



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203261876 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320132586. 8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 03. 21

(73) 专利权人 山西广发禽业有限公司

地址 046200 山西省长治市襄垣县侯堡镇常隆村河头 1 号

(72) 发明人 吴广法 吴振兴 吴文志 吴武志

(74) 专利代理机构 山西五维专利事务所(有限公司) 14105

代理人 杨耀田

(51) Int. Cl.

A01G 9/14(2006. 01)

A01G 9/22(2006. 01)

A01G 9/24(2006. 01)

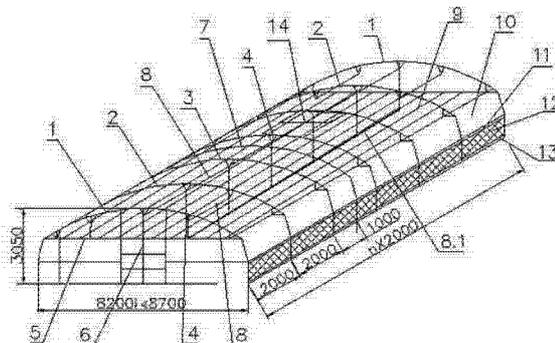
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种拱形蔬菜种植大棚

(57) 摘要

一种拱形蔬菜种植大棚,涉及蔬菜种植棚,解决目前蔬菜大棚抗风雪功能差,通风不畅,不利于机耕的问题。本实用新型所述 I 号、II 号、III 号大拱梁为采用流线型弧度制成棚宽 8200~8700mm、棚高 2800~3100mm 比例的棚梁;所述 I 号大拱梁在距地面 2000mm 处横向连接吊菜横梁,在吊菜横梁间纵向拉置吊菜钢丝;整个大棚顶部中央的 U 型螺栓下拉一根线连接横管梁,横管梁可穿过吊菜钢丝;每两根大拱梁中间横拉压膜绷带,整个大棚用塑料布覆盖。在大拱梁每隔 10~20 米加天窗。本实用新型适用于插架、吊架蔬菜,攀藤类作物种植,具有抗风雪功能强,通风效果好,利于机器耕作的优点。



1. 一种拱形蔬菜种植大棚,包括:I号大拱梁(1)、II号大拱梁(2)、III号大拱梁(3),其特征在于:所述I号大拱梁(1)、II号大拱梁(2)、III号大拱梁(3)为采用流线型弧度制成棚宽8200~8700mm、棚高2800~3100mm比例的棚梁;所述I号大拱梁(1)为蔬菜大棚的首尾拱梁,其顶部均匀安装五个U型螺栓(4),在距地面2000mm高度处,横向连接吊菜横梁(5),首梁居中位置安装有门(6);在首尾两个所述I号大拱梁(1)的吊菜横梁(5)间纵向拉置吊菜钢丝(9),在与所述I号大拱梁(1)相距2000mm处设置II号大拱梁(2),其顶部均匀安装五个U型螺栓(4),I号大拱梁(1)与II号大拱梁(2)顶端对称的U型螺栓(4)用横管梁(8)连接;在与II号大拱梁(2)相距2000mm处设置III号大拱梁(3),III号大拱梁(3)以后依大棚面积设置若干III号大拱梁(3),其顶部均匀安装三个U型螺栓(4),依次两两U型螺栓(4)用横管梁(8)连接;整个大棚顶部中央通过U型螺栓(4)纵向用横管梁(8)连接;整个大棚顶部中央的U型螺栓(4)再下拉一根线连接撑重横管梁(8.1),撑重横管梁(8.1)的管内可穿过吊菜钢丝(9);每两根大拱梁中间横拉一根压膜绷带(7),整个大棚用塑料布(10)全部覆盖。

2. 根据权利要求1所述拱形蔬菜种植大棚,其特征在于:所述I号大拱梁(1)、II号大拱梁(2)、III号大拱梁(3)离地面以上15公分安装防水膜(13),所述防水膜(13)以上有防虫网(12)遮挡。

3. 根据权利要求1所述拱形蔬菜种植大棚,其特征在于:在所述I号大拱梁(1)、II号大拱梁(2)首尾段每隔10米加天窗(14),在所述II号大拱梁(2)、III号大拱梁(3)的中间部分可以间隔20米加天窗(14)。

