(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103650987 B
(45)授权公告日 2015.04.22

(21)申请号 201310650303.3
(22)申请日 2013.12.06
(73)专利权人 陵军成
地址 733299 甘肃省武威市天祝藏族自治县华藏寺镇延禧东路161栋13号
(72)发明人 孙小娟 陵军成
(74)专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限公司 62002
代理人 郑雷
(51)Int.Cl.
A01G 9/14(2006.01)
(56)对比文件
CN 203608625 U,2014.05.28, 权利要求1-3.
CN 202276677 U,2012.06.20, 全文.
CN 103141335 A,2013.06.12, 全文.
US 4035949 A,1977.07.19, 全文.
CN 201630083 U,2010.11.17, 全文.
CN 1354973 A,2002.06.26, 全文.
审查员 曹阳

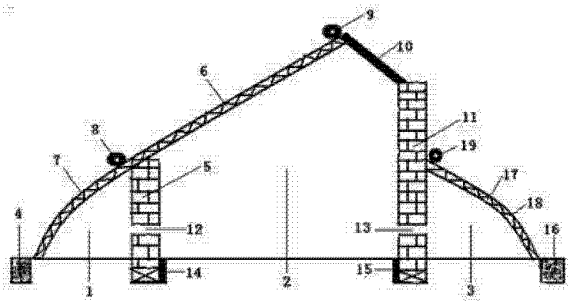
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种葡萄促成和延迟栽培日光温室

(57)摘要

一种葡萄促成和延迟栽培日光温室，它包括钢屋架Ⅰ、棚膜Ⅰ、保温板和后墙，钢屋架Ⅰ居前端1/3处设前墙，将温室分为南棚和中棚，后墙外侧设有钢屋架Ⅱ和棚膜Ⅱ，使其形成与南棚大小相同的北棚；前墙和后墙在离地同一高度分别开有狭缝Ⅰ和狭缝Ⅱ；棚膜Ⅰ上设有保温棉被Ⅰ和保温棉被Ⅱ，棚膜Ⅱ上设有保温棉被Ⅲ。本发明解决了目前葡萄日光温室只能满足促成或者延迟栽培中的一种栽培模式，在葡萄休眠期日光温室闲置，利用效率低，造成很大的浪费的问题。



CN 103650987 B

1. 一种葡萄促成和延迟栽培日光温室，它包括钢屋架Ⅰ（6）、棚膜Ⅰ（7）、保温板（10）和后墙（11），其特征在于：所述钢屋架Ⅰ（6）居前端 1/3 处设前墙（5），将温室分为南棚（1）和中棚（2），所述后墙（11）外侧设有钢屋架Ⅱ（17）和棚膜Ⅱ（18），使其形成与南棚（1）大小相同的北棚（3）；所述前墙（5）和后墙（11）在离地同一高度分别开有狭缝Ⅰ（12）和狭缝Ⅱ（13）；所述棚膜Ⅰ（7）上设有保温棉被Ⅰ（8）和保温棉被Ⅱ（9），所述棚膜Ⅱ（18）上设有保温棉被Ⅲ（19）。

2. 如权利要求 1 所述的一种葡萄促成和延迟栽培日光温室，其特征在于：所述前墙（5）靠近中棚（2）的内侧底部设有隔热板Ⅰ（14），所述后墙（11）靠近中棚（2）的内侧底部设有隔热板Ⅱ（15）。

3. 如权利要求 1 所述的一种葡萄促成和延迟栽培日光温室，其特征在于：所述南棚（1）前部设有防寒沟Ⅰ（4），所述北棚（3）后部设有防寒沟Ⅱ（16）。

一种葡萄促成和延迟栽培日光温室

技术领域

[0001] 本发明涉及一种日光温室，更具体地说涉及一种葡萄促成和延迟栽培日光温室。

背景技术

[0002] 苹果、葡萄、柑橘和香蕉号称世界四大水果，葡萄产量位居各类果品的第二位，在世界果品生产中有相当重要的地位。但是在我国鲜食葡萄上市具有很强的季节性，冬季和春季是鲜食葡萄上市的淡季，而夏季和秋季是葡萄集中上市时期。目前，我国每年从美国和智利进口红提葡萄近20万吨来满足冬季淡季市场的需求，相当于我国10万亩地的产量。春季也仅仅靠日光温室促成栽培来提供部分鲜食葡萄，无法满足市场的需求。近年来在我国西北地区利用冷凉的气候资源和充足的光照发展葡萄延迟或促成栽培，栽培效益极高。因为葡萄需要一定的休眠期才能满足生产的需要，所以目前提供的葡萄日光温室只能满足促成或者延迟栽培中的一种栽培模式，在葡萄休眠期日光温室闲置，利用效率低，造成很大的浪费。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服现有技术中存在的问题，提供一种葡萄促成和延迟栽培日光温室。

[0004] 本发明的一种葡萄促成和延迟栽培日光温室，它包括钢屋架Ⅰ、棚膜Ⅰ、保温板和后墙，所述钢屋架Ⅰ居前端1/3处设前墙，将温室分为南棚和中棚，所述后墙外侧设有钢屋架Ⅱ和棚膜Ⅱ，使其形成与南棚大小相同的北棚；所述前墙和后墙在离地同一高度分别开有狭缝Ⅰ和狭缝Ⅱ；所述棚膜Ⅰ上设有保温棉被Ⅰ和保温棉被Ⅱ，所述棚膜Ⅱ上设有保温棉被Ⅲ。

