领域

[0001] 本实用新型属于栽培设备领域,特别是涉及一种铁皮石斛栽培大棚。

背景技术

[0002] 目前,现有技术的铁皮石斛栽培大棚与普通的蔬菜大棚结构相同,拱形的骨架两端插在泥土中,在加以横梁进行连接加固,但是在江浙闽一带实际使用时,因江浙闽一带进入夏秋季节时常会遭遇台风的袭击,则现有技术的铁皮石斛栽培大棚容易被台风吹倒或整体掀翻,进而导致种植户损失惨重,虽然有些铁皮石斛栽培大棚在外侧拉绳索来加固,但是仍然无法抵抗 8 级及以上的台风,而江浙闽一带的台风时常会达 9 级以上,如 2012 年台风“海葵”就给浙江的种植户造成了巨大的损失,几乎绝收,因此现有技术的铁皮石斛栽培大棚存在抗台风性能较差的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对以上问题提供一种结构简单,可抗台风性能较好的铁皮石斛栽培大棚。

[0004] 本实用新型解决以上问题所用的技术方案是:提供一种铁皮石斛栽培大棚,它包括若干根两端插在泥土中的拱形骨架,所述的若干根拱形骨架均匀排列形成长条形的棚区,所述的拱形骨架为一体式结构,所述的拱形骨架两端泥土上设有用于加固拱形骨架的水泥加固层,所述的拱形骨架高 180 ~ 220cm。

[0005] 采用以上装置后,与现有技术相比,本实用新型由于增加了水泥加固层,使得拱形骨架两端与泥土的连接牢固性更好,可承受更高的抗拉强度;而拱形骨架为一体式成型,使得拱形骨架本身具有较好强度,不易出现弯曲或断裂失效情况,可抗更大的风力;再者拱形骨架高 180 ~ 220cm,则相对于普通高 5 米左右的蔬菜大棚在迎风时的迎风面相对较小,且受到风力作用的力矩也较小,故可抗更大级别的风力,一般可抗 10 级左右的台风,整体结构也较简单,便于搭建;并且水泥加固层位于泥土上端面,在拆除时,直接将水泥加固层整体掀起即可,无需挖土作业,在拆除后可以直接种植其它农作物。因此本实用新型具有结构简单,可抗台风性能较好的特点。

[0006] 所述的水泥加固层沿棚区长度方向延伸,则拱形骨架两端的水泥加固层成一条整体的长条形,强度较高,可对拱形骨架两端有较好的限位作用。

[0007] 作为改进,所述的棚区两端的拱形骨架上设有至少二根立柱,所述的立柱的上端与拱形骨架连接,立柱的下端插在泥土中,所述的立柱下端泥土上也设有水泥加固层。所述的立柱为四根,沿拱形骨架中心线对称分布。

[0008] 作为进一步改进,所述的相邻两根拱形骨架之间的距离为 70 ~ 90cm,则这个密度的拱形骨架具有较好的抗风强度,同时材料成本也相对较低,进而降低本实用新型的制作成本。

[0009] 作为再进一步改进,所述的水泥加固层上设有若干个固定环,所述的固定环沿水

泥加固层长度方向排列,且相邻两个固定环之间的距离为 150 ~ 200cm,则固定环设置后,在台风等强风天气来临时,可以通过加固绳索进行加固,进而使得本实用新型具有更好的抗风性能。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型铁皮石斛栽培大棚的结构示意图。

[0011] 如图所示:1、拱形骨架,2、水泥加固层,3、立柱,4、固定环。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图和具体实施方式,对本实用新型做进一步描述。

[0013] 如图 1 所示,一种铁皮石斛栽培大棚,它包括若干根两端插在泥土中的拱形骨架 1,所述的若干根拱形骨架 1 均匀排列形成长条形的棚区,所述的拱形骨架 1 为一体式结构,所述的拱形骨架 1 两端泥土上设有用于加固拱形骨架 1 的水泥加固层 2,所述的拱形骨架 1 高 180 ~ 220cm。

[0014] 所述的水泥加固层 2 沿棚区长度方向延伸。

[0015] 所述的棚区两端的拱形骨架 1 上设有至少二根立柱 3,所述的立柱 3 的上端与拱形骨架 1 连接,立柱 3 的下端插在泥土中,所述的立柱 3 下端的泥土上也设有水泥加固层 2。

[0016] 所述的立柱 3 为四根,沿拱形骨架 1 中心线对称分布。

[0017] 所述的相邻两根拱形骨架 1 之间的距离为 70 ~ 90cm (本例为 80cm,也可以为 70cm、85cm 或 90cm 等等)。

[0018] 所述的水泥加固层 2 上设有若干个固定环 4,所述的固定环 4 沿水泥加固层 2 长度方向排列,且相邻两个固定环 4 之间的距离为 150 ~ 200cm(本例为 160cm,也可以为 150cm、170cm、180cm 或 190cm 等等)。

[0019] 铺设时,。

[0020] 以上实施例仅为本实用新型的较佳实施例,本实用新型不仅限于以上实施例还允许有其它结构变化,凡在本实用新型独立权要求范围内变化的,均属本实用新型保护范围。