4. 根据权利要求2所述拱形蔬菜种植大棚,其特征在于:所述防虫网(12)与所述塑料布(10)间用卡槽板(11)固定。

一种拱形蔬菜种植大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜种植棚,尤其涉及一种拱形蔬菜种植大棚。

背景技术

[0002] 随着人类社会生产力的不断提高,人们对蔬菜的需求提出了更高的要求,希望在各个季节都能吃上四季的新鲜蔬菜。但是目前市面上的蔬菜种植棚,抗风雪功能差,容易被风刮倒,被雪压塌,而且通风设施不畅,影响蔬菜产量。有些攀藤作物,得搭藤架,特别费时费力。而且藤架或者插架的存在,不利于机器耕作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种拱形蔬菜种植大棚,解决目前市面上的蔬菜种植棚抗风雪功能差,通风设施不畅,不利于机器耕作的技术问题。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种拱形蔬菜种植大棚,包括:I号大拱梁、II号大拱梁、III号大拱梁,其特征在于:所述I号大拱梁、II号大拱梁、III号大拱梁为采用流线型弧度制成棚宽8200~8700mm、棚高2800~3100mm比例的棚梁;所述I号大拱梁为蔬菜大棚的首尾拱梁,其顶部均匀安装五个U型螺栓,在距地面2000mm高度处横向连接吊菜横梁,首梁居中位置安装有门;在首尾两个所述I号大拱梁的吊菜横梁间纵向拉置吊菜钢丝;在与所述I号大拱梁相距2000mm处设置II号大拱梁,其顶部均匀安装五个U型螺栓,I号大拱梁与II号大拱梁顶端对称的U型螺栓用横管梁连接;在与II号大拱梁相距2000mm处设置III号大拱梁,III号大拱梁以后依大棚面积设置若干III号大拱梁,其顶部均匀安装三个U型螺栓,依次两两U型螺栓用横管梁连接;整个大棚顶部中央通过U型螺栓纵向用横管梁连接;整个大棚顶部中央的U型螺栓再下拉一根线连接撑重横管梁,撑重横管梁的管内可穿过吊菜钢丝;每两根大拱梁中间横拉一根压膜绷带,整个大棚用塑料布全部覆盖。

[0006] 所述I号大拱梁、II号大拱梁、III号大拱梁离地面以上15公分安装防水膜,所述防水膜以上有防虫网遮挡。

[0007] 所述防虫网与所述塑料布间用卡槽板固定。

[0008] 在所述I号大拱梁、II号大拱梁首尾段每隔10米加天窗,在所述II号大拱梁、III号大拱梁的中间部分可以间隔20米加天窗。

[0009] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和有益效果:

[0010] 由于I号、II号、III号大拱梁为采用流线型弧度制成棚宽8200~8700mm、棚高2800~3100mm、间距2000mm特定比例的棚梁,不仅具有较高的强度、刚度和较好的稳定性,而且大棚顶部不会存雪,因此,有效防止大棚被风刮倒、冬雪压塌。由于特制大棚用塑料布全部覆盖,蓄热能量高、保温效果好,可以实现蔬菜春提前秋延后,延长生长期;由于在大棚顶端开设多个天窗,可以调节棚内温度湿度,通风效果好。由于通过设制的吊菜线,吊菜承载量可达60~70斤/平米,适于插架、吊架蔬菜,攀藤类作物种植。由于棚内无支架、顶杆。

适宜机作。

[0011] 本实用新型适用于插架、吊架蔬菜,攀藤类作物种植,具有抗风雪功能强,通风效果好,利于机器耕作的优点。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 以下结合附图通过较佳实施例对本实用新型作进一步的说明。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示,