[0005] 所述前墙靠近中棚的内侧底部设有隔热板Ⅰ，所述后墙靠近中棚的内侧底部设有隔热板Ⅱ。

[0006] 所述南棚前部设有防寒沟Ⅰ，所述北棚后部设有防寒沟Ⅱ。

[0007] 本发明与现有技术相比具有以下优点：

[0008] 1、本发明结构简单，成本低廉，实用方便，环保高效，易于推广。

[0009] 2、本发明解决了目前葡萄日光温室只能满足促成或者延迟栽培中的一种栽培模式，在葡萄休眠期日光温室闲置，利用效率低，造成很大的浪费的问题。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本发明的具体实施方式进一步详细的说明。

[0011] 图1为本发明结构示意图。

[0012] 图中：1—南棚 2—中棚 3—北棚 4—防寒沟Ⅰ 5—前墙 6—钢屋架Ⅰ 7—棚膜Ⅰ 8—保温棉被Ⅰ 9—保温棉被Ⅱ 10—保温板 11—后墙 12—狭缝Ⅰ 13—狭缝Ⅱ 14—隔热板Ⅰ 15—隔热板Ⅱ 16—防寒沟Ⅱ 17—钢屋架Ⅱ 18—棚膜

Ⅱ 19—保温棉被Ⅲ。

具体实施方式

[0013] 如图1的一种葡萄促成和延迟栽培日光温室，它包括钢屋架Ⅰ 6、棚膜Ⅰ 7、保温板10和后墙11，钢屋架Ⅰ 6居前端1/3处设前墙5，将温室分为1和中棚2，后墙11外侧设有钢屋架Ⅱ 17和棚膜Ⅱ 18，使其形成与南棚1大小相同的北棚3；前墙5和后墙11在离地同一高度分别开有狭缝Ⅰ 12和狭缝Ⅱ 13；棚膜Ⅰ 7上设有保温棉被Ⅰ 8和保温棉被Ⅱ 9，棚膜Ⅱ 18上设有保温棉被Ⅲ 19。前墙5靠近中棚2的内侧底部设有隔热板Ⅰ 14，后墙11靠近中棚2的内侧底部设有隔热板Ⅱ 15。南棚1前部设有防寒沟Ⅰ 4，北棚3后部设有防寒沟Ⅱ 16。

[0014] 选定日光温室建设地点后，用罗盘测出东西方向和南北方向，然后按日光温室建设参数，使日光温室坐北朝南，在防寒沟Ⅰ 4和防寒沟Ⅱ 16内填充农作物秸秆，顶部覆盖塑料薄膜。隔热板Ⅰ 14和隔热板Ⅱ 15阻止中棚2内的热能沿土层向南棚1和北棚3传递。

[0015] 本发明在使用时：在南棚1内定植极早熟葡萄品种，采用独龙杆整形，冬季（11月～12月）在南棚1内完成休眠，然后通过前墙5的狭缝Ⅰ 12将葡萄枝蔓引入中棚2，同时升温南棚1和中棚2，极早熟葡萄在中棚2内正常生长，经过春季（1月～5月）生长期，葡萄成熟采收（5月），完成极早熟葡萄的促成栽培。然后将葡萄枝蔓修剪后通过前墙5的狭缝Ⅰ 12引回南棚1，在露地条件下生长（6月～10月），冬季（11月～12月）在南棚1内完成休眠。

[0016] 在北棚3内定植极晚熟葡萄品种，采用独龙杆整形，冬季（1月～5月）在北棚3内完成落叶和休眠，然后通过后墙11的狭缝Ⅱ 13将葡萄枝蔓引入中棚2，同时升温北棚3和中棚2，极晚熟葡萄在中棚2内正常生长，经过秋季和冬季（6月～12月）生长期，葡萄成熟采收（12月），完成极晚熟葡萄的延迟栽培。然后将葡萄枝蔓修剪后通过后墙11的狭缝Ⅱ 13引回北棚3，冬季（1月～5月）在北棚3内完成落叶和休眠。

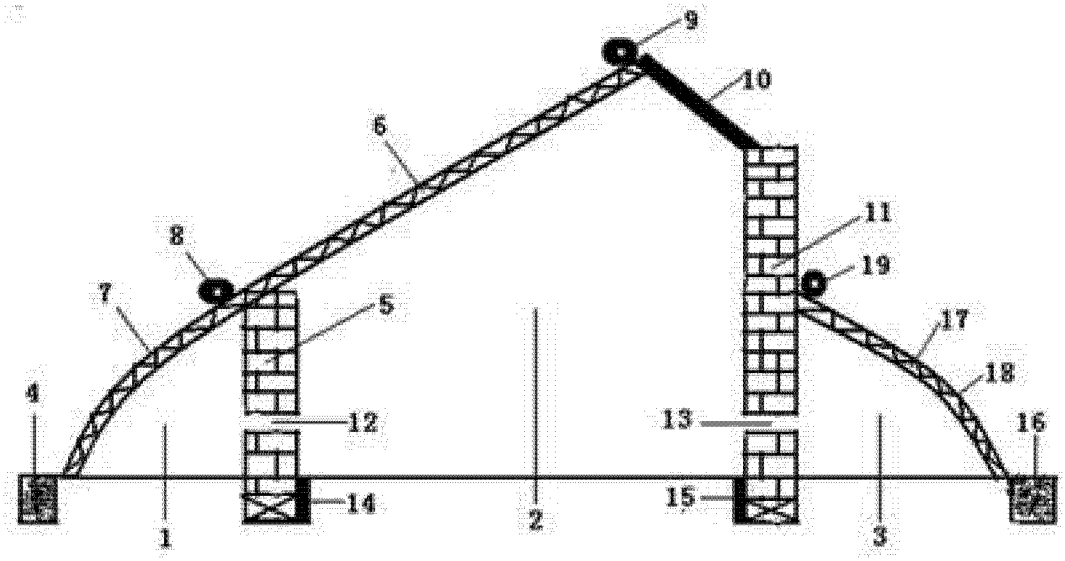


图 1