[0015] 一种拱形蔬菜种植大棚,包括:I 号大拱梁 1、II 号大拱梁 2、III 号大拱梁 3,所述 I 号大拱梁 1、II 号大拱梁 2、III 号大拱梁 3 的高度为 2800 ~ 3100mm,横跨度为 8200 ~ 8700mm,长可根据地面面积自由选择,适宜机作;所述 I 号大拱梁 1 为蔬菜大棚的首尾拱梁,其顶部均匀安装五个 U 型螺栓 4,在距地面 2000mm 高度处横向连接吊菜横梁 5,首梁居中位置安装有门 6;在首尾两个所述 I 号大拱梁 1 的吊菜横梁 5 间,根据大棚作物疏密,纵向拉置吊菜钢丝 9;在与所述 I 号大拱梁 1 相距 2000mm 处设置 II 号大拱梁 2,其顶部均匀安装五个 U 型螺栓 4, I 号大拱梁 1 与 II 号大拱梁 2 顶端对称的 U 型螺栓 4 用横管梁 8 连接;在与 II 号大拱梁 2 相距 2000mm 处设置 III 号大拱梁 3, III 号大拱梁 3 以后依大棚面积设置若干 III 号大拱梁 3,其顶部均匀安装三个 U 型螺栓 4,依次两两 U 型螺栓 4 用横管梁 8 连接,起大棚连接作用;整个大棚顶部中央通过 U 型螺栓 4 纵向用横管梁 8 连接,起连接大棚作用;整个大棚顶部中央的 U 型螺栓 4 再下拉一根线连接撑重横管梁 8.1,撑重横管梁 8.1 的管内可穿过吊菜钢丝 9,用以支撑吊菜重量;每两根大拱梁中间横拉一根压膜绷带 7,由地锚固定,地面用水泥烧注水泥孔用来固定各梁底部,整个大棚用塑料布 10 全部覆盖。

[0016] 所述 I 号大拱梁 1、II 号大拱梁 2、III 号大拱梁 3 离地面以上 15 公分安装防水膜 13,所述防水膜 13 以上用 0.905 米防虫网 12 遮挡。

[0017] 所述防虫网 12 与所述塑料布 10 间用卡槽板 11 固定。

[0018] 在所述 I 号大拱梁 1、II 号大拱梁 2 首尾段每隔 10 米加天窗 14,在所述 II 号大拱梁 2、III 号大拱梁 3 的中间部分可以间隔 20 米加天窗 14。

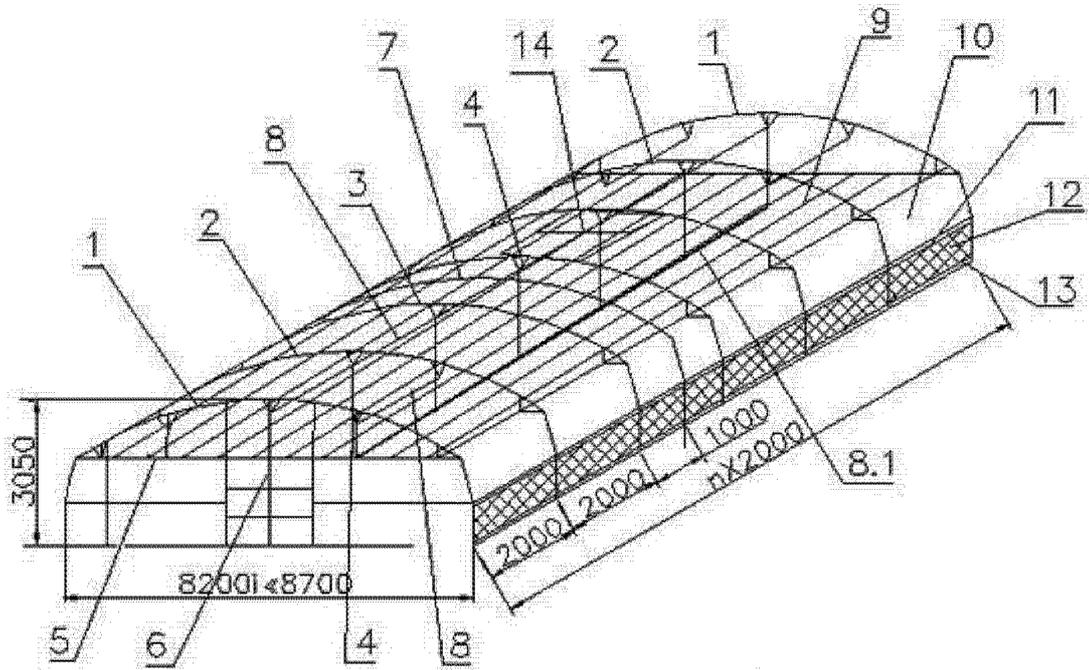


图 